ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., enero 2024.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación
Radicado Nº **S-2024-592**
Fecha: 02-01-2024 - 22:44
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: 4H59A

Señores
CB INGENIEROS SAS
Atn.: JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO (R.L.)
Dirección: carrera 10 Nº 87A-13
Teléfono: 7040592
Correo electrónico: info@cbingenieros.com
Bogotá

Asunto: Respuesta Radicado E-2023-182820. Respuesta a radicado No. S-2023-374081 - Informe Preliminar - SED-US-042-2023

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"*

Respetado señor Escallón

En relación con el informe preliminar de interventoría remitido con el radicado del asunto el pasado 29 de diciembre de 2023, se observa que se han realizado ajustes a las observaciones previamente señaladas en el radicado S-2023-374081 del 14 de diciembre de 2023. Por lo tanto, se confirma que el informe recibido **cumple** con lo establecido en el DOCUMENTO COMPLEMENTARIO AL PLIEGO DE CONDICIONES ELECTRÓNICO del CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023, mediante el cual se adjudicó el contrato de interventoría correspondiente, el cual fue suscrito con ustedes. Esto se realiza en estricto cumplimiento de las obligaciones contractuales

Cordialmente,

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

Elaboró: Ing. Sonia Rodríguez Aparicio. Contratista.
Revisó: Ing. Ferney Jiménez Neira-Profesional Universitario DCCEE.
Juliana Valderrama Gámez Contratista -DCCEE

INGENIEROS S.A.S.

SED-US-042-2023

Bogotá D.C., 15 de diciembre de 2023

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: **"**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: Respuesta a radicado No. S-2023-374081 - Informe Preliminar.

Respetado señor Pinzón,

Por medio del presente nos permitimos dar respuesta al radicado en el asunto mediante el cual nos remitieron una observación al informe preliminar; anexo al presente comunicado se encuentra en el informe en cuestión con la información solicitada en el numeral *4.17 DIAGNÓSTICO DE ACCESIBILIDAD.*

Sin otro particular, nos suscribimos y de antemano agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,



ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexo: INFORME PRELIMINAR V_2. pdf
CC: Supervisor contrato interventoría Ferney Jiménez Neira fjimenez@educacionbogota.gov.co, Apoyo a la supervisión, Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co.

INGENIEROS S.A.S.

INFORME PRELIMINAR

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., octubre de 2023

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	CAPÍTULO DE MODIFICACIÓN	FECHAS DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	N/A	N/A	Documento Original
2	4	14/12/2023	Inclusión de numeral de diagnóstico de accesibilidad.

ESTADO DE LA REVISIÓN Y APROBACIÓN

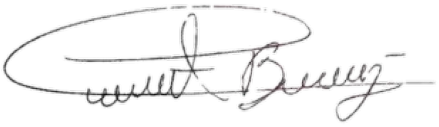
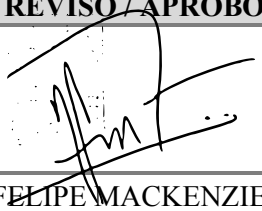
ELABORÓ	
	
DIANA MAYERLY ARGUELLO ROMERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CRISTIAN CAMILO BARRAGÁN PEÑA RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
REVISÓ / APROBÓ	
	
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **6**

1 GENERALIDADES **7**

1.1. LOCALIZACIÓN **7**

1.2. OBJETO DE CONTRATOS **8**

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN, PLAZO Y VALOR DE CONTRATOS **9**

2 INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA **10**

2.1 GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS. **10**

2.1.1 GARANTÍAS INTERVENTORÍA 10

2.1.2 GARANTÍAS CONTRATISTA 10

2.2 CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA **11**

2.2.1 INFORMACIÓN LEGAL CONTRATO INTERVENTORÍA 11

2.2.2 INFORMACIÓN LEGAL CONTRATO OBRA 11

2.3 CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES **12**

2.3.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 12

2.3.2 CONTRATO DE OBRA 12

2.4 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA, DE INTERVENTORÍA Y DE CONVENIOS ASOCIADOS. **13**

2.5 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO **13**

2.6 INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO **13**

3 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LOS DOCUMENTOS PREVIOS **14**

3.1 PLIEGOS **14**

3.2 OFERTA ECONÓMICA **14**

3.3 CONTRATO **15**

4 VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL SITIO **16**

4.1 IED USMINIA SEDE B LORENZO ALCANTUZ **16**

4.2 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A **18**

4.3 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C **20**

4.4 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B **22**

4.5 IED CHUNIZA **24**

4.6 IED FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA **26**

4.7 IED SAN JOSÉ 30
4.8 IED LAS MERCEDES 32
4.9 VIVIENDA DOCENTES (CAMPAMENTO) 34
4.10 DIRECCIÓN LOCAL DE SUMAPAZ (DILE) 37
4.11 IED JAIME GARZÓN SEDE AURAS 38
4.12 JAIME GARZÓN SEDE EL RAIZAL 41
4.13 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE EL TOLDO 43
4.14 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO 45
4.15 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO VALENCIA 47
4.16 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN 50
4.17 DIAGNÓSTICO DE ACCESIBILIDAD 53
4.17.1 USMINIA (IED) SEDE B 53
4.17.2 DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE A 53
4.17.3 DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE B 53
4.17.4 DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE C 53
4.17.5 SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED) 53
4.17.6 RURAL LAS MERCEDES SEDE A 54
4.17.7 CHUNIZA (IED) 54
4.17.8 FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED) 54
4.17.9 VIVIENDA DOCENTE – CAMPAMENTO 54
4.17.10 CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) SEDE EL RAIZAL 54
4.17.11 CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) LAS AURAS 54
4.17.12 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE EL TOLDO 54
4.17.13 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE ERASMO VALENCIA 54
4.17.14 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE LA UNIÓN 55
4.17.15 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE TUNAL ALTO 55
4.17.16 DLE SUMAPAZ 55
5 VERIFICACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES 55
6 ANEXOS 55

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Instituciones para intervenir. 8
Tabla 2. Objeto contrato de interventoría. 8
Tabla 3. Objeto contrato de obra. 9
Tabla 4. Fecha de suscripción contrato de interventoría. 9
Tabla 5. Fecha de suscripción contrato de obra. 9
Tabla 6. Pólizas de interventoría 10
Tabla 7. Pólizas de contratista de obra 10
Tabla 8. Resumen contrato de Interventoría 11
Tabla 9. Resumen contrato de Obra. 12
Tabla 10. Oferta económica 14
Tabla 11. Registro Fotográfico IED Usminia Sede B Lorenzo Alcantuz 16
Tabla 12. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede A 18
Tabla 13. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede C 21
Tabla 14. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede B 23
Tabla 15. Registro Fotográfico IED Chuniza 25
Tabla 16. Registro Fotográfico IED Fernando González Ochoa 27
Tabla 17. Registro Fotográfico IED San José 30
Tabla 18. Registro Fotográfico IED Las Mercedes 32
Tabla 19. Registro Fotográfico Vivienda Docentes (Campamento) 35
Tabla 20. Registro Fotográfico Dirección Local De Sumapaz (DILE) 37
Tabla 21. Registro Fotográfico IED Jaime Garzón Sede Auras 39
Tabla 22. Registro Fotográfico IED Jaime Garzón Sede El Raizal 41
Tabla 23. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede El Toldo 43
Tabla 24. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede Tunal Alto 45
Tabla 25. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede Erasmo Valencia 48
Tabla 26. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede La Unión 51

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.

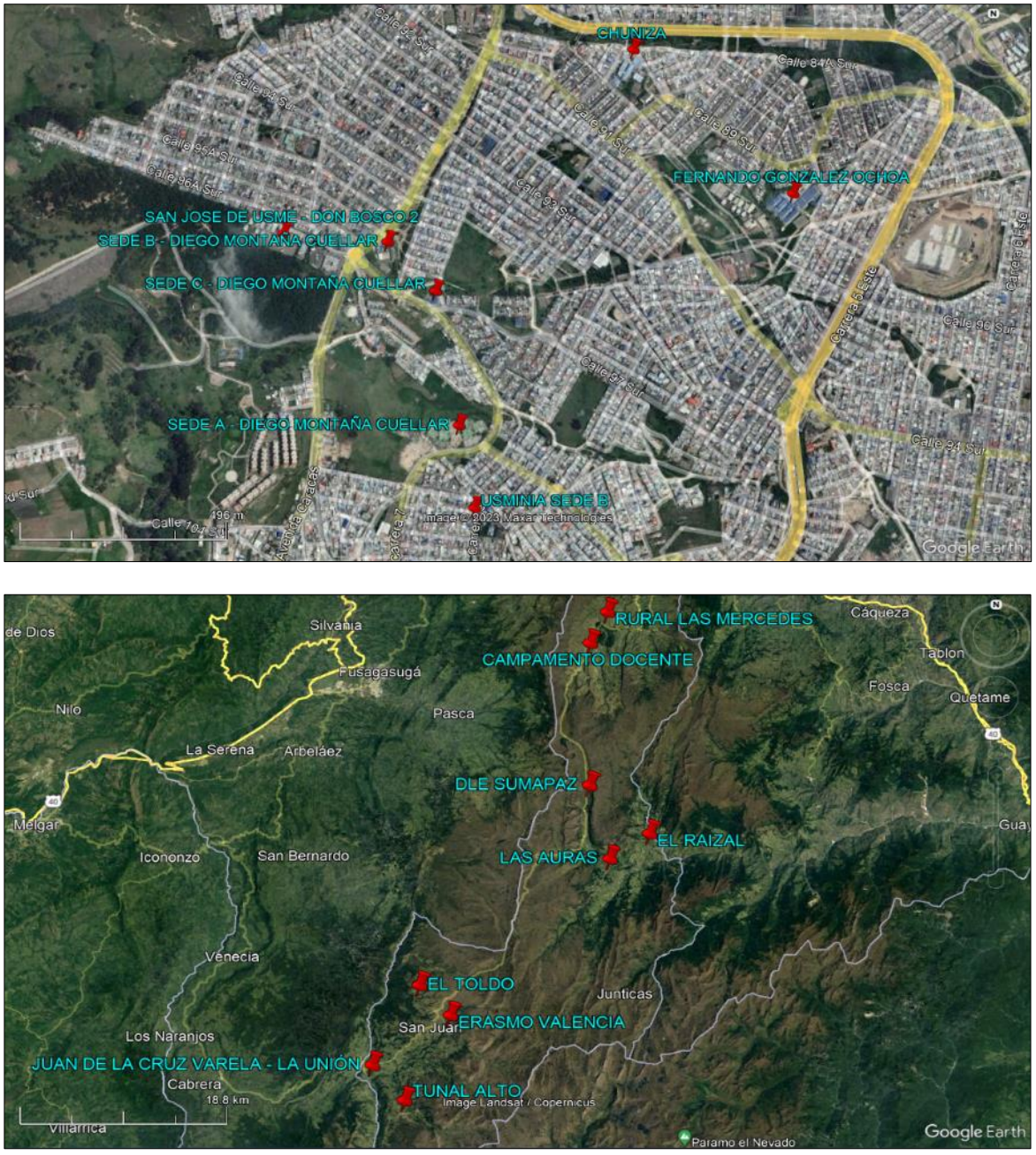
En desarrollo del contrato de interventoría, mediante el presente informe se muestra una relación detallada de las actividades desarrolladas en torno al proyecto durante el periodo de etapa previa, las cuales corresponden a los aspectos técnicos, administrativos, financieros y ambientales, esto con el 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 LAS MISMAS, 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	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION		
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	BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION		
Aseguradora	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
N.º de Póliza	360-47-994000028999		
Garantía	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
Cumplimiento del contrato	05/09/2023	05/01/2025	$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	05/05/2027	$1.521.746.834,80

Fuente: Propia

2.2 CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA

2.2.1 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	JUAN MANUAL ESCALLÓN ARANGO
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

2.2.2 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 MARTINEZ
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

2.3 CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

2.3.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La documentación solicitada en el pliego de condiciones definitivo de Interventoría para la firma del acta de inicio fue presentada en su totalidad y radicada a la Secretaría De Educación Del Distrito.

2.3.2 CONTRATO DE OBRA

La documentación requerida en el Anexo técnico se encuentra en proceso de elaboración por parte del Consorcio Claridad para su posterior radicación a interventoría, la cual revisará para generación de observaciones de ser el caso y posteriormente la aprobación y radicación a la Secretaría De Educación Del Distrito.

2.4 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA, DE INTERVENTORÍA Y DE CONVENIOS ASOCIADOS.

Ya que el presente informe corresponde a la etapa de actividades previas, a la fecha no se ha tramitado ningún pago tanto del contrato de obra como el de interventoría.

2.5 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO

Ya que el presente informe corresponde a la etapa de actividades previas, a la fecha no se ha tramitado ningún pago tanto del contrato de obra como el de interventoría.

2.6 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.

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 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 10. 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.

3.3 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.*

4 VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL SITIO

Con el fin de establecer las condiciones de los sitios donde se van a intervenir, se realizaron visitas en las zonas donde se solicitan las intervenciones para establecer el alcance de los trabajos lo cual fue el insumo inicial para que el contratista de obra pudiera realizar la programación de obra y el presupuesto que los trabajos a realizar demandarán. A continuación, se presenta lo evidenciado en cada una de las sedes a intervenir:

4.1 IED USMINIA SEDE B LORENZO ALCANTUZ

Durante la visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, Rectora del colegio y apoyo a la supervisión, se evidenció que la intervención propuesta en este colegio está enfocada al mejoramiento de la cubierta del bloque norte donde se encuentran las aulas de clase y batería de baños, teniendo en cuenta que por el estado de vetustez y que el material de la teja es asbesto, se hace necesario proyectar la intervención integral incluyendo estructura metálica, instalaciones eléctricas, pintura general.

De igual forma, el mantenimiento integral de las baterías de baños con el fin de adecuar los espacios para niños de primaria y mejorar las condiciones de acceso y uso de los diferentes aparatos sanitarios, elementos y accesorios del baño.

Alcance presupuestal: $350.000.000,00
Presupuesto presentado: $349.948.209

Por otro lado, también se proyecta el mejoramiento de pisos del bloque de aulas de los dos niveles incluyendo la escalera, el cual se encuentra en regulares condiciones.

Tabla 11. Registro Fotográfico IED Usminia Sede B Lorenzo Alcantuz

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubierta aulas bloque principal zona sur	Cubierta y lámparas baños bloque sur

	
Batería de baños a intervenir	Parte interna batería de baños y cubierta

Fuente: Propia

Análisis

Es importante indicar que de acuerdo con las cantidades de obra que conllevaron a la elaboración del presupuesto en el diagnóstico se asumió el buen funcionamiento de elementos estructurales y no estructurales, por lo cual, es claro que las inspecciones visuales generan un alto margen de error, por lo tanto, el presupuesto inicial puede cambiar con el avance de obra.

Observaciones

La intervención para este colegio se estima en un tiempo de 4 meses, de igual forma, la institución no contará con estudiantes, por lo cual, la operación logística de maquinaría, herramientas y equipos se facilita, de igual forma, se garantizará que durante las actividades logísticas externas en el suministro de los diferentes materiales y equipos no se afecte el normal desarrollo de las actividades académicas.

Advertencias

Las cantidades presentadas en los presupuestos pueden cambiar en el desarrollo de la obra, lo cual afecta directamente el presupuesto con mayores y/o menores cantidades, de acuerdo con lo anterior, se mantendrá actualizado el presupuesto con el fin de cumplir con el alcance e informar a la supervisión los cambios que se puedan generar.

Procedimiento Constructivo

Las actividades por ejecutar en la institución corresponden a cambio de cubierta general, donde se efectuará el desmonte total incluyendo parte eléctrica, luego se instalará toda la estructura metálica donde se apoyará la teja tipo sándwich.

Para el mejoramiento de baterías de baños se iniciará con todas la actividades preliminares la cuales corresponden al desmonte de todos los aparatos sanitarios y accesorios, así como demolición de enchapes, algunos muros divisorios y pisos, luego se efectuaran instalaciones

hidráulicas y sanitarias para continuar con un mejoramiento de superficies como placas, pañetes, para posteriormente instalar pisos, enchapes, divisiones en acero inoxidable y todos los aparatos sanitarios y accesorios que garanticen un óptimo funcionamiento.

Conclusiones y Recomendaciones

Se observó un mal manejo de aguas lluvias en el patio central del colegio, la cual se infiltra en las dilataciones de las placas generando asentamientos por lavado o arrastre de finos, en tal sentido, es importante priorizar una intervención de manejo integral de aguas pluviales, para evitar daños en las zonas duras.

4.2 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A

En visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, Rectora y apoyo a la supervisión, se evidencia que la intervención propuesta en esta institución educativa 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.

Alcance presupuestal: $250.000.000,00
Presupuesto presentado: $253.419.631

Por último, en la zona exterior se requiere efectuar mantenimiento al parque que se encuentra en mal estado y los escalones prefabricados que comunican las aulas con las zonas de recreación.

Tabla 12. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede A

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cancha de prescolar	Terrazas

	
Cubierta patio central bloque principal	Piso en vinisol

Fuente: Propia

Análisis

De acuerdo con presupuesto y programación están proyectadas para cuatro meses, se evidencia que las vías de acceso son aptas para el transporte de materiales y equipos, de igual forma, el ingreso de materiales se realizará en horarios establecidos y coordinados con los administradores del colegio para mitigar el impacto generado por las obras.

Se asume que las placas, elementos estructurales y no estructurales están en buen estado, sin embargo, es claro que en el avance de la obra se pueden presentar actividades adicionales que afecten el presupuesto, en este sentido, se realizará constante seguimiento en compañía, con el fin de mantener informada a la entidad de cualquier modificación en el alcance de este colegio.

Observaciones

Frente al desarrollo de las actividades de este colegio se efectuará por áreas entregadas, lo cual indica que la programación elaborada no contempla atrasos que se generen por la no entrega a tiempo de los diferentes espacios objeto de intervención, por otro lado, teniendo en cuenta que durante el desarrollo de la obra habrá presencia de niños se efectuaran los correspondientes cerramientos y la señalización pertinente, con el propósito de no afectar el normal desarrollo de las actividades académicas.

Advertencias

Si bien es cierto, se cuenta con una evaluación previa que conllevó a un diagnóstico que permitió la elaboración de un presupuesto, programación y flujo de caja, es importante tener en cuenta que el valor de la intervención puede cambiar en atención a las actividades complementarias que sea necesarias ejecutar en cumplimiento del alcance proyectado para ese colegio, en este sentido, no se puede tomar como definitivo el valor inicialmente determinado.

Procedimiento Constructivo

En el mejoramiento de pisos se efectuará el levantamiento del piso vinisol o demolición de enchape y su alistado, para luego alistar el piso con una correcta nivelación y pegar el enchape de piso seleccionado.

Por otro lado, para cubierta se efectuará el desmonte correspondiente, posteriormente se instalará la estructura metálica la cual va soldada y anclada a la estructura del edificio, finalmente se instalará la teja plástica transparente.

En el mejoramiento del piso de la terraza que esta sobre terreno natural, se realizará la demolición de placa, y debido al asentamiento diferencial del terreno es necesario mejorar la capacidad portante y garantizar.

Conclusiones y Recomendaciones

Las actividades proyectadas para este colegio no revisten complejidad y se planea que las intervenciones no generen mayor impacto negativo en el desarrollo de las clases, sin embargo, es importante significar que dado el alcance de las obras se generaran ruidos por demoliciones y por pruebas de equipos hidroneumáticos, así mismo, se espera que una vez se efectué el mejoramiento correspondiente a cada zona se entregue de inmediato al colegio para el uso del espacio.

4.3 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

En visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, Rectora y Apoyo a la supervisión, se realizó recorrido por las instalaciones del colegio.

priorizando las actividades a ejecutar como son, mejoramiento de pisos incluye boca puerta excepto los que tienen PCL5 en granito, intervención total del patio principal el cual se ejecutará desarrollando propuesta de sectorización.

Los pisos de las instalaciones se encuentran en regular estado, la escalera de acceso a segundo piso es muy empinada y las huellas y contrahuellas no cumplen con las medidas mínimas, por tal motivo, se sugiere intervenirla, el patio en general requiere un cambio de pisos y una propuesta de optimización de espacios, teniendo en cuenta que las zonas de recreación son muy pequeñas.

Alcance presupuestal: $350.000.000,00
Presupuesto presentado: $344.210.600,00

Tabla 13. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede C

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Puerta de baños	Patio central y escalera
	
Pisos de aulas	Escalera

Fuente: Propia

Análisis

Las obras de mejoramiento proyectadas en este colegio están enfocadas en pisos, puertas, pintura general interna y externa, se evidencia que al encontrarse en zona urbana hay disponibilidad de material y las vías de acceso hasta el colegio, lo cual facilita la logística del contratista de obra, de igual forma, teniendo en cuenta el tipo de intervención a realizar se contempla efectuar las actividades sectorizadas, con el fin de ir entregando zonas totalmente terminadas para uso al colegio.

Observaciones

En este colegio se tiene proyectado iniciar actividades de obra en el mes de febrero del 2024, de acuerdo con la priorización efectuada y el tipo de intervención, sin embargo, y de acuerdo

con el avance presentado en los demás frentes es posible que inicie antes, lo cual será informado con antelación con el fin de disponer la logística adecuada.

Advertencias

Teniendo en cuenta que el colegio es muy pequeño y que las zonas objeto de intervención se tornan invasivas por demoliciones y trasiego de material, sería conveniente estudiar la posibilidad de entregar todas las instalaciones, puesto que es claro que la ejecución de las obras afectaría notoriamente el normal desarrollo de las actividades académicas.

Procedimiento Constructivo

La actividad de mayor impacto que se realizará en este colegio tiene que ver con el mejoramiento de piso del patio principal, para lo cual se llevará a cabo el siguiente procedimiento; demolición de placa, mejoramiento de la capacidad portante del suelo con recebo y geotextil, asimismo, compactar adecuadamente lo cual será verificado a través de la prueba del Proctor, para luego fundir placa y darle el acabado requerido.

Para el cambio de enchape de piso se realizará la demolición de alistado de piso y acabados, luego se efectuará un alistado que garantice un nivel adecuado del piso, para luego instalar en el enchape de piso seleccionado con su respectivo guarda escoba, por último, se aplicará la boquilla en las juntas.

Conclusiones y Recomendaciones

Las actividades proyectadas para este colegio no revisten complejidad, puesto que se cuenta con mano de obra calificada, maquinaria, equipos y material para su correcta ejecución, sin embargo, es importante indicar que la elaboración de la programación de este frente se contempló dentro de condiciones normales que incluyen la entrega de las instalaciones y espacios en el mes de febrero de 2024.

4.4 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

En visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, Rectora y Apoyo a la supervisión, se efectuó recorrido por las instalaciones del colegio, donde se evidencia que la infraestructura en general está en regular estado de conservación, de igual forma, en la priorización se establece que la cubierta del bloque principal de dos pisos debe ser remplazada teniendo en cuenta que es de material asbesto cemento y presenta filtraciones, así mismo, la cubierta de las baterías de baños, bodega de almacén y de las cuatro aulas aledañas a la cancha de microfutbol.

Por otro lado, también se contempla el mantenimiento integral del baño de profesores, que incluye cambio de pisos, enchapes, aparatos sanitarios, ventanas y puertas.

Alcance presupuestal: $500.000.000,00
Presupuesto presentado: $542.722.842,00

Tabla 14. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede B

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubiertas de aulas	
	
Baños de profesores	Cubierta en escalera

Fuente: Propia

Análisis

La actividad principal de este colegio es el cambio de cubierta la cual incluye la estructura, para lo cual se efectuó el estudio de mercado correspondiente de los materiales e insumos, así como también, la verificación de vías de acceso a este colegio las cuales son óptimas para el correcto desarrollo de la obra.

En este entendido, también se cuenta con personal calificado para el desarrollo de las diferentes actividades de manejo de estructura metálica e instalación de teja tipo sándwich y ecoroof.

Observaciones

Las instalaciones fueron entregadas en su totalidad para su intervención se estima implementar diferentes frentes de trabajo, para garantizar un óptimo rendimiento que permita

devolver las instalaciones con los correspondientes mantenimientos en 4 meses de acuerdo con la programación y flujo de caja presentado por el contratista de obra.

Advertencias

Este colegio se proyecta iniciar con la firma del acta de inicio, por lo cual, el presupuesto corresponde a medidas tomadas en sitio y planos entregados por la Secretaría de Educación, en tal sentido, es importante significar que el presupuesto puede variar, tomando como referencia que hay actividades que no se pueden cuantificar con inspecciones visuales, razón por la cual el presupuesta se estará actualizando permanentemente.

Procedimiento Constructivo

Se iniciará con el desmonte de cubierta sectorizado en la zona donde se ubican 4 aulas aledañas a las canchas múltiples, donde luego se efectuará la instalación de toda la estructura metálica garantizando las pendientes adecuadas de acuerdo con la ficha técnica y especificaciones de la teja, de igual forma, se procederá con las instalaciones eléctricas que incluye luminarias, interruptores y toma corriente, luego se efectuará el mismo procedimiento en el bloque de dos pisos, baterías de baños y bodegas.

En el baño de profesores se iniciará con todas la actividades preliminares la cuales corresponden al desmonte de todos los aparatos sanitarios y accesorios, así como demolición de enchapes, algunos muros divisorios y pisos, luego se efectuaran instalaciones hidráulicas y sanitarias para continuar con un mejoramiento de superficies como placas, pañetes, para posteriormente instalar pisos, enchapes, divisiones de acuerdo a la nueva distribución y todos los aparatos sanitarios y accesorios que garanticen un óptimo funcionamiento.

Conclusiones y Recomendaciones

Para este colegio se tiene una programación total de 4 meses para el cambio de cubierta y mantenimiento integral a los baños, se espera culminar en el tiempo estimado aún con imprevistos, los cuales de acuerdo con la actividad puntual no deben representar dificultad.

4.5 IED CHUNIZA

En visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, el Rector y Apoyo a la supervisión, se efectuó recorrido por las instalaciones del colegio donde se priorizaron las necesidades del colegio las cuales están enfocadas en el manejo de aguas lluvias en las zonas duras (canchas y patio central), para esta intervención se requiere una propuesta de sectorización donde se diferencien las zonas de recreación activa y pasiva.

De igual forma, se realizará 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.

Alcance presupuestal: $200.000.000,00
Presupuesto presentado: $236.826.369,00

Tabla 15. Registro Fotográfico IED Chuniza

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cancha central	Patio

Fuente: Propia

Análisis

Las obras de este colegio se efectuarán con estudiantes en el normal desarrollo de actividades académicas, por lo cual, se proyecta ejecutarlas en dos fases con el fin de dejar un espacio libre de recreación habilitado para los estudiantes, se realizarán los cerramientos correspondientes con el fin de aislar las zonas de trabajo.

Por otro lado, las vías de acceso son aptas para el transporte de material y retiro de residuos, de igual forma, se cuenta con mano de obra calificada para el desarrollo de la obra, de acuerdo con el estudio de mercado los materiales a utilizar se encuentran con normalidad en los diferentes establecimientos.

Observaciones

El acceso de materiales se va a realizar por la puerta posterior que queda ubicada aledaña a las medias canchas zona oriente del colegio, con el fin de no interrumpir las actividades académicas, se estableció horario en la mañana de 08:00 am a 11:00 am y en la tarde de 2:00 pm a 4:00 pm, la obra de acuerdo con inspección visual no reviste complejidad, por lo cual después de la firma del acta de inicio y de acuerdo con programación durara alrededor de cuatro meses.

Para este colegio se presentaron dos propuestas, se espera que escojan en el menor tiempo posible, con el fin de no afectar la programación y el normal desarrollo de las actividades de obra.

Advertencias

El valor del presupuesto se obtuvo luego de sacar cantidades de obra tomando como insumos los planos entregados por la Secretaría de Educación y la rectificación de medidas en sitio, sin embargo, este puede cambiar con el avance de las actividades, toda vez que se desconoce el estado del suelo, si el arrastre de finos es superficial o la inestabilidad está dada por otros factores lo cuales no son visibles por lo cual se requeriría un mejoramiento en su capacidad portante.

Por otro lado, la programación está dada sin tomar en cuenta tiempos adicionales por entrega de instalaciones, por tal motivo es claro que en el caso de demora en la entrega de los espacios objeto de la intervención se modificaría programación y por ende flujo de caja.

Procedimiento Constructivo

El procedimiento constructivo e llevará a cabo en dos fases, con el fin de mantener un espacio de recreación para los estudiantes, en este entendido, se iniciará haciendo un cerramiento y señalización correspondiente en la zona oriental donde se encuentran ubicada las medias canchas, para iniciar con la demolición de placa, levantamiento de adoquín y talones prefabricados, durante el procedimiento se estará haciendo inspección minuciosa al estado del suelo con fin de determinar qué tipo de mejoramiento se va aplicar.

Posteriormente se instalará piedra rajón donde sea necesario, para luego sellar con recebo y realizar la correspondiente compactación, luego de esta actividad se estarán haciendo los respectivos ensayos, se encofra con bordillos y por último fundir placa. Luego se repite el mismo procedimiento en el patio central cancha de voleibol, durante todo el proceso se verificarán las especificaciones técnicas de cada actividad.

Conclusiones y Recomendaciones

Dada la logística y forma de intervención de este colegio se efectuará un cerramiento de la zona oriental, con el fin de realizar el urbanismo de esta área como una primera fase, es importante destacar que la parte oriental del colegio se encuentra en una cota superior a la de la vía pública al revisar el confinamiento del terreno este se efectuó con bordillos prefabricados, los cuales hasta el momento han mantenido estable el terreno, ya que no observan desplazamientos horizontales que afecten su estabilidad, sin embargo, se evaluará durante la ejecución de las actividades si es necesario confinar el terreno con un muro de contención.

4.6 IED FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA

En visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, el almacenista y Apoyo a la supervisión, se inició recorrido con el fin de verificar y priorizar las necesidades del colegio las cuales van a ser objeto de intervención; se realizó 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,

Junto con lo anterior, se realizó 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.

Alcance presupuestal: $350.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 353.157.411,00

Tabla 16. Registro Fotográfico IED Fernando González Ochoa

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Equipo de bombeo	Cancha múltiple
	
Aula de danzas	Piso preescolar

Fuente: Propia

Análisis

La planeación para intervenir este colegio se enfatizó dando prioridad al equipo de bombeo con el fin de garantizar la continuidad de suministro de agua potable específicamente en la cocina, toda vez que este colegio maneja la operación logística, en este entendido, se proyectó efectuar intervenciones por áreas entregadas mitigando así el impacto generados por la obra en el desarrollo de actividades académicas, por lo cual luego de poner en óptimo funcionamiento el equipo de bombeo de agua potable, grises y red contraincendios, se continuará con la cancha múltiple y las aulas de música y ludoteca, paralelos a esto se arreglará la gotera que tiene el comedor escolar y para finalizar se intervendrá el piso y cubierta de preescolar.

El contratista de obra deberá contar con mano de obra especializada en el desarrollo de actividades de este tipo, asimismo, se efectuó un estudio de mercado con el fin de garantizar la disponibilidad de materiales y equipos para realizar estas actividades encontrando una oferta con la cual se puede dar cumplimiento al alcance de este colegio, las vías de acceso son adecuadas para el suministro y retiro de material, por otro lado, cuenta con transporte público óptimo para la movilización de trabajadores.

Observaciones

Teniendo en cuenta que se va a efectuar la intervención total del equipo de bombeo del colegio, se garantizará la continuidad de suministro de agua potable para el comedor, el resto de áreas se ira entregando paulatinamente una vez se hayan efectuado las intervenciones y se encuentren aptas para su uso, para este colegio, se tendrá en cuenta la solicitud realizada por la parte directiva frente al suministro de materiales por lo cual quedará en el siguiente horario de 08:00 am a 10:00 am y de 02:00 pm a 04:00 pm, con el fin de no interferir en la operación logística interna del restaurante escolar.

Advertencias

La programación de este colegio quedó para cuatro meses, la cual se elaboró contemplando la entrega de espacios de forma consecutiva, es decir una vez se termine y se entregue un área se recibirá la otra para su intervención, lo cual se hará saber con anticipación, en este orden de ideas sino se entregan los diferentes espacios en los tiempos estimados esto generará atrasos que no están contemplados en las programaciones entregadas.

Los presupuestos entregados están basados en inspecciones visuales lo cual conllevo a levantar cantidades de obra, las cuales fueron verificadas con los planos entregados por la Secretaría de Educación, sin embargo; es importante significar que este puede cambiar debido a varios factores constructivos los cuales no son visibles y se evidencian en el transcurso del proyecto, de acuerdo a lo anterior, se tendrá un control exhaustivo del presupuesto lo cual será informado periódicamente a la entidad a través de la supervisión.

Proceso Constructivo

Para la intervención de las bombas se realizó el correspondiente diagnóstico que implica una serie de pruebas de equipos y redes verificando el funcionamiento, encontrando lo siguiente:

- **Equipo De Suministro Agua Potable**

El equipo de presión instalado cuenta con problemas en su succión lo cual genera recalentamiento en la tubería, deformación y desprendimiento de esta, de igual forma, en la inspección se evidencia que estas electrobombas poseen demasiados codos y accesorios en la succión y esto genera vacíos en la tubería impidiendo un óptimo funcionamiento de los equipos.

De acuerdo con lo anterior, se propone realizar el cambio del tipo de bombas por sumergibles con un caudal de 90 galones por minuto a una altura de 64 metros, con sus respectivas camisas de enfriamiento para bobas en PVC, ya que el tanque de acumulación está a 5 metros aproximadamente del cuarto de bombas y una diferencia de 2 niveles, lo cual impide sacar una succión adecuada sin accesorios.

De igual forma, es necesario cambiar la red a 2" PVC con las respectivas transiciones a tubería galvanizada, por otro lado, en la parte eléctrica es necesario realizar el recableado del tablero de control, bombas del sistema de alternación y adición de equipo según consumo y demás accesorios para el correcto funcionamiento.

- **Equipo Red De Aguas Lluvias Suministro De Sanitarios**

Este equipo presenta la misma condición que el de agua potable, en tal sentido, la propuesta es cambiar por bombas por sumergibles, recableado desde tablero, red de 2" lo cual garantizará un suministro continúo evitando perdidas de presión.

- **Equipo Red De Aguas Lluvias**

Este equipo presenta los mismos problemas del equipo de suministro de agua potable, el cual cuenta con un ingreso de aguas lluvias el cual es distribuido por 2 electrobombas sumergibles las cuales deberían abastecer la demanda de agua, sin embargo, en el momento de las visitas las moto bombas estaban fuera de funcionamiento y el equipo de presión apagado, se intentan poner en marcha, estos presentan ruidos extraños ocasionados por falta de mantenimiento preventivo y correctivo, para este equipo se propone un mantenimiento integral.

El proceso constructivo de la obra civil está enfocado en el cambio de pisos el cual tiene retiro de piso existente (madera, vinisol y piso CHIP), alistado de pisos e instalación de la nueva superficie ya sea vinisol, laminado en madera o piso en caucho.

Para la cancha se tiene proyectado aislar la placa existente y fundir una nueva con un manejo de aguas lluvias adecuado (cárcamo, cunetas y cajas de recolección).

Conclusiones Y Recomendaciones

Las actividades de a desarrollar en este colegio no revisten complejidad, sin embargo, el tiempo de ejecución es amplio tomando en cuenta que se van a intervenir frentes de trabajo para este caso específico conllevan actividades antecesoras, es decir, se entrega un espacio con las adecuaciones pertinentes y el colegio entrega los otros sectores de acuerdo con la priorización y a la propuesta socializada a la supervisión y directivas del colegio.

Para las actividades priorizadas en este colegio se contará con cerramientos y señalización que impida el contacto de estudiantes con trabajadores, de igual forma, es importante resaltar que los integrantes del CONSORCIO CLARIDAD se les solicita antecedentes disciplinarios, judiciales y fiscales, información que verifica la interventoría cuando se envía la documentación de ingreso.

4.7 IED SAN JOSÉ

En visita realizada el 11 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB INGENIEROS, el almacenista y la Rectora, se exploraron dos posibilidades de instalación de la cocina, una en la parte externa como modular totalmente equipado con mobiliario y la otra utilizando la infraestructura existente a la cual se le realizarían modificaciones que no afecten la estructura.

Luego de la entrega de los planos por parte de la Secretaría de educación, se evidenció que los muros cuentan con grafiles y ladrillo dovelado con acero de refuerzo, por tal razón, es recomendable no efectuar modificaciones en elementos no estructurales y se plantea ejecutar una cocina modular externa al colegio con su mobiliario y conexiones hidrosanitarias conectando y utilizando las redes existentes del colegio.

Alcance presupuestal: $695.499.564,00
Presupuesto presentado: $635.000.000,00 (Pendiente ajuste de acuerdo con estudio de mercado)

Tabla 17. Registro Fotográfico IED San José

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Interior de aula múltiple	Espacio proyectado para instalación de cocina

Fuente: Propia

Análisis

Para la ejecución de esta cocina se identificaron ítems no previstos, por lo cual, es necesario realizar un estudio de mercado minucioso dando alcance las necesidades de este colegio, en este entendido se presentará el valor aproximado de acuerdo con cotizaciones preliminares, se profundizará en el estudio de mercado con el fin de presentar unos valores consolidados y soportes correspondientes para el análisis de esta interventoría y a la Secretaría de Educación.

Observaciones

La cocina propuesta es totalmente modular y su fabricación se efectuará en taller, luego será trasladada al colegio para su correspondiente ensamble, en este sentido, se realizará cerramiento en el sitio de instalación con el fin de adelantar la obra civil correspondiente, por lo que se espera que la intervención no genere afectaciones en el normal desarrollo de las actividades académicas, de igual forma, antes del inicio de las obras se establecerá horario de ingreso y retiro de materiales con el fin de no afectar la operación del colegio.

Advertencias

Teniendo en cuenta que la cocina se va instalar en un terreno irregular se proponen zapatas con pedestales para generar una altura y nivelación adecuada para descarga a redes existentes en el colegio, de igual forma, es claro que de no poderse generar una pendiente de entrega, se tendrá que proyectar un sistema eyector, por otro lado, es necesario construir un muro de contención en mampostería con su respectivo confinamiento de aproximadamente 20 ml y altura de 1,40m, con el fin de estabilizar el terreno.

Procedimiento Constructivo

La primera actividad para instalar este tipo de cocinas modulares tiene que ver con la obra civil de la cimentación, la cual está por definir; sin embargo, esta se puede efectuar obra dados o zapatas con pedestales, de igual forma teniendo en cuenta la topografía del sitio donde se va a instalar este módulo, es necesario realizar una obra de mitigación un muro para estabilizar el terreno y evitar el movimiento por cargas laterales o movimiento de masas

El desarrollo de esta obra se efectuará en un 70% en taller, por lo cual, es importante indicar que para verificar los avances se deben efectuar las correspondientes visitas al taller, de igual forma, una vez se vayan concluyendo las actividades de elaboración de piezas se realizará el traslado al colegio para el correspondiente ensamble, por otro lado, una vez se terminen las actividades del módulo, se iniciará con la adecuación de cuartos fríos, y mobiliario requerido para su óptimo funcionamiento.

Conclusiones y Recomendaciones

Este colegio se tiene proyectado iniciar el 22 de febrero del 2024, sin embargo, en el trascurso de esos cuatro meses se le solicita al contratista de obra ir entregando los ítems no previstos

identificados a la interventoría para que se efectué el trámite correspondiente ante la Secretaría de Educación para su aprobación y surtido este acto administrativo proceder con la ejecución.

Se está efectuando el procedimiento indicado por la entidad a través del pliego de condiciones el cual está orientado a la aprobación de ítems No Previstos, por lo cual, los valores que se entregan en el presupuesto están en verificación y son aproximados con el fin de determinar un presupuesto para este colegio, de acuerdo con lo anterior, es claro que el presupuesto se definirá hasta cuando la Secretaría apruebe los ítems, luego del cumplimiento de requisitos exigidos contractualmente.

4.8 IED LAS MERCEDES

En visita realizada el 14 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, el Rector del colegio y apoyo a la supervisión, se realiza recorrido por las instalaciones evidenciando las necesidades en cuanto a infraestructura y mantenimiento de esta, de acuerdo con lo anterior, se definieron prioridades las cuales quedaron en acta así:

Realizar un mejoramiento integral de la cocina, para lo cual el apoyo a la supervisión hace entrega de documento con Lineamientos para la Infraestructura Educativa Rural y Complemento al Manual de Dotaciones, así mismo, el mejoramiento al espacio del comedor donde se propone hacer un cerramiento e instalación de enchape de piso, adecuación y propuesta para la vivienda docente con el fin de optimizar espacios. Así como la ampliación de vanos de puertas de aulas de clase.

Alcance presupuestal: $ 450.000.000
Presupuesto presentado: $ 447.180.697

Tabla 18. Registro Fotográfico IED Las Mercedes

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Espacio adyacente a la cocina	Patio central





Cocina

Fuente: Propia

Análisis

Para la intervención de este colegio se propuso el inicio el 22 de febrero del 2024, las actividades requeridas en el mantenimiento no revisten complejidad, de igual forma, las vías de acceso son adecuadas para el suministro y retiro de materiales y equipos, por otro lado, se está verificando la logística para el personal que efectuará la obra, así mismo, se tiene proyectado socializar horarios para ingreso y retiro de materiales, con el propósito de no afectar el normal desarrollo de las actividades académicas.

Observaciones

De acuerdo con programación presentada la ejecución de las obras de este colegio demora 4 meses aproximadamente, una vez se entreguen las instalaciones para su intervención, por tal razón, cualquier modificación en la entrega de espacios afectará la programación y generará planes de contingencia que a la fecha no se tienen contemplados, tomando como referencia que son espacios aislados se realizarán los correspondientes cerramientos y se realizara la intervención paulatina de las obras programadas para que sean entregados al colegio y puedan ser utilizados, generando dinamismo y evitando traumatismos en el desarrollo de actividades académicas.

Advertencias

Como se indicó la logística para este colegio depende del cumplimiento en la entrega de las instalaciones, toda vez que no se tienen contemplados tiempos adicionales en programación, por otro lado, el presupuesto realizado se efectuó de acuerdo a inspección visual, medidas tomadas en sitio y algunos esquemas en AUTOCAD entregados por la Secretaría de Educación; sin embargo, es importante aclarar que este monto puede variar durante su ejecución por actividades adicionales que se puedan generar, para garantizar un mantenimiento de calidad y en cumplimiento a la normatividad vigente.

Procedimiento Constructivo

Para este colegio de acuerdo a la planeación por frente realizada se hará una sectorización de espacios con el fin de garantizar la continuidad de actividades académicas, en este sentido, se iniciará con la vivienda docente donde se realizaran obras preliminares como desmonte de cubierta, para luego armar la estructura metálica y posteriormente instalar teja tipo sándwich nueva, complementando actividades eléctricas, de igual forma; demoliciones de pisos y enchapes, retiro de redes hidrosanitarias para luego instalar redes nuevas, alistar, pisos e instalar cerámica seleccionada, de igual forma actividades de pañete, estuco y pintura.

Para el patio comedor se plantea la demolición total del piso, puesto que se ve demasiado fisurado y no es fiable efectuar instalaciones sobre ese tipo de superficies, luego realizar el mejoramiento del suelo con recebo compactado, al cual se le realizarán los ensayos de Proctor, luego se fundirá la placa esperando los tiempos de fraguado para alistar e instalar la cerámica seleccionada.

Conclusiones y Recomendaciones

Para este colegio la intervención en su totalidad es de obra civil, en este sentido se contará con mano de obra calificada, y materiales en sitio que garanticen continuidad en todas las actividades, aunado a lo anterior se contará con personal profesional que estará verificando el correcto procedimiento constructivo de acuerdo a normatividad vigente aplicable, no se evidencian previamente actividades que puedan comprometer o impedir el avance de obra en este colegio, por todo lo anterior y en atención a programación, flujo de caja y presupuesto presentado se espera terminar en los tiempos propuestos.

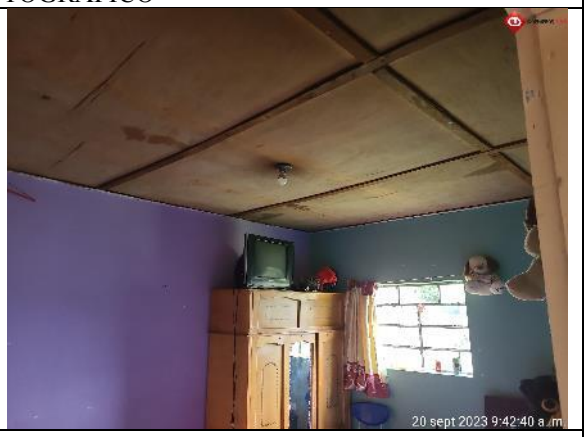
4.9 VIVIENDA DOCENTES (CAMPAMENTO)

En visita realizada el 14 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, el señor Rector y apoyo a la supervisión, donde se efectuó recorrido evidenciando que las instalaciones en general están en regular estado de conservación y requieren una intervención integral que involucre las disciplinas hidrosanitaria (todas las redes hidráulicas, sanitarias, pozo séptico), eléctrico (tablero, redes internas y externas), cubiertas, pisos, cocina y baños en general.

En este entendido, se realizó una priorización de acuerdo con las necesidades y ocupación actual de la vivienda docente, con una intervención de cambio de cubierta, cocina e intervención parcial en las habitaciones docentes, de igual forma, se incluyeron todas las redes hidrosanitarias y eléctricas.

Alcance presupuestal: $ 500.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 411.446.316,00

Tabla 19. Registro Fotográfico Vivienda Docentes (Campamento)

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Zona interior	Habitaciones
	
Cubiertas	

Fuente: Propia

Análisis

De las intervenciones propuestas lo más urgente es un pozo séptico con todas las instalaciones que garantice una correcta disposición de las aguas negras, de igual forma, la intervención de la cocina incluyendo una trampa de grasas, teniendo en cuenta que se evidenció que las aguas servidas en ocasiones son entregadas a terreno natural sin ningún tipo de tratamiento, por otro lado las redes hidráulicas no tienen un correcto almacenamiento y el tanque utilizado no tiene la capacidad ni el mantenimiento adecuado para la infraestructura.

La cubierta propuesta se proyecta autoportante teniendo en cuenta que los muros existentes no garantizan estabilidad ni correcta trasmisión de cargas a la cimentación.

Observaciones

Teniendo en cuenta el alcance dado por la entidad es claro que no alcanza para una intervención integral, en este sentido, se priorizó en cambio de cubierta y habilitar servicios

básicos, así como también, mejorar espacios en atención a la ocupación del campamento, estas instalaciones de acuerdo con la programación se tiene planeado iniciar el 30 de octubre de 2023, cuenta con una vías de acceso adecuadas para el ingreso y salida de materiales y equipos, de igual forma la ruta crítica de esta intervención es la cubierta, por lo cual, se tratará de trabajarla en taller de acuerdo a medidas tomadas en campo, para luego efectuar el ensamble en el campamento, mitigando así actividades predecesoras entre la obra civil e instalación de cubierta.

La programación efectuada contempla la entrega de instalaciones en los tiempos de inicio, para este caso en particular el 30 de octubre de 2023, cualquier demora afectará la programación propuesta y generará planes de contingencia que al momento no ha sido necesario contemplar, por otro lado, el presupuesto puede cambiar de acuerdo al avance de la obra y dependiendo de las condiciones de las instalaciones y procedimientos constructivos que garanticen un cumplimiento de normatividad vigente en cada disciplina.

De acuerdo con lo anterior, se pueden generar actividades adicionales que no se hayan contemplado en el diagnóstico inicial pero que en el proceso constructivo se identifiquen como necesarias y prioritarias tomando como referencia que las instalaciones se encuentra en mal estado por su vetustes.

Procedimiento Constructivo

Para el desarrollo de las obras de este campamento se van a abrir 3 frentes de trabajo, obra civil (pisos, paredes y modificación de espacios), instalaciones hidrosanitarias incluye pozo séptico y cambio de cubierta.

Obra civil se efectuarán demoliciones de pisos, luego se verificará si la placa cumple o de lo contrario también se propondrá la demolición, para posteriormente fundir placa, alistar piso e instalar cerámica, por otro lado, en el mejoramiento de espacios se demolerán muros no estructurales para luego levantar mampostería, pañetar, estucar y pintar, los muros que no son intervenidos se resanarán y pintarán.

En la cubierta general, se efectuará el desmonte total incluyendo parte eléctrica, luego se instalará toda la estructura metálica donde se apoyará la teja tipo sándwich, finalmente se intervendrá toda la parte eléctrica de las instalaciones.

Instalaciones hidrosanitarias, se realizará el desmonte de todas las redes existentes, luego se armarán las instalaciones sanitarias, en la parte interna se compactará y fundirá placas y acabados donde sea necesario que la tubería quede embebida de lo contrario se realizarán los ductos correspondientes. En la parte externa se realizarán las excavaciones correspondientes, se construirán cajas de paso del sistema garantizando pendiente y conexión hasta el pozo séptico. La red hidráulica se cambiará el tanque de almacenamiento y desde allí se efectuará la distribución de acuerdo con la ubicación de aparatos sanitarios, de cocina y llaves en general.

Conclusiones y Recomendaciones

La intervención de este colegio está proyectada para 4 meses con inicio el 30 de otubre de 2023, razón por la cual es indispensable estudiar la propuesta presentada por el Consorcio Claridad, con el fin de dinamizar la ejecución, por otro lado, se evidencia que el mantenimiento y mejoramiento de espacios no reviste complejidad en las actividades y que su ejecución permite avanzar en varios frentes paralelamente, por lo cual, se espera optimizar el rendimiento, las actividades de cubierta se ejecutarán en un 70% en taller, por lo que en obra solo efectuará montaje y ensambles.

4.10 DIRECCIÓN LOCAL DE SUMAPAZ (DILE)

En visita realizada el 14 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, y apoyo a la supervisión, verificando que 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.

Alcance presupuestal: $ 15.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 15.242.011,00

Tabla 20. Registro Fotográfico Dirección Local De Sumapaz (DILE)

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Zona de instalación del piso podotáctil	Accesos al edificio y baños

Fuente: Propia

Análisis

Las actividades de obra están enfocadas en tres frentes que se pueden intervenir de forma paralela, por lo cual, en programación esta Dirección Local se proyecta en un mes, de igual forma, es claro que las actividades no son predecesoras, lo que puede aumentar el rendimiento.

Observaciones

Teniendo en cuenta que las obras a realizar dos son en la parte externa y la otra en la parte interna, se proyectará fundir las rampas un fin de semana con el fin de no afectar el normal desarrollo de las actividades administrativas, de igual forma, la instalación del piso sobre baldos, la cual no reviste complejidad y la zona puede entregar entre 24 y 48 horas después de haberse instalado.

Advertencias

La programación está proyectada con la entrega oportuna de los espacios a intervenir, en tal sentido, es claro que de presentarse inconvenientes de cualquier índole generando retrasos en la entrega de instalaciones, esta ocasionará reprogramaciones o planes de contingencia que no se tienen contemplados.

Procedimiento Constructivo

Para este frente se tienen dos procedimientos uno para la construcción de las rampas y el otro para la instalación del piso podotáctil, de acuerdo con lo anterior, para la rampa se espera fundir sobre el concreto existente haciendo un picado sobre la superficie verificando pendientes, encofrar con formaleta, instalar malla electrosoldada y luego vaciar el concreto.

El piso podotáctil luego de definir el recorrido, se limpiará muy bien la superficie donde se va a instalar se mezclará el epóxico para luego aplicar sobre la superficie del podotátil y pegar en la superficie del piso preparada para su instalación.

Conclusiones y Recomendaciones

La intervención de este colegio no supera los 30 días, por lo que se espera no superar este tiempo, con el fin de seguir avanzando en otros frentes y cumplir con el objeto contractual.

4.11 IED JAIME GARZÓN SEDE AURAS

En visita realizada el 14 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, funcionaria Administrativa, y apoyo a la supervisión, verificando las actividades priorizadas, las cuales están enfocadas en su gran mayoría en cambio de cubiertas, mantenimiento de canales y bajantes, de igual forma incluyendo componente eléctrico y pintura general tanto interna como externa.

Una vez verificadas las cantidades de cubierta a través de planos entregados por la Secretaría de Educación, así como de medidas verificadas en sitio, se evidencia que el presupuesto asignado es equivalente a la intervención a realizar, sin embargo; es claro que durante el procedimiento constructivo se pueden generar actividades no contempladas que modifiquen el presupuesto inicialmente proyectado.

Teniendo en cuenta la intervención a realizar en este colegio, se prioriza para iniciar actividades el 30 de octubre de 2023, de acuerdo con lo planeado se espera que la estructura de la cubierta sea elaborada en taller, para luego ser trasladada al colegio y efectuar el ensamble y montaje, en este sentido, se tiene coordinada la teja para ser instalada de manera inmediata una vez se cuente con la estructura metálica.

Alcance presupuestal: $ 800.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 750.000.000,00

Tabla 21. Registro Fotográfico IED Jaime Garzón Sede Auras

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubiertas	Biblioteca
	
Área administrativa	Aula

Fuente: Propia

Análisis

La ruta crítica para este colegio es la estructura metálica de la cubierta, en tal sentido, se proyecta tener mínimo dos frentes de trabajo en cubierta y otro para resanes y pintura, la instalación de cubierta se efectuará por áreas finalizadas con estructura, dado la cantidad de cubierta de este colegio se planea efectuar trabajos de estructura en sitio y otro frente en taller con el fin de optimizar el rendimiento y no afectar el normal desarrollo de actividades académicas.

Las vías de acceso están en regular estado y el transporte de material se puede complicar en épocas de lluvias, teniendo en cuenta que la carretera en su gran mayoría es destapada, por otro lado, cerca del colegio no se encuentran hoteles, por lo que se debe desarrollar otro tipo de logística para los trabajadores, con el fin de que se puedan alojar cerca al colegio y desarrollar las actividades de obra sin contratiempo, toda vez que es imposible que los trabajadores se estén transportando todos los días hasta Bogotá.

Observaciones

Aunque las obras en este sitio no son de gran complejidad, es posible que se dificulte el tema de transporte de materiales y estadía de trabajadores, por lo cual, se está desplegando una logística orientada a conseguir alojamiento y comida en la zona, para facilitar el desarrollo de las obras brindando bienestar a los trabajadores.

Teniendo en cuenta que esta zona es propensa a altas y constantes precipitaciones, se contempla la instalación de la estructura metálica sin retira la cubierta existente, para luego desmontar cubierta e inmediatamente montar la teja nueva.

Advertencias

Las programaciones, flujos de caja y presupuestos entregados pueden variar de acuerdo con factores externos a la voluntad del Consorcio Claridad, como son afectación en vías de acceso, demoras en la entrega de espacios a intervenir, procedimientos constructivos adicionales que se evidencien durante la ejecución de la obra y que sean necesarios para el cumplimiento de normatividad o estabilidad de la edificación intervenida.

Procedimiento Constructivo

Se iniciará con el desmonte de cubierta sectorizado en la zona donde se ubican las aulas aledañas a la zona de recreación cubierta, donde luego se efectuará la instalación de toda la estructura metálica garantizando las pendientes adecuadas de acuerdo con la ficha técnica y especificaciones de la teja, de igual forma, se procederá con las instalaciones eléctricas que incluye luminarias, interruptores y toma corriente, luego se efectuará el mismo procedimiento en los demás bloques de dos pisos, edificio administrativo. En todos los edificios se rasparán con espátula y lija para luego resanar y pintar este procedimiento se efectuará en la parte interna y externa de todas las edificaciones.

Conclusiones y Recomendaciones

Si bien es cierto el Consorcio Claridad deberá contar con todos los profesionales y mano de obra calificada para la ejecución de los trabajos contractualmente estipulados, es importante tener en cuenta que en la planeación del proyecto se tuvieron en cuenta los imprevistos que suelen presentarse, por lo cual, cualquier situación que se generé y que sea de fuerza mayor o caso fortuito será informada de manera inmediata para tomar las medidas contractualmente validas en el desarrollo del acuerdo de voluntades.

Una vez verificadas las condiciones de la zona se evidenció que no se consigue material de construcción certificado o con especificaciones técnicas, por lo cual todos los materiales para la obra deben ser llevados desde Bogotá.

4.12 JAIME GARZÓN SEDE EL RAIZAL

En visita realizada el 14 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, funcionaria Administrativa, y apoyo a la supervisión, se realiza recorrido verificando las necesidades de la sede educativo priorizando el cambio total de cubierta, con la observación realizada por funcionarias de la entidad que recientemente se había efectuado mantenimiento de la red eléctrica, en este sentido, se realizará el desmonte y luego el correspondiente montaje de todas las instalaciones causando el menor impacto tanto en red como en accesorios.

De igual forma, se debe intervenir el andén perimetral con el fin de evitar que se siga presentando humedad en las pardes del colegio, asimismo, se atiende la recomendación de dejar volado en la cubierta mínimo de 80cm, toda vez que por la lluvia y las fuertes brisas se ve afectada la infraestructura existente.

Alcance presupuestal: $ 350.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 210.861.638,00

Tabla 22. Registro Fotográfico IED Jaime Garzón Sede El Raizal

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubierta	Zona interna del bloque escolar

Fuente: Propia

Análisis

Teniendo en cuenta lo informado por funcionarios de la entidad, en cuanto al reciente mantenimiento de la red eléctrica, se explorará una intervención desde la parte externa, sin embargo, de no ser posible se efectuará el procedimiento de desmonte con el respectivo

cuidado, para luego montar redes y lámparas que es lo más afectado, frente al acceso se evidencia que la vía está en regular estado y se ve muy afectada por las constantes precipitaciones de la zona, en este entendido, se contará con una logística en la cual se suministre la mayor cantidad de materiales y equipos en menos viajes.

Observaciones

Las actividades técnicas por ejecutar no son de gran complejidad ya que la ruta crítica la define la estructura de la cubierta, sin embargo, se debe disponer de una logística que garantice el hospedaje de los trabajadores en la zona, con el fin de llevar a buen término esta intervención y optimizar rendimientos, toda vez que es imposible garantizar un transporte diario, si se tiene en cuenta la distancia, topografía y condiciones meteorológicas de la zona.

Advertencias

Para la intervención de este colegio es necesario que se entregue la totalidad de instalaciones, toda vez que no es posible sectorizar puesto que está cubierta abarca todo el colegio, en este entendido es importante significar que el presupuesto, programación y flujo de caja se elaboraron contemplando una entrega del colegio el 23 de febrero de 2024, sin embargo, es posible que de acuerdo al rendimiento de obra se soliciten las instalaciones antes de esa fecha, lo cual será informado con tiempo prudencial para que dispongan de las medidas de contingencia necesarias y dar continuidad a las actividades académicas, garantizando también la intervención de las instalaciones en los tiempos estipulados.

Procedimiento Constructivo

Se iniciará con el desmonte de cielo raso, lámparas y cubierta luego se efectuará la instalación de toda la estructura metálica garantizando las pendientes adecuadas de acuerdo con la ficha técnica y especificaciones de la teja, de igual forma, se procederá con la reinstalación del componente eléctrico que incluye luminarias, interruptores y toma corriente.

Por otra parte, los muros del bloque principal se rasparán con espátula y lija para luego resanar y pintar este procedimiento se efectuará en la parte interna y externa.

Conclusiones y Recomendaciones

Para este tipo de intervención se proyecta un tiempo total de 4 meses, contemplando imprevistos y teniendo en cuenta que las actividades son muy puntuales, asimismo, es de anotar que este proyecto se planeó dentro de condiciones normales en cuanto a transporte y acceso de la vía, por lo cual si se generan factores externos de fuerza mayor que impidan el cumplimiento, esto será informado a la entidad con los correspondientes soportes, con el fin de que se surtan las acciones contractuales pertinentes.

4.13 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE EL TOLDO

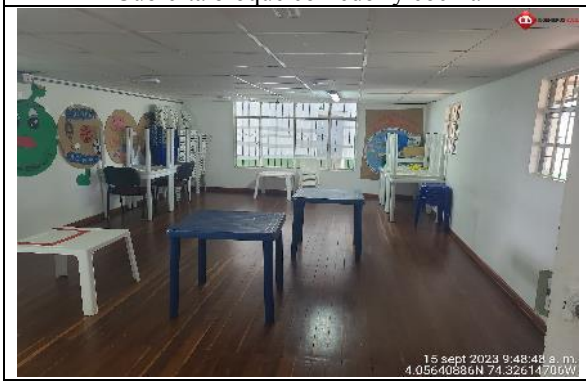
En visita realizada el 15 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, almacenista y apoyo a la Supervisión, se efectuó recorrido por el colegio evidenciando las necesidades frente a infraestructura y mantenimiento, se realizó una priorización así: vivienda docente realizar mantenimiento integral, saneamiento básico, cambio de cubierta zona de comedor y cocina, cambio de pisos exteriores y divisiones en acero inoxidable.

EL acceso de vías para este colegio es regular especialmente cuando hay constantes precipitaciones, la consecución de materiales, maquinaria o equipo, no es posible en la zona, de igual manera, no se cuenta con viviendas aledañas al colegio, las más cercanas donde hay posibilidad de tomar un arriendo para los trabajadores están entre 4 y 5 km.

De acuerdo con lo anterior, este colegio se dejó para iniciar en el mes de febrero, se está explorando posibilidad de contar con un transporte permanente que garantice la movilidad de los trabajadores en la zona, específicamente para esta sede educativa.

Alcance presupuestal: $ 350.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 337.709.778,00

Tabla 23. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede El Toldo

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubierta bloque comedor y cocina	Cubierta vivienda de docentes
	
Cubierta patio central bloque principal	Vivienda docente

Fuente: Propia

Análisis

Para la ejecución de este proyecto se tiene planeado conformar dos frentes de trabajo, uno que ejecutará toda la estructura de cubierta y que como actividad predecesora una vez se culmine se instalará la teja y el otro la obra civil de la casa docente y del bloque del comedor y cocina, sin embargo, si no es posible la entrega de todo el colegio, se efectuará toda la obra civil y la estructura metálica se trabajará en taller, para luego ser ensamblada y montada.

Observaciones

Para el almacenamiento de material se requiere un espacio con el fin de conservarlo de acuerdo con las especificaciones técnicas, de acuerdo con las necesidades evidenciadas se realizará una logística de materiales y equipos continua y oportuna con el fin de cumplir con el objeto contractual y teniendo en cuenta las condiciones topográficas, meteorológicas y condiciones actuales de la vía.

Advertencias

De acuerdo con el presupuesto, programación y flujo de caja anexado se destaca que estos pueden cambiar por diferentes circunstancias ajenas en este entendido, será informado a la supervisión para que se adopten las medidas de contingencia que sean necesarias, por otro lado, se evidencia que las instalaciones tienen fisuras considerables en sus muros y placas, por lo cual es posible que sea necesario realizar un mejoramiento del suelo

Asimismo, dada la vetustes del bloque del comedor, la cubierta se proyectará autoportante, con el fin de no generar cargas adicionales a los muros existente, por tal motivo, se generará una cimentación para la estructura metálica vertical.

Procedimiento Constructivo

Las actividades por ejecutar en este colegio corresponden a cambio de cubierta general, donde se efectuará el desmonte total incluyendo parte eléctrica, luego se instalará toda la estructura metálica donde se apoyará la teja tipo sándwich.

Obra civil se efectuarán demoliciones de pisos, luego se verificará si la placa cumple o de lo contrario también se propondrá la demolición, para posteriormente fundir placa, alistar piso e instalar cerámica, por otro lado, en el mejoramiento de espacios se demolerán muros no estructurales para luego levantar mampostería, pañetar, estucar y pintar, los muros que no son intervenidos se resanaran y pintaran,

Instalaciones hidrosanitarias, se realizará el desmonte de todas las redes existentes, luego se armarán las instalaciones sanitarias, en la parte interna se compactará y fundirá placas y acabados garantizando la conexión con las cajas de paso.

Conclusiones y Observaciones

Las actividades de obra de este colegio no revisten complejidad, por lo que se espera ejecutar dentro del plazo proyectado (4 meses), para este colegio se presentará propuesta para la cubierta y vivienda docente.

Se evaluará el estado de los muros para realizar el mantenimiento, de igual manera la placa de los pisos la cual presenta diferentes fracturas ocasionadas al parecer por asentamientos diferenciales, lo cual hay que evaluar a fondo durante el proceso constructivo.

4.14 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO

En visita realizada el 15 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, almacenista y apoyo a la supervisión, se efectuó recorrido por el colegio evidenciando todas las necesidades frente a infraestructura y mantenimiento, dando prioridad a las siguientes actividades: cabio de cubierta de la casona, la cual incluye intervención integral (pintura, componente eléctrico, pisos, puertas, demolición de mampostería de acuerdo a las necesidades manifestadas), vivienda docente mantenimiento integral excepto los pisos, mantenimiento general a los módulos de vivienda, instalación de campaña extractora, mantenimiento preventivo y correctivo equipo de bombeo y saneamiento básico.

Las vías de acceso a este colegio en este momento hay varios tramos que están en mantenimiento lo cual obliga a pasos intermitentes que generan demoras, por otro lado, es importante destacar que debido a las constantes precipitaciones esta vía se ve afectada complicando el acceso.

Alcance presupuestal: $ 600.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 599.909.029,00

Tabla 24. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede Tunal Alto

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Vivienda docente	Cubierta de biblioteca

	
Cubierta de bloque biblioteca	Mantenimiento equipo hidroneumático

Fuente: Propia

Análisis

Las obras de este colegio no revisten complejidad, se espera intervenir por frentes con el propósito de no afectar el desarrollo de las clases, esta sede se iniciará en 22 de febrero del 2024, por lo que según programación y flujo de caja se proyecta para 4 meses para su ejecución, frente al acceso es claro que en épocas de alta precipitación la vía se ve notablemente afectada, de igual forma, se verifica la disponibilidad de materiales y/o equipos confirmando que no hay disponibilidad, en este sentido, todo el material, equipo e insumos deben ser transportados desde Bogotá.

Observaciones

Una vez efectuado el análisis de suministro y accesibilidad, es importante indicar que este colegio cuenta con centros poblados cercanos donde es posible conseguir mano de obra, así como también ubicar mano de obra calificada en viviendas en arriendos con el fin de optimizar el rendimiento.

Frente al ingreso de materiales y personal se solicitó al contratista de obra coordinar con esta interventoría, supervisión y directivas del colegio con el propósito de no entorpecer los procesos académicos y las actividades matutinas del colegio.

Advertencias

La programación está proyectada con la entrega en los momentos indicados de las instalaciones para su intervención, por lo cual cualquier demora injustificada afectará notoriamente el desarrollo y cumplimiento de la programación.

El presupuesto, flujo de caja y programación pueden sufrir modificaciones de acuerdo con el desarrollo del proyecto, teniendo en cuenta que se tuvieron en cuenta los imprevistos generales de toda obra, en caso de que se presenten actividades diferentes a las proyectadas, se hará la evaluación y análisis con el fin de incluirla en los documentos contractuales.

Procedimiento Constructivo

Las actividades por ejecutar en este colegio corresponden a cambio de cubierta de la casona y vivienda docente, donde se efectuará el desmonte total incluyendo parte eléctrica, luego se instalará toda la estructura metálica donde se apoyará la teja tipo sándwich.

Obra civil se efectuarán demoliciones de pisos, luego se verificará si la placa cumple o de lo contrario también se propondrá la demolición, para posteriormente fundir placa, alistar piso e instalar cerámica, por otro lado, en el mejoramiento de espacios se demolerán muros no estructurales para luego levantar mampostería, pañetar, estucar y pintar, los muros que no son intervenidos se resanaran y pintaran.

Instalaciones hidrosanitarias de la vivienda docente, se realizará el desmonte de todas las redes existentes, luego se armarán las instalaciones sanitarias, en la parte interna se compactará y fundirá placas y acabados garantizando la conexión con las cajas de paso.

Conclusiones y Recomendaciones

Este colegio se intervendrá de manera integral por frentes, lo cual indica que se iniciará con la casona todo lo referente a obra civil, paralelamente se ira adelantando toda la estructura en taller, con el fin de optimizar tiempos, por otro lado, una vez se culmine la obra civil de la casona y habiendo adelantado la estructura vertical de la cubierta, se procederá a instalar estructura metálica y posterior instalación de la teja.

Luego se procederá a la entrega de la casona para uso del colegio y se continuará con las demás intervenciones, es importante aclara que actividades que generan la ruta crítica de este colegio tienen que ser trabajadas paralelamente, para que se pueda ejecutar dentro de los 4 meses propuestos, esto indica que en determinado momento el colegio debe ceder espacios para ir avanzando en varios frentes a la vez.

4.15 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO VALENCIA

En visita realizada el 15 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, Coordinador del colegio y Apoyo a la Supervisión, se realizó el recorrido identificando los espacios a intervenir, de acuerdo con la priorización efectuada, así: cambio de cubierta bloque alianza, la cual incluye componente eléctrico, resane y pintura general de muros, saneamiento básico en baños y cocina, cambio de pisos de madera en aulas rectoría y pasillos, pintura general interna y externa, mejoramiento de ventilación, lo cual incluye la intervención de los vitrales existentes en las laterales del bloque alianza, división de baños de niños y niñas, bodega y tienda escolar.

De acuerdo a lo anterior, estas instalaciones requieren una intervención integral, tomando como referencia que en visita realizada se evidenció que la cubierta del bloque alianza presenta filtraciones de agua por diferentes sitios y la canal existente no es de una capacidad adecuada, por otro lado, y debido a las fuertes precipitaciones con ráfagas de viento, se

propone cambiar la altura de la cubierta con estructura metálica mitigando al máximo espacios por donde ingrese el agua, pero garantizando una adecuada ventilación en la parte superior, a través de persianas y vidrios.

Otro factor que se está generando es humedad por condensación, lo cual puede ocasionar problemas de salubridad, esto debido a que los espacios no tienen ningún tipo de ventilación, y los vitrales que están ubicados en las laterales del colegio impiden cualquier tipo de ventilación cruzada.

Alcance presupuestal: $ 540.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 799.914.269,00

Tabla 25. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede Erasmo Valencia

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubierta	Pisos del bloque
	
Estado de estructura interna	Vitrales laterales

Fuente: Propia

Análisis

La intervención de este colegio es integral, por tal razón es importante resaltar que las instalaciones objeto del mejoramiento tienen que ser entregadas en su totalidad y no es posible la presencia de estudiantes, puesto que la cubierta abarca todo el bloque alianza, este colegio está proyectado para iniciar el 22 de febrero del 2024.

Observaciones

Dentro del alcance del presupuesto el cual cuenta con memorias de cantidades, se presenta una opción de mejoramiento de cocina el cual fue referenciado de los Lineamientos para la Infraestructura Educativa Rural y Complemento al Manual de Dotaciones, de igual forma, se presentará propuesta con cocina modular independiente.

EN la cuantificación de materiales y mano de obra se proyectó una cubierta autoportante, sin tener en cuenta la estructura existente, toda vez que no es recomendable cargar los muros y las columnas del patio central son demasiado esbeltas, lo cual las hace propensa a fallos por torsión en los movimientos normales de la cubierta.

Advertencias

Este colegio cuenta con varios centros poblados cercanos, sin embargo, es significativo mencionar que la vía de acceso se ve afectada por las precipitaciones constantes, lo cual puede generar inconvenientes en el suministro y retiro de materiales, asimismo, el presupuesto, programación y flujo de caja presentados, pueden cambiar teniendo en cuenta que los parámetros iniciales fueron dados con inspección visual, medidas en campo y planos arquitectónicos entregados por la Secretaría de Educación, por lo cual, durante el proceso constructivo se pueden evidenciar actividades no previstas necesarias en cumplimiento a la norma y proceso constructivo.

Procedimiento Constructivo

Para la intervención de este colegio se trabajará con dos frentes de obra que permitan optimizar el rendimiento y dinamizar los trabajos, mitigando la interferencia entre actividades y disciplinas, en este sentido, los trabajadores que realizarán la obra civil adelantarán la cimentación de la estructura vertical de cubierta, así como demoliciones de alistados, placas, columnetas, mampostería etc., para posteriormente fundir zapatas, placas, alistar e instalar cerámica, de igual forma; pañetar, estucar y pintar las superficies objeto de intervención tanto interno como externo.

Por otro lado, el otro frente de obra estará trabajando en taller la estructura metálica de cubierta, con el fin de avanzar a la par y cumplir con programación siendo esta la ruta crítica de la obra, cuando finalice el ensamble y montaje de la estructura la teja tipo sándwich se encontrará en sitio para de inmediato se instalada mitigando al máximo cualquier afectación por la ausencia temporal de cubierta.

Conclusiones y Recomendaciones

La ejecución de la obra se tiene planeado emplear dos frentes de trabajo uno orientado a la intervención total de la cubierta, la cual es importante indicar que se iniciará con estructura metálica sin efectuar desmontes de teja, con el fin de avanzar paralelamente con la obra civil que tiene que ver con la intervención de pisos, cocina, muros etc.

De igual forma, se efectuarán los correspondientes aislamientos y cerramientos que sean necesarios para no causar traumatismos en el desarrollo del calendario escolar, por otro lado, se precisa que durante las obras de este bloque es necesario reubicar los estudiantes, toda vez que la intervención propuesta es invasiva y no permite desarrollar actividades académicas.

4.16 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

En visita realizada el 15 de septiembre de 2023, donde asistieron el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, la interventoría CB Ingenieros, Coordinador del colegio y Apoyo a la Supervisión, se realizó el recorrido correspondiente, evidenciando las necesidades en cuanto a infraestructura y mantenimiento, de acuerdo a lo anterior, se realizó priorización en los siguientes aspectos: cambio de cubierta en las cuatro aulas incluye el componente eléctrico y pisos del bloque de emisora y polideportivo, habilitar mediante mantenimiento las baterías 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.

Se realizará intervención del 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.

Las obras identificadas en el desarrollo del proyecto se pueden efectuar sectorizando espacios con el fin de garantizar una continuidad en las actividades del colegio, de igual forma, una vez se vaya terminando el mantenimiento las áreas serán devueltas para su uso, de acuerdo con lo anterior, se realizarán los respectivos cerramientos aislando las zonas que involucren actividades de obra.

Alcance presupuestal: $ 800.000.000,00
Presupuesto presentado: $ 811.831.873,00

Tabla 26. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede La Unión

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Cubiertas de los bloques	Zona comunes y pasillos
	
Vivienda docente	Baños primer piso

Fuente: Propia

Análisis

Las actividades de obra para este frente no revisten complejidad en cuanto a su ejecución, sin embargo; las vías de acceso se ven muy afectadas por las constantes precipitaciones, situación que en determinado momento podría afectar el suministro y retiro de material, este colegio se planeó para intervenir en 4 meses, iniciando el 30 de octubre, de igual forma, el colegio se encuentra en un centro poblado lo cual facilita la estadía de trabajadores, por otro lado, se evidenció que no hay posibilidad de adquirir materiales o equipos en esta zona.

Observaciones

Teniendo en cuenta la distancia de este colegio de la zona urbana de Bogotá se proyecta que los profesionales y trabajadores pernoten en la Unión, con el fin de poder abarcar todas las actividades y generar un avance que permita cerrar frentes de trabajo internos.

De acuerdo con las recomendaciones efectuadas se realizarán los cerramientos correspondientes aislando las zonas laborales, con el propósito de evitar contacto directo de trabajadores y estudiantes, por otro lado, se socializará una propuesta para el ingreso y salida de material con el fin de no afectar las actividades académicas, de acuerdo con los horarios más favorables para el colegio.

Advertencias

El presupuesto, programación y flujo de caja entregado, pueden variar teniendo en cuenta los procedimientos constructivos o actividades no previstas, que generen un impacto considerable en el presupuesto.

Los documentos en mención están elaborados teniendo en cuenta una entrega oportuna de las instalaciones, por tal motivo, cualquier demora generará planes de contingencia con el fin de cumplir la entrega de las instalaciones en el tiempo pactado.

Procedimiento Constructivo

Para este colegio se tienen proyectado dos frentes de obra, adicional se trabajará la cubierta con otro frente, actividad que se ejecutará en taller para luego realizar en sitio el montaje y ensamble, de acuerdo con lo anterior, el procedimiento de cada actividad es el siguiente:

para la cubierta se efectuará el desmonte correspondiente, posteriormente se realizará el ensamble y montaje de la estructura metálica, la cual va soldada y anclada a la estructura de cada edificio, finalmente se instalará la teja.

Para el manejo de aguas lluvias se realizará el cerramiento correspondiente, demoliciones, excavaciones y mejoramiento de terreno, luego se fundirán las zonas duras, igualmente se avanzará en la construcción de cajas colectoras, e instalación de tubería, cárcamos y cañuelas.

Baterías de baños: se iniciará con todas la actividades preliminares la cuales corresponden al desmonte de todos los aparatos sanitarios y accesorios, así como demolición de enchapes, algunos muros divisorios y pisos, luego se efectuaran instalaciones hidráulicas y sanitarias para continuar con un mejoramiento de superficies como placas, pañetes, para posteriormente instalar pisos, enchapes, divisiones en acero inoxidable y todos los aparatos sanitarios y accesorios que garanticen un óptimo funcionamiento.

Conclusiones y Recomendaciones

Para esta obra se tienen planeado iniciar con dos frentes paralelos, que harán intervención en batería de baños y cambio de pisos de la vivienda docente, así mismo, para la intervención del manejo de aguas se tratará de trabajarlo sectorizado, sin embargo; es claro que es una obra invasiva y genera un impacto considerable que impedirá la circulación por los diferentes senderos, en este sentido, es recomendable que para su ejecución se habiliten otros espacios

académicos con el fin de impedir una circulación constante por estos espacio, más aún cuando las obras macro están enfocad en excavación y fundida de concreto.

Se anexa al presente informe las actas de las visitas realizadas, los presupuestos y las programaciones de obra.

4.17 DIAGNÓSTICO DE ACCESIBILIDAD

4.17.1 USMINIA (IED) SEDE B

Una vez realizada la visita al colegio, evidenciamos que el bloque norte cuenta con puerta de acceso principal con las medidas requeridas para el ingreso de personas con movilidad reducida, sin embargo, dentro de dicho bloque no hay rampas para el acceso a las aulas del primer y segundo nivel, ni elevapersonas. Además, los baños de niñas, niños y profesores no están habilitados para el servicio, dado que el ingreso a estos espacios no tiene rampa, ni los sanitarios estaban acondicionados conforme a lo requerido a la normatividad vigente.

4.17.2 DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE A

Al ingreso y dentro de las instalaciones del colegio tienen rampa, lo cual facilita el ingreso y la movilidad de las personas con movilidad reducida. En cuanto a los sitios de intervención, específicamente en las aulas de preescolar, hay acceso a dos aulas y baterías sanitarias, pero no hay rampas para ingresar a un aula y batería sanitaria que están en el segundo nivel, pues hay escaleras.

4.17.3 DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE B

En este colegio, la puerta de acceso principal tiene las medidas requeridas para el ingreso de personas con movilidad reducida. Al interior no cuenta con rampas para el acceso al segundo nivel en los diferentes bloques ni para el desplazamiento hacía la segunda cancha. En los sitios de intervención, tales como aulas de primer piso del bloque que está situado al lado de la cafetería, el ingreso está habilitado.

4.17.4 DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE C

El ingreso al colegio es realizado mediante escala que no cumple con los pasos y contrahuellas normativas. El acceso al segundo nivel para las personas con movilidad reducida no está habilitado, dado que solo hay una escala.

4.17.5 SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

El colegio cuenta con rampas de acceso al ingreso e interior para facilitar la movilidad de las personas con movilidad reducida, sin embargo, para ingresar al comedor solo se puede realizar por la fachada principal.

4.17.6 RURAL LAS MERCEDES SEDE A

El colegio cuenta con solo un nivel, sin embargo, el ingreso al plantel educativo tiene césped, lo cual interfiere con la fácil maniobra de la silla de ruedas.

4.17.7 CHUNIZA (IED)

El ingreso y el interior del colegio cuenta con rampas para fácil acceso a los diferentes espacios.

4.17.8 FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)

El ingreso y el interior del colegio cuenta con rampas para fácil acceso a los diferentes espacios.

4.17.9 VIVIENDA DOCENTE – CAMPAMENTO

El campamento cuenta con solo un nivel, sin embargo, el ingreso tiene césped, lo cual interfiere con la fácil maniobra de la silla de ruedas.

4.17.10 CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) SEDE EL RAIZAL

El colegio cuenta con solo un nivel y el ingreso cuenta con placa de concreto para fácil movilidad.

4.17.11 CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) LAS AURAS

El ingreso y el interior del colegio cuenta con rampas para fácil acceso a los diferentes espacios, sin embargo, para una persona con movilidad reducida el acceso al segundo nivel de bloque de administración es complejo, debido a que solo hay una escala.

4.17.12 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE EL TOLDO

El colegio cuenta con solo un nivel y el ingreso cuenta con placa de concreto para fácil movilidad.

4.17.13 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE ERASMO VALENCIA

El colegio cuenta con solo un nivel y el ingreso cuenta con placa de concreto para fácil movilidad, sin embargo, para el ingreso desde la parte interna del bloque antiguo hacia el bloque nuevo no es posible dado que cuenta con una escala.

4.17.14 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE LA UNIÓN

El ingreso y el interior del colegio cuenta con rampas para fácil acceso a los diferentes espacios, sin embargo, para una persona con movilidad reducida el acceso al segundo y tercer nivel de bloque de la vivienda docente es complejo, debido a que solo hay una escala.

4.17.15 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) SEDE TUNAL ALTO

El ingreso y el interior del colegio cuenta con rampas para fácil acceso a los diferentes espacios.

4.17.16 DLE SUMAPAZ

Desde la vía principal hacía el DILE tendrán un poco de dificultad para subir, dado que hay placas huellas y césped, además, el ingreso al DILE no cuenta con rampa para y la batería sanitaria interna no cuenta con la dotación requerida.

5 VERIFICACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES

Como parte de los requisitos de la etapa previa, el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD presentó a esta interventoría una serie de documentos para cada una de las áreas del proyecto. Esta interventoría revisó y observo mediante correos electrónicos y oficios estos documentos y una ve estos fueron subsanados por el contratista de se procedió con la aprobación y radicación de estos documentos a la Secretaría de Educación mediante el oficio No. SED-US-027-2023.

6 ANEXOS

A. Presupuestos.
B. Programación.
C. Actas de visita.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

BOGOTÁ

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 LAS MERCEDES	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE	2	BATERIA BAÑOS BLOQUE NORTE	3	PISOS	4	MUROS	5	MANTENIMIENTO FACHADAS	6	COCINA
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL										
N°	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**		**$ 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 INTERVENTORIA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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 DIMENSIÒN: 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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
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
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
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
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
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
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
1.2.28	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
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
1.2.30	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
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
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
1.2.33	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
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
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00	$ 79.795,00	159.590,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00
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
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
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
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
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	115,00	$ 8.754,00	1.006.710,00
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	0,00	$ 363,00	-
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	-
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	-
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	350,00	$ 4.752,00	1.663.200,00
SUBTOTAL	1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				694.362.497,00
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
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,00	$ 74.819,00	374.095,00
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
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	-
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
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00
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
SUBTOTAL	2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.417.326.276,00
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 7.967,00	-
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	-
3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	0,00	$ 71.124,00	-
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
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
SUBTOTAL	3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				53.657.778,00
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 138.381,00	-
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	40,00	$ 35.013,00	1.400.520,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 70.429,00	-
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 42.706,00	-
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	100,00	$ 53.024,00	5.302.400,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	14,00	$ 108.242,00	1.515.388,00
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	0,00	$ 61.306,00	-
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	0,00	$ 56.738,00	-
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	0,00	$ 56.739,00	-
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	0,00	$ 25.971,00	-
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	0,00	$ 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	-
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 17.584,00	1.125.376,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	56,00	$ 12.686,00	710.416,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 12.855,00	77.130,00
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10,00	$ 50.113,00	501.130,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13,00	$ 50.113,00	651.469,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10,00	$ 139.642,00	1.396.420,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 78.799,00	1.181.985,00
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	2,00	$ 148.558,00	297.116,00
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	2,00	$ 121.411,00	242.822,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	0,00	$ 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
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 906.122,00	4.530.610,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 65.638,00	-
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0,00	$ 14.705,00	-
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	-
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
5.1.5	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	-
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
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
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
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	0,00	$ 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	-
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
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
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
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
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
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
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
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
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00
SUBTOTAL	5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				936.184.732,00
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465,00	$ 30.277,00	14.078.805,00
7.1.6	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	-
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	447,00	$ 20.152,00	9.007.944,00
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
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	1210,00	$ 33.242,00	40.222.820,00
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
SUBTOTAL	7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				799.852.367,00
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225,00	$ 105.690,00	23.780.250,00
SUBTOTAL	8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				36.737.952,00
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	-
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
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	-
SUBTOTAL	9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				395.801.107,00
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
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
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	-
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 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	-
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	8,00	$ 33.830,00	270.640,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	0,00	$ 28.997,00	-
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 642.891,00	-
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$ 620.782,00	-
SUBTOTAL	11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				65.089.256,00
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
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$ 193.980,00	-
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 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	-
SUBTOTAL	12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				135.477.598,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 20.413,00	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 14.139,00	-
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	-
SUBTOTAL	13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				376.968.107,00
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	-
SUBTOTAL	15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				309.405,00
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
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	-
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
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
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
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$ 57.109,00	-
SUBTOTAL	17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.398.972.987,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549,87	$ 2.041,00	35.819.289,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00
SUBTOTAL	20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				69.419.027,00

Nº	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										
	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	29,93	$ 923.999,00	6,00	$ 185.232,00		$ -		$ -		$ -	23,93	$ 738.767,00		$ -
1.2.6	36,19	$ 1.688.640,00		$ -	36,19	$ 1.688.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.14	287,37	$ 9.386.941,00		$ -	36,19	$ 1.182.146,00	251,18	$ 8.204.795,00		$ -		$ -		$ -
1.2.15	22,09	$ 607.387,00		$ -	22,09	$ 607.387,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.20	57,44	$ 564.922,00		$ -	57,44	$ 564.922,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.23	10,00	$ 157.300,00		$ -	10,00	$ 157.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.28	15,96	$ 473.549,00		$ -	15,96	$ 473.549,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.29	2,79	$ 43.887,00		$ -	2,79	$ 43.887,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.30	11,00	$ 185.284,00		$ -	11,00	$ 185.284,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.31	47,86	$ 908.957,00		$ -	47,86	$ 908.957,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.32	1,00	$ 118.537,00		$ -	1,00	$ 118.537,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.33	152,99	$ 4.971.078,00	152,99	$ 4.971.078,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.41	32,00	$ 313.088,00	32,00	$ 313.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.43	1,00	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	27,00	$ 153.063,00	27,00	$ 153.063,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.65	48,12	$ 595.244,00		$ -	48,12	$ 595.244,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.68	2,00	$ 22.420,00		$ -	2,00	$ 22.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.6	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.7	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.8	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.4	50,00	$ 18.150,00	50,00	$ 18.150,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.5	23,80	$ 298.595,00	23,80	$ 298.595,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.7	67,18	$ 1.853.765,00	23,38	$ 645.148,00		$ -	43,80	$ 1.208.617,00		$ -		$ -		$ -
1.4.10	35,68	$ 169.551,00	35,68	$ 169.551,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	0,00	$ 23.534.152,00		$ 6.833.700,00		$ 6.548.273,00		$ 9.413.412,00		$ -		$ 738.767,00		$ -
2.1.1	10,86	$ 848.003,00		$ -	10,86	$ 848.003,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.1.8	10,86	$ 812.534,00		$ -	10,86	$ 812.534,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.10	75,72	$ 5.965.070,00	75,72	$ 5.965.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.13	1,00	$ 82.870,00	1,00	$ 82.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.24	36,19	$ 3.628.228,00		$ -	36,19	$ 3.628.228,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.4.1	104,72	$ 683.162,00	104,72	$ 683.162,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.5.2	1188,81	$ 22.373.404,00	1188,81	$ 22.373.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 34.393.271,00		$ 29.104.506,00		$ 5.288.765,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.1.17	316,13	$ 2.518.608,00		$ -		$ -		$ -		$ -	316,13	$ 2.518.608,00		$ -
3.1.19	305,63	$ 10.221.795,00		$ -		$ -		$ -		$ -	305,63	$ 10.221.795,00		$ -
3.1.28	305,63	$ 21.737.628,00		$ -		$ -		$ -		$ -	305,63	$ 21.737.628,00		$ -
3.3.1	104,00	$ 1.406.496,00	104,00	$ 1.406.496,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.2	52,00	$ 910.624,00	52,00	$ 910.624,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 36.795.151,00		$ 2.317.120,00		$ -		$ -		$ -		$ 34.478.031,00		$ -
4.2.1	8,50	$ 1.176.239,00		$ -	8,50	$ 1.176.239,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.3	26,20	$ 1.795.224,00		$ -	26,20	$ 1.795.224,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.4	1,00	$ 35.013,00		$ -	1,00	$ 35.013,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.5	9,30	$ 654.990,00		$ -	9,30	$ 654.990,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.7	16,20	$ 691.837,00		$ -	16,20	$ 691.837,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.12	30,04	$ 1.592.841,00		$ -	30,04	$ 1.592.841,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.15	3,00	$ 324.726,00		$ -	3,00	$ 324.726,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.20	8,00	$ 490.448,00		$ -	8,00	$ 490.448,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.21	5,00	$ 283.690,00		$ -	5,00	$ 283.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.22	9,00	$ 510.651,00		$ -	9,00	$ 510.651,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.23	1,00	$ 25.971,00		$ -	1,00	$ 25.971,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.24	1,00	$ 25.973,00		$ -	1,00	$ 25.973,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.25	1,00	$ 5.743,00		$ -	1,00	$ 5.743,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.13	42,22	$ 742.396,00		$ -	42,22	$ 742.396,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.15	28,50	$ 361.551,00		$ -	28,50	$ 361.551,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.17	13,30	$ 170.972,00		$ -	13,30	$ 170.972,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.1	8,00	$ 400.904,00		$ -	8,00	$ 400.904,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.2	11,00	$ 551.243,00		$ -	11,00	$ 551.243,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.5	11,00	$ 1.536.062,00		$ -	11,00	$ 1.536.062,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.6	11,00	$ 866.789,00		$ -	11,00	$ 866.789,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.7	2,00	$ 297.116,00		$ -	2,00	$ 297.116,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.8	4,00	$ 485.644,00		$ -	4,00	$ 485.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.34	1,00	$ 158.058,00		$ -	1,00	$ 158.058,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.2	2,00	$ 1.534.846,00		$ -	2,00	$ 1.534.846,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.4	1,00	$ 906.122,00		$ -	1,00	$ 906.122,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.7	2,00	$ 73.978,00	2,00	$ 73.978,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.8	2,00	$ 131.276,00		$ -	2,00	$ 131.276,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.10.8	36,19	$ 532.174,00		$ -	36,19	$ 532.174,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.11.12	20,12	$ 221.018,00		$ -	20,12	$ 221.018,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 16.583.495,00		$ 73.978,00		$ 16.509.517,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.5	8,00	$ 1.622.408,00	7,00	$ 1.419.607,00	1,00	$ 202.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.7	3,00	$ 598.584,00	3,00	$ 598.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.12	17,00	$ 3.451.476,00	17,00	$ 3.451.476,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.21	1,00	$ 819.936,00	1,00	$ 819.936,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.32	1,00	$ 583.695,00	1,00	$ 583.695,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.39	7,00	$ 271.103,00	7,00	$ 271.103,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.43	38,04	$ 615.449,00	38,04	$ 615.449,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.51	38,04	$ 1.834.555,00	38,04	$ 1.834.555,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.56	38,04	$ 649.685,00	38,04	$ 649.685,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.57	61,46	$ 1.275.725,00	61,46	$ 1.275.725,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.65	1,00	$ 522.370,00	1,00	$ 522.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	37,00	$ 6.853.547,00	37,00	$ 6.853.547,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.75	13,00	$ 1.247.675,00	13,00	$ 1.247.675,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.80	24,00	$ 5.502.048,00	24,00	$ 5.502.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.98	24,00	$ 1.355.544,00	24,00	$ 1.355.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	$ -	$ 27.203.800,00		$ 27.000.999,00		$ 202.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.1	263,78	$ 7.986.467,00		$ -		$ -	263,78	$ 7.986.467,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6	33,10	$ 2.009.931,00	33,10	$ 2.009.931,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.7	57,18	$ 1.152.291,00	57,18	$ 1.152.291,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.2.1	299,97	$ 49.597.340,00		$ -	36,19	$ 5.983.691,00	263,78	$ 43.613.649,00		$ -		$ -		$ -
7.2.2	271,69	$ 9.031.519,00		$ -	36,19	$ 1.203.028,00	235,50	$ 7.828.491,00		$ -		$ -		$ -
7.2.3	7,00	$ 481.005,00		$ -	3,00	$ 206.145,00	4,00	$ 274.860,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 70.258.553,00		$ 3.162.222,00		$ 7.392.864,00		$ 59.703.467,00		$ -		$ -		$ -
8.1.4	70,88	$ 7.491.307,00		$ -	70,88	$ 7.491.307,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 7.491.307,00		$ -		$ 7.491.307,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.1.9	11,11	$ 8.385.073,00		$ -	2,27	$ 1.713.242,00	8,84	$ 6.671.831,00		$ -		$ -		$ -
9.2.2	2,27	$ 1.522.339,00		$ -	2,27	$ 1.522.339,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.3.3	7,70	$ 7.776.330,00		$ -	7,70	$ 7.776.330,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 17.683.742,00		$ -		$ 11.011.911,00		$ 6.671.831,00		$ -		$ -		$ -
11.1.5	8,00	$ 7.569.672,00		$ -	8,00	$ 7.569.672,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.7	2,00	$ 1.066.628,00		$ -	2,00	$ 1.066.628,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.9	1,00	$ 2.416.138,00		$ -	1,00	$ 2.416.138,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.11	1,00	$ 1.045.801,00		$ -	1,00	$ 1.045.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.18	8,00	$ 2.903.288,00		$ -	8,00	$ 2.903.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.23	3,00	$ 101.490,00		$ -	3,00	$ 101.490,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.27	3,00	$ 86.991,00		$ -	3,00	$ 86.991,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.29	1,00	$ 642.891,00		$ -	1,00	$ 642.891,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.49	8,00	$ 4.966.256,00		$ -	8,00	$ 4.966.256,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	$ -	$ 20.799.155,00		$ -		$ 20.799.155,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.8	33,40	$ 38.567.581,00		$ -	33,40	$ 38.567.581,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.12	4,00	$ 775.920,00		$ -	4,00	$ 775.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.13	1,00	$ 655.345,00		$ -	1,00	$ 655.345,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.14	1,00	$ 570.929,00		$ -	1,00	$ 570.929,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 40.569.775,00		$ -		$ 40.569.775,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.1.12	39,28	$ 801.823,00		$ -	39,28	$ 801.823,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.1	273,67	$ 5.461.359,00	273,67	$ 5.461.359,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.2	9,60	$ 135.734,00		$ -	9,60	$ 135.734,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.5	66,70	$ 1.040.187,00		$ -		$ -		$ -		$ -	66,70	$ 1.040.187,00		$ -
SUBTOTAL		$ 7.439.103,00		$ 5.461.359,00		$ 937.557,00		$ -		$ -		$ 1.040.187,00		$ -
15.2.2	9,60	$ 1.700.429,00		$ -	9,60	$ 1.700.429,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 1.700.429,00		$ -		$ 1.700.429,00		$ -		$ -		$ -		$ -
16.1.2	10,18	$ 839.239,00		$ -	10,18	$ 839.239,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 839.239,00		$ -		$ 839.239,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.2	57,61	$ 2.533.515,00	57,61	$ 2.533.515,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.17	20,00	$ 1.798.580,00	20,00	$ 1.798.580,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.20	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.29	128,17	$ 28.980.006,00	128,17	$ 28.980.006,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.31	33,10	$ 1.890.308,00	33,10	$ 1.890.308,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 35.202.409,00		$ 35.202.409,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.1	456,38	$ 2.052.797,00	285,50	$ 1.284.179,00	170,88	$ 768.618,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.2	1728,00	$ 3.526.848,00	1728,00	$ 3.526.848,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	1584,86	$ 3.874.983,00	1584,86	$ 3.874.983,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL		$ 9.454.628,00		$ 8.686.010,00		$ 768.618,00		$ -		$ -		$ -		$ -

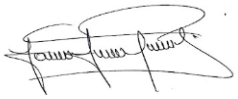
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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			75.788.710,00			-			36.256.985,00			-	
VALOR TOTAL					7.199.640.395,00		349.948.209,00			117.842.303,00			120.060.211,00			75.788.710,00			-			36.256.985,00			-	



FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA



FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

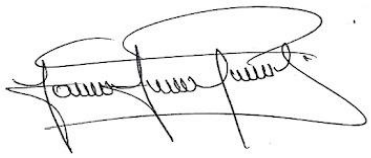
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

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 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	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 TUBERIA 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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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								
N°	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 INTERVENTORÍA 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 NIVOLAM 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)**				**395.801.107,00**	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 GRIFERIA ANTIVANDALICA 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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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		24.116.986,00				
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 CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 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 RFZO. H:20 - B:30 - L: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	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	749,50	$ 5.391.903,00		$ -	201,79	$ 1.451.030,00		$ -		$ -	547,80	$ 547,80
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	732,79	$ 13.791.108,00		$ -		$ -	732,79	$ 13.791.108,00		$ -		$ -
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	-	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**		**$ 38.180.050,00**		**$ -**		**$ 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 INSTALACION 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 8 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 NIPOLAM 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**		**$ -**		**$ -**		**$ 43.128.624,00**
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)**				**1.398.072.387,00**		**$ 9.256.973,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.256.973,00**		**$ -**		**$ -**
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	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**		**24.116.986,00**		**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**		**24.116.986,00**		**70.670.113,00**		**90.003.443,80**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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**		**$ 24.887.066,00**		**$ 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 RRZO. 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 TUBERIA 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 INSTALACION 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 HIDRÁULICAS, 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, FITDO	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	PINTU 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**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

34421060O

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE	2	BATERIA BAÑOS	3	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	4	VIVIENDA DOCENTE	5	VIVIENDA EMISORA	6	REPARACIÓN JUNTA
							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	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 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**		**$ 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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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.

	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL					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 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 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 ED 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	$ 1.731,09	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	$ 4.498,00	19.525.818,00	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	17548,97	$ 2.041,05	35.819.289,05	90,82	$ 185.357,05		$ -	90,82	$ 185.357,05		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	90,82	$ 222.048,00		$ -	90,82	$ 222.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 1.941.808,00**		**$ 764.660,00**		**$ 799.316,00**		**$ 377.832,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.101.509.755,00**		**599.909.029,00**		**230.155.800,00**		**181.014.898,00**		**70.252.521,00**		**31.232.418,00**		**65.386.740,00**		**20.833.888,00**
	VALOR TOTAL				**7.201.509.755,00**		**599.909.029,00**		**230.155.800,00**		**181.014.898,00**		**70.252.521,00**		**31.232.418,00**		**65.386.740,00**		**20.833.888,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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 TOLDO	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE	1	PISOS	2	MUROS	3	MANTENIMIENTO FACHADAS	6	BAÑO- COCINA
	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	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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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 INTERVENTORÍA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

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**
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 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**
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**

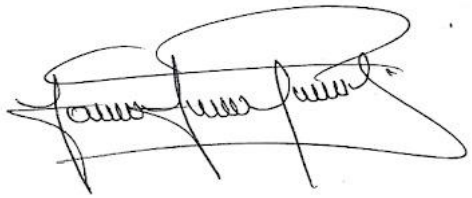
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL				VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL CON AIU**
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	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 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
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

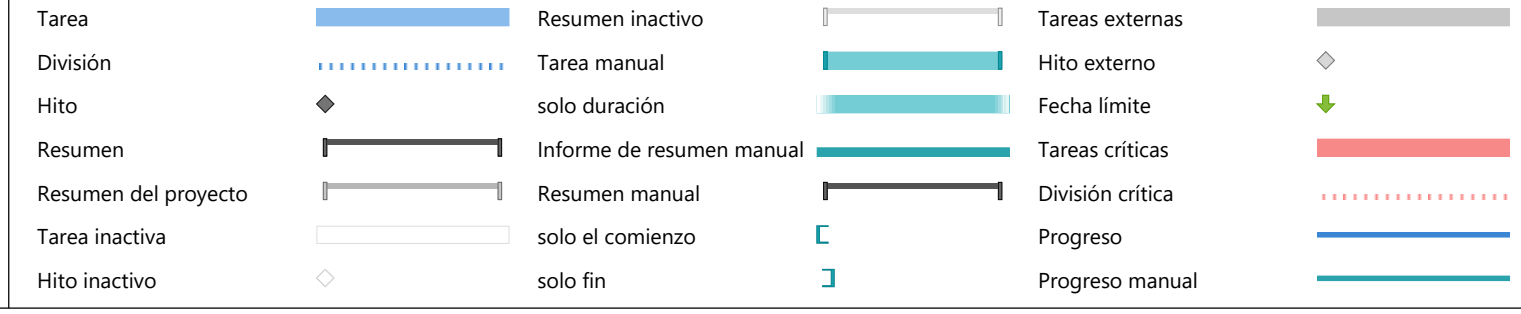
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1			**CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE**			**$ 411.446.316,00**	**108 días**	**mié 8/11/23**	**jue 7/03/24**
2		**SUBTOTAL**	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 19.201.607,00**	**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	

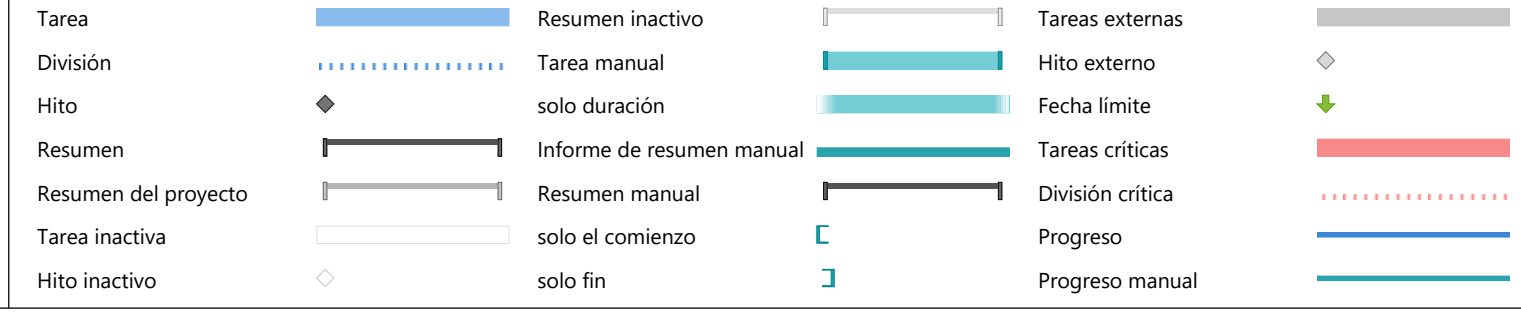
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
6		1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	53.40	$ 831.331,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
7		1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE 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



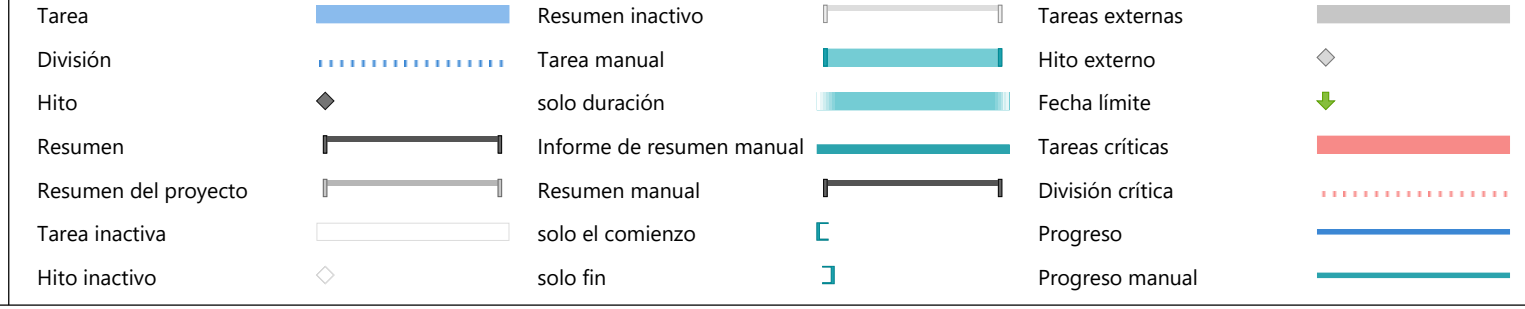
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
19		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 300	M2	198.97	$ 19.947.737,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
20		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUEI	KG	360.00	$ 2.348.640,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
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	Texto	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

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
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

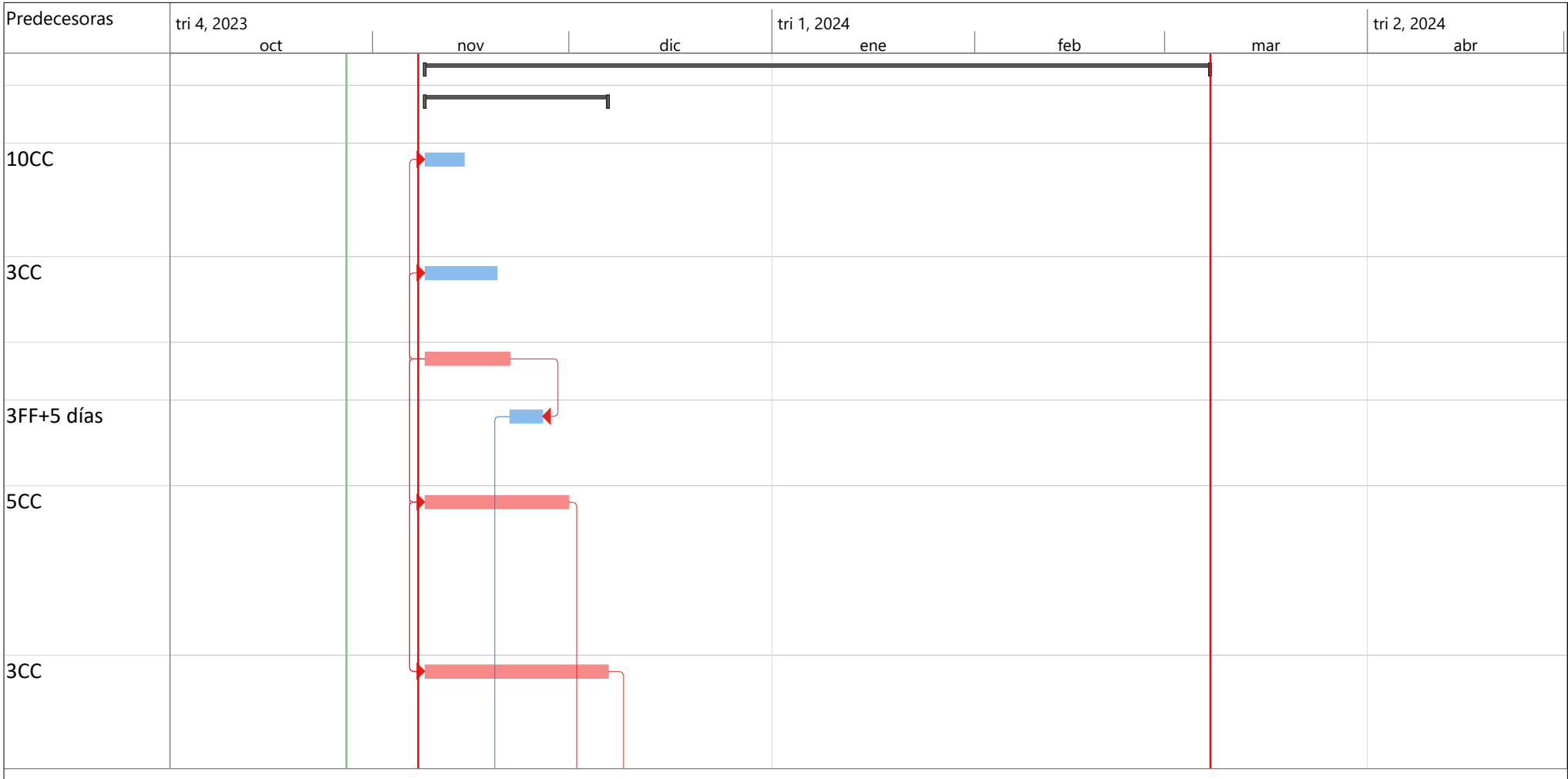
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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

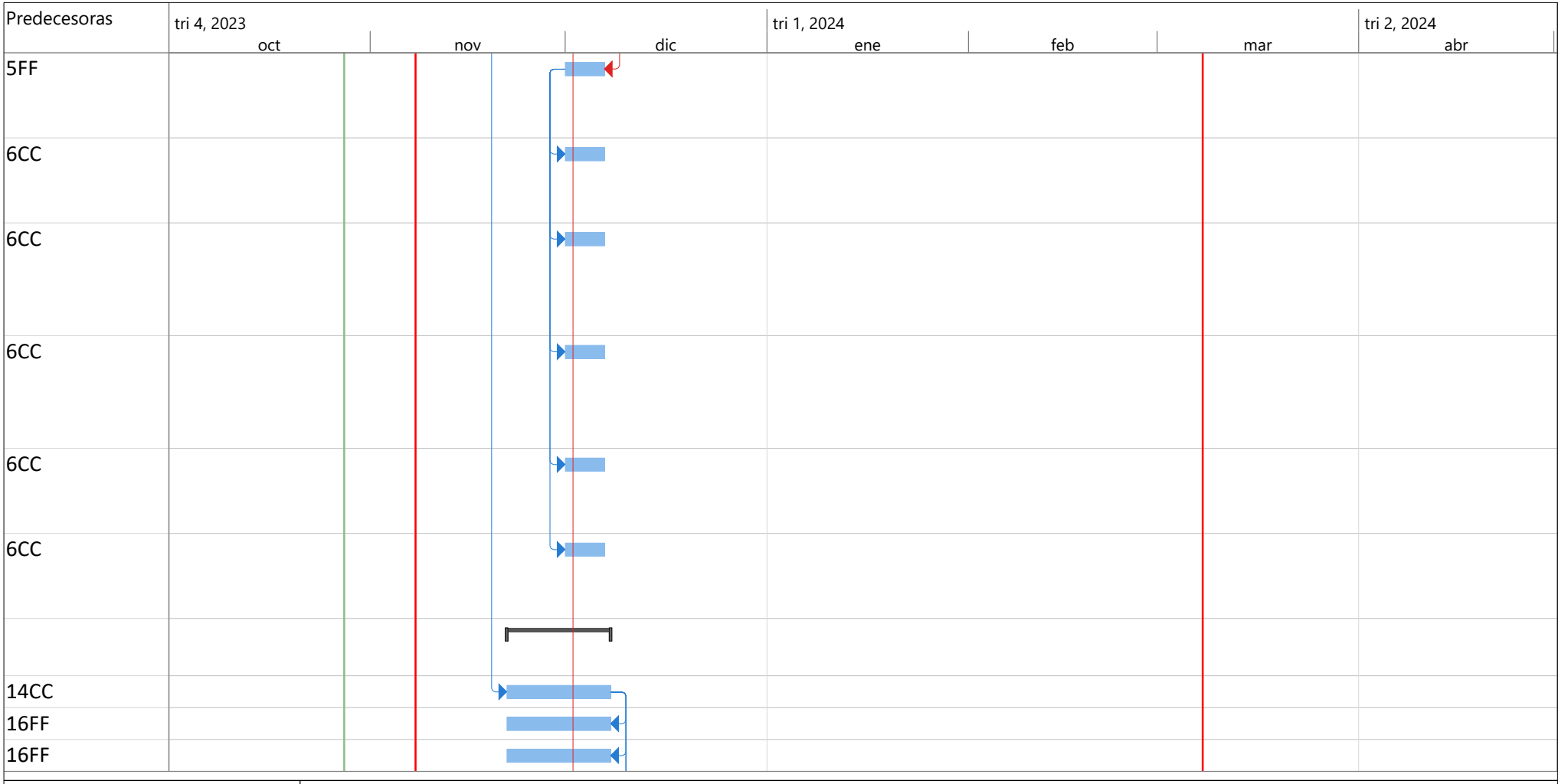
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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	



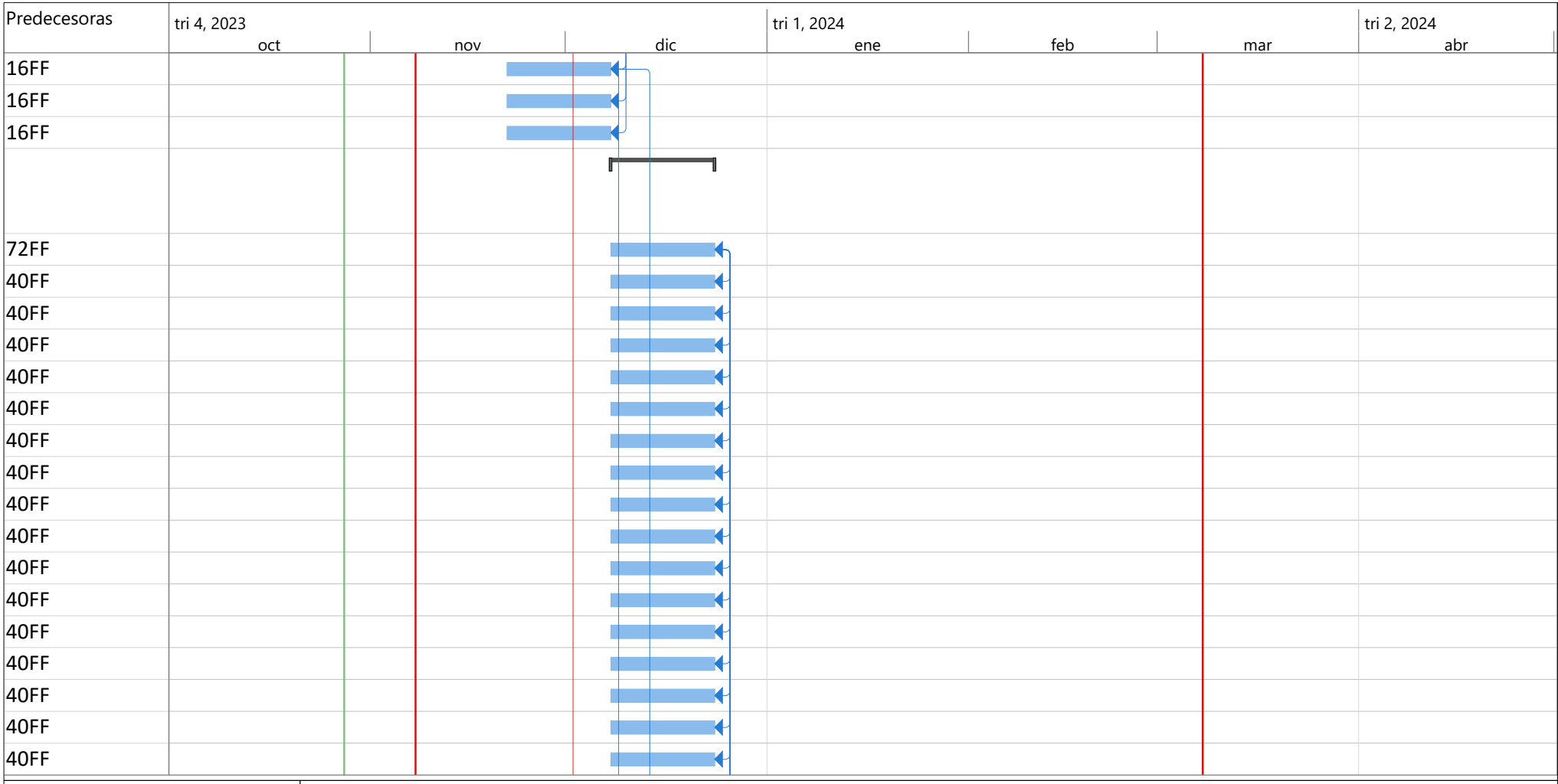
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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	



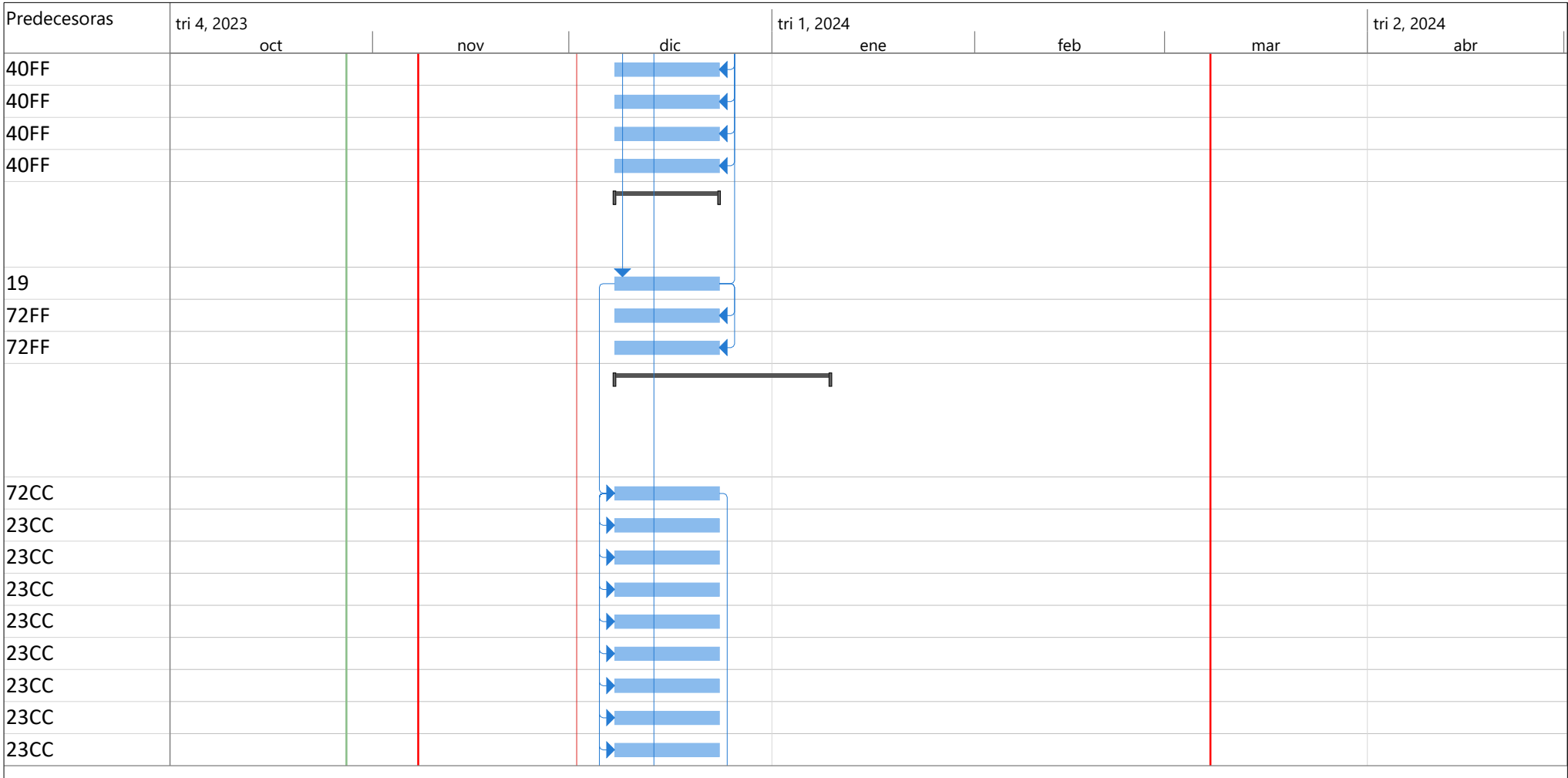
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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	



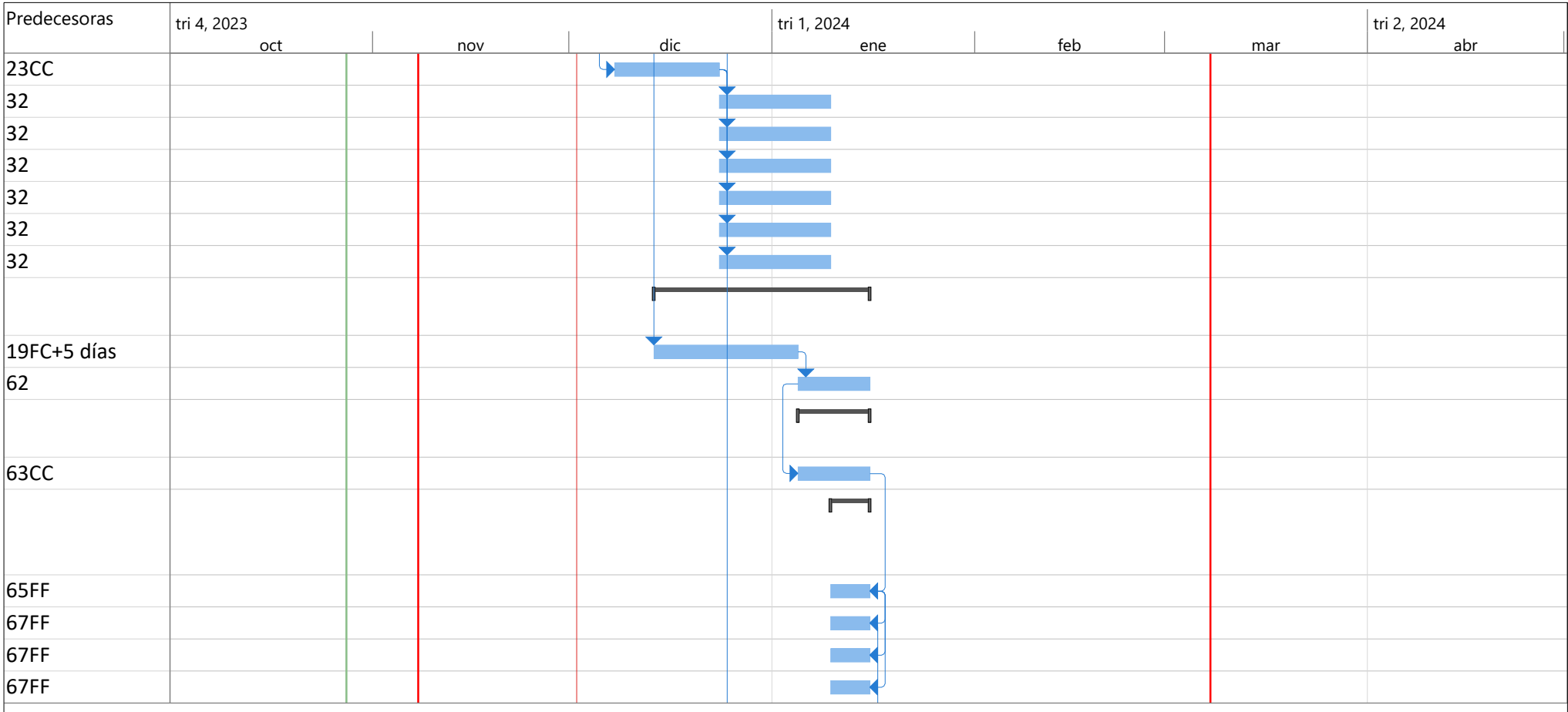
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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



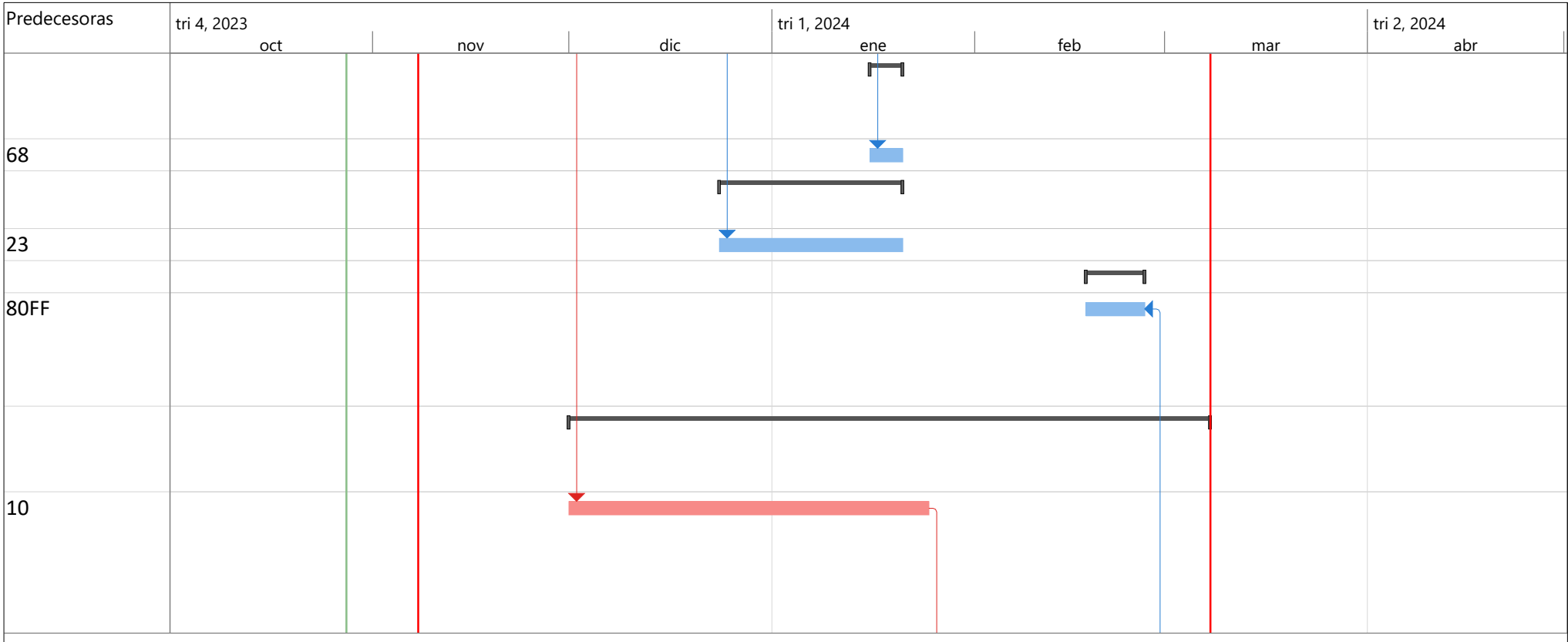
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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	



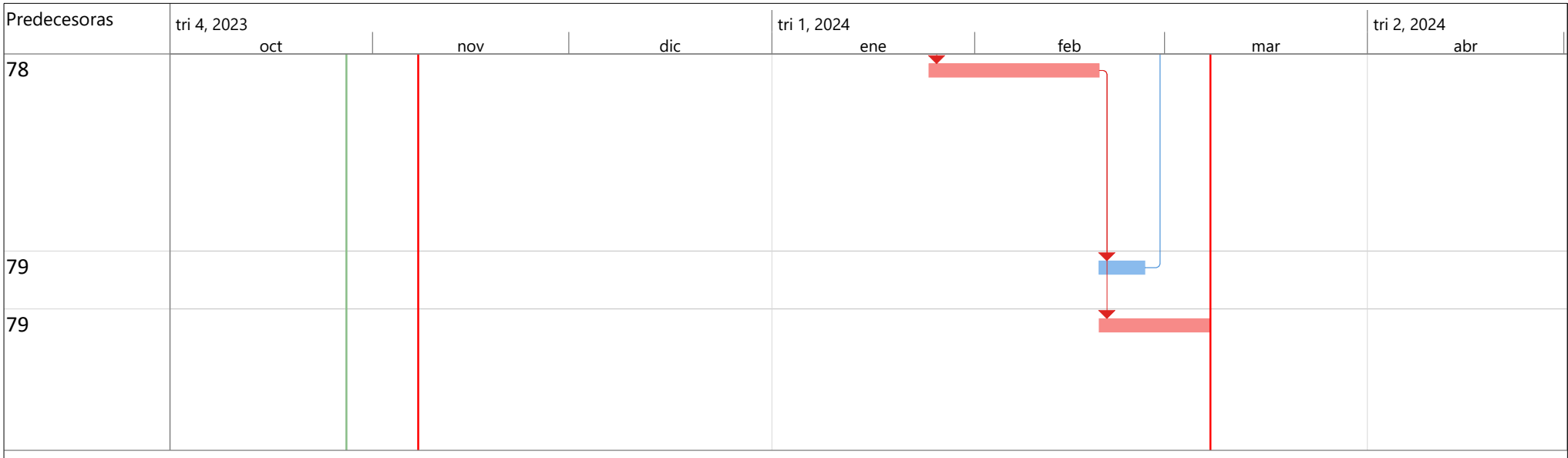
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

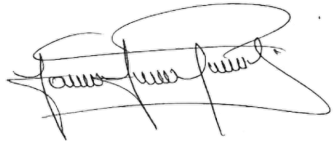
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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





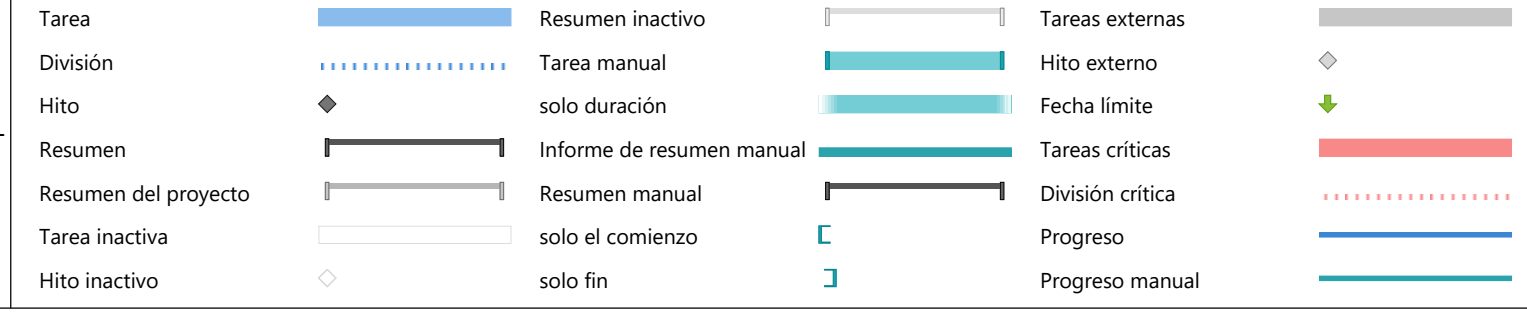
Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

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	

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

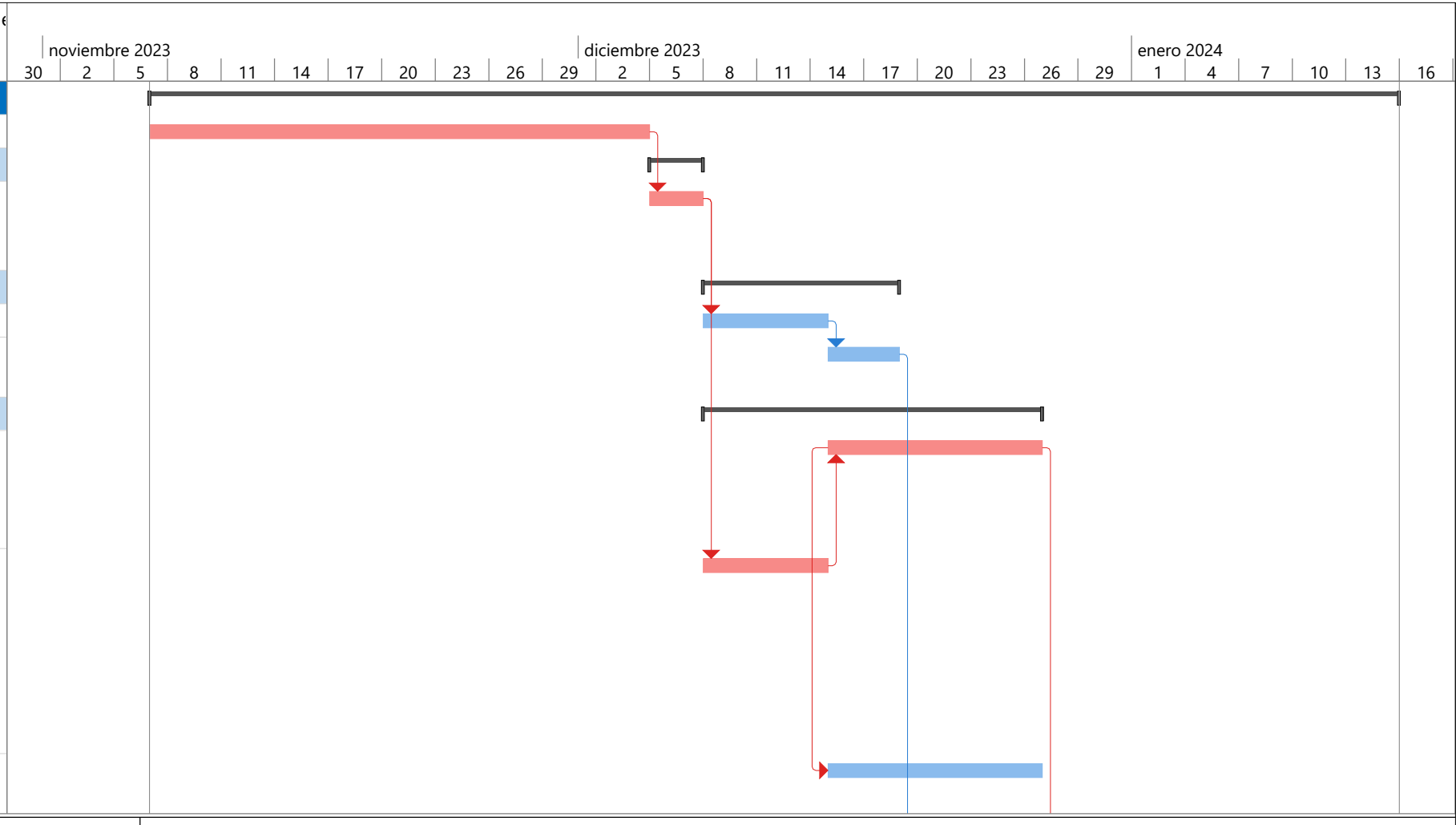


Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
12				**TRANSPORTE**			**$ 1.919.333,00**	**1 día**	**mié 8/11/23**
13			19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	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	

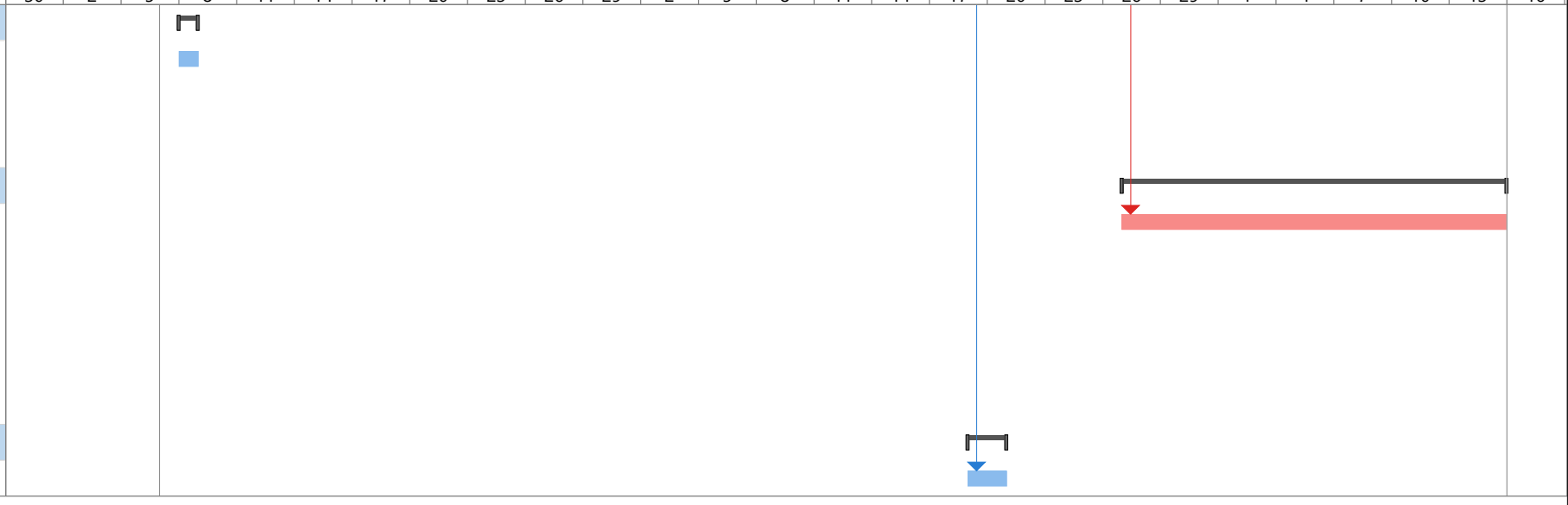
Fin	Prede
lun 15/01/24	
lun 4/12/23	
jue 7/12/23	
jue 7/12/23	2
lun 18/12/23	
jue 14/12/23	4
lun 18/12/23	6
mar 26/12/23	
mar 26/12/23	10
jue 14/12/23	4
mar 26/12/23	9CC

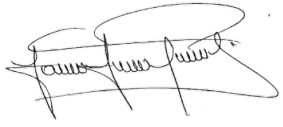


Proyecto: PROGRAMACIÓN DIL
Fecha: sáb 28/10/23

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





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	

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			

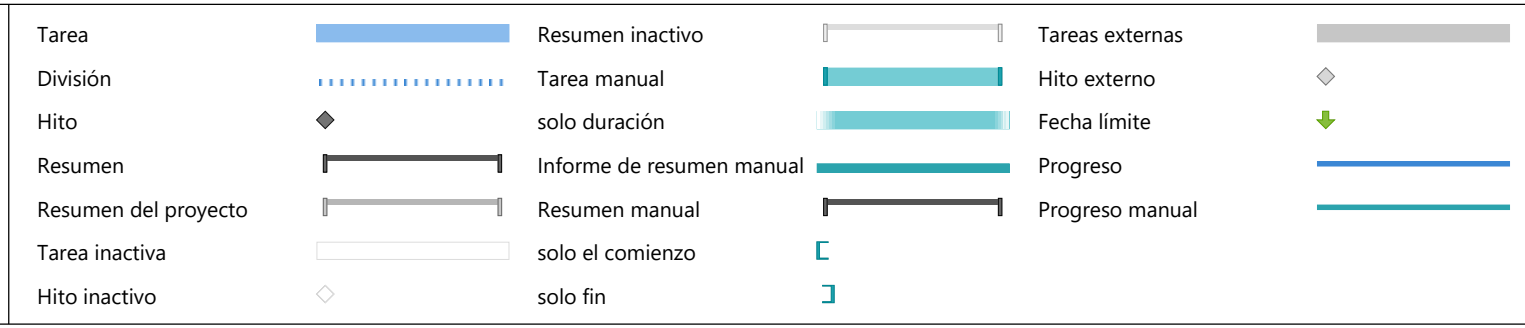
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIC	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	se
11		2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	5.00	$ 1.068.905,00	10 días	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	sep
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**		

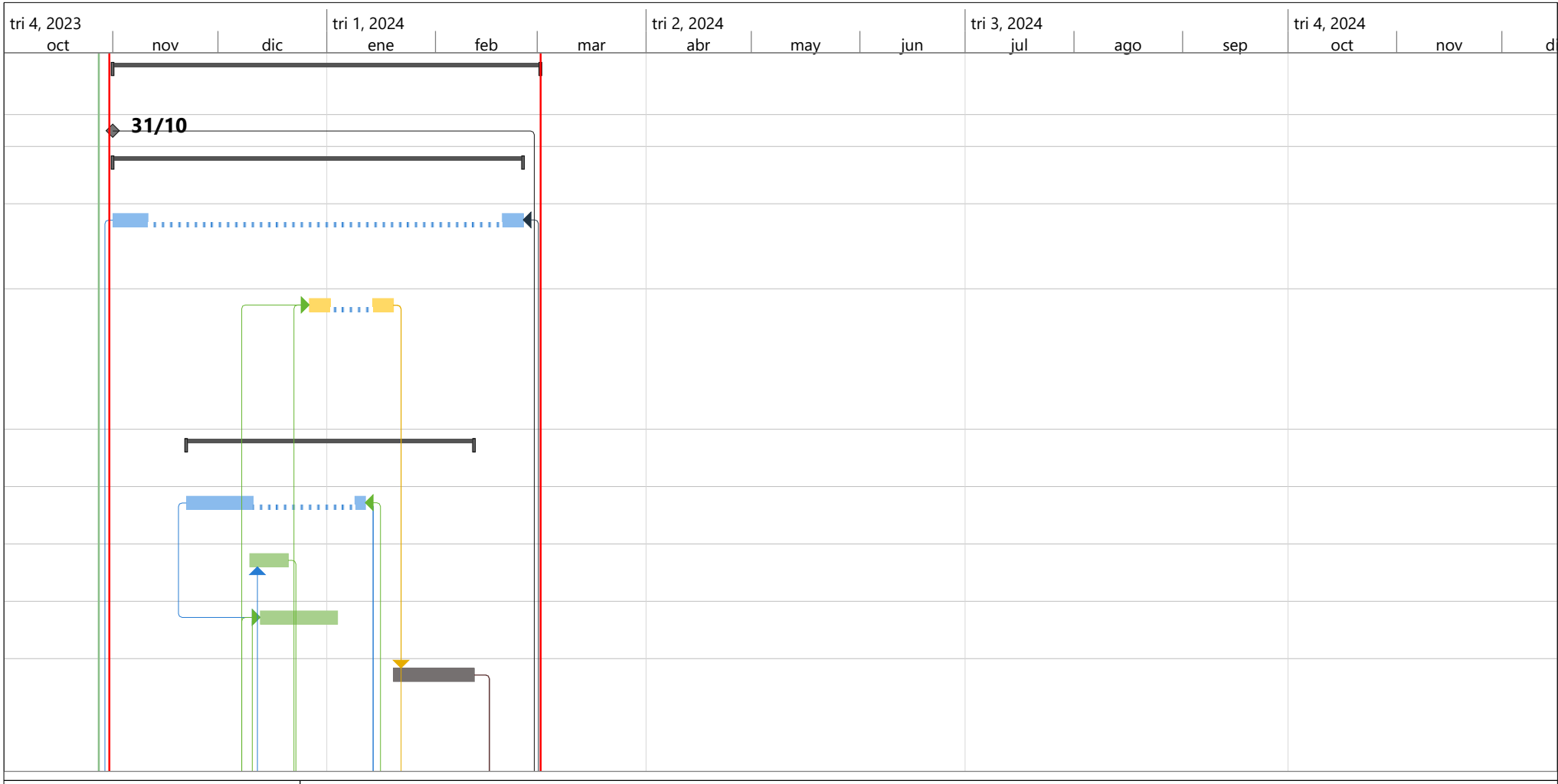
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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	se
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	

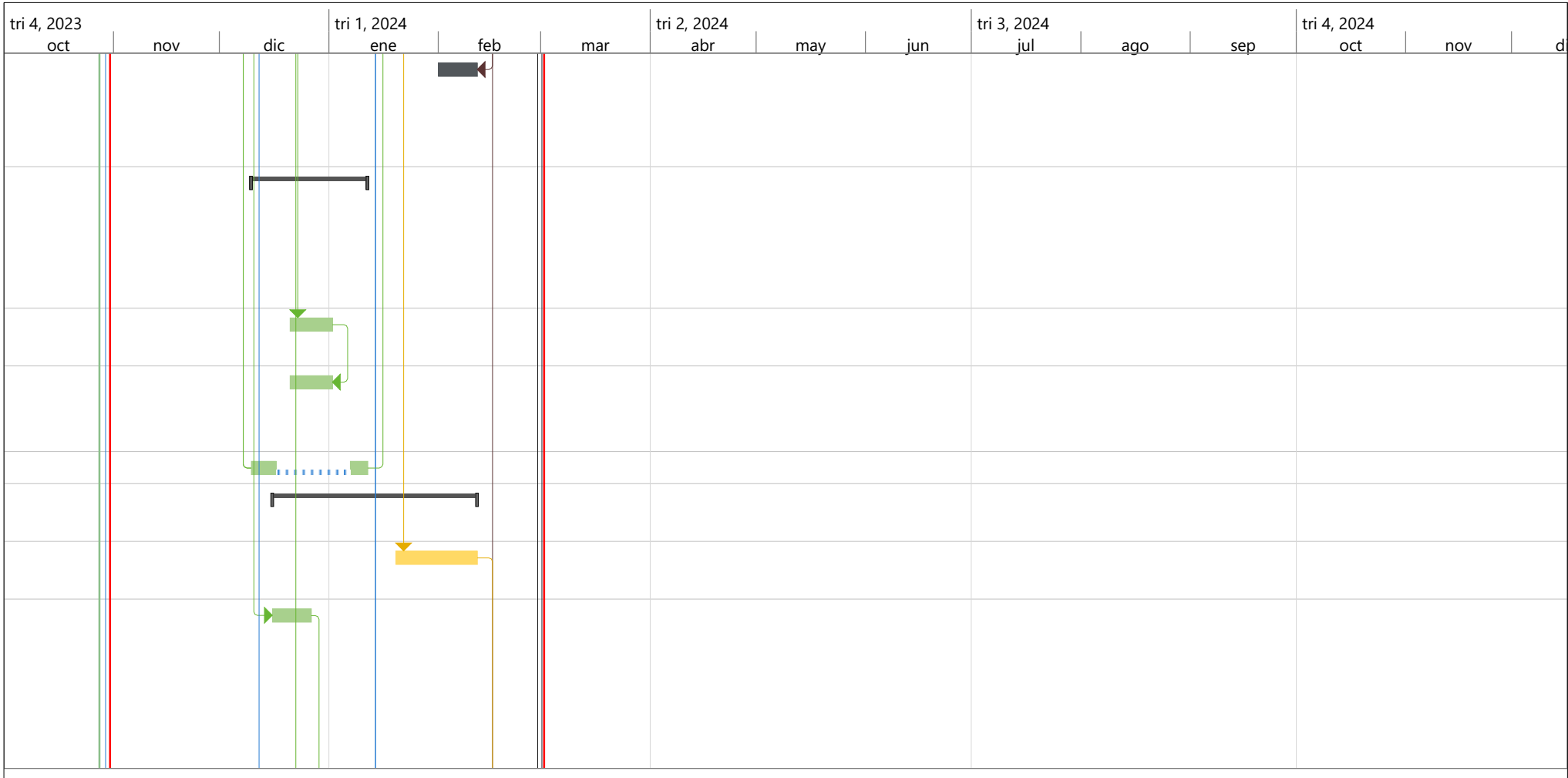
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



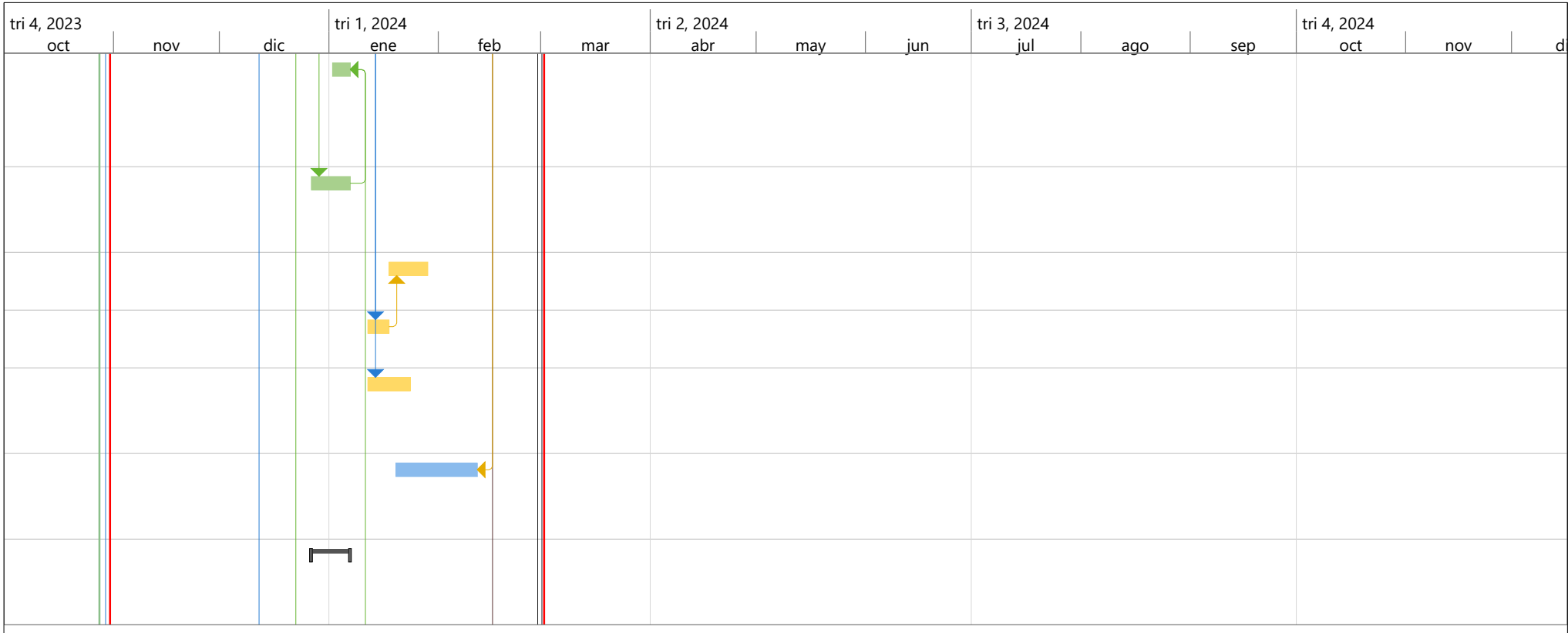
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



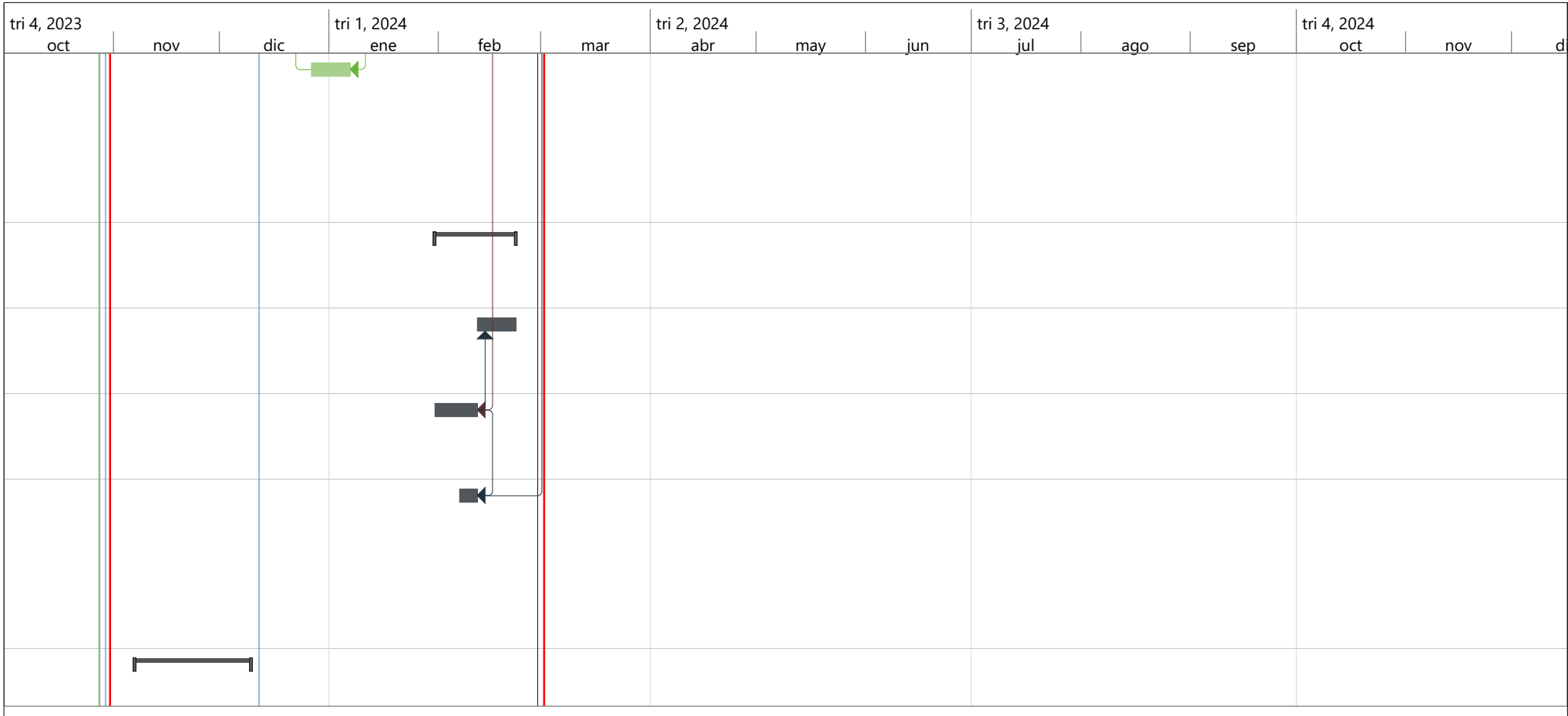
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



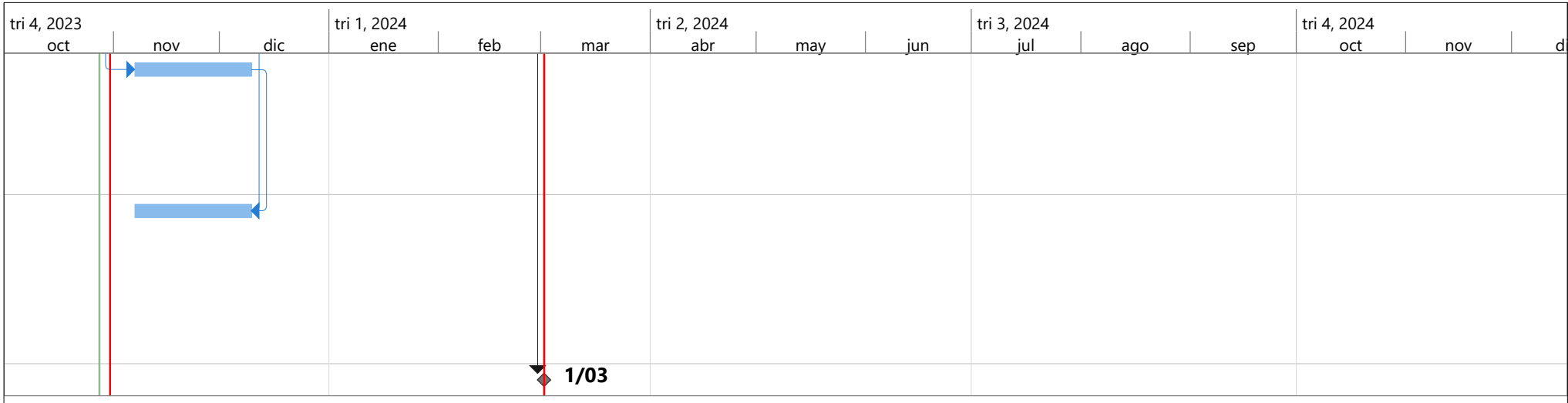
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

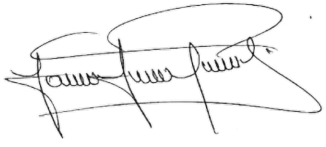
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



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			

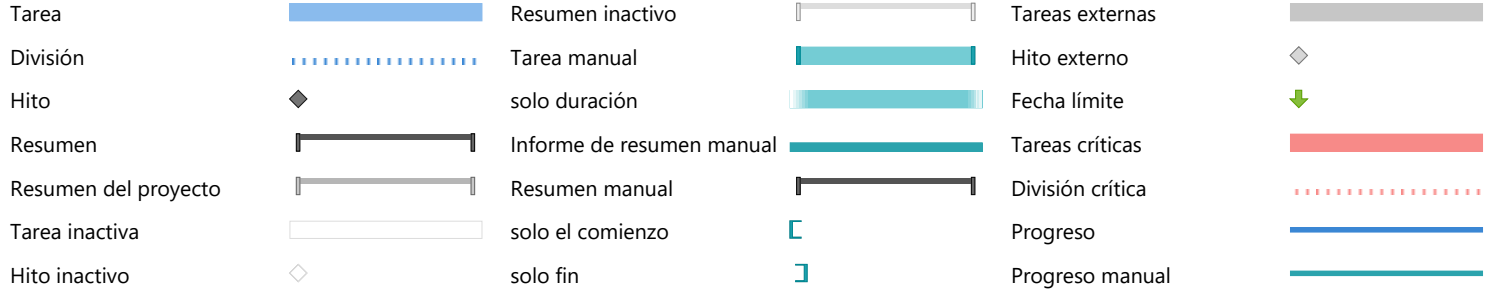
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
1		**1**			**I.E.D EL RAIZAL**			**$ 210.861.638,00**	**90 días**
2		1.1			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días
3		**1.2**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 30.883.528,00**	**44 días**
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	

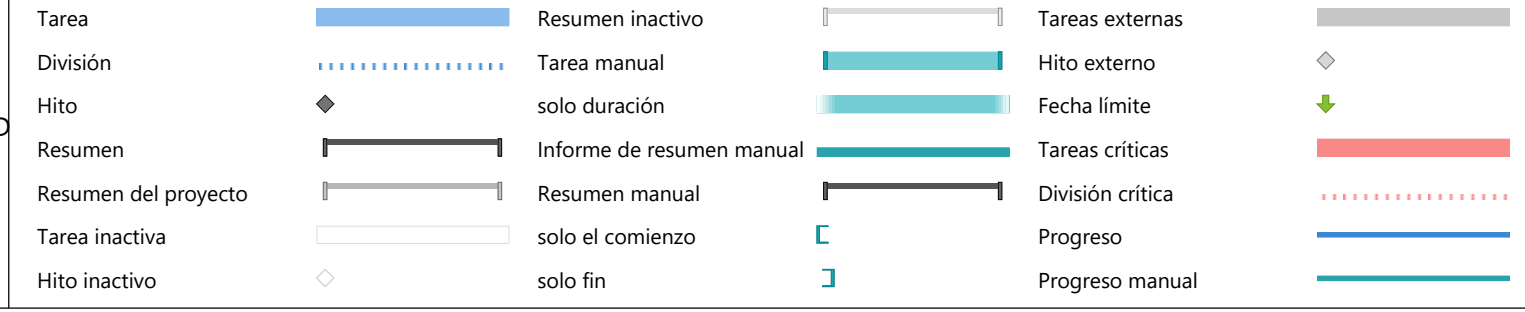
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
9		1..		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	278,42	$ 7.031.219,00	6 días
10		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



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		ED	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

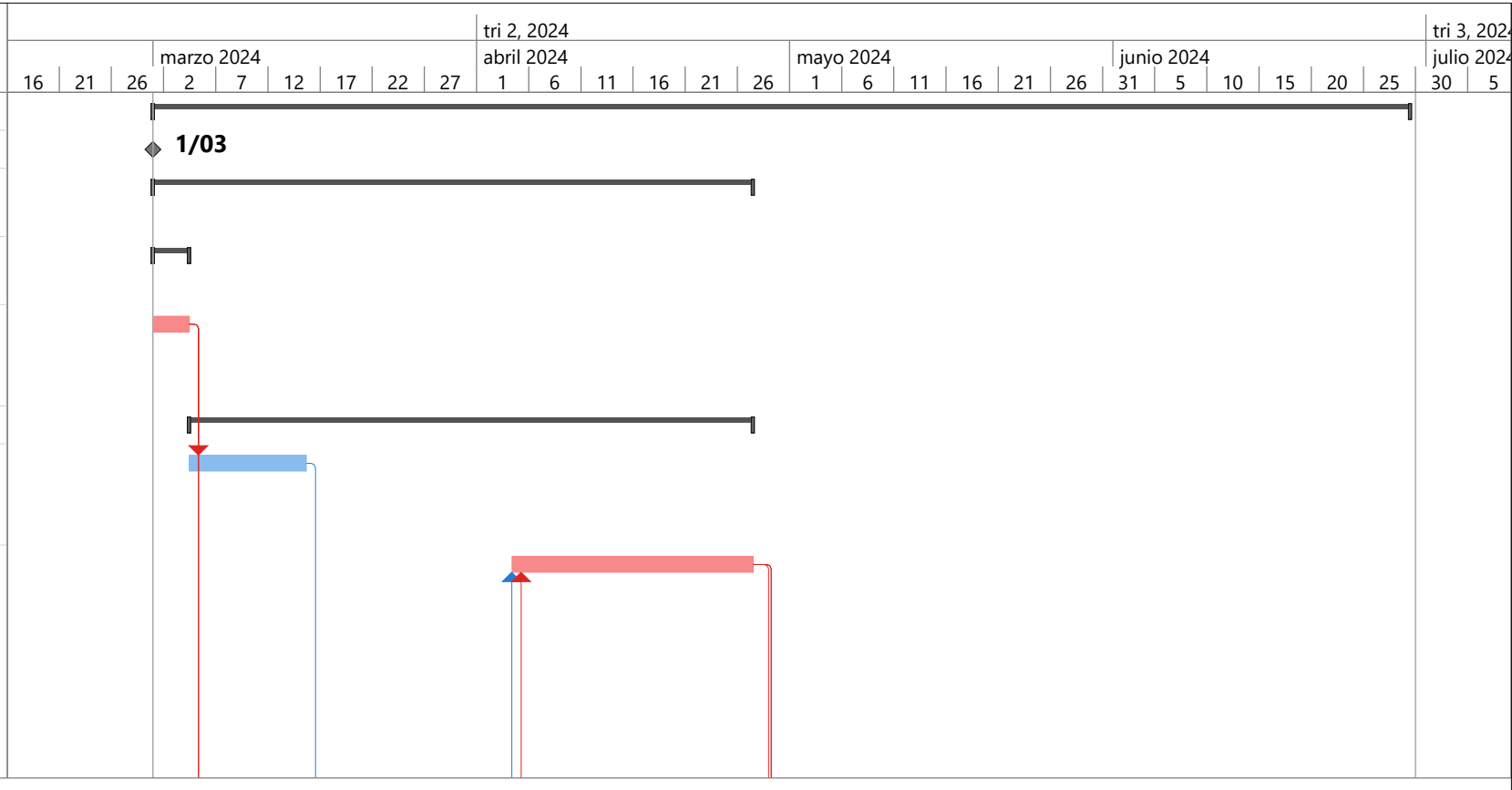
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
36		1.		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.		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.		17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	18,00	$ 2.049.948,00	4 días
39		**1.**		**19**	**TRANSPORTE**			**$ 5.511.227,00**	**73 días**
40		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	3183,84	$ 5.511.227,00	73 días
41		**1.**		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 14.909.690,00**	**5 días**
42		1.		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	3477,27	$ 7.097.108,00	5 días
43		1.		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	

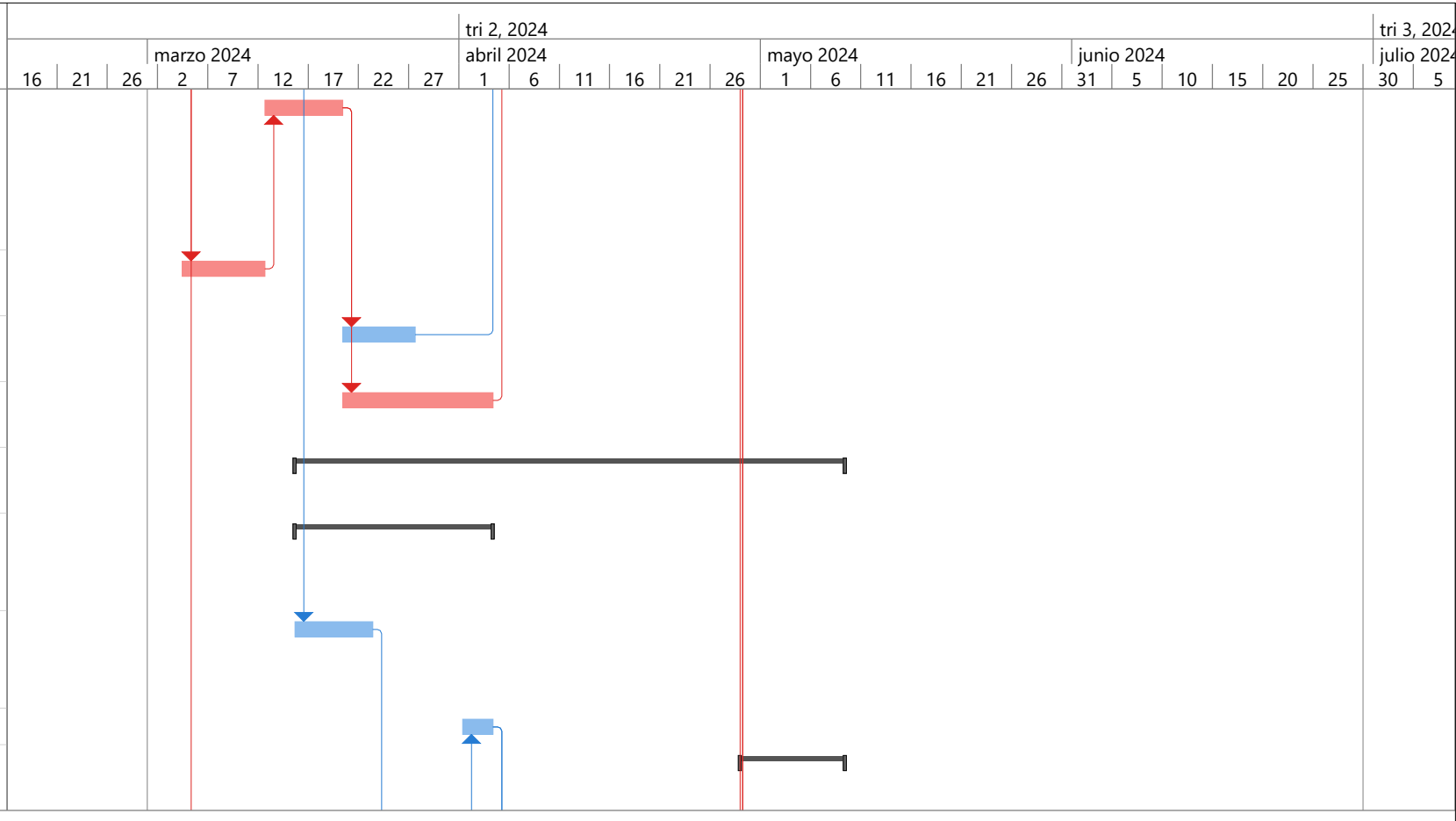
Comienzo	Fin
vie 1/03/24	**sáb 29/06/24**
vie 1/03/24	vie 1/03/24
vie 1/03/24	**sáb 27/04/24**
vie 1/03/24	**lun 4/03/24**
vie 1/03/24	lun 4/03/24
lun 4/03/24	**sáb 27/04/24**
lun 4/03/24	vie 15/03/24
jue 4/04/24	sáb 27/04/24



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

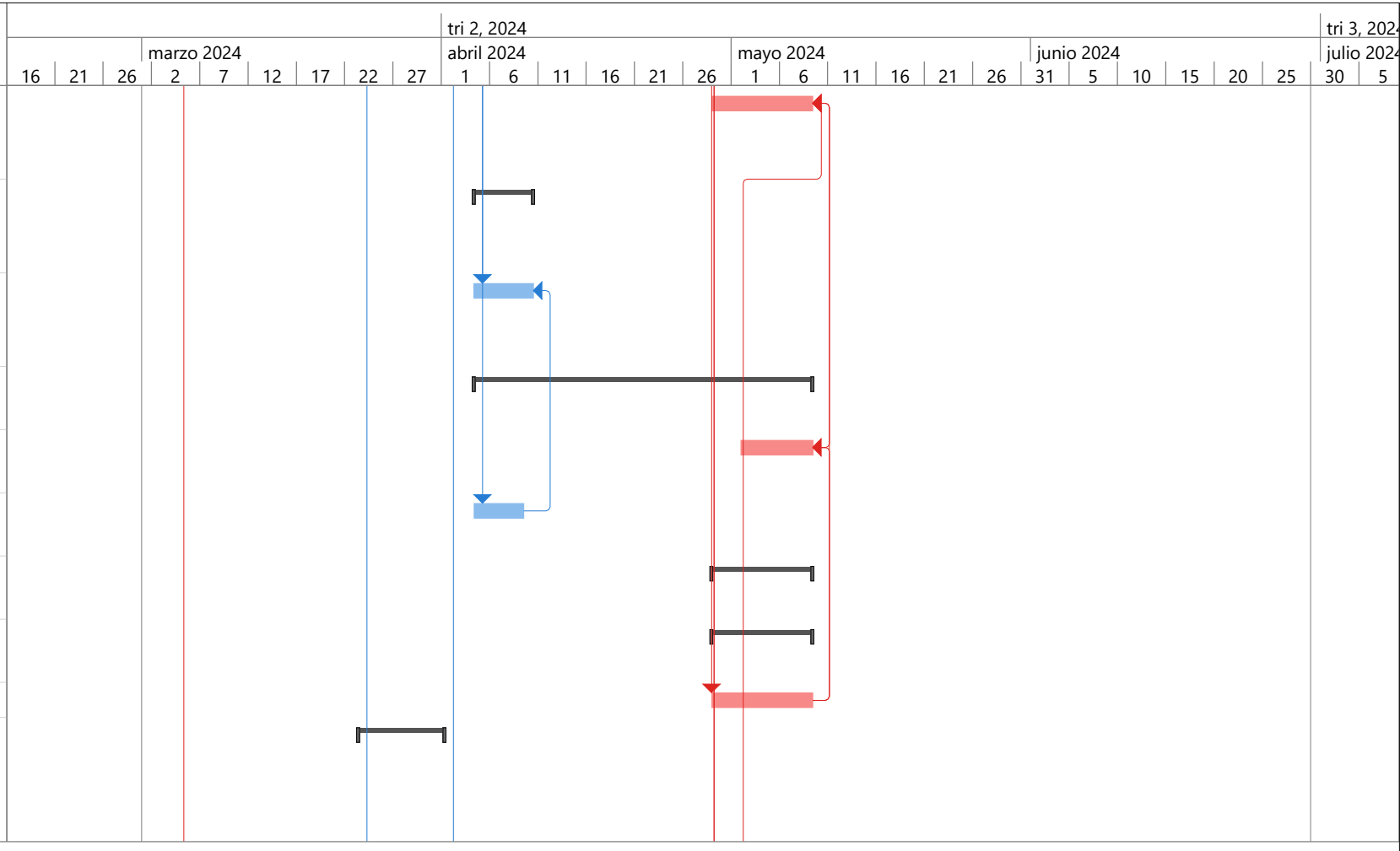
Comienzo	Fin
mar 12/03/24	mié 20/03/24
lun 4/03/24	mar 12/03/24
mié 20/03/24	mié 27/03/24
mié 20/03/24	jue 4/04/24
vie 15/03/24	**jue 9/05/24**
vie 15/03/24	**jue 4/04/24**
vie 15/03/24	sáb 23/03/24
lun 1/04/24	jue 4/04/24
lun 29/04/24	**jue 9/05/24**



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

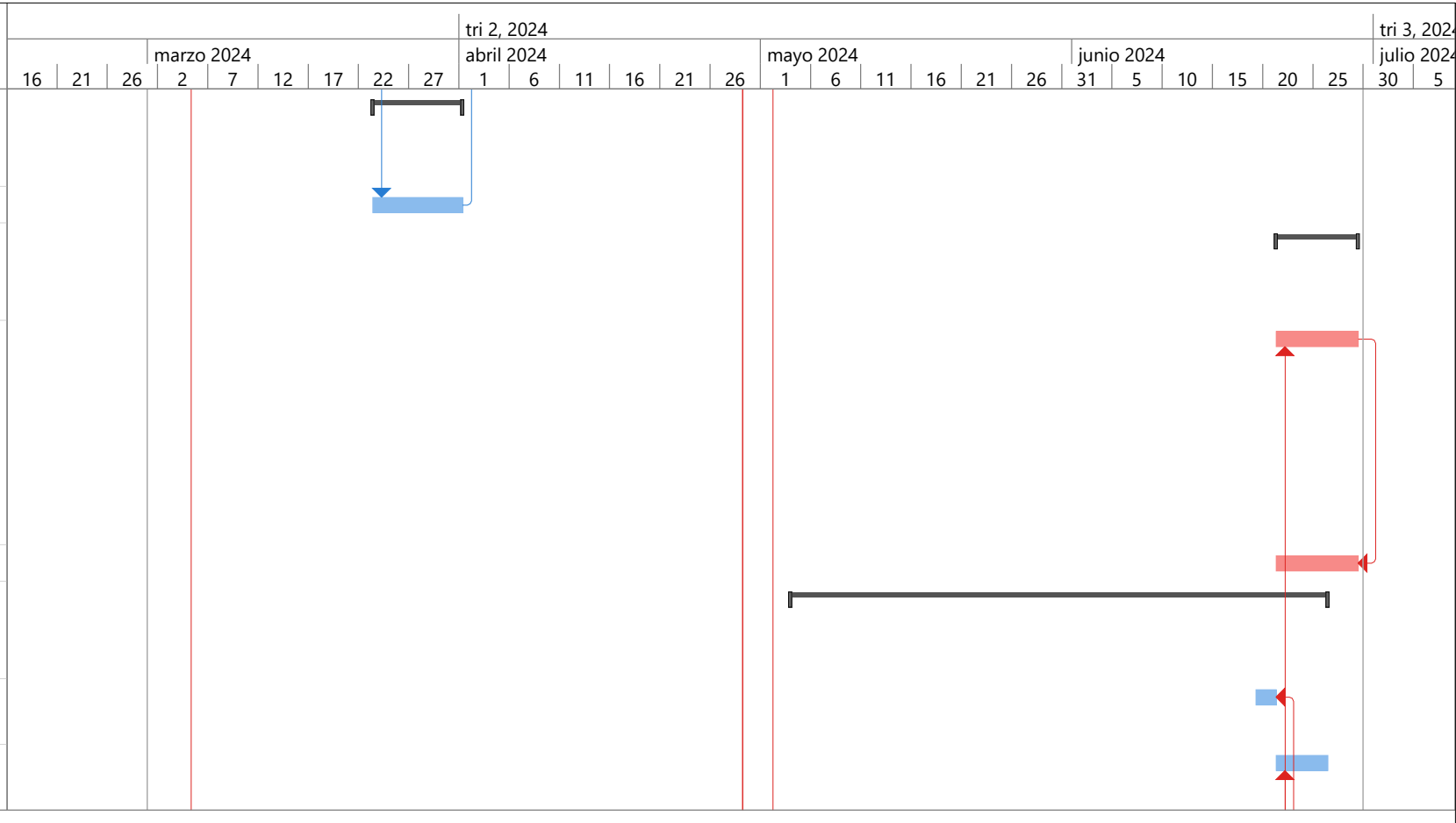
Comienzo	Fin
lun 29/04/24	jue 9/05/24
jue 4/04/24	**mié 10/04/24**
jue 4/04/24	mié 10/04/24
jue 4/04/24	**jue 9/05/24**
jue 2/05/24	jue 9/05/24
jue 4/04/24	mar 9/04/24
lun 29/04/24	**jue 9/05/24**
lun 29/04/24	**jue 9/05/24**
lun 29/04/24	jue 9/05/24
sáb 23/03/24	**lun 1/04/24**



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

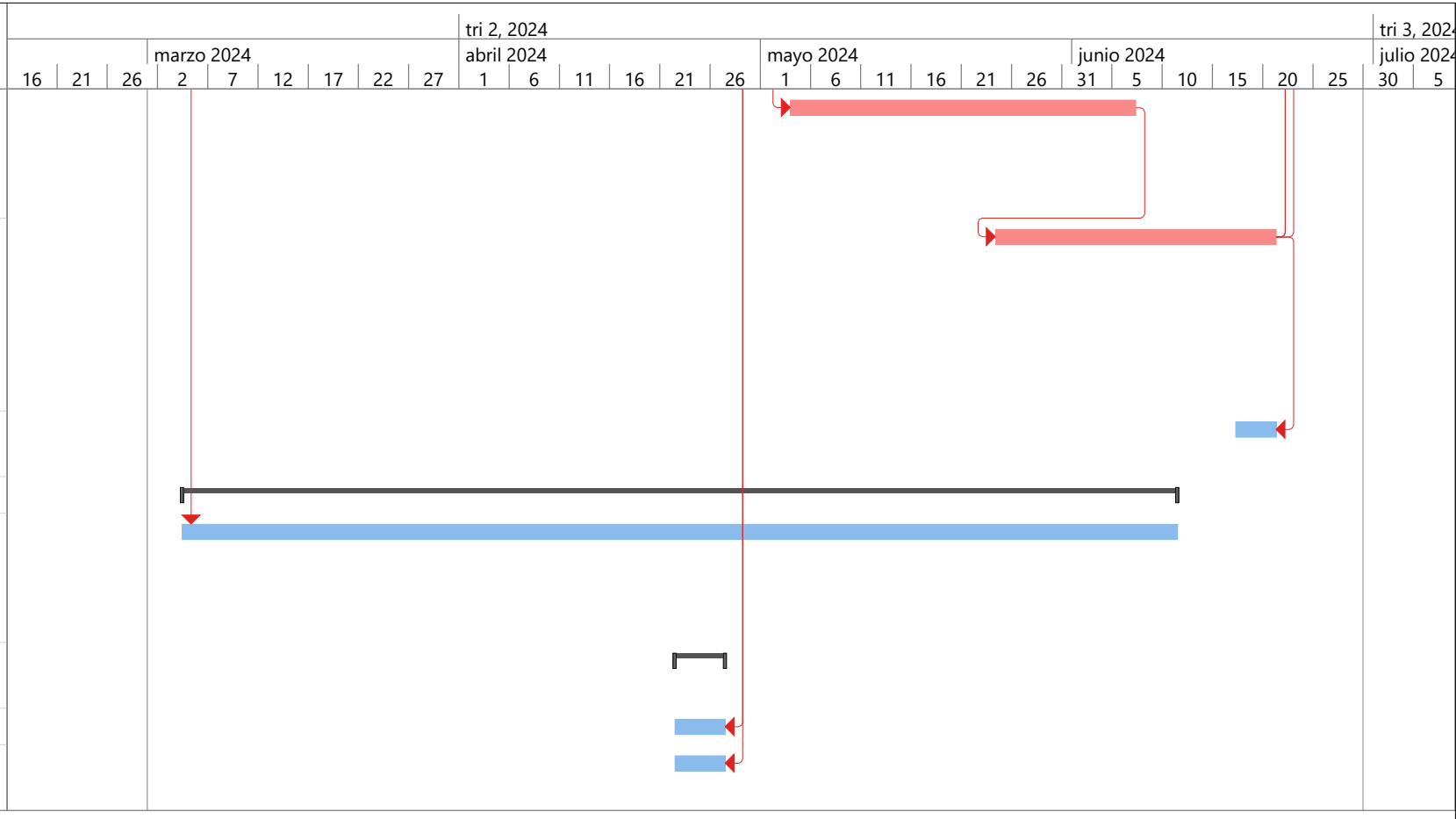
Comienzo	Fin
sáb 23/03/24	**lun 1/04/24**
sáb 23/03/24	lun 1/04/24
vie 21/06/24	**sáb 29/06/24**
vie 21/06/24	sáb 29/06/24
vie 21/06/24	sáb 29/06/24
sáb 4/05/24	**mié 26/06/24**
mié 19/06/24	vie 21/06/24
vie 21/06/24	mié 26/06/24



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

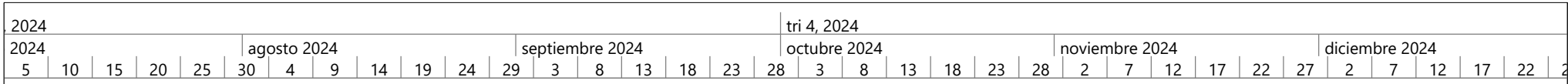
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

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



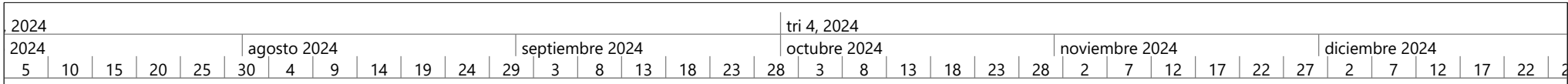
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



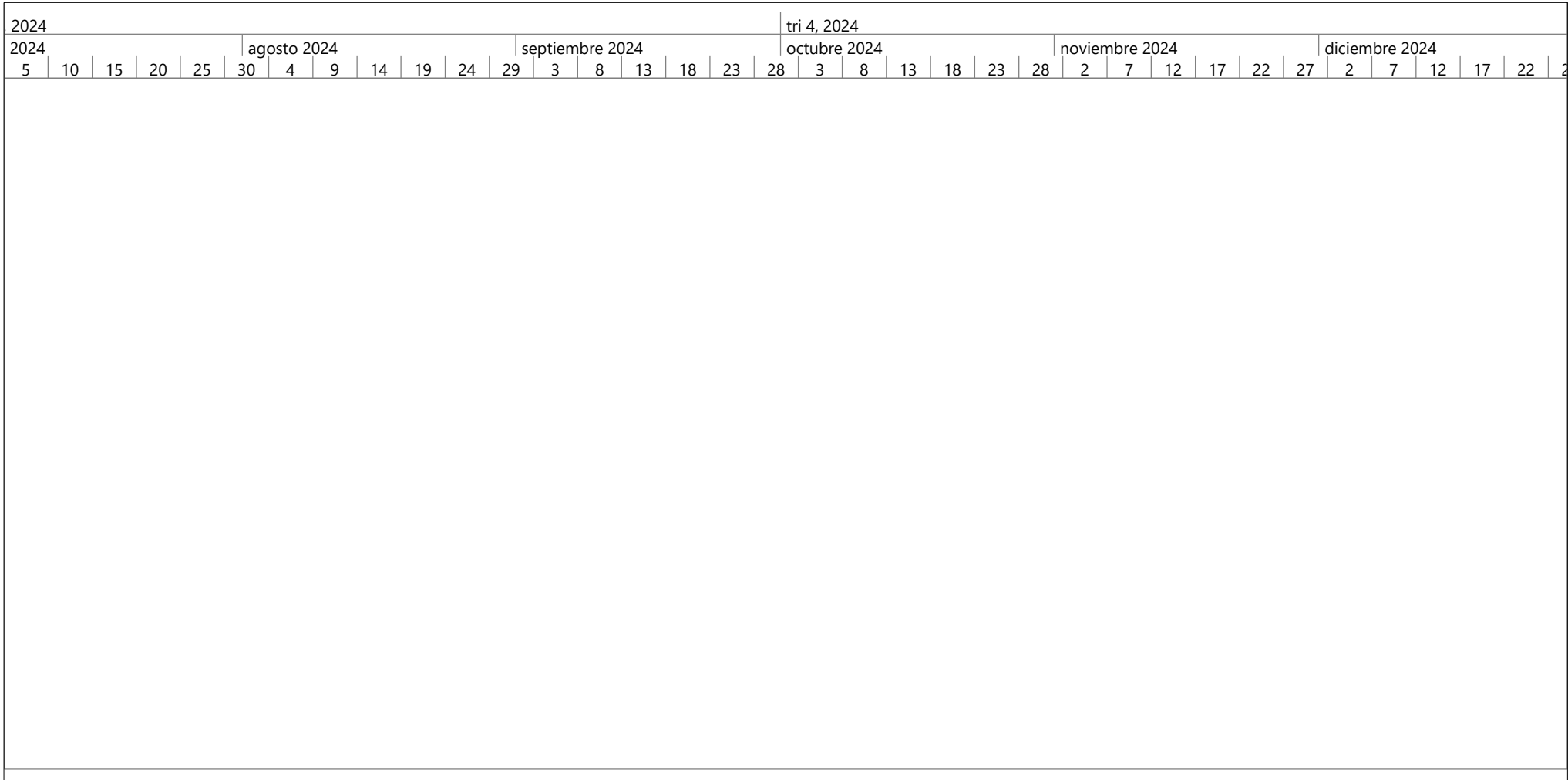
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



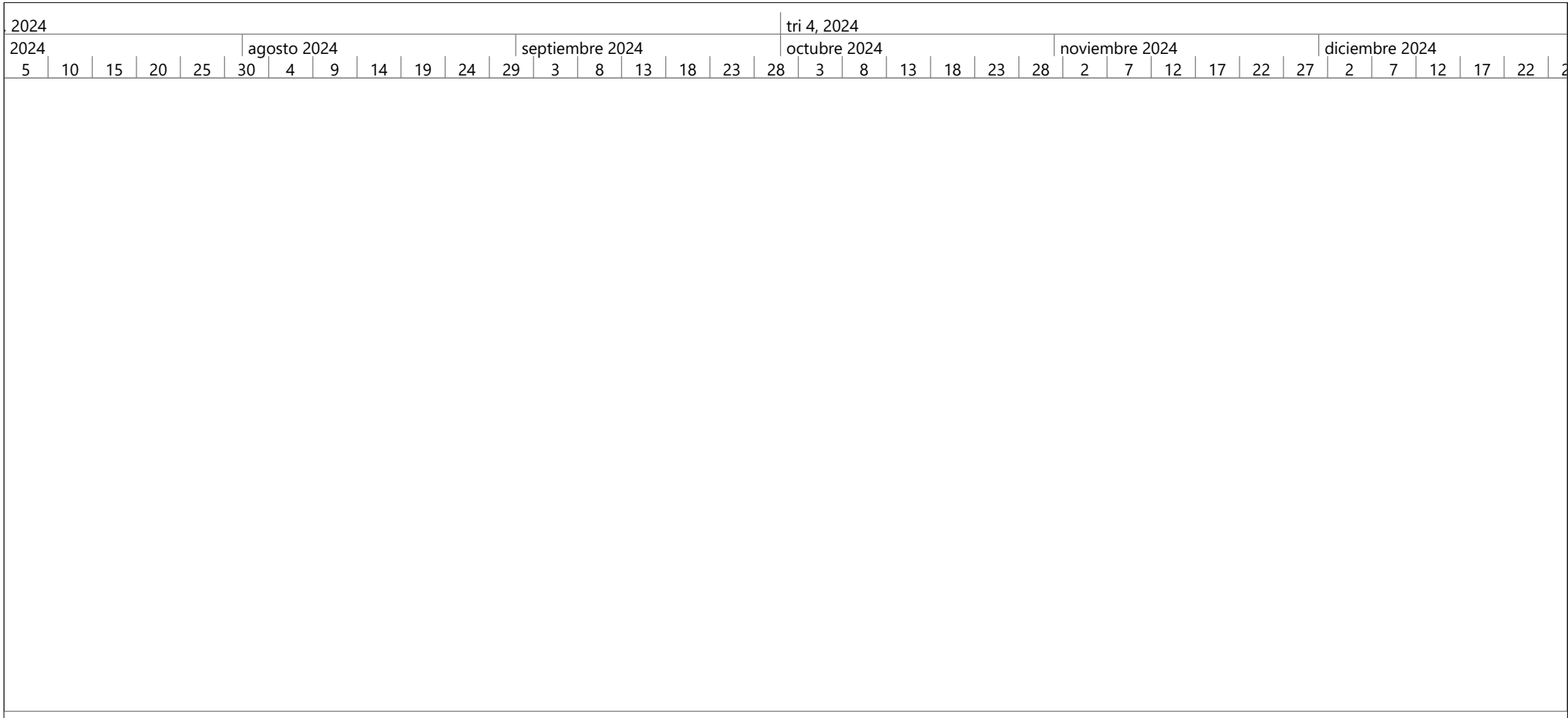
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



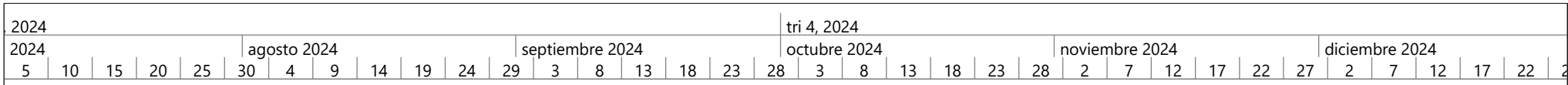
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

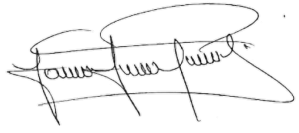
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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

Id		ED	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		**1.1**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**35 días**			**$ 57.740.515,00**
4		**1.1**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 4.466.561,00**
5		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		**1.1**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**31,2 días**			**$ 43.258.386,00**
7		1.1		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		1.1		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)	3 días	M2	13,68	$ 446.857,00
9		1.1		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)	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

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
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		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
23		**1.3**		**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**27,2 días**			**$ 4.909.633,00**
24		1.3		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		1.3		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	4 días	M3	23,30	$ 1.743.376,00
26		1.3		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		**1.4**		**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**34,2 días**			**$ 8.098.478,00**
28		1.4		2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	8 días	M3	3,02	$ 2.679.285,00
29		1.4		2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	4 días	M	37,20	$ 2.909.263,00
30		1.4		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		1.4		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		**1.5**		**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	

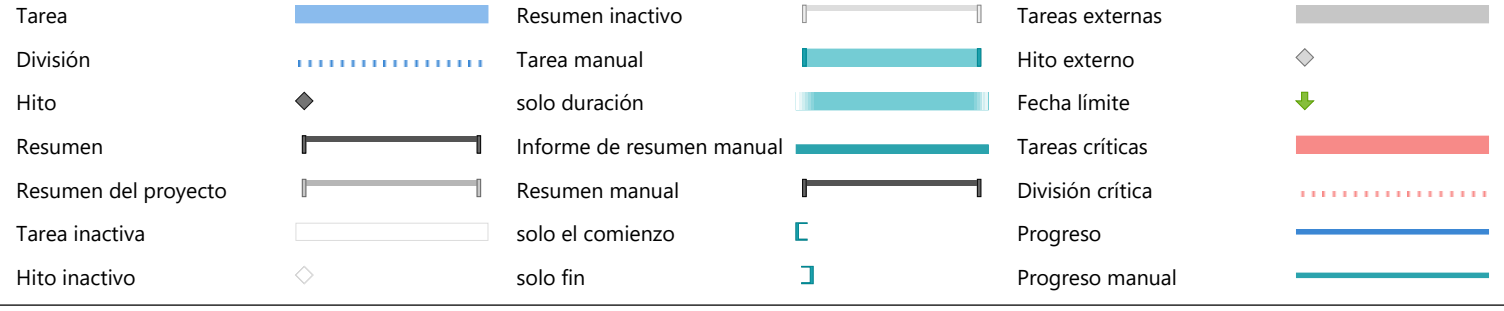
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
33		1.:		2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	5 días	M	83,21	$ 44.604.304,00
34		**1.:**		**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



Id		ED	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	

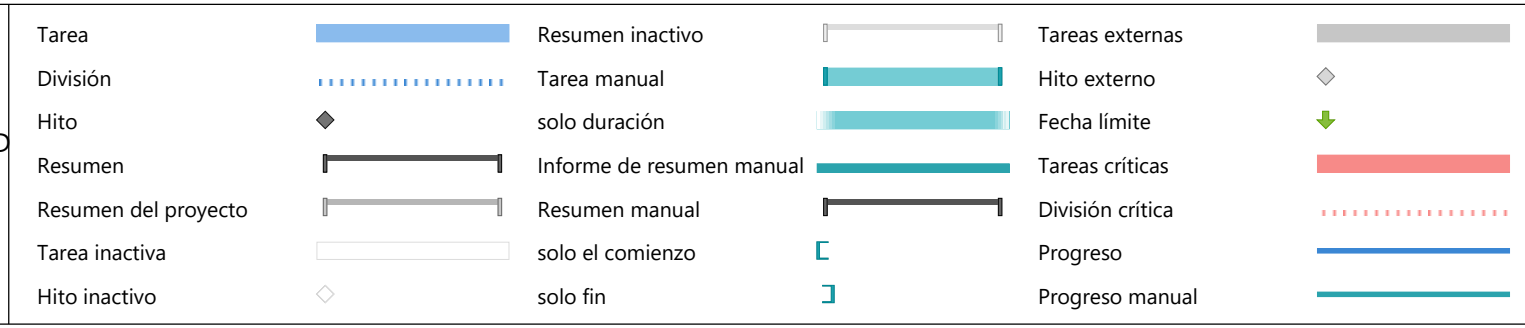
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
62		**1.**		**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 74.229,00**
63		1.		4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1	2 días	UN	1,00	$ 74.229,00
64		**1.**		**5**	**INSTALACIONES 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 GRUPO 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	

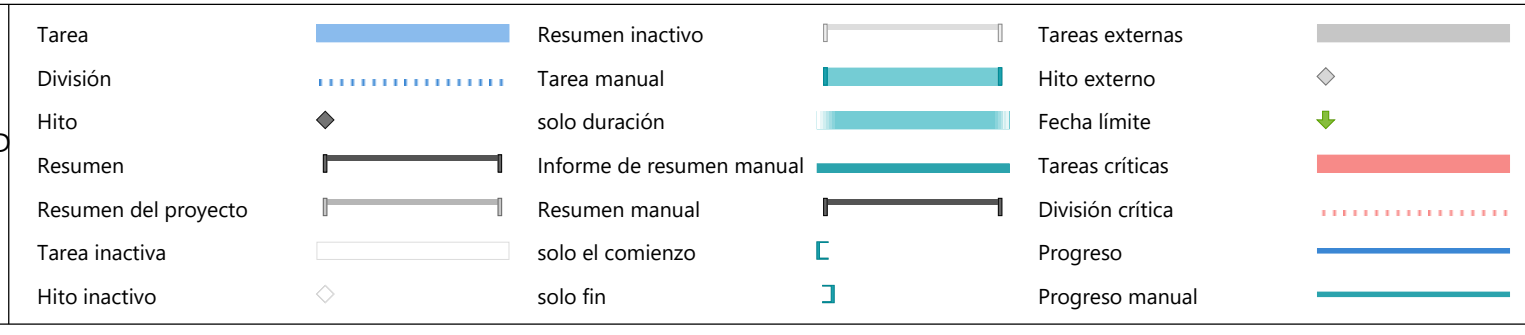
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
96		1.:		12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO 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



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

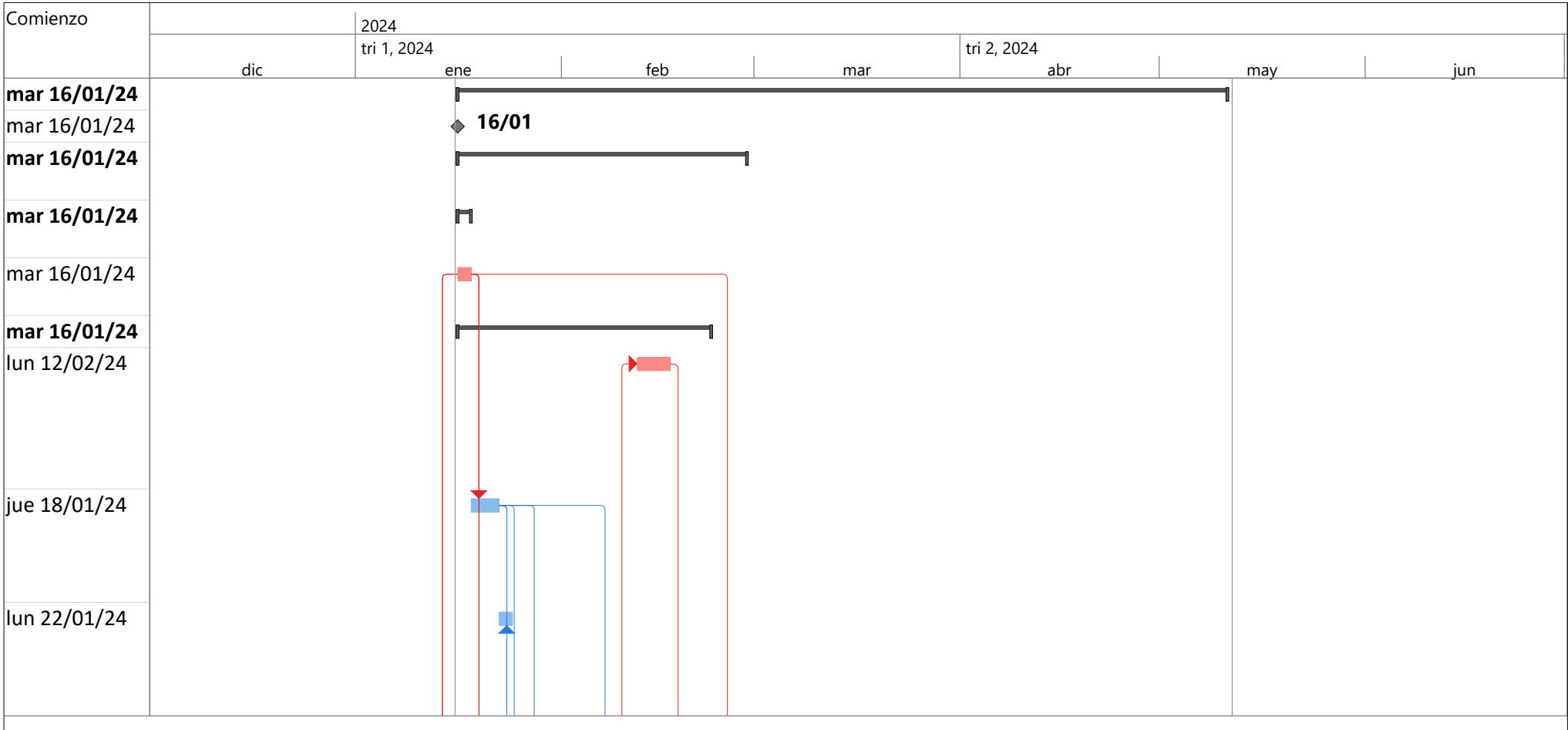
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

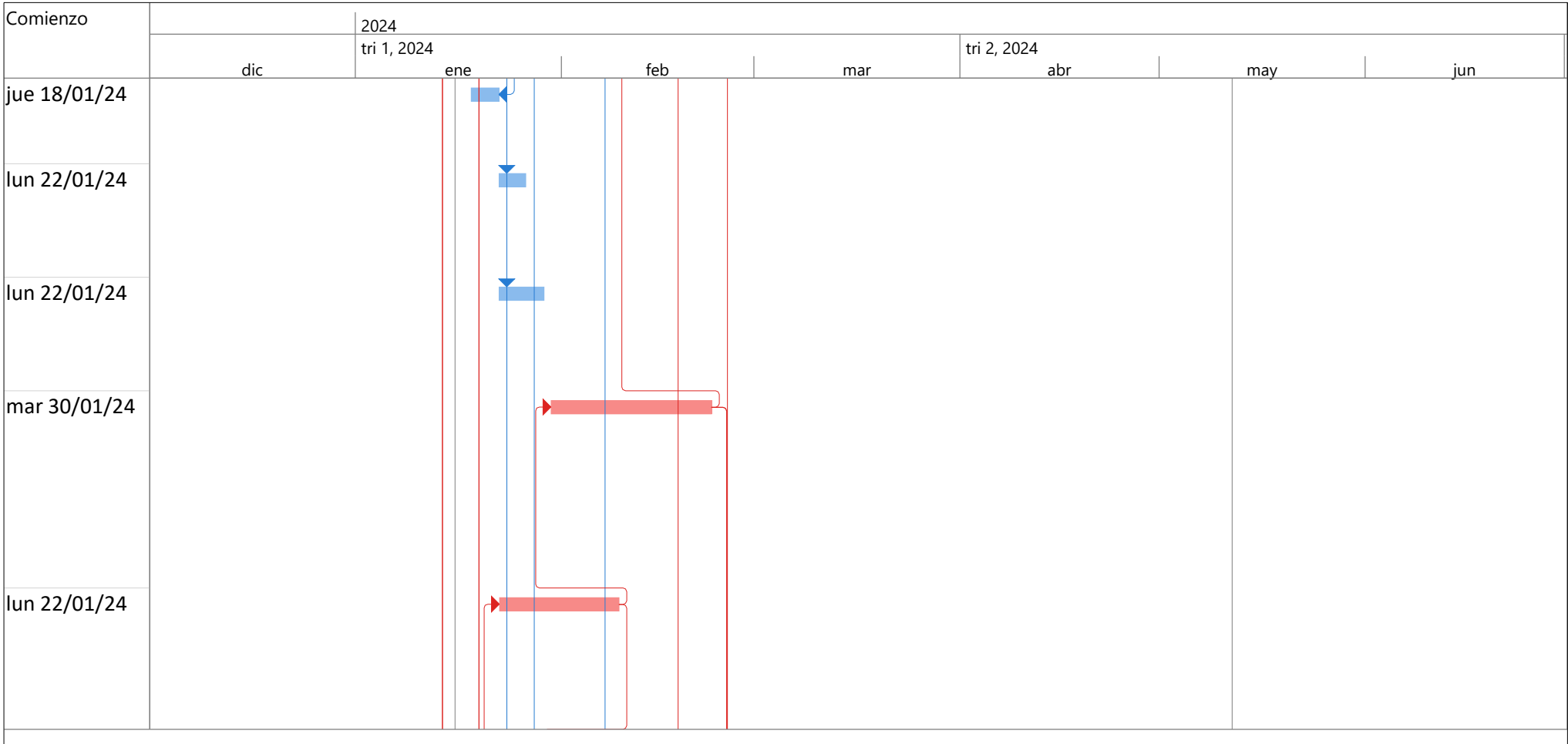
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



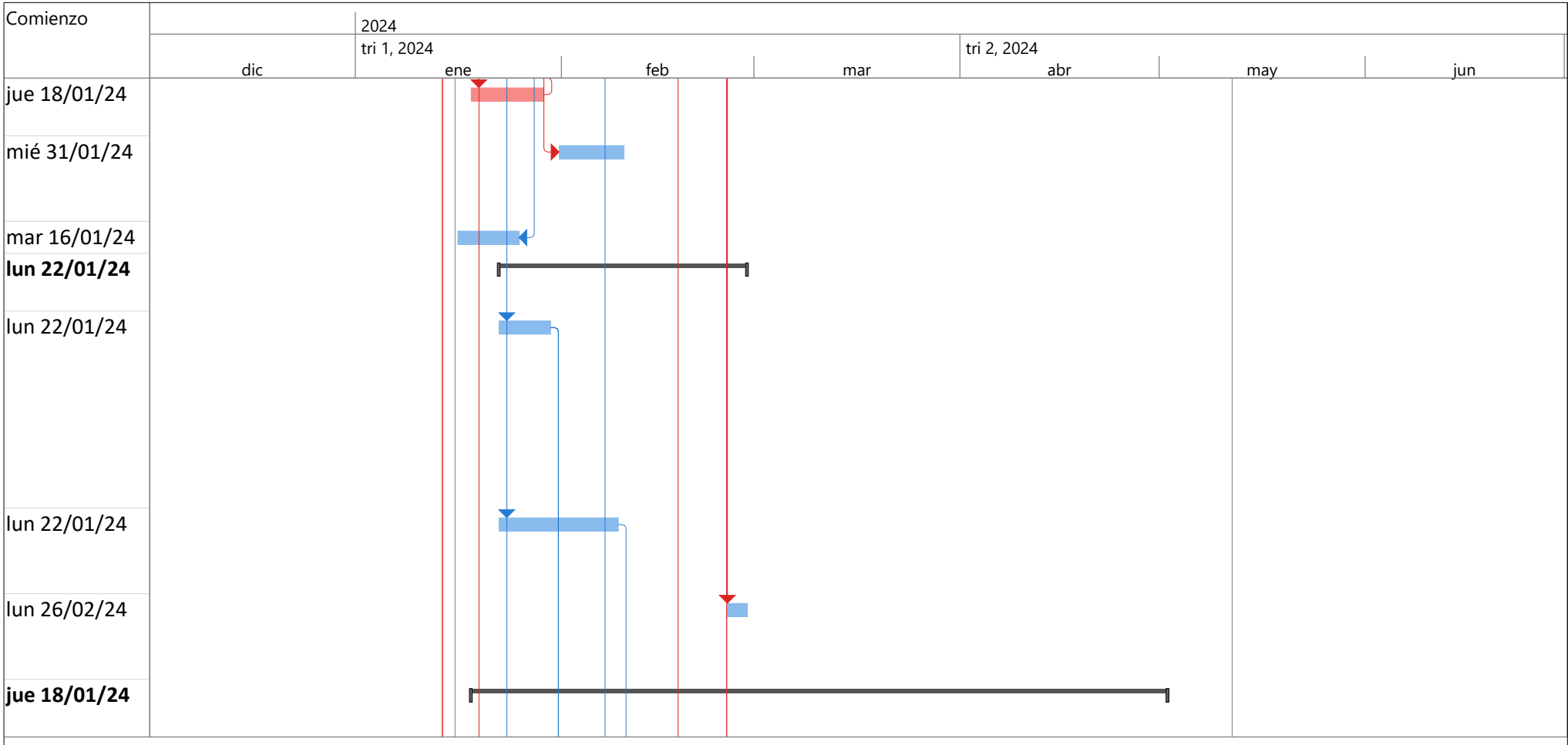
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



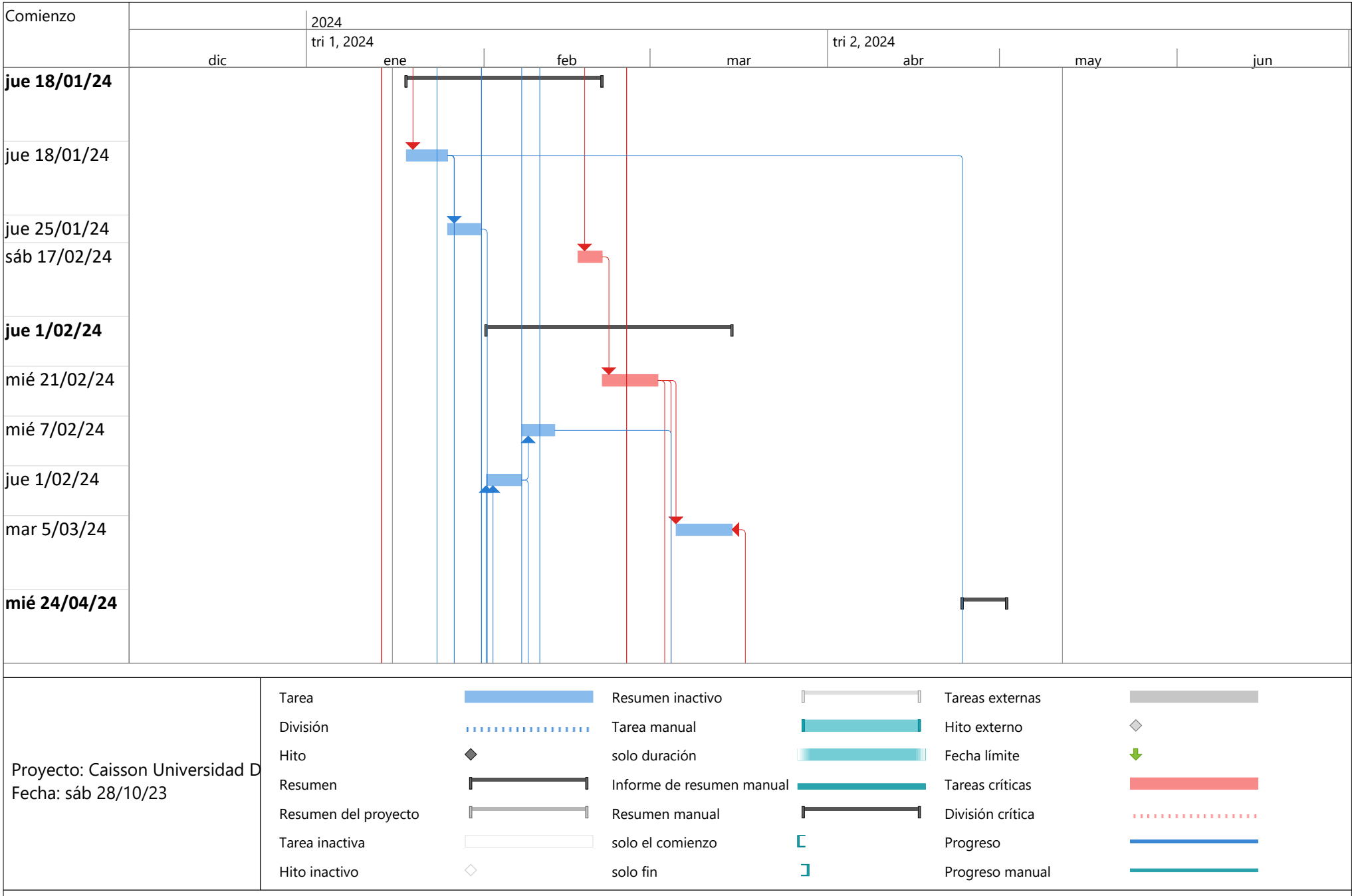
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



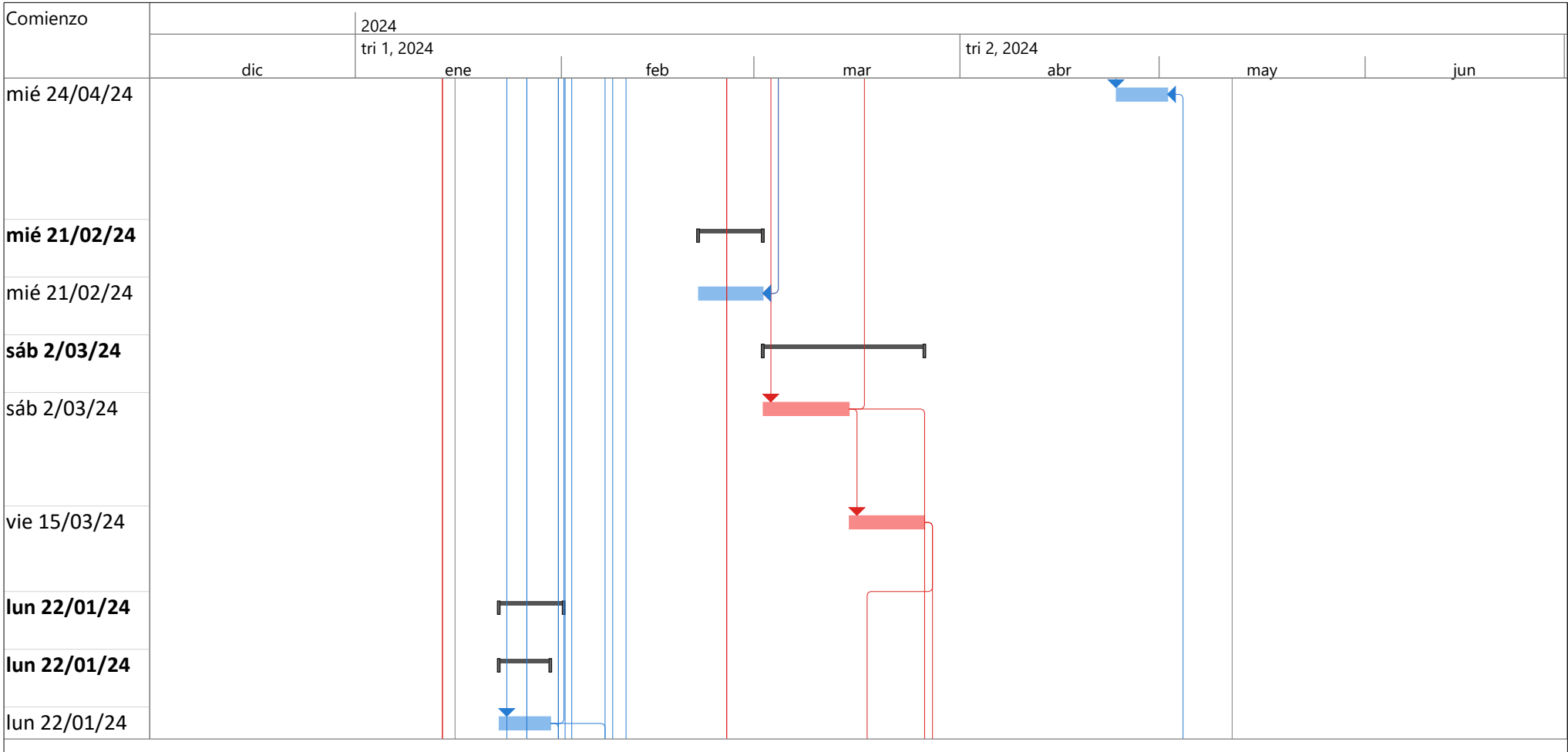
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



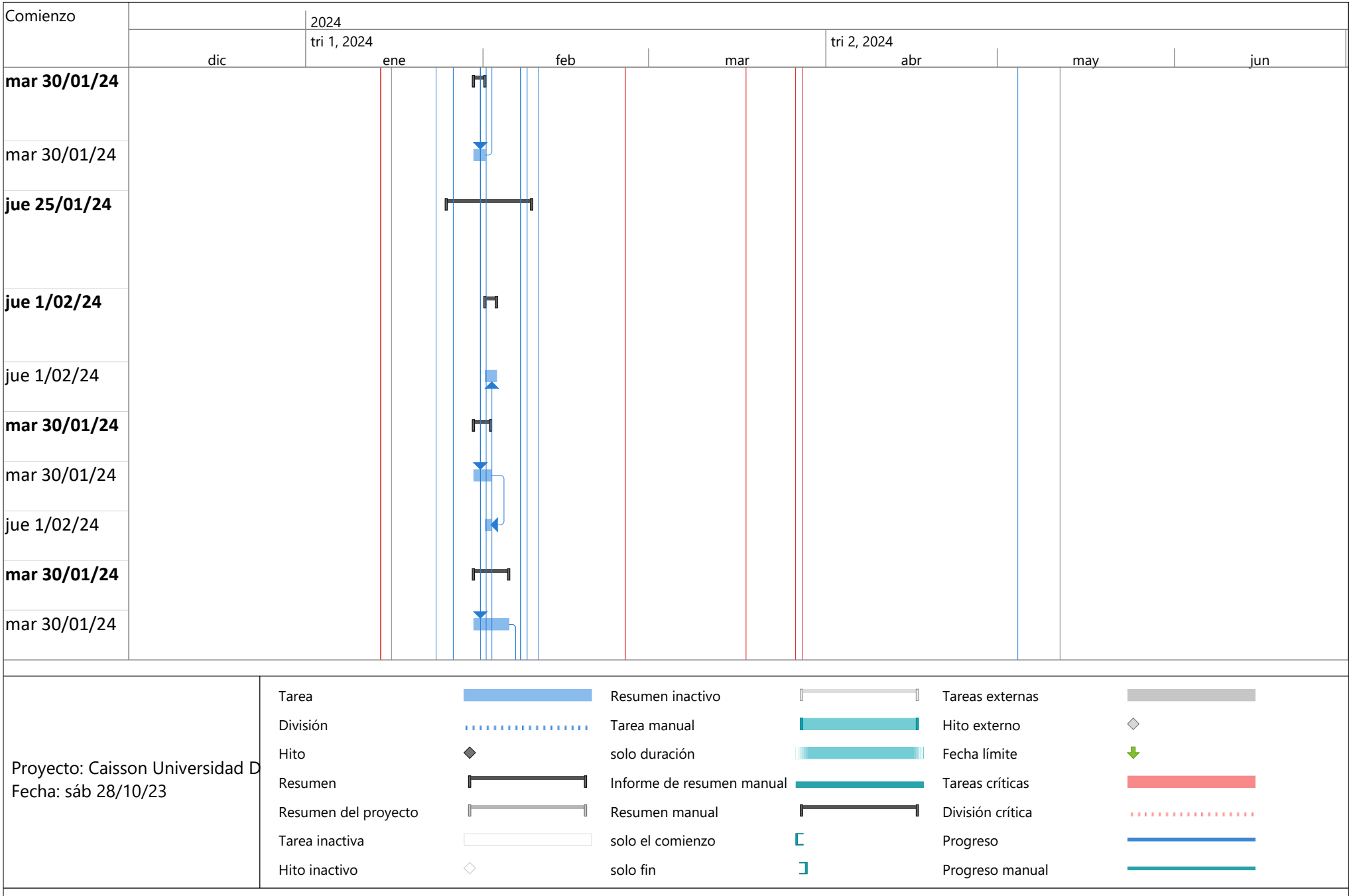
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



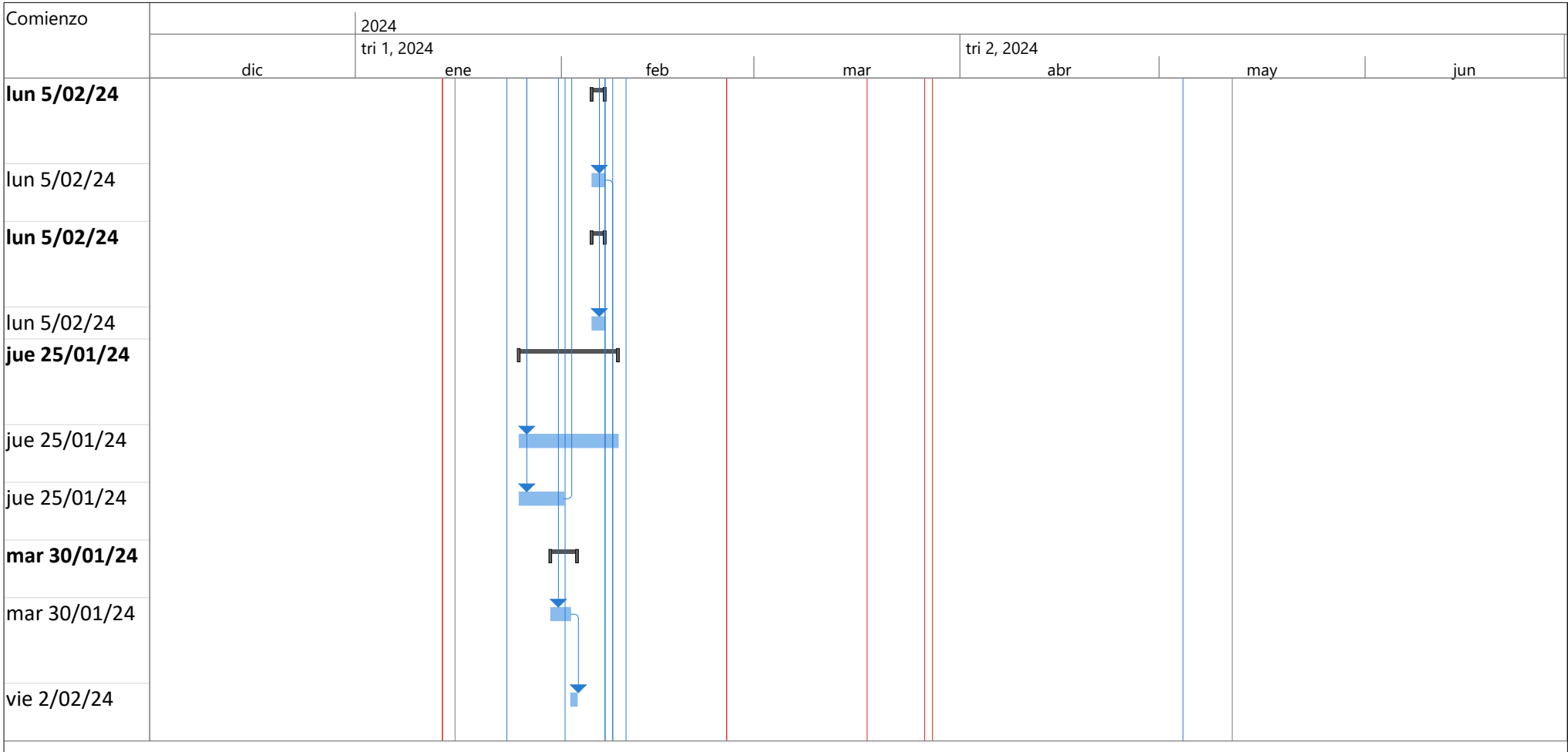
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



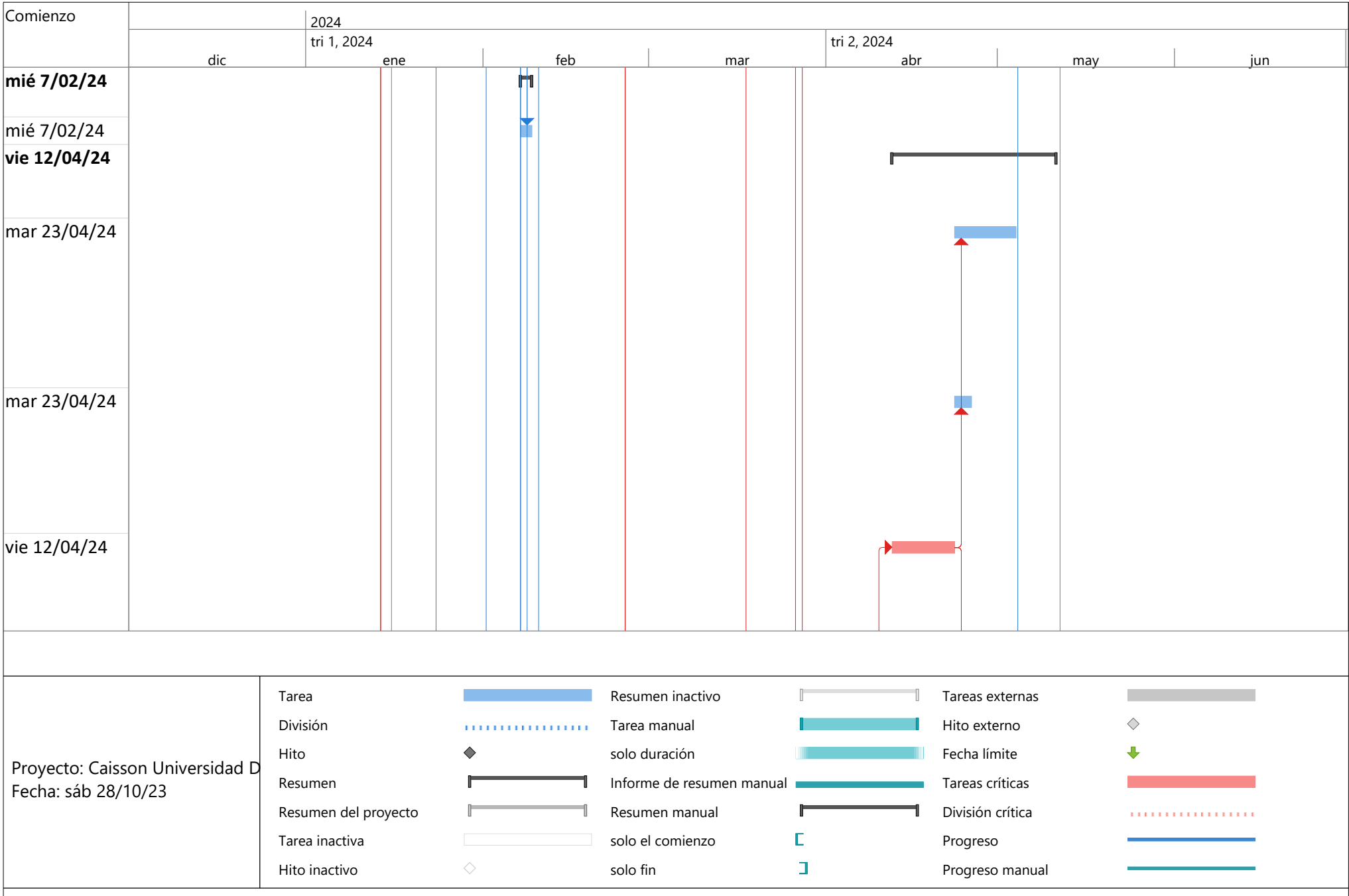
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



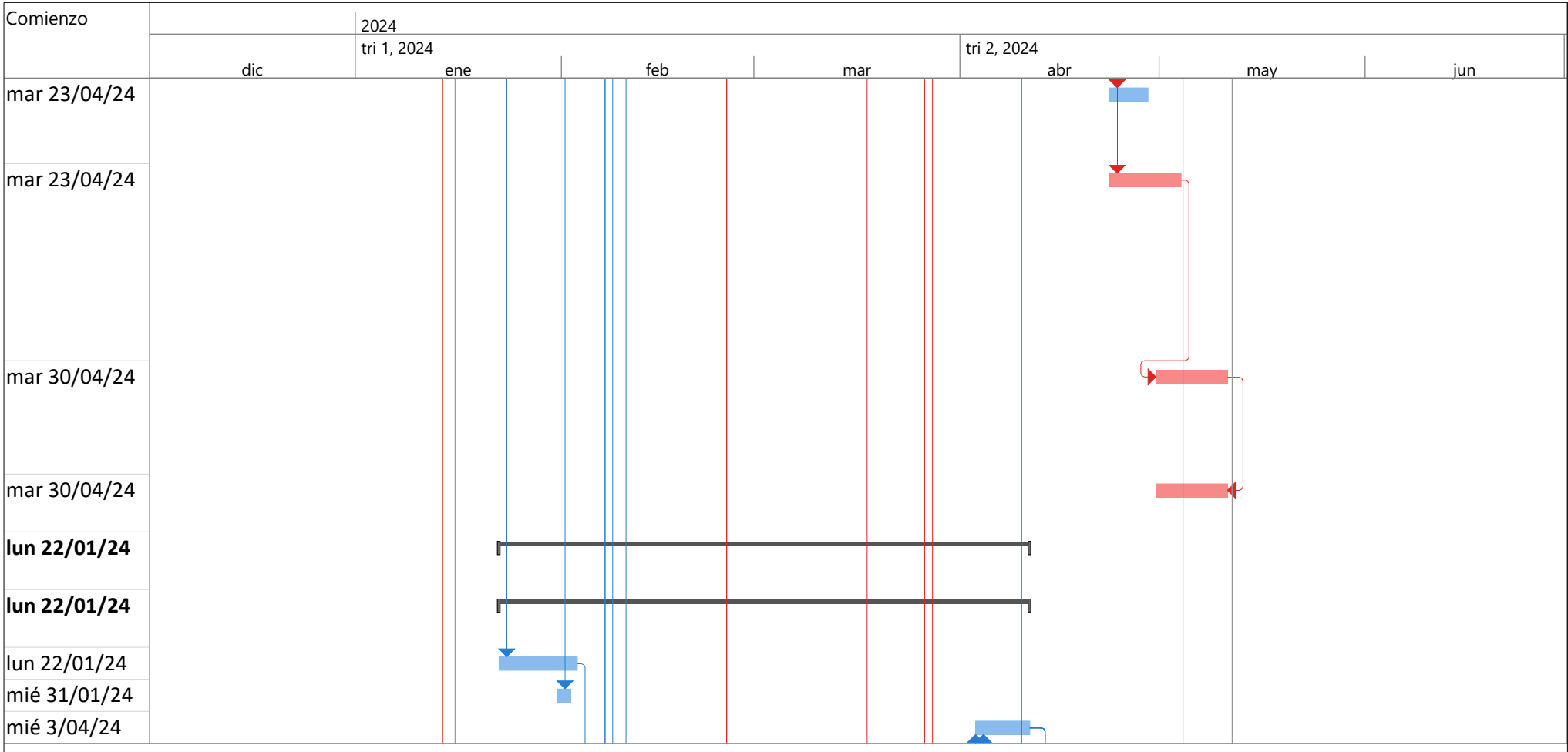
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



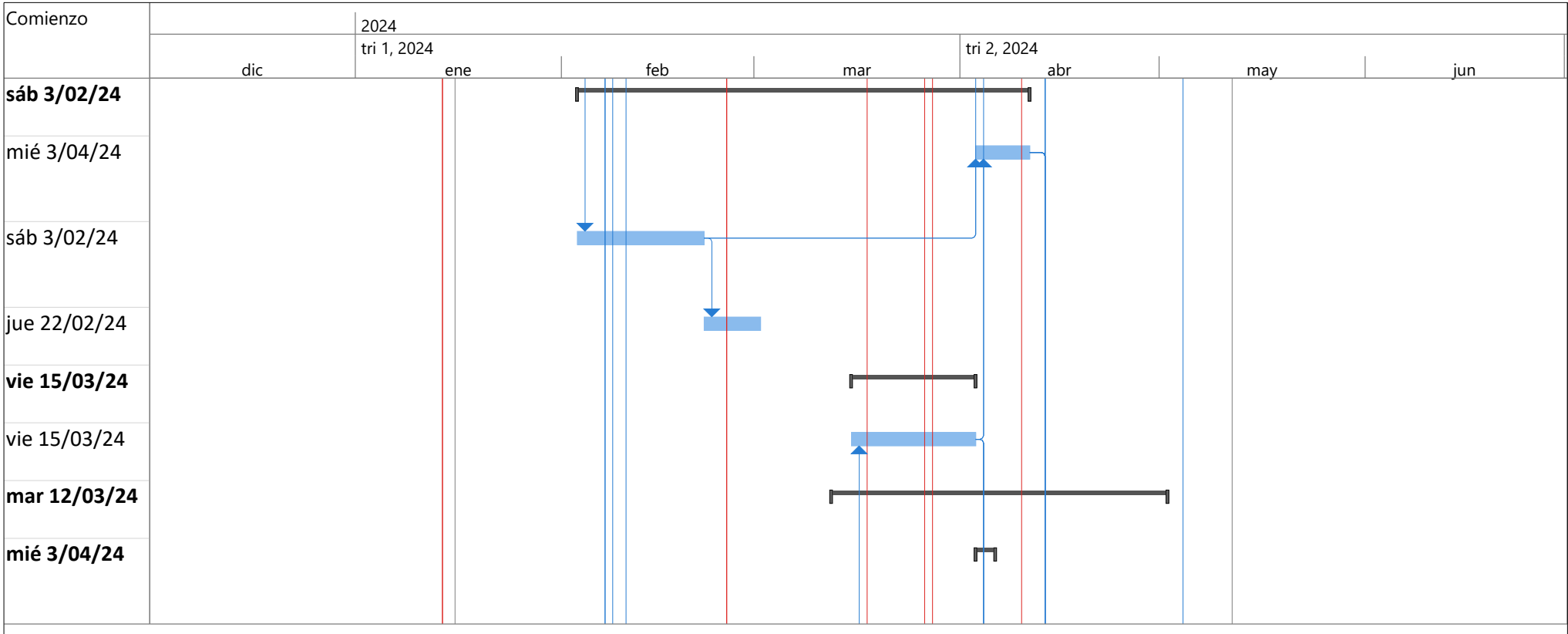
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



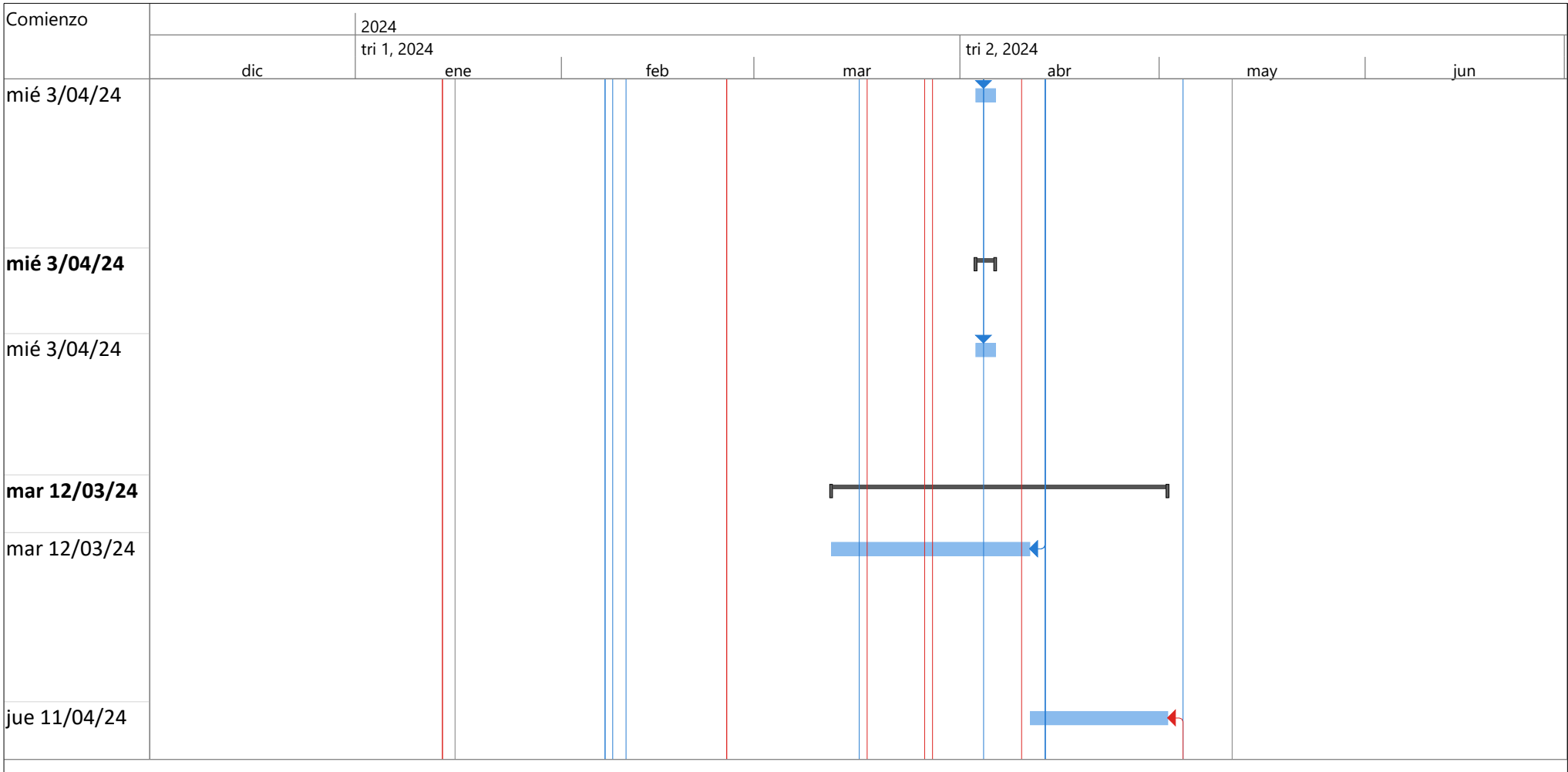
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



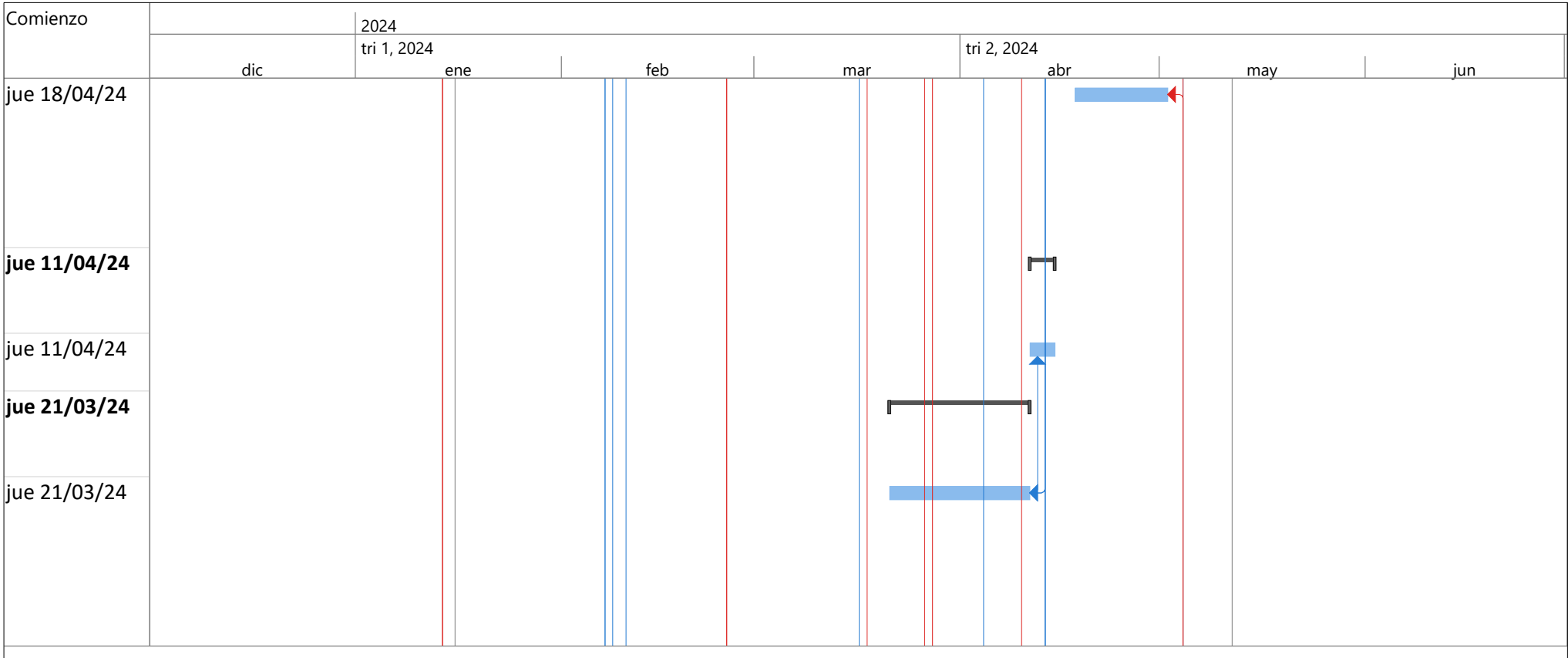
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



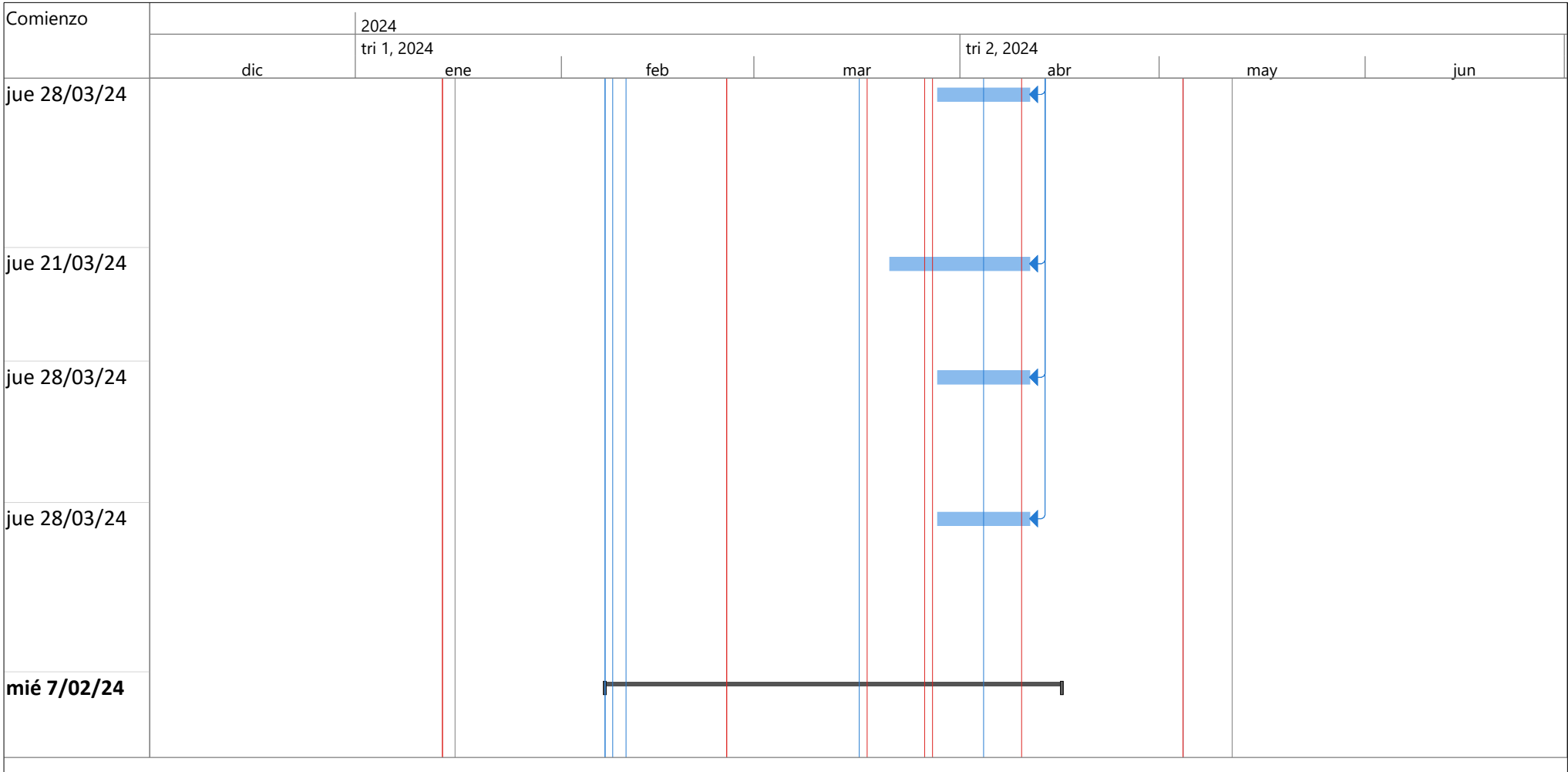
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



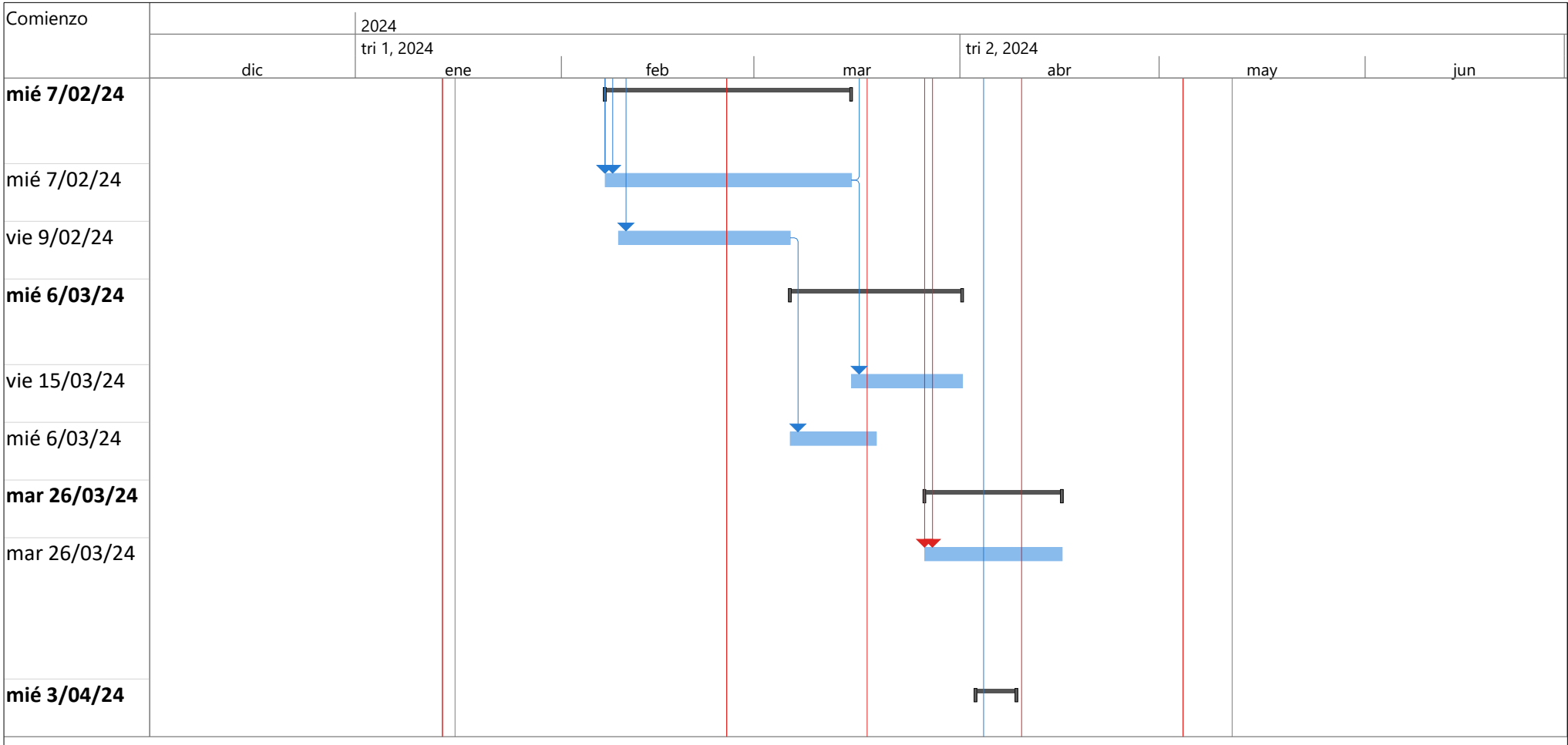
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



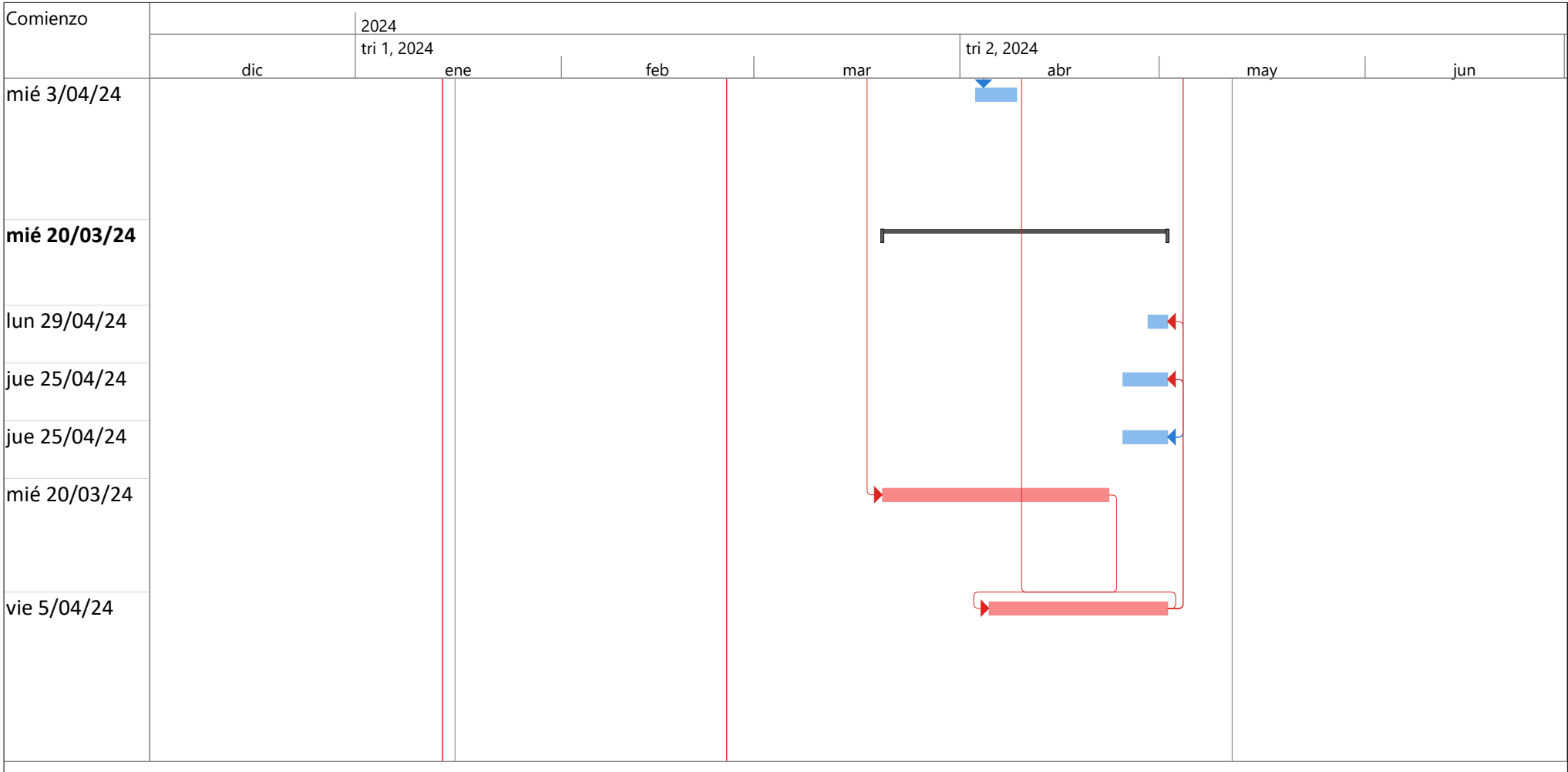
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



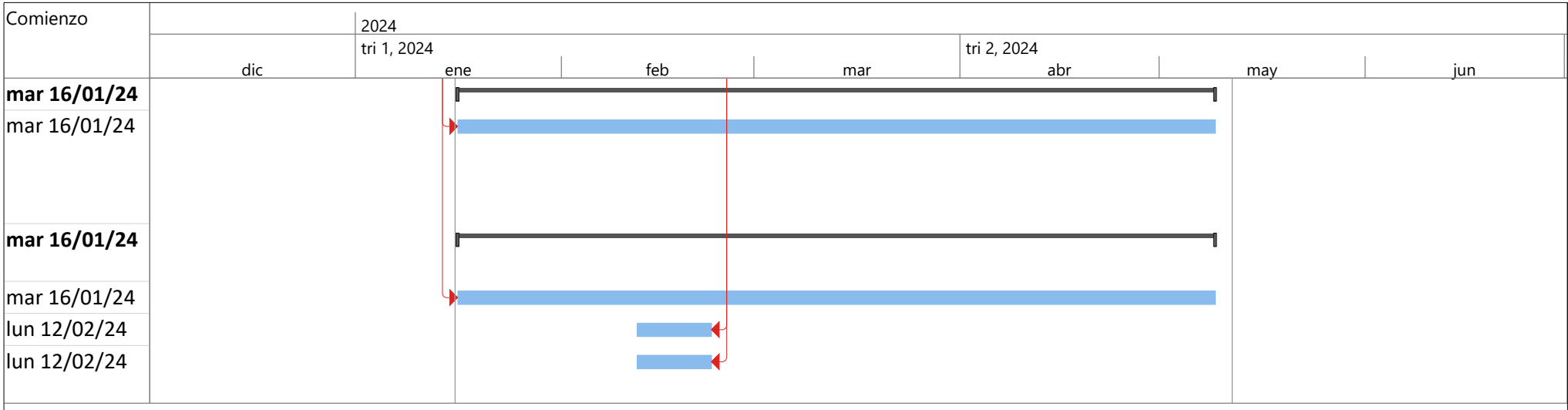
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

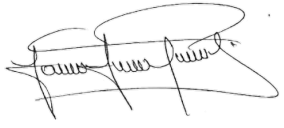
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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





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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
1		**1**			**COLEGIO LA UNION**			**$ 811.880.596,00**	**90,7 días**
2		1.1			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días
3		**1.2**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 45.044.189,00**	**78,3 días**
4		**1.2.1**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.474.588,00**	**3 días**
5		1.2.1.1		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		**1.2.2**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**$ 39.236.350,00**	**61,3 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	269,66	$ 12.583.321,00	4 días
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)	M2	238,35	$ 7.785.703,00	5 días
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)	M2	73,77	$ 2.028.380,00	3 días
10		1.2.2.4		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	

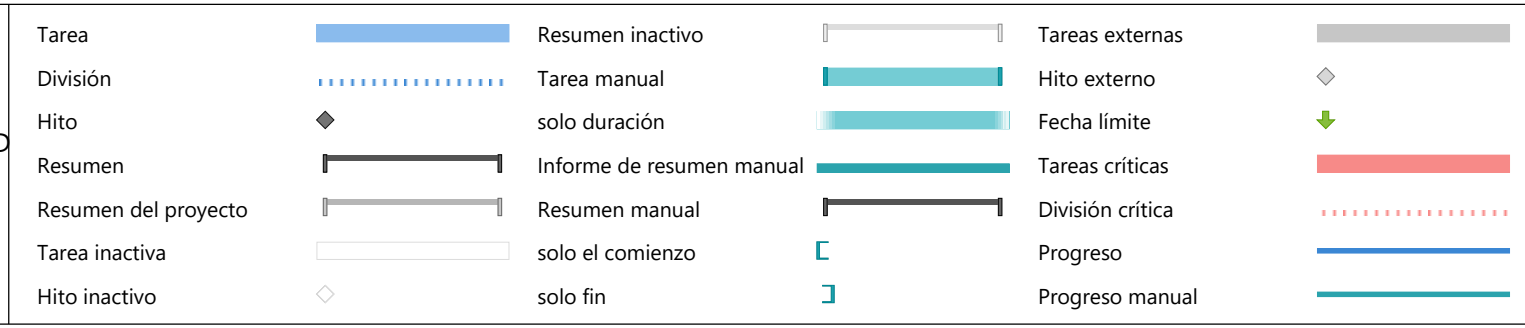
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
23		1.		1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, 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

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	

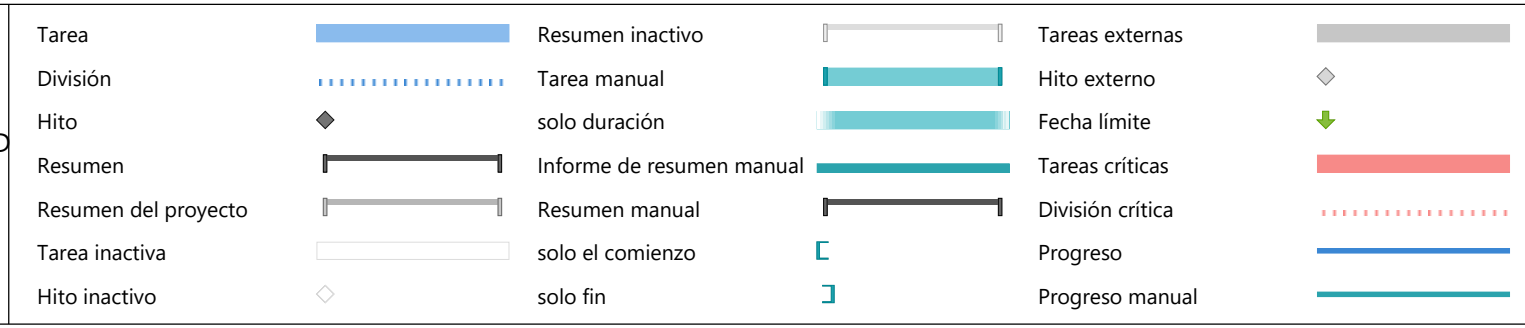
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
32		1.		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	124,06	$ 9.773.199,00	15 días
33		1.		2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 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



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



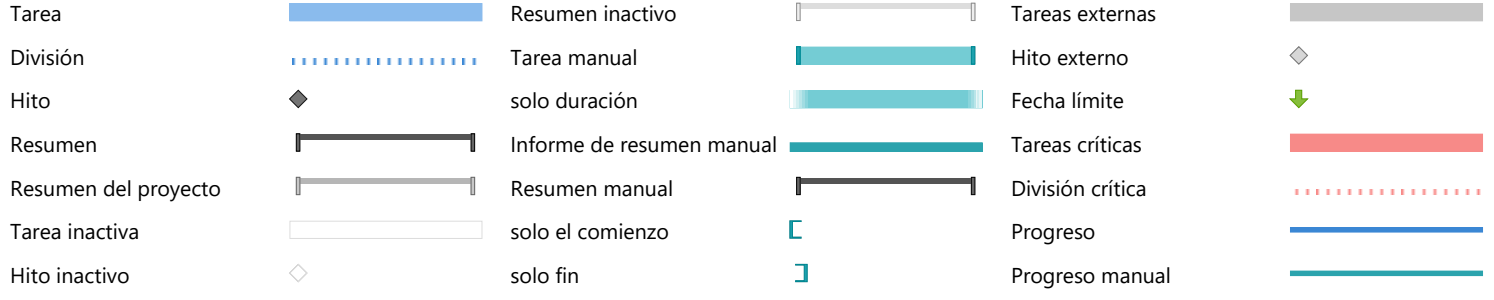
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
50		**1.**		**4.1**	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 37.066.920,00**	**7 días**
51		1.		4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	220,00	$ 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

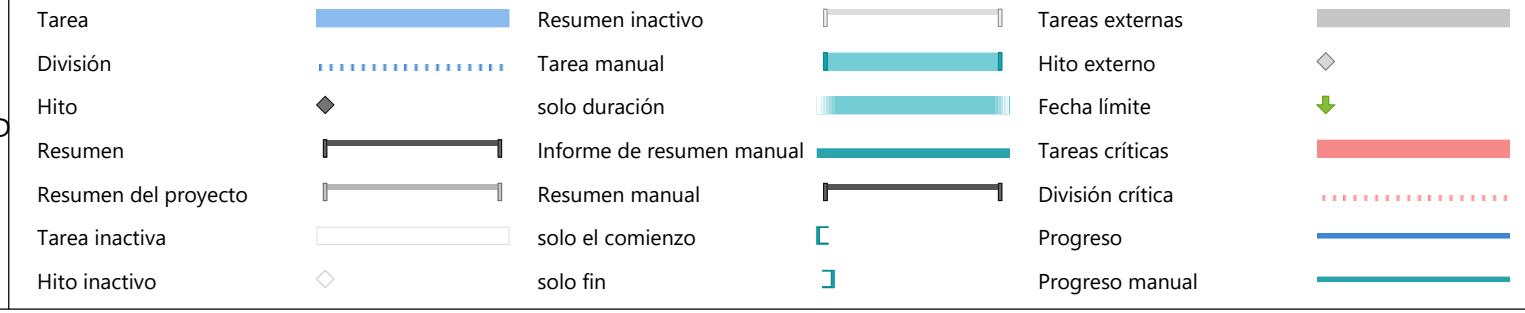
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
63		1..		4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 432.968,00	1 día
64		1..		4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 302.536,00	1 día
65		1..		4.2.20	SUMINISTRO 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		EDT	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	

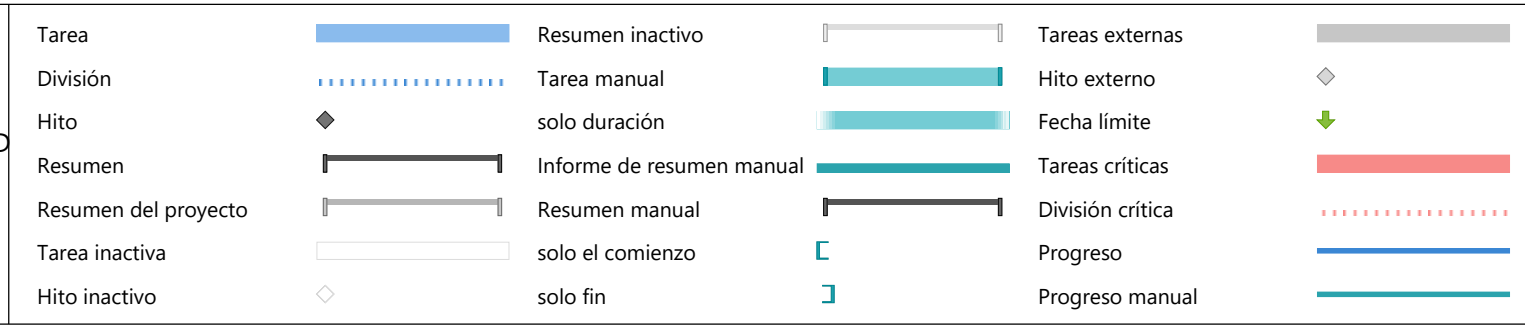
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
122		1.		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y	M2	2,60	$ 1.743.648,00	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



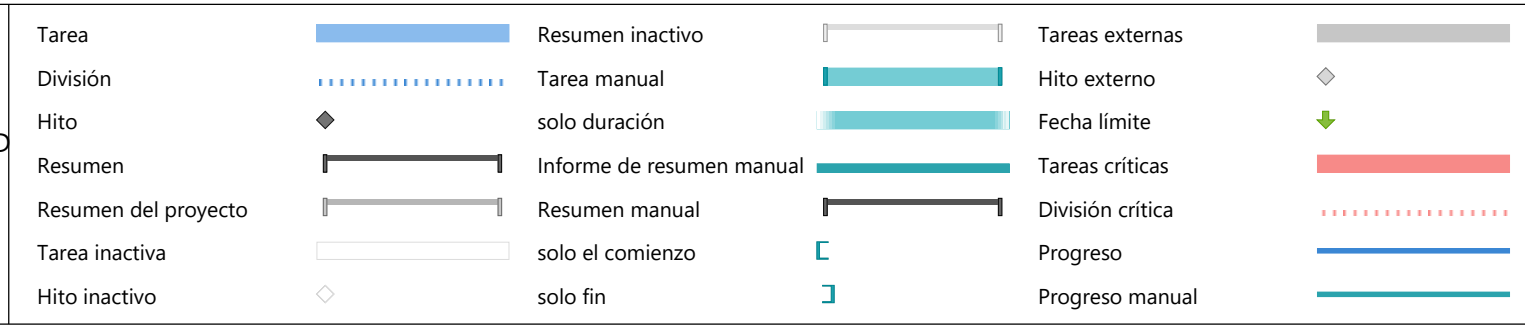
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
138		1.		11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	6,00	$ 2.862.978,00	3 días
139		**1.**		**12**	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**$ -**	**$ 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		EDT	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

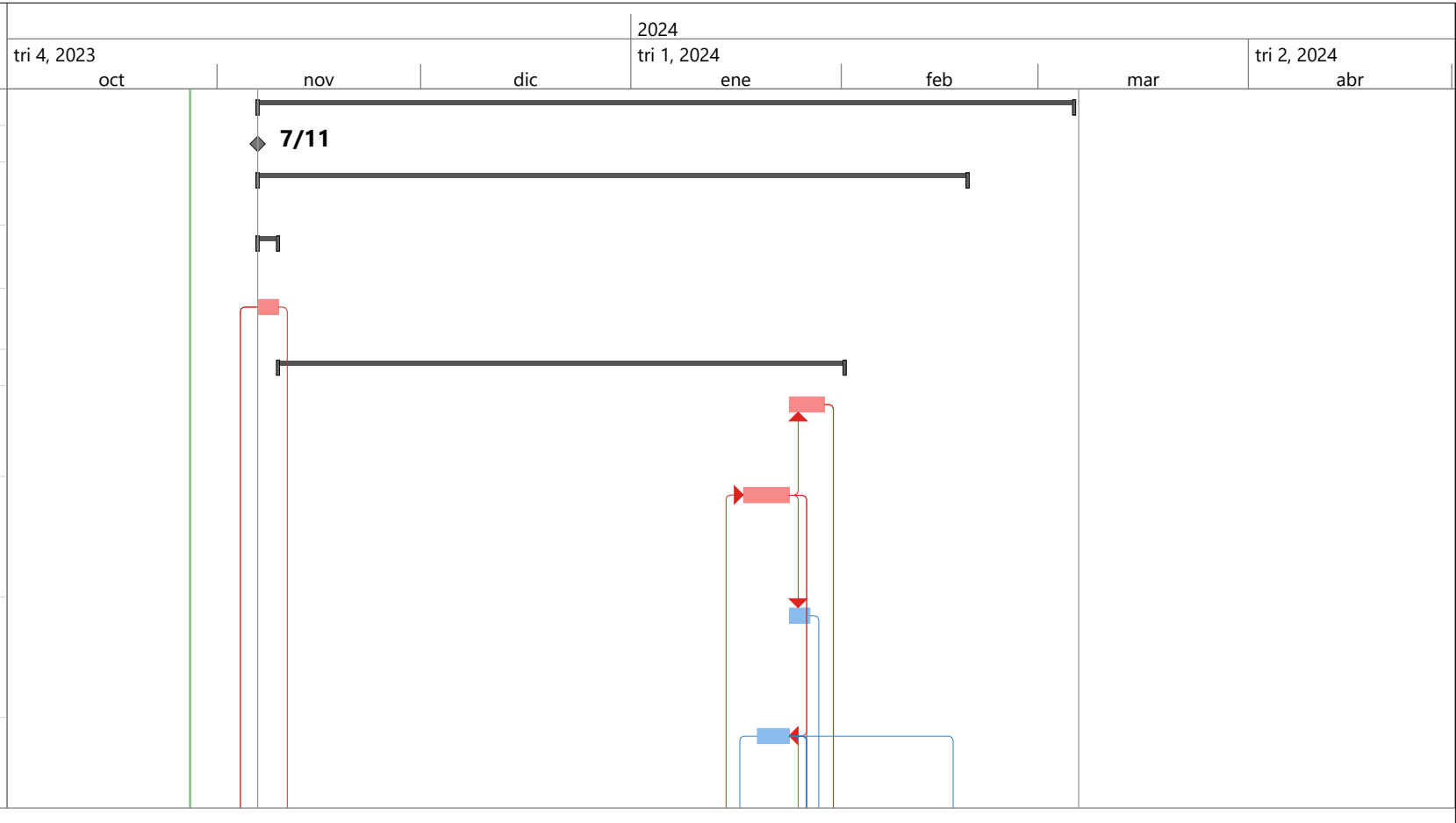
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

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

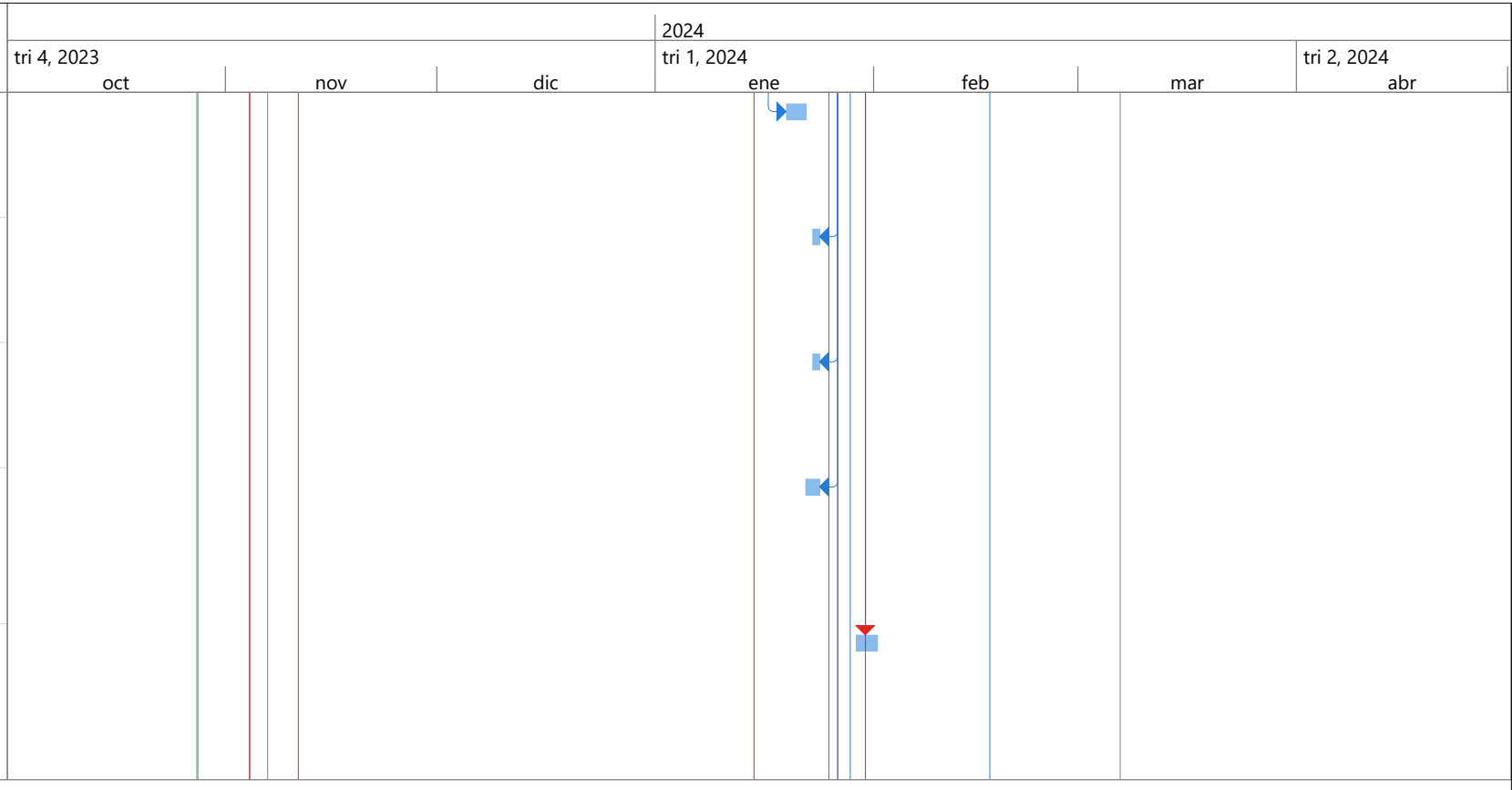
Comienzo	Fin
mar 7/11/23	**mié 6/03/24**
mar 7/11/23	mar 7/11/23
mar 7/11/23	**lun 19/02/24**
mar 7/11/23	**jue 9/11/23**
mar 7/11/23	jue 9/11/23
vie 10/11/23	**jue 1/02/24**
mié 24/01/24	lun 29/01/24
mié 17/01/24	mié 24/01/24
mié 24/01/24	sáb 27/01/24
vie 19/01/24	mié 24/01/24



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

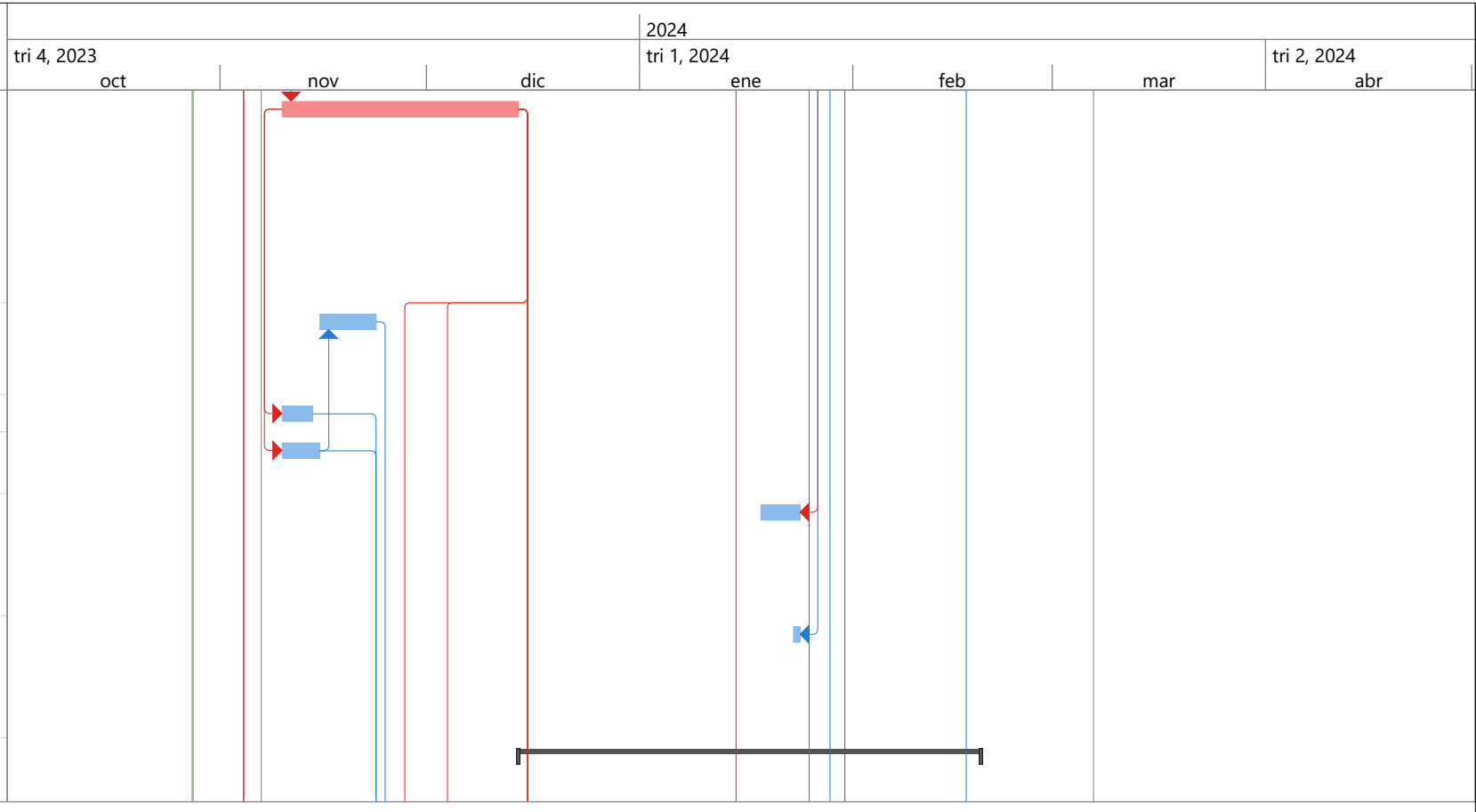
Comienzo	Fin
vie 19/01/24	lun 22/01/24
mar 23/01/24	mié 24/01/24
mar 23/01/24	mié 24/01/24
lun 22/01/24	mié 24/01/24
lun 29/01/24	jue 1/02/24



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

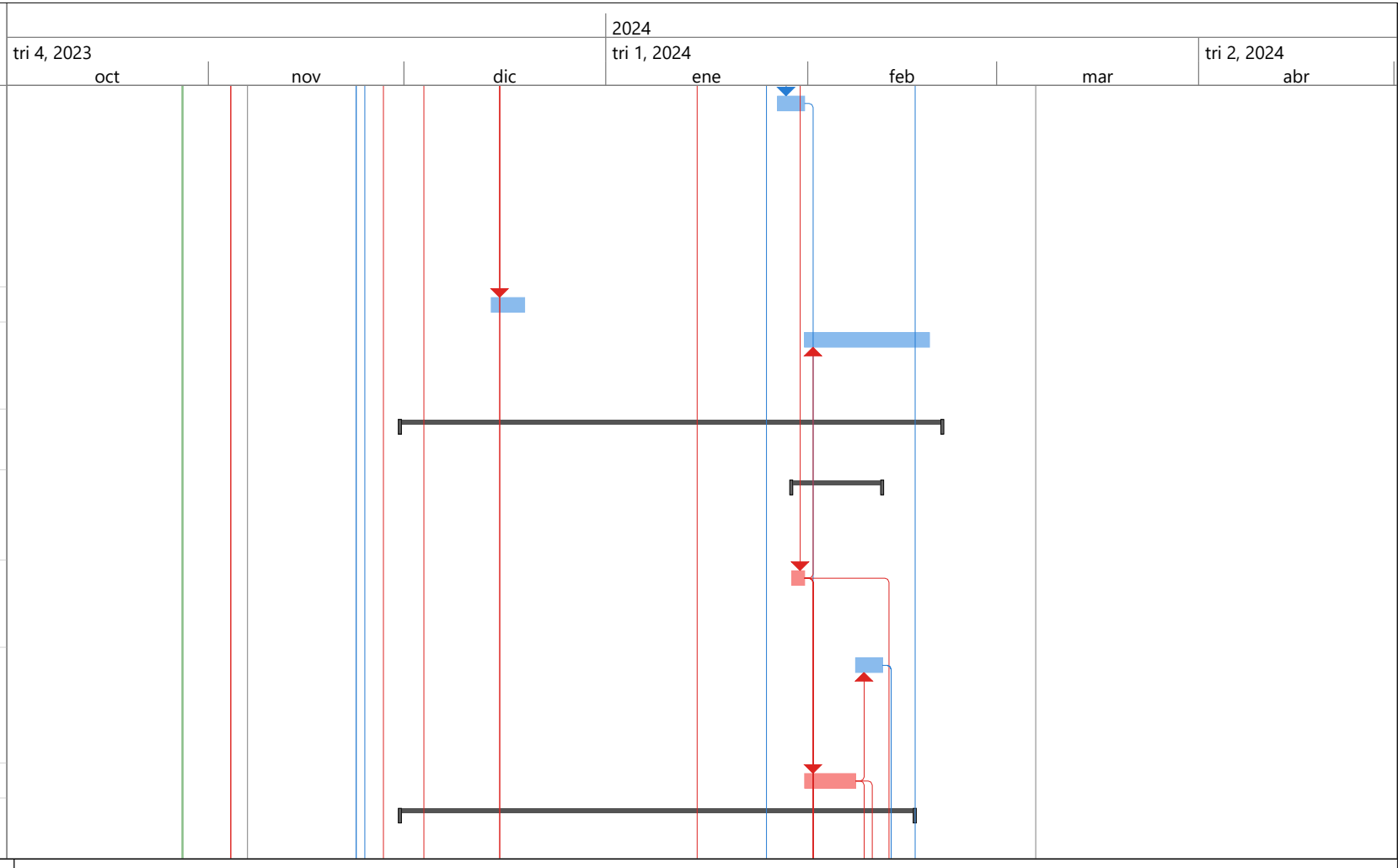
Comienzo	Fin
vie 10/11/23	jue 14/12/23
mié 15/11/23	jue 23/11/23
vie 10/11/23	mar 14/11/23
vie 10/11/23	mié 15/11/23
jue 18/01/24	mié 24/01/24
mar 23/01/24	mié 24/01/24
jue 14/12/23	**lun 19/02/24**



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

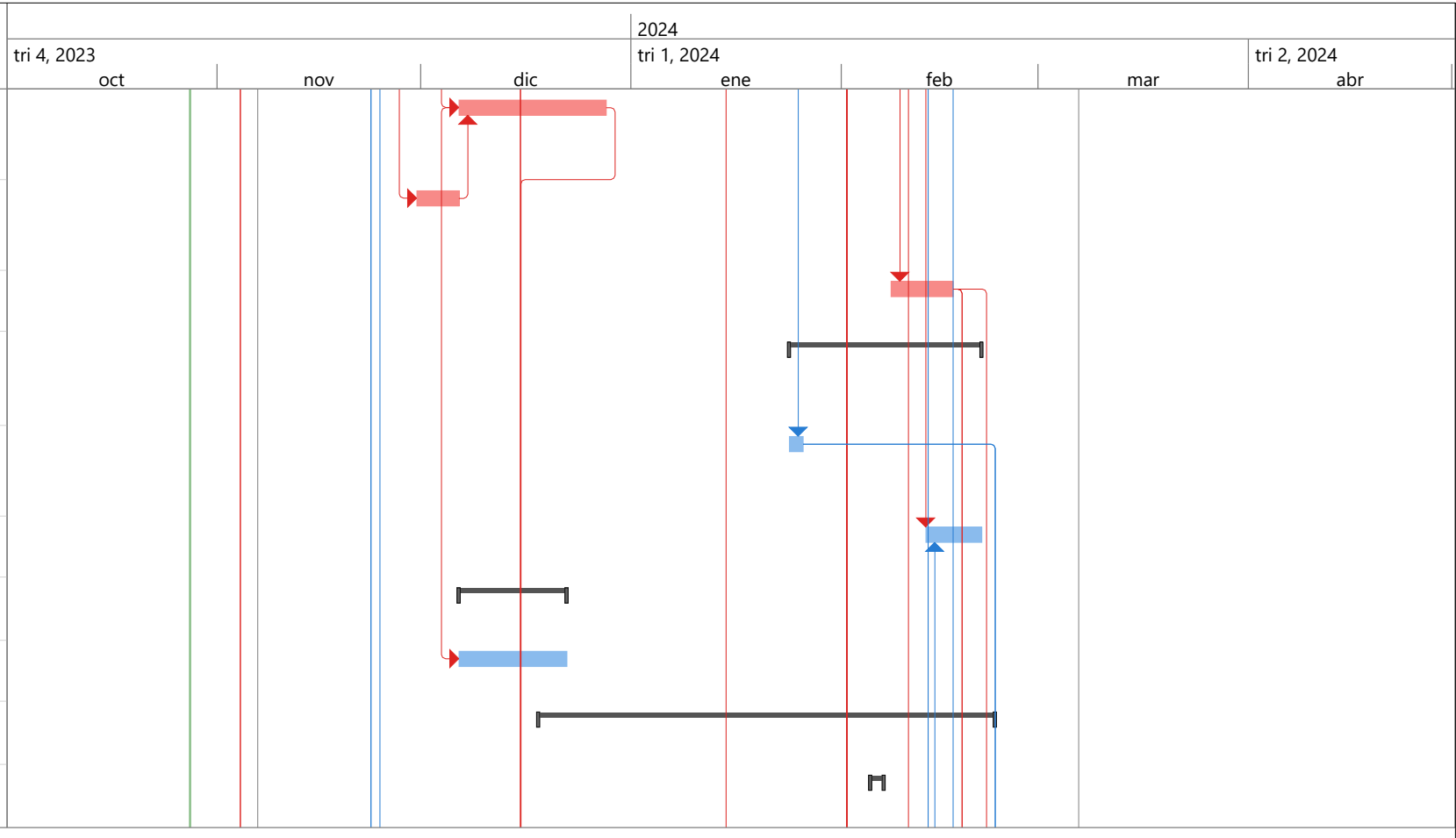
Comienzo	Fin
sáb 27/01/24	mié 31/01/24
jue 14/12/23	mar 19/12/23
mié 31/01/24	lun 19/02/24
jue 30/11/23	**mié 21/02/24**
lun 29/01/24	**lun 12/02/24**
lun 29/01/24	mié 31/01/24
jue 8/02/24	lun 12/02/24
mié 31/01/24	jue 8/02/24
jue 30/11/23	**sáb 17/02/24**



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

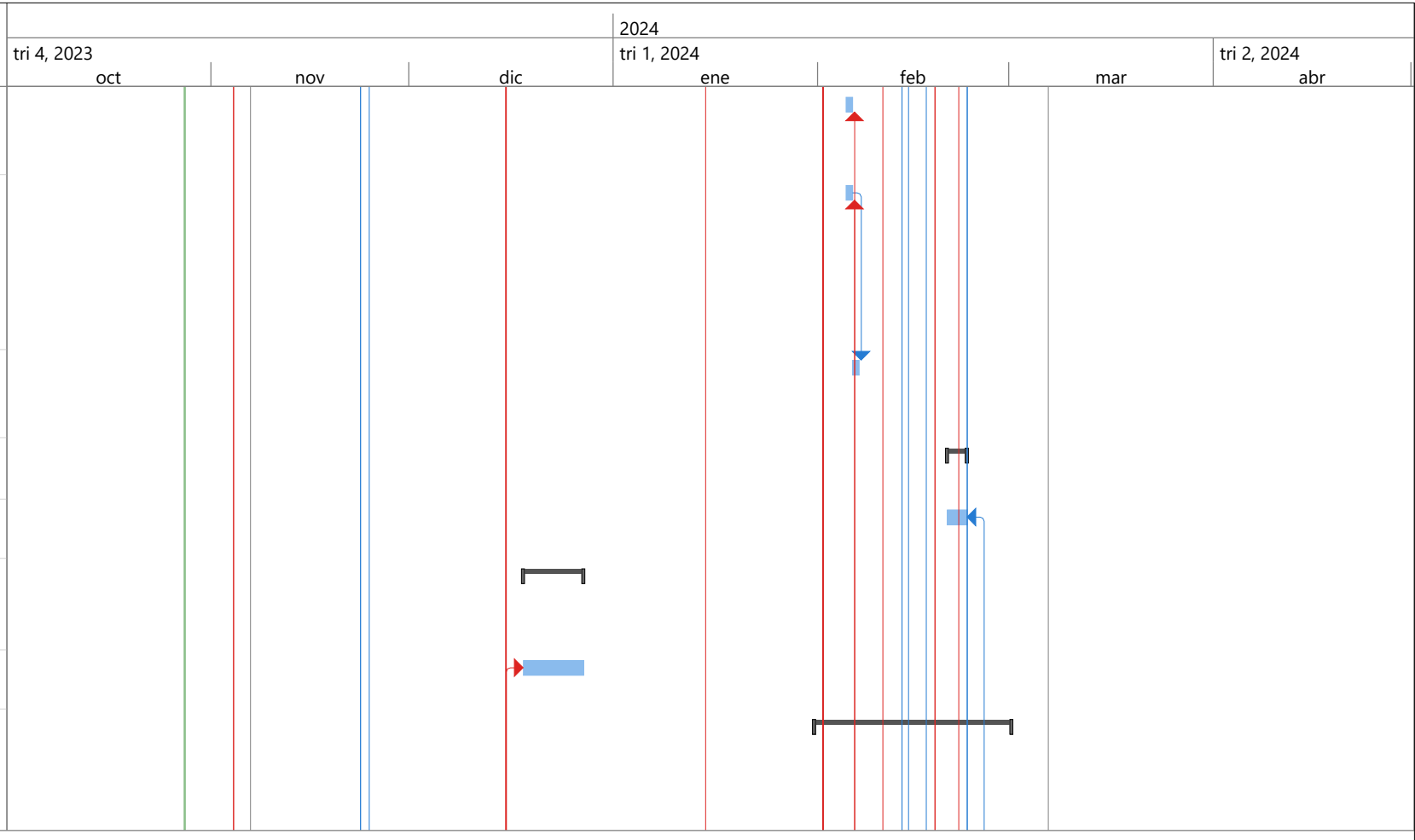
Comienzo	Fin
mié 6/12/23	jue 28/12/23
jue 30/11/23	mié 6/12/23
jue 8/02/24	sáb 17/02/24
mié 24/01/24	**mié 21/02/24**
mié 24/01/24	vie 26/01/24
mar 13/02/24	mié 21/02/24
mié 6/12/23	**vie 22/12/23**
mié 6/12/23	vie 22/12/23
lun 18/12/23	**vie 23/02/24**
lun 5/02/24	**mié 7/02/24**



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

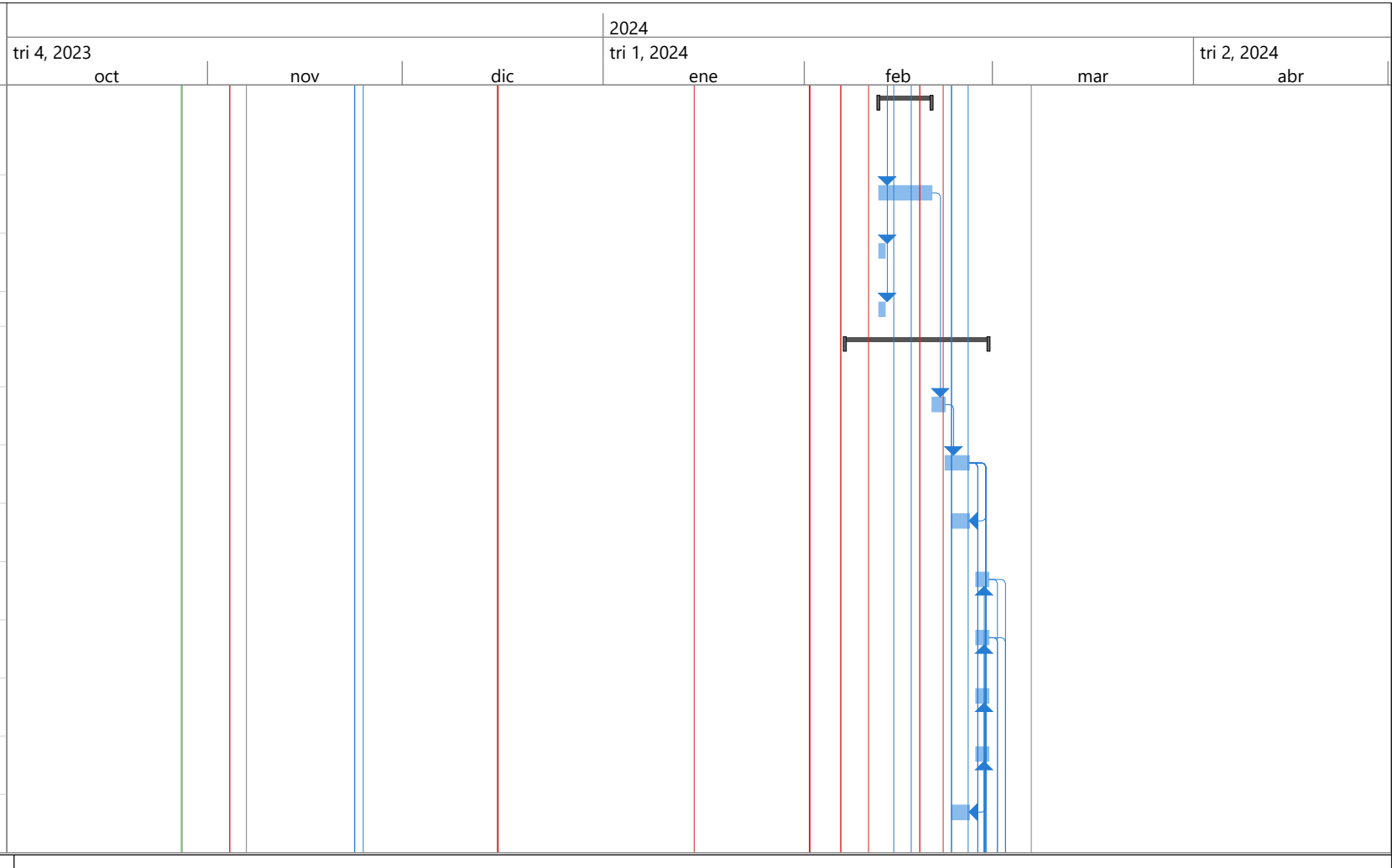
Comienzo	Fin
lun 5/02/24	mar 6/02/24
lun 5/02/24	mar 6/02/24
mar 6/02/24	mié 7/02/24
mar 20/02/24	**vie 23/02/24**
mar 20/02/24	vie 23/02/24
lun 18/12/23	**mié 27/12/23**
lun 18/12/23	mié 27/12/23
mié 31/01/24	**vie 1/03/24**



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

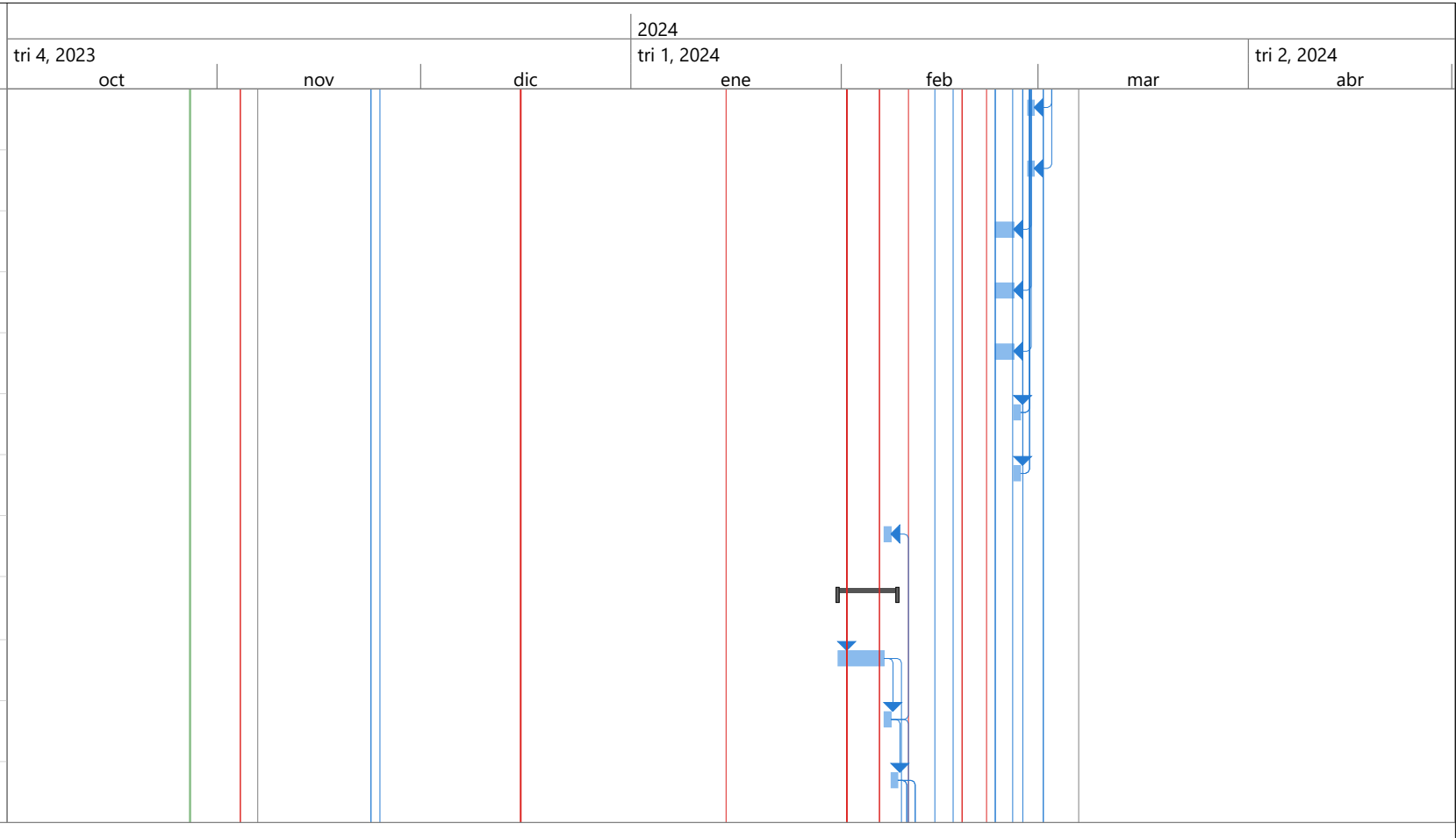
Comienzo	Fin
lun 12/02/24	**mar 20/02/24**
lun 12/02/24	mar 20/02/24
lun 12/02/24	mar 13/02/24
lun 12/02/24	mar 13/02/24
mié 7/02/24	**jue 29/02/24**
mar 20/02/24	jue 22/02/24
jue 22/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
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

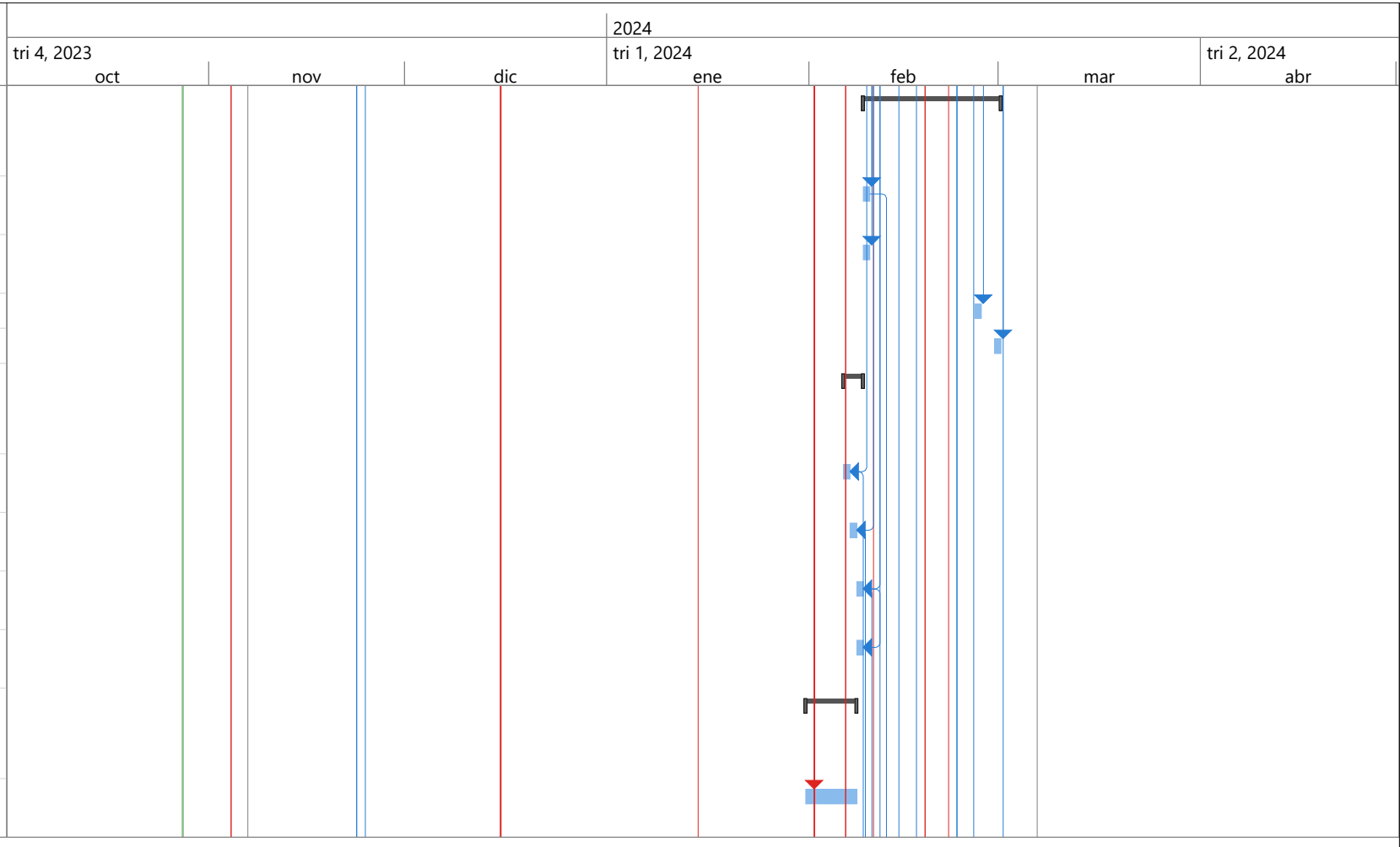
Comienzo	Fin
mié 28/02/24	jue 29/02/24
mié 28/02/24	jue 29/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
lun 26/02/24	mar 27/02/24
lun 26/02/24	mar 27/02/24
mié 7/02/24	jue 8/02/24
mié 31/01/24	**vie 9/02/24**
mié 31/01/24	mié 7/02/24
mié 7/02/24	jue 8/02/24
jue 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

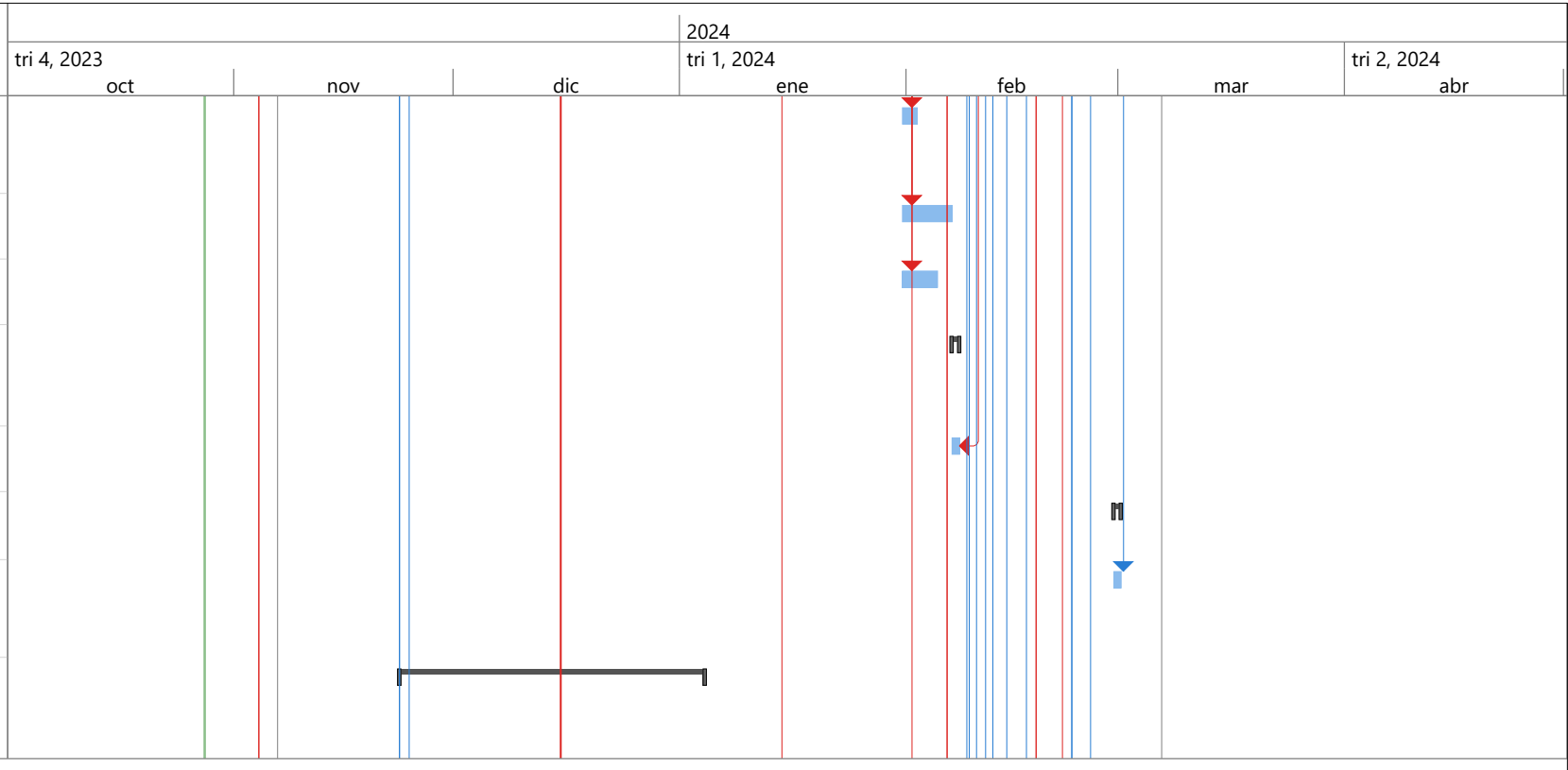
Comienzo	Fin
vie 9/02/24	**vie 1/03/24**
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
lun 26/02/24	mar 27/02/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
mar 6/02/24	**vie 9/02/24**
mar 6/02/24	mié 7/02/24
mié 7/02/24	jue 8/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24
mié 31/01/24	**jue 8/02/24**
mié 31/01/24	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

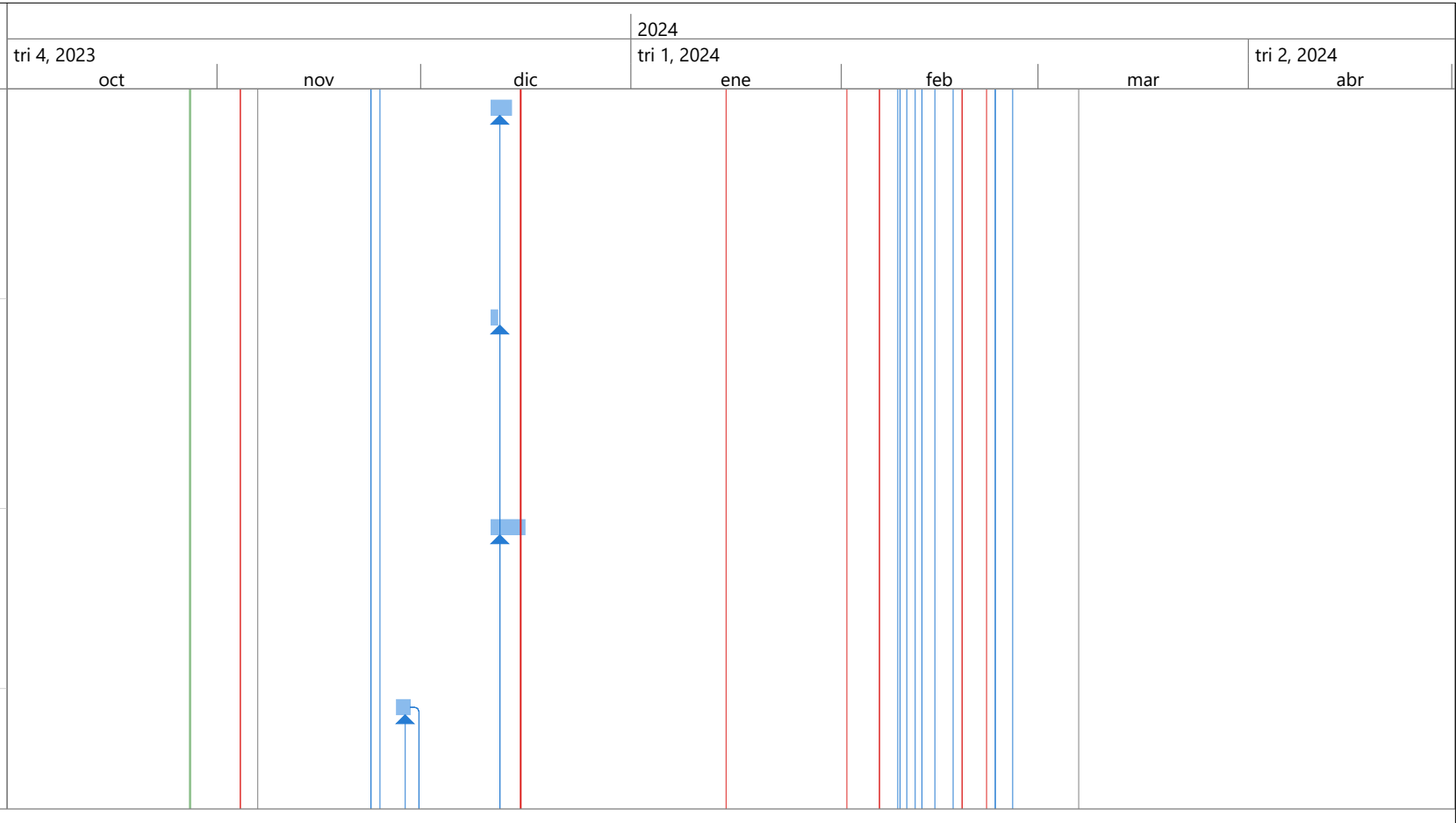
Comienzo	Fin
mié 31/01/24	vie 2/02/24
mié 31/01/24	mié 7/02/24
mié 31/01/24	lun 5/02/24
mié 7/02/24	**jue 8/02/24**
mié 7/02/24	jue 8/02/24
jue 29/02/24	**vie 1/03/24**
jue 29/02/24	vie 1/03/24
jue 23/11/23	**jue 4/01/24**



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

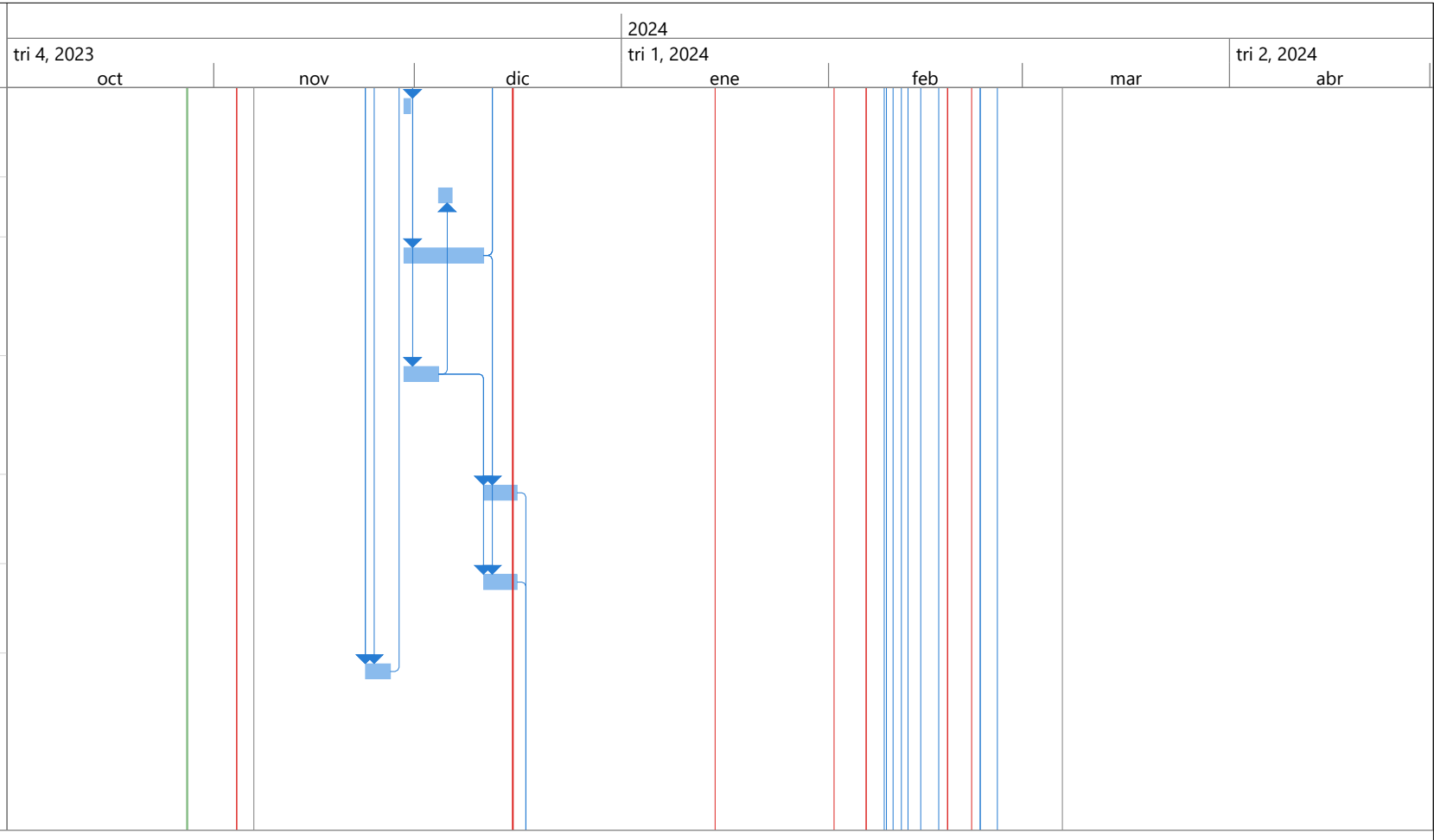
Comienzo	Fin
lun 11/12/23	jue 14/12/23
lun 11/12/23	mar 12/12/23
lun 11/12/23	sáb 16/12/23
lun 27/11/23	mié 29/11/23



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

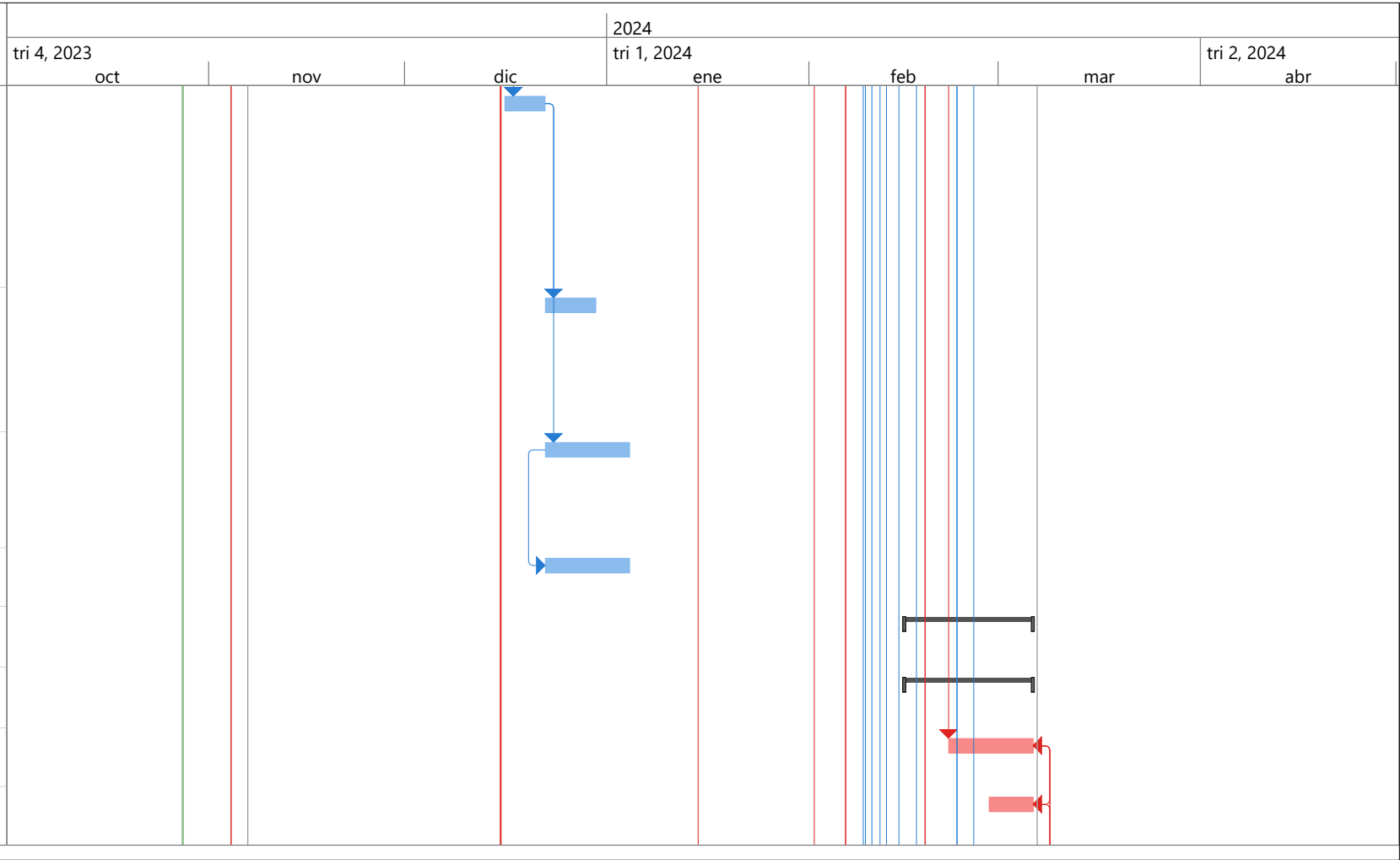
Comienzo	Fin
mié 29/11/23	jue 30/11/23
lun 4/12/23	mié 6/12/23
mié 29/11/23	lun 11/12/23
mié 29/11/23	lun 4/12/23
lun 11/12/23	sáb 16/12/23
lun 11/12/23	sáb 16/12/23
jue 23/11/23	lun 27/11/23



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

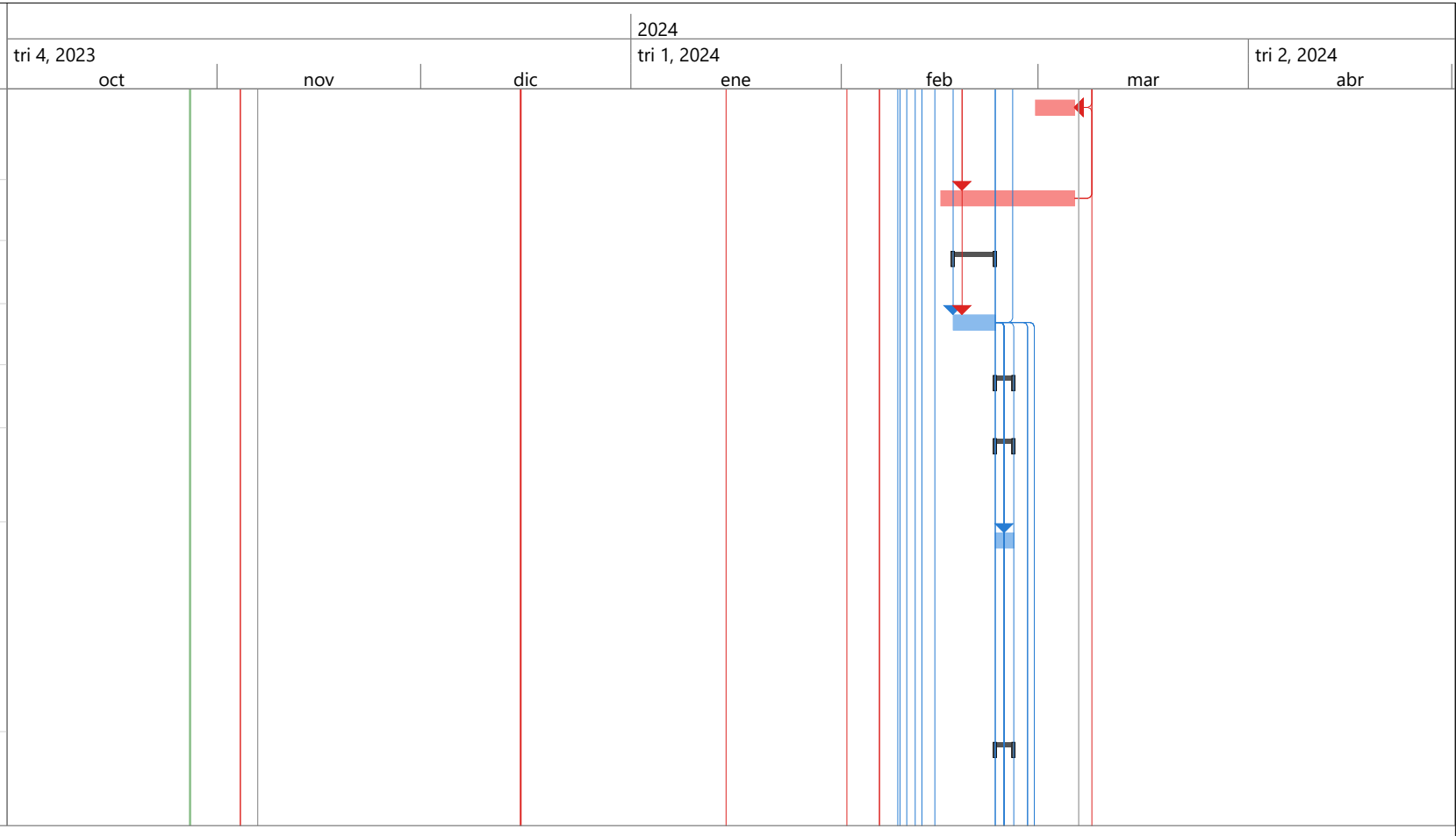
Comienzo	Fin
sáb 16/12/23	vie 22/12/23
vie 22/12/23	sáb 30/12/23
vie 22/12/23	jue 4/01/24
vie 22/12/23	jue 4/01/24
jue 15/02/24	**mié 6/03/24**
jue 15/02/24	**mié 6/03/24**
jue 22/02/24	mié 6/03/24
mié 28/02/24	mié 6/03/24



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

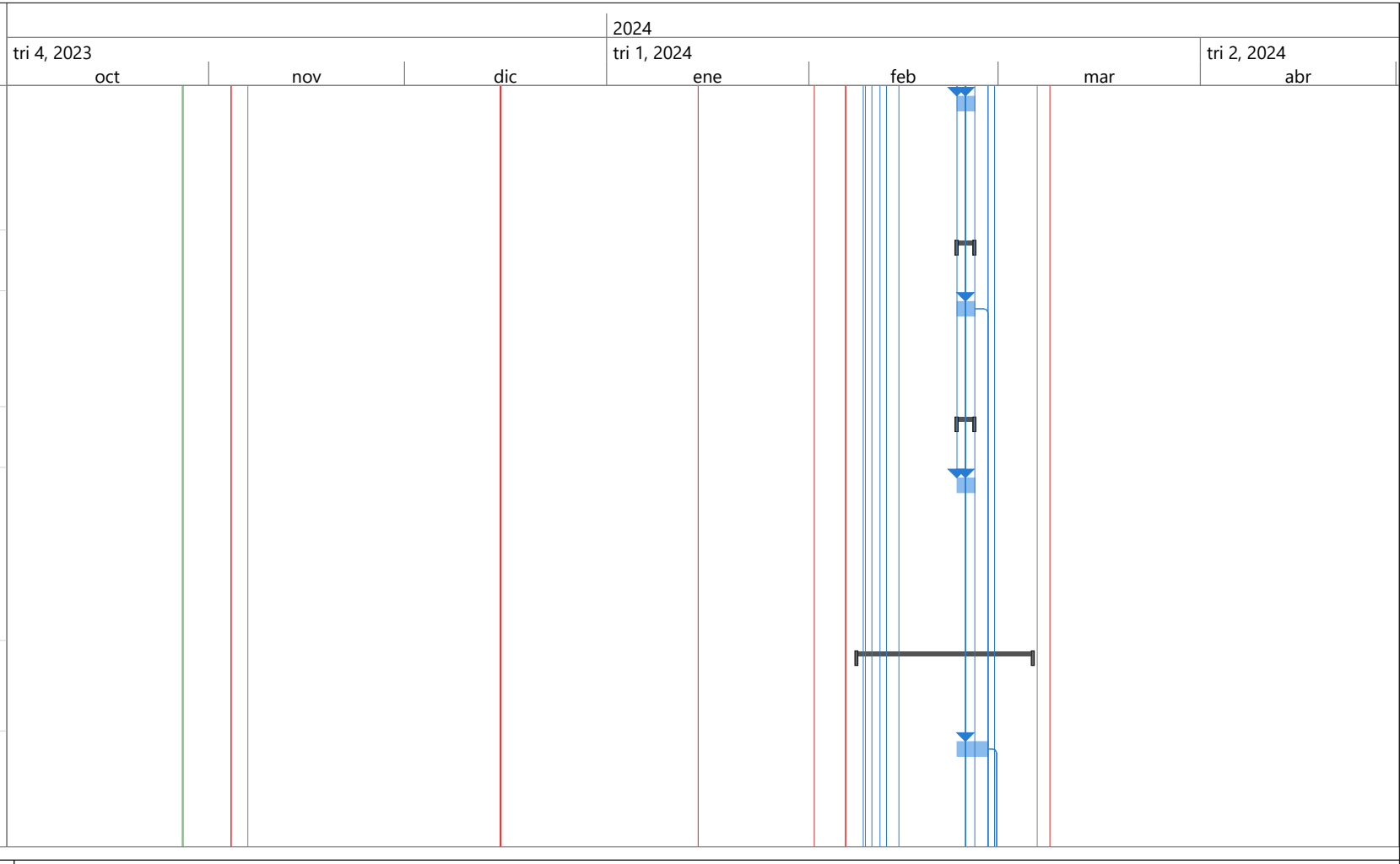
Comienzo	Fin
jue 29/02/24	mié 6/03/24
jue 15/02/24	mié 6/03/24
sáb 17/02/24	**vie 23/02/24**
sáb 17/02/24	vie 23/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**



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

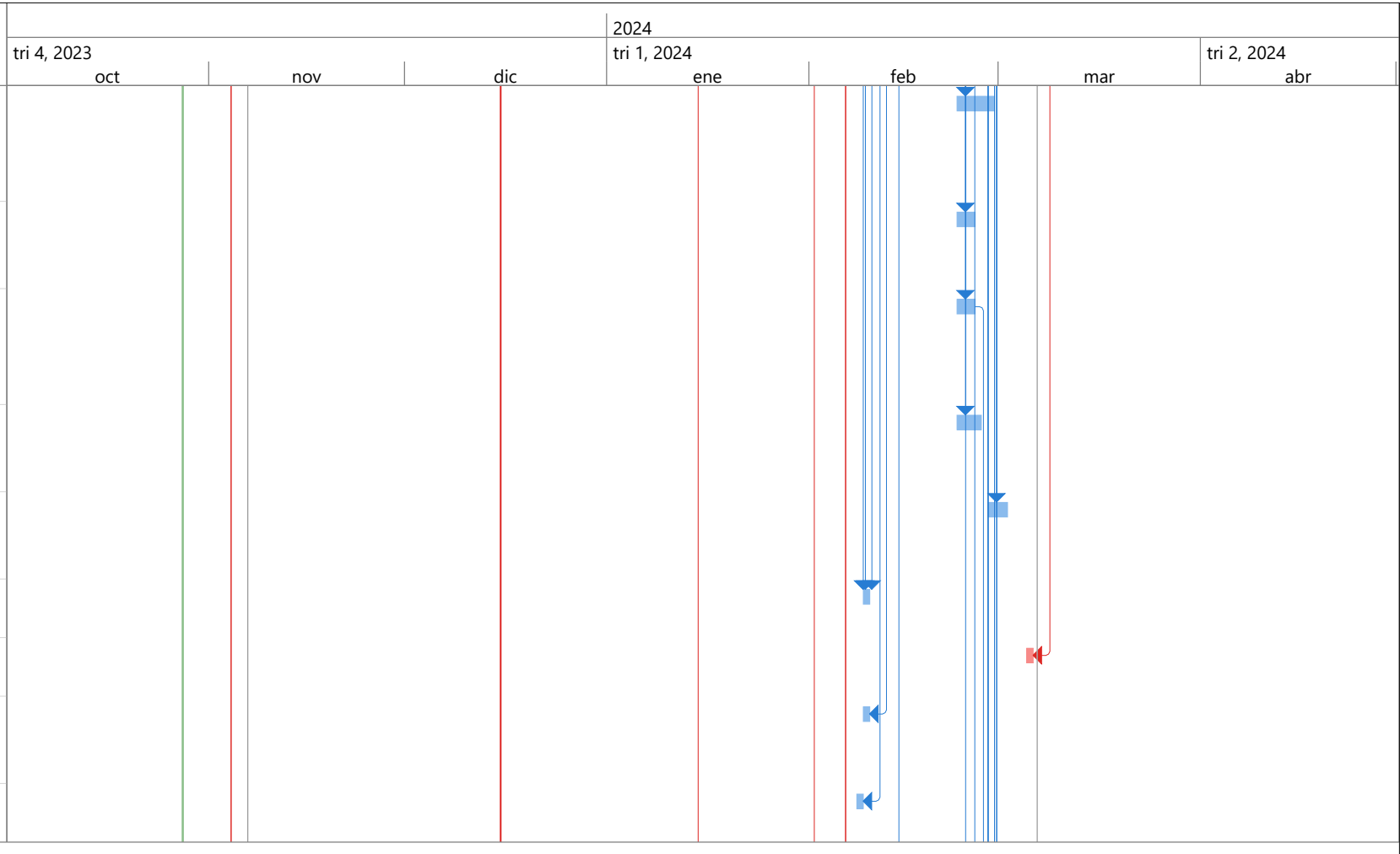
Comienzo	Fin
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	lun 26/02/24
jue 8/02/24	**mié 6/03/24**
vie 23/02/24	mié 28/02/24



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

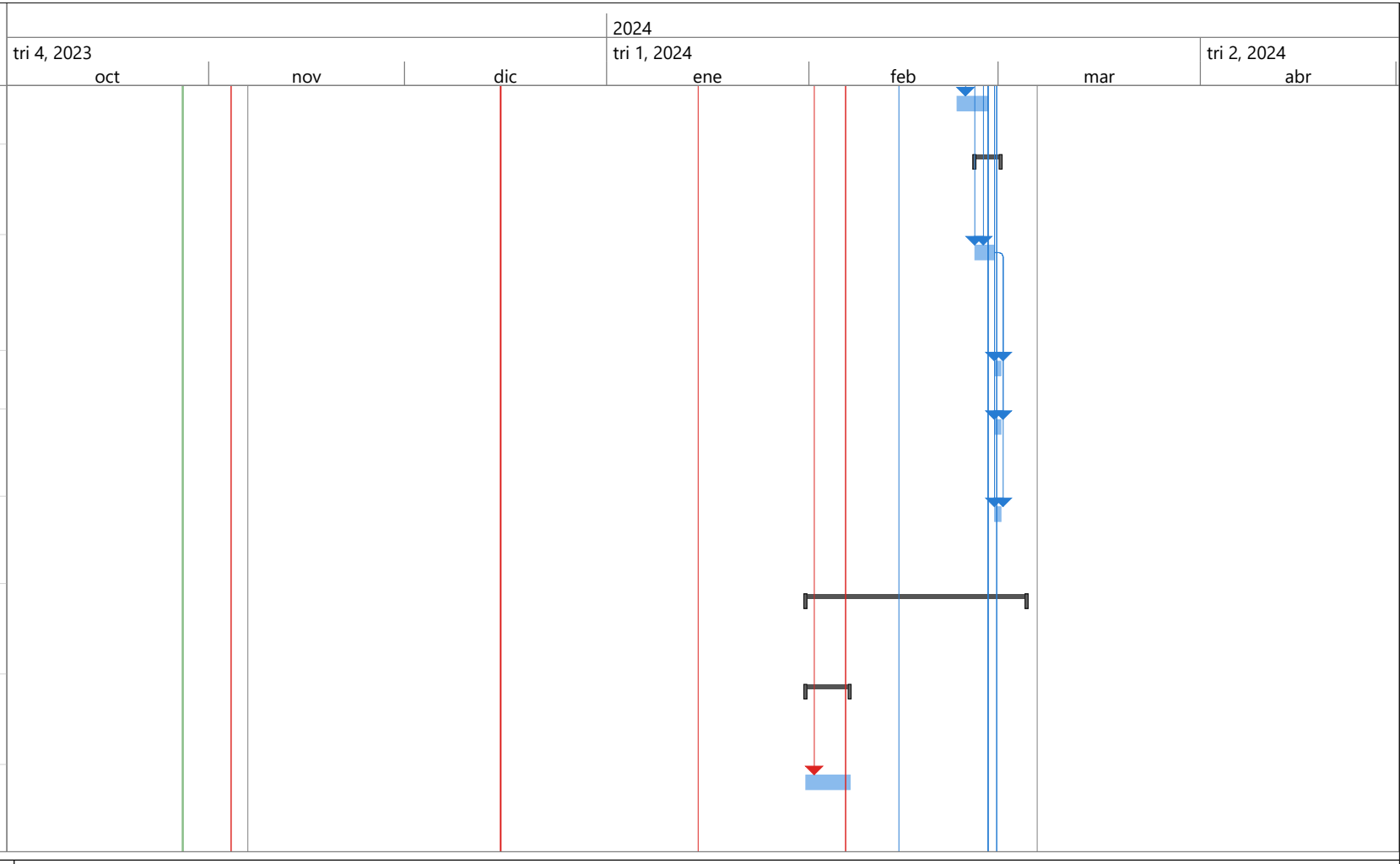
Comienzo	Fin
vie 23/02/24	jue 29/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	mar 27/02/24
mié 28/02/24	sáb 2/03/24
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
mar 5/03/24	mié 6/03/24
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24



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

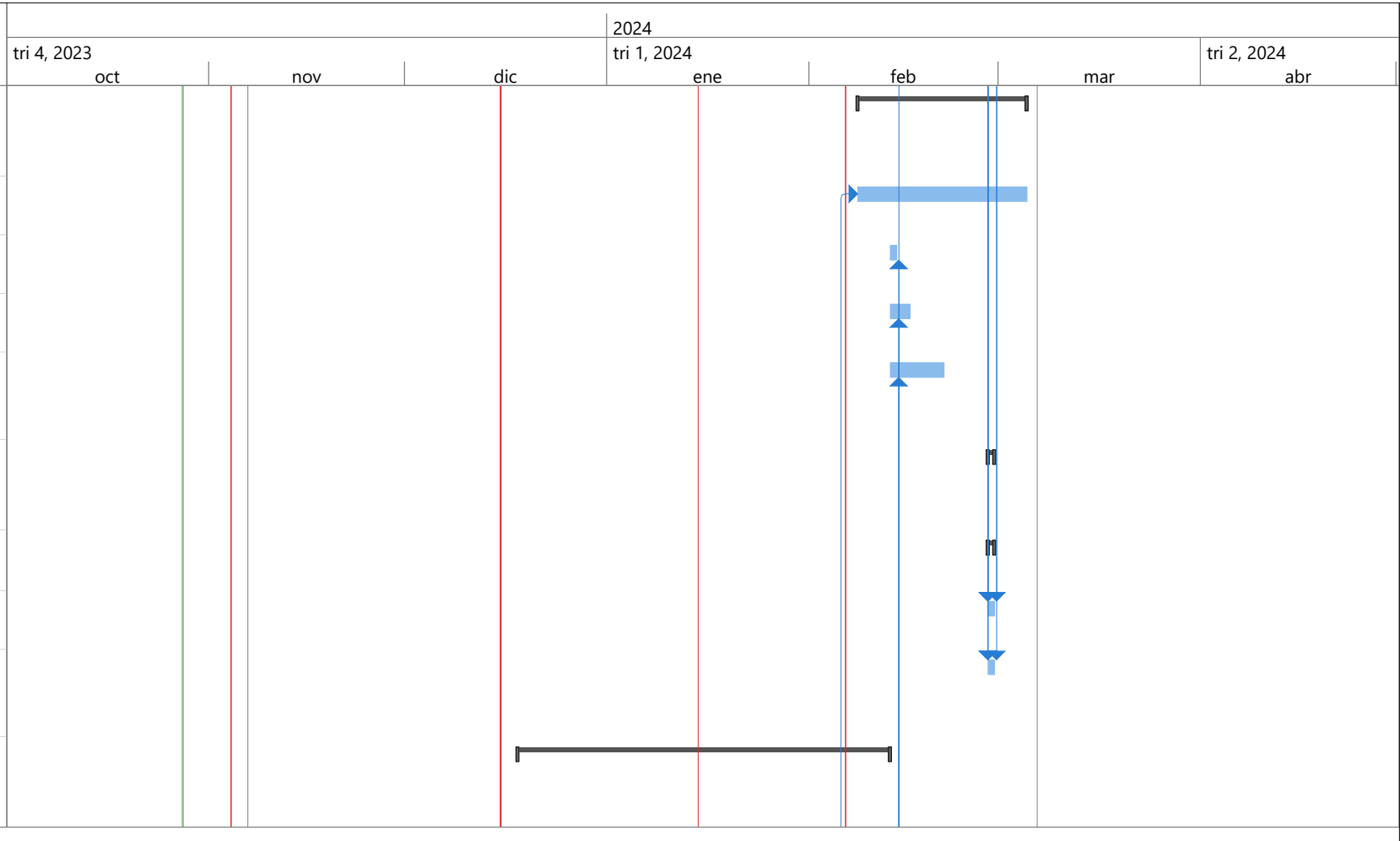
Comienzo	Fin
vie 23/02/24	mié 28/02/24
lun 26/02/24	**vie 1/03/24**
lun 26/02/24	jue 29/02/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
mié 31/01/24	**mar 5/03/24**
mié 31/01/24	**mié 7/02/24**
mié 31/01/24	mié 7/02/24



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

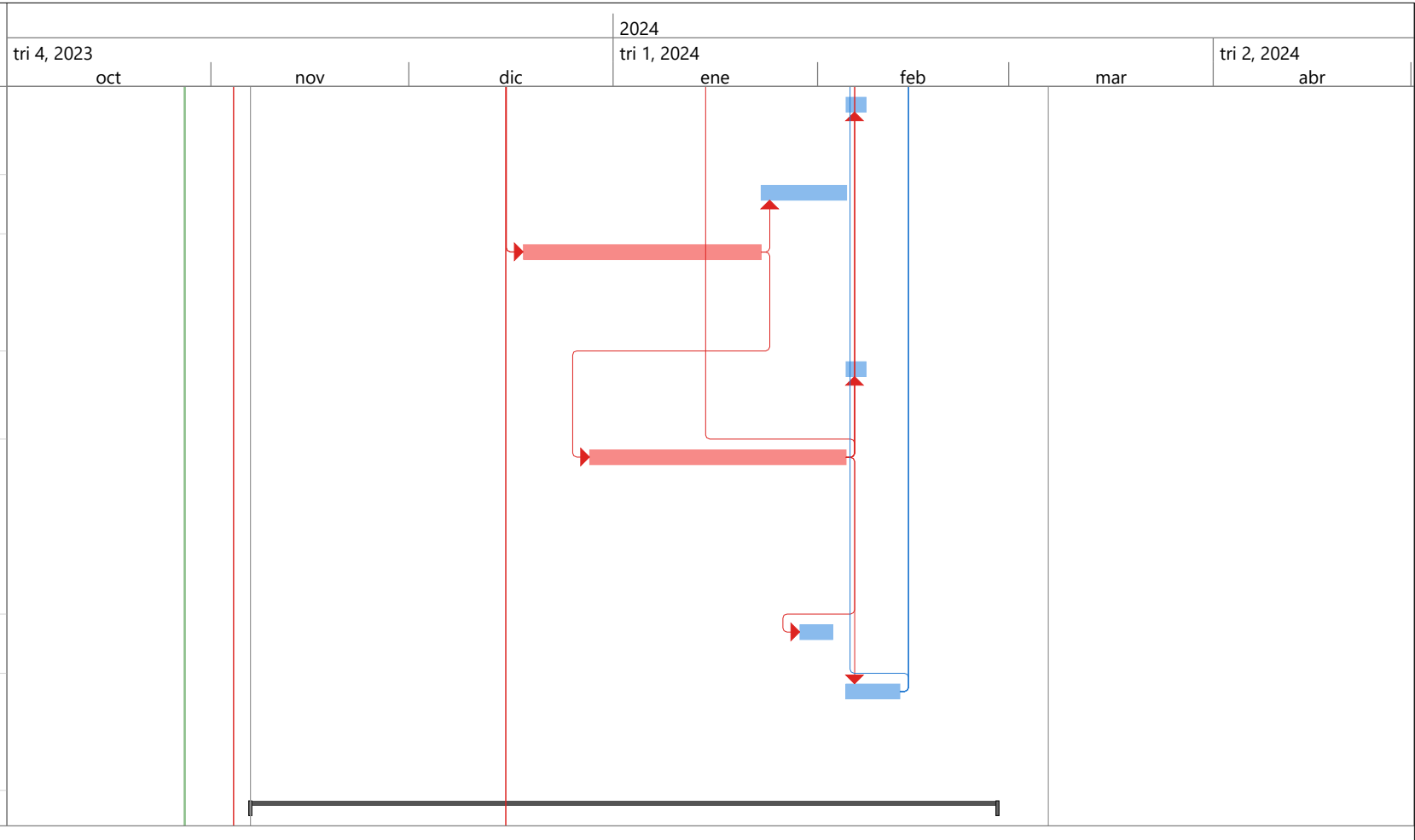
Comienzo	Fin
jue 8/02/24	**mar 5/03/24**
jue 8/02/24	mar 5/03/24
mar 13/02/24	mié 14/02/24
mar 13/02/24	vie 16/02/24
mar 13/02/24	mié 21/02/24
mié 28/02/24	**jue 29/02/24**
mié 28/02/24	**jue 29/02/24**
mié 28/02/24	jue 29/02/24
mié 28/02/24	jue 29/02/24
lun 18/12/23	**mar 13/02/24**



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

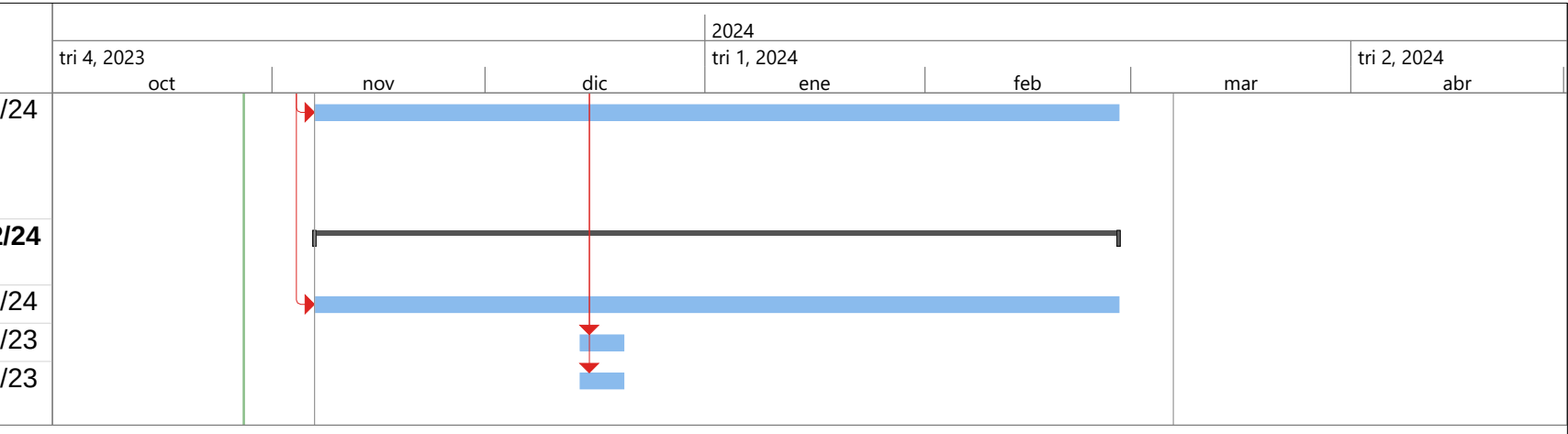
Comienzo	Fin
lun 5/02/24	jue 8/02/24
mar 23/01/24	lun 5/02/24
lun 18/12/23	mar 23/01/24
lun 5/02/24	jue 8/02/24
jue 28/12/23	lun 5/02/24
lun 29/01/24	sáb 3/02/24
lun 5/02/24	mar 13/02/24
mar 7/11/23	**mié 28/02/24**

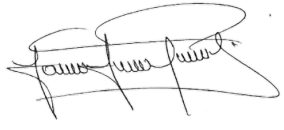


Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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





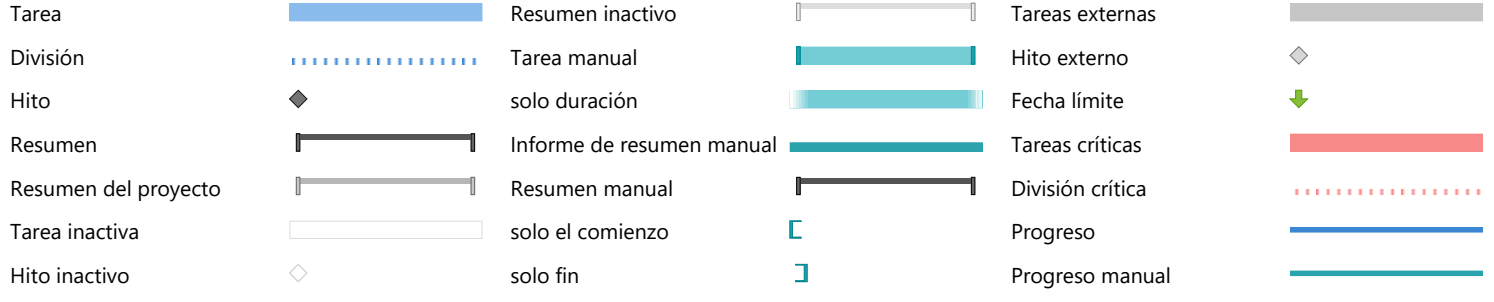
Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

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

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



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

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
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

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
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	

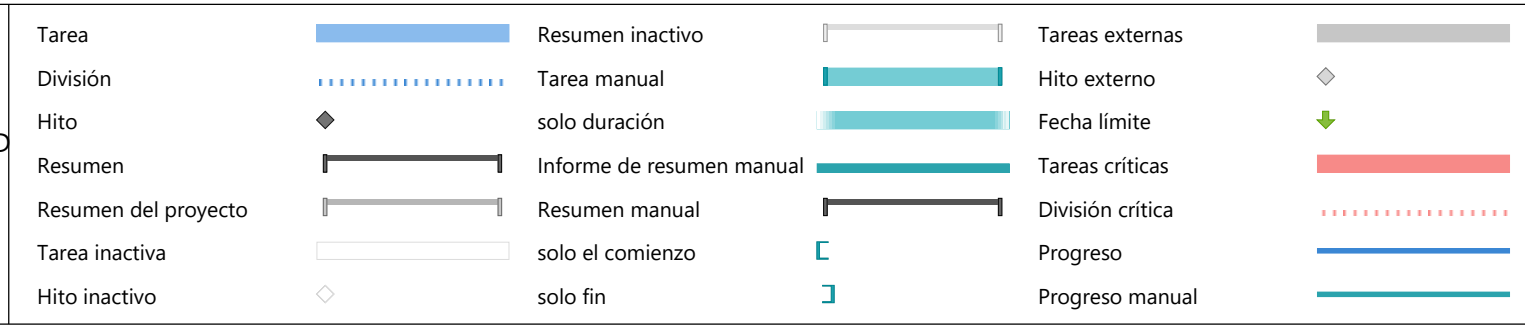
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
42		1.4.2.2		4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 380.580,00	3 días	sáb 4/05/24
43		1.4.2.3		4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	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



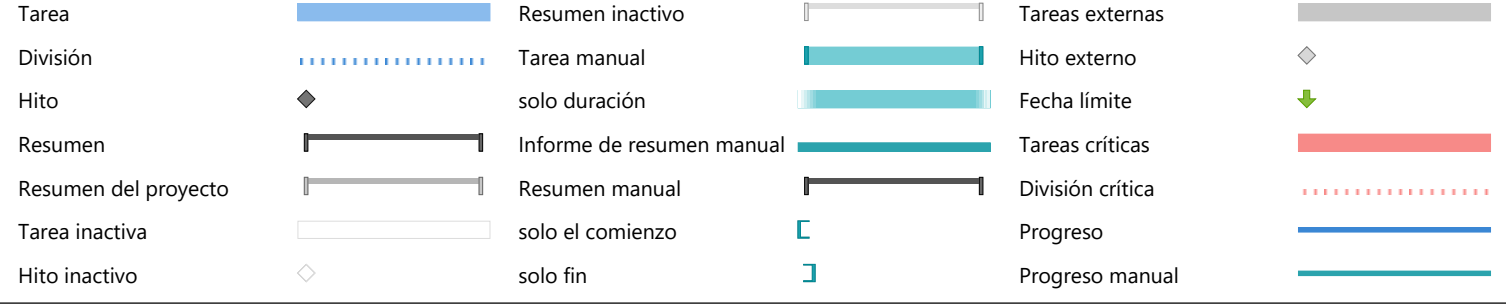
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
60		1.4.6.5		4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1” PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL	UN	2,00	$ 285.494,00	2 días	mié 29/05/24
61		**1.4.7**		**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN 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



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

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
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	

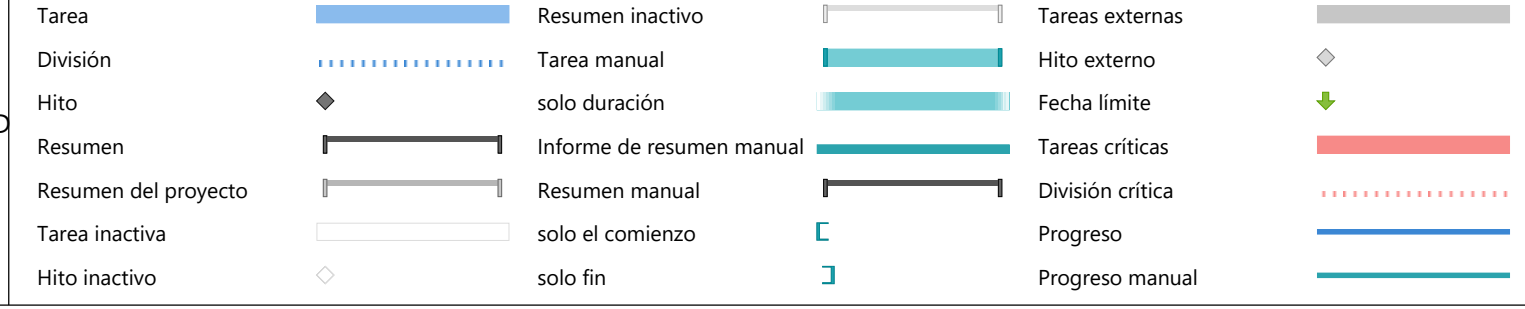
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
79		1.5.16		5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, 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



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	

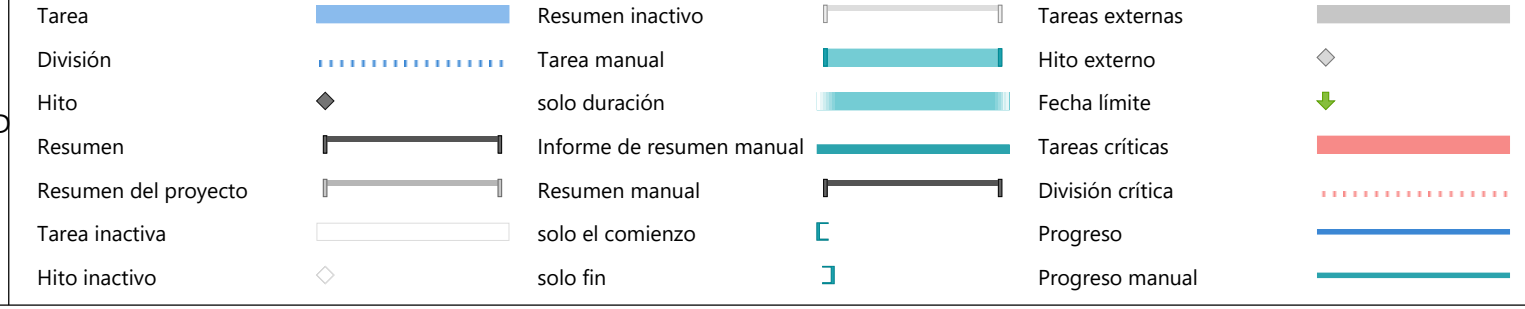
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
135		1.15.6		NP-006	Tablero de control o cofre fabricado en lámina de acero inoxidable en calibre 22 como mínimo, pintado electrostáticamente, con luces indicadoras de funcionamiento, contactor de bobina y relé térmico para 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

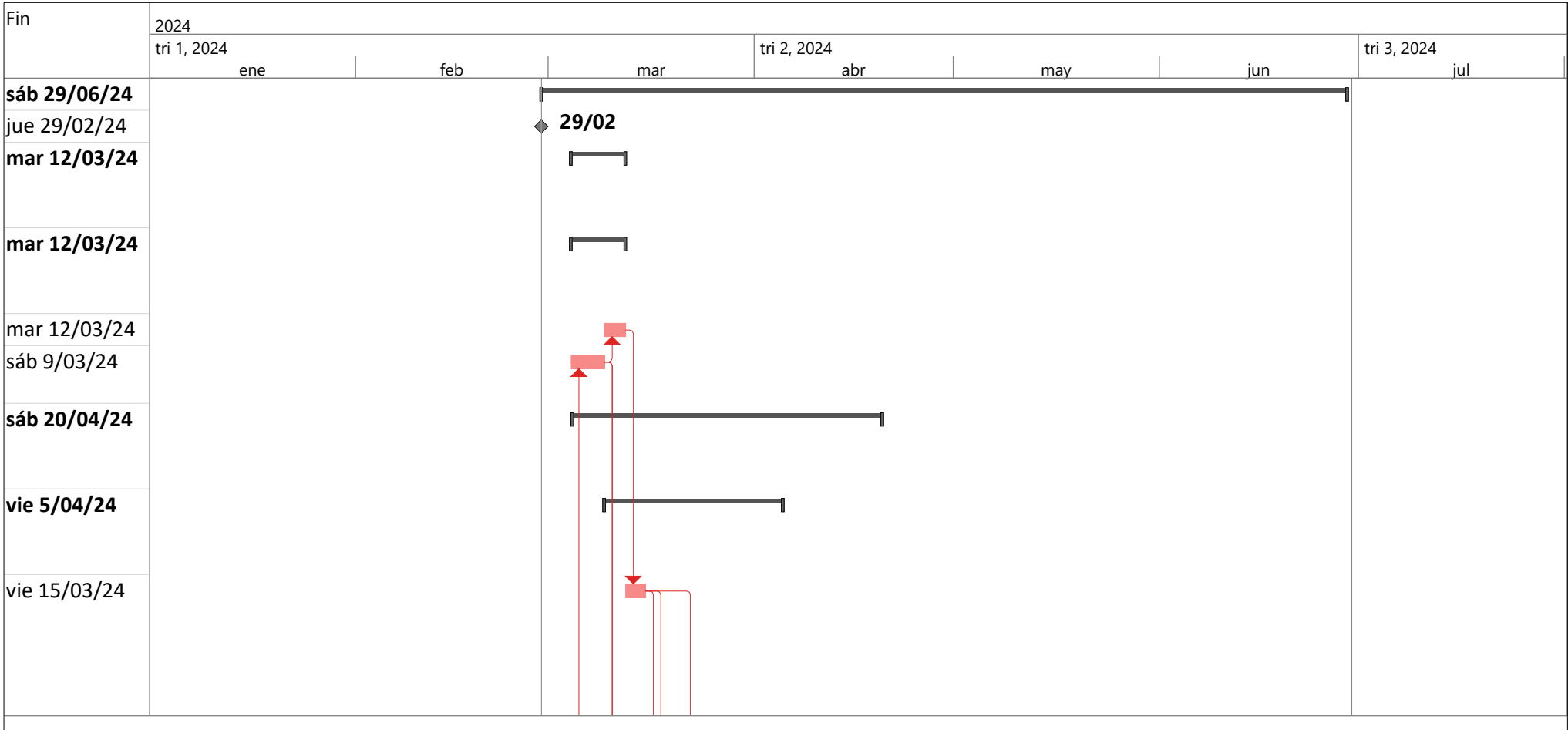
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



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

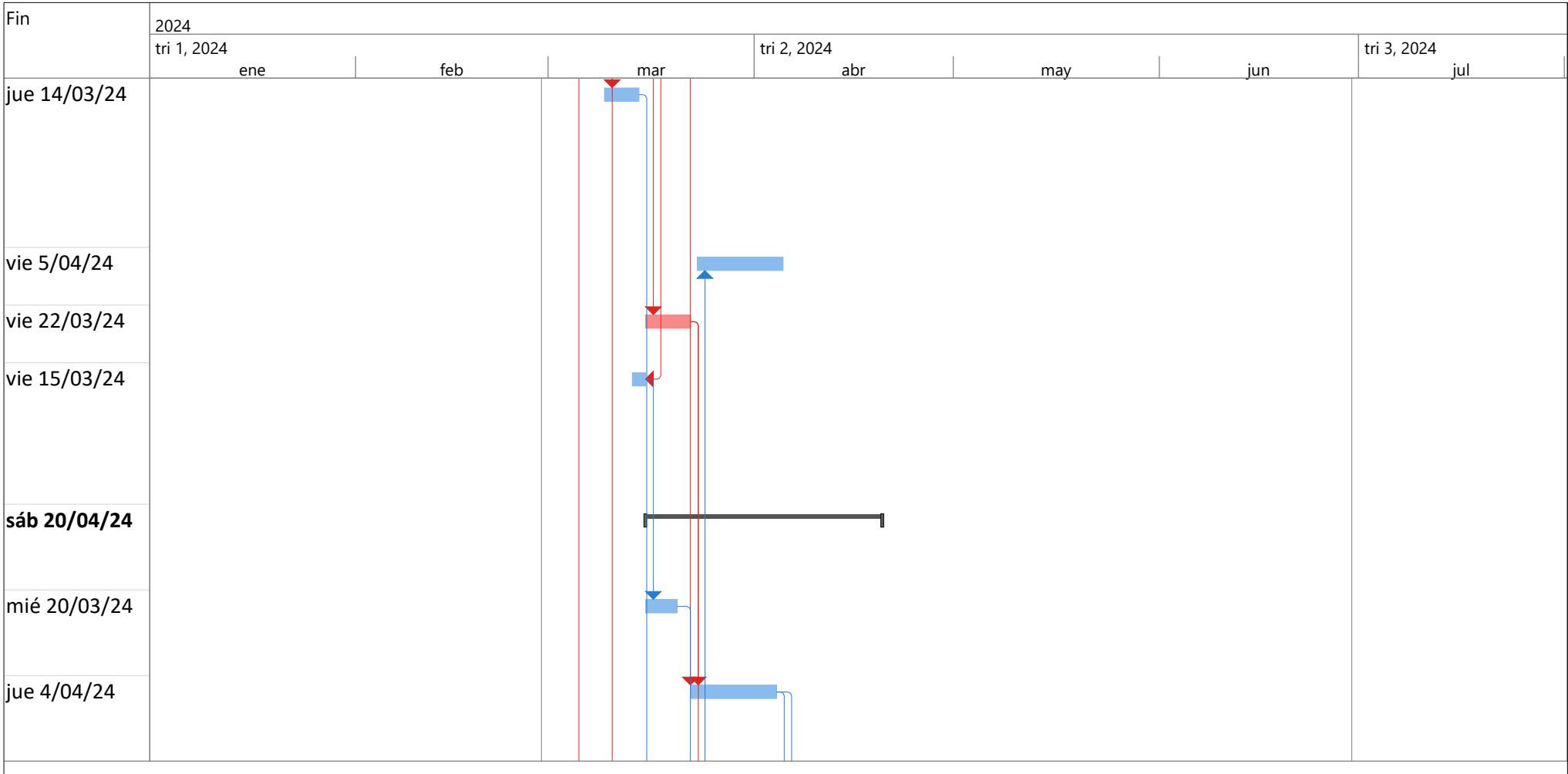
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



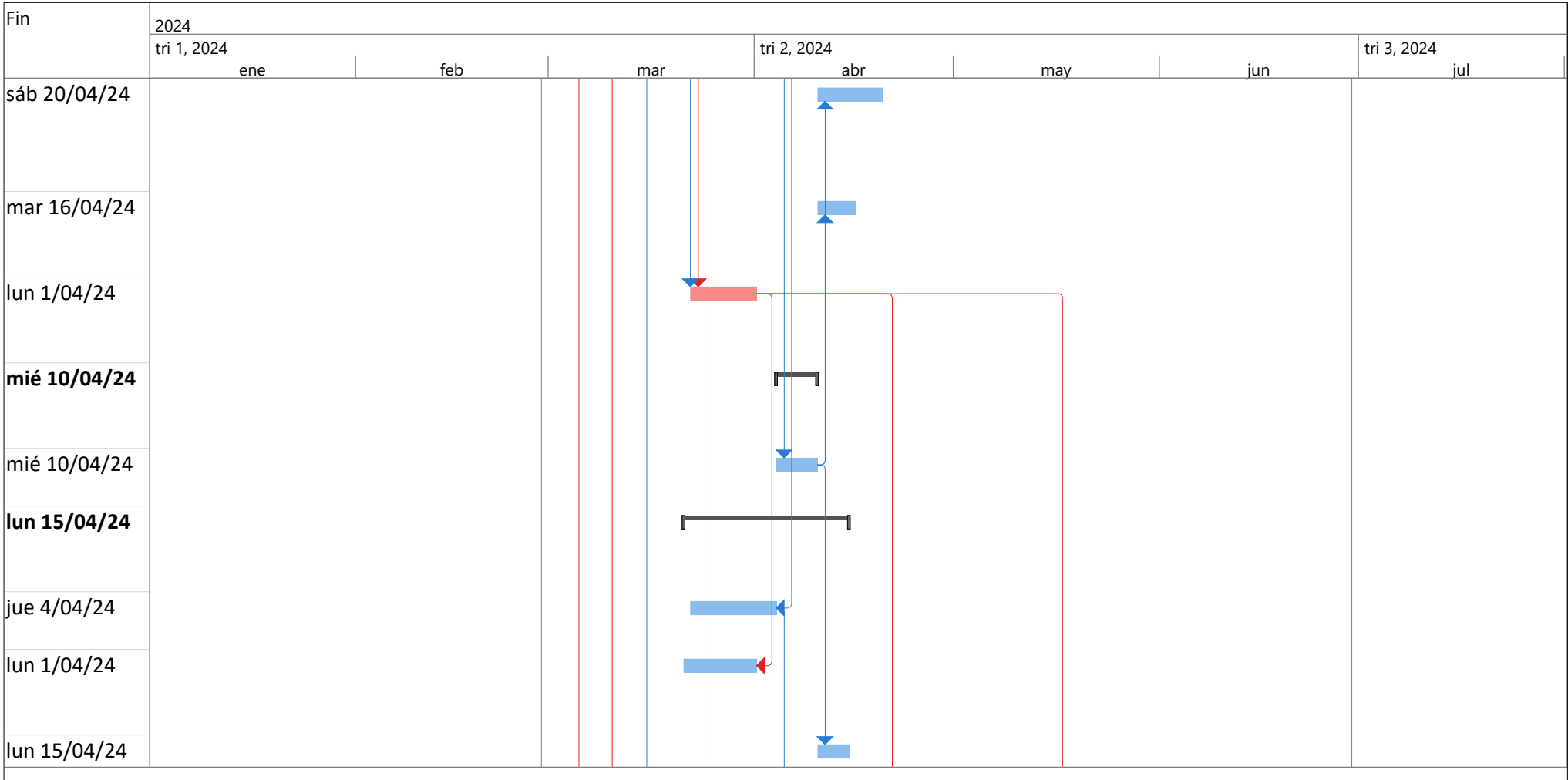
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



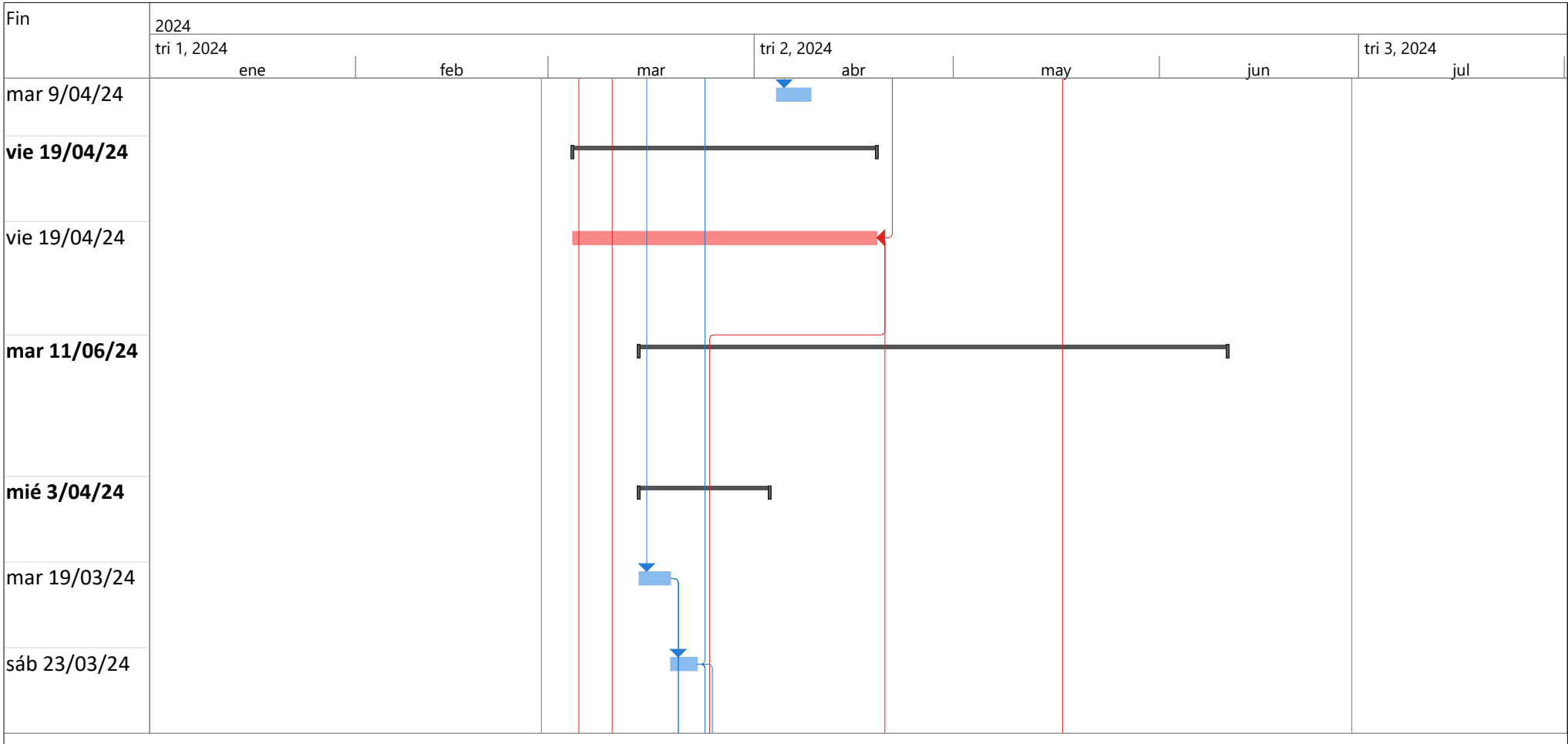
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



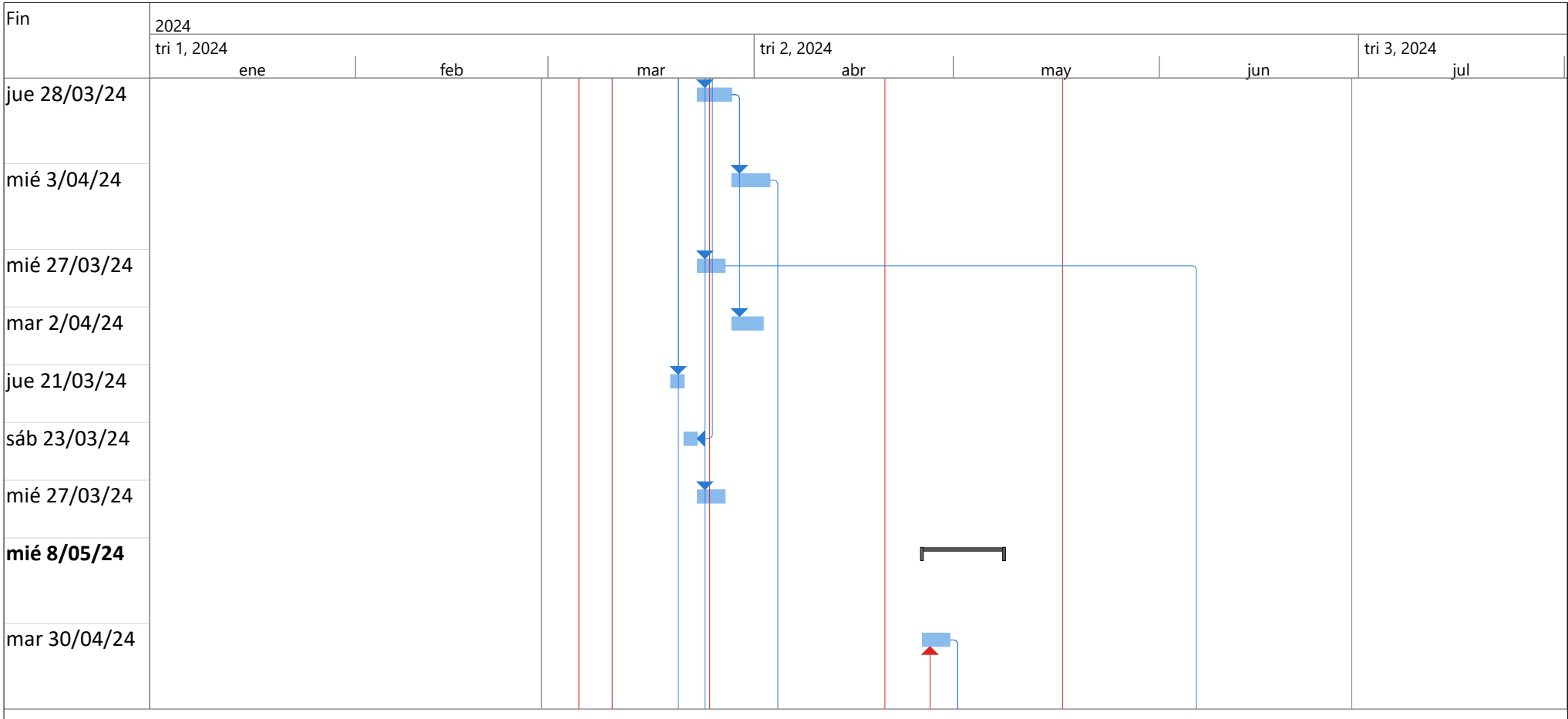
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



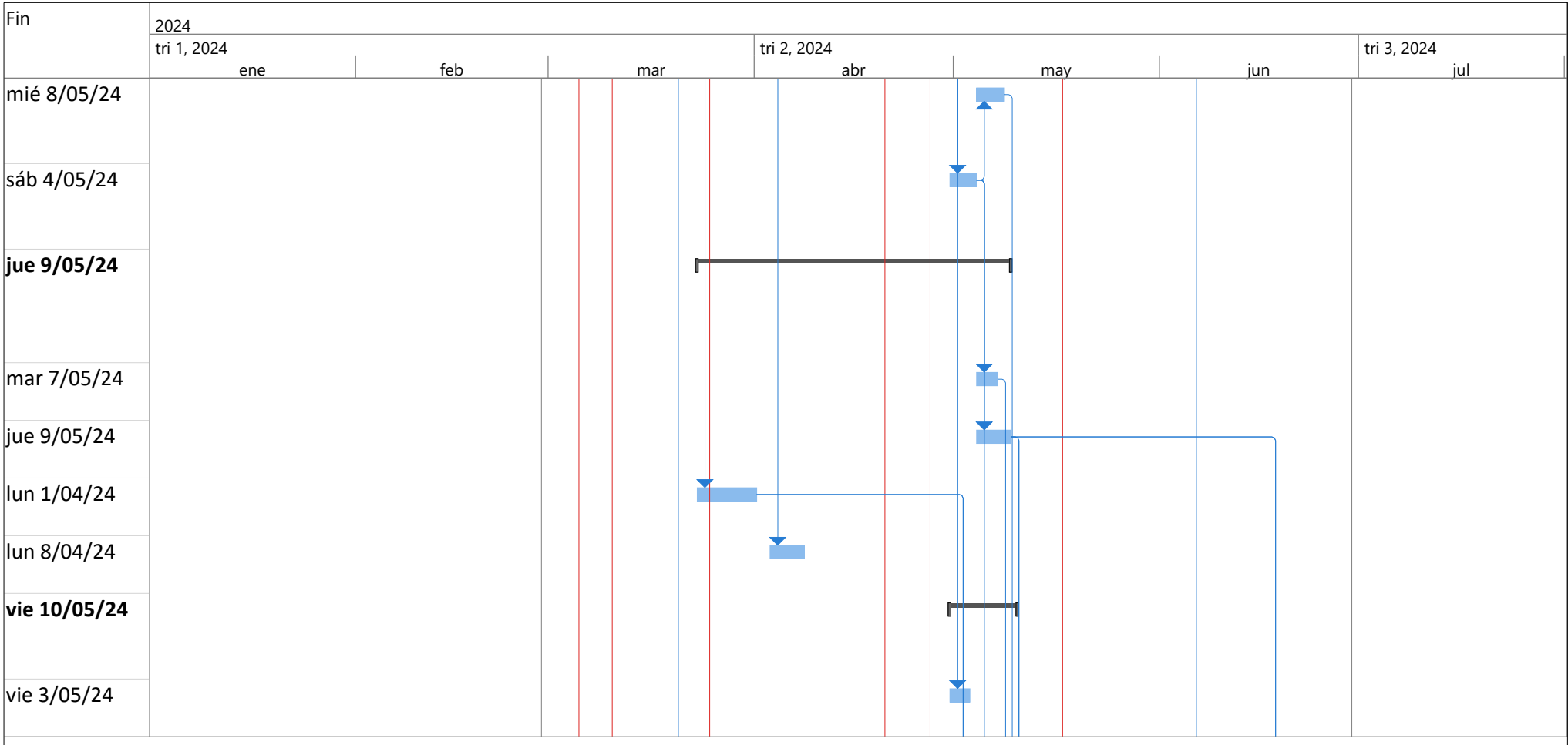
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



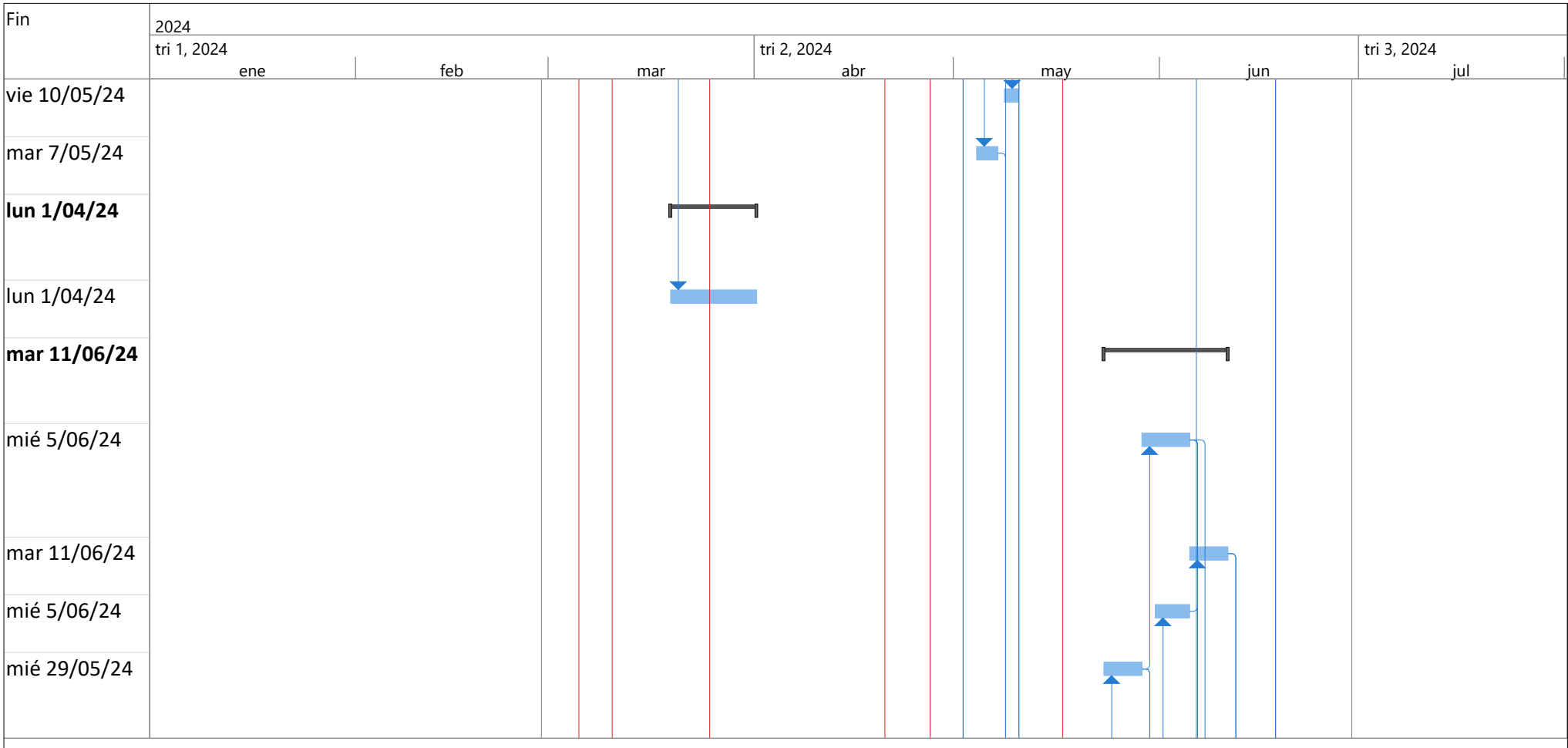
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



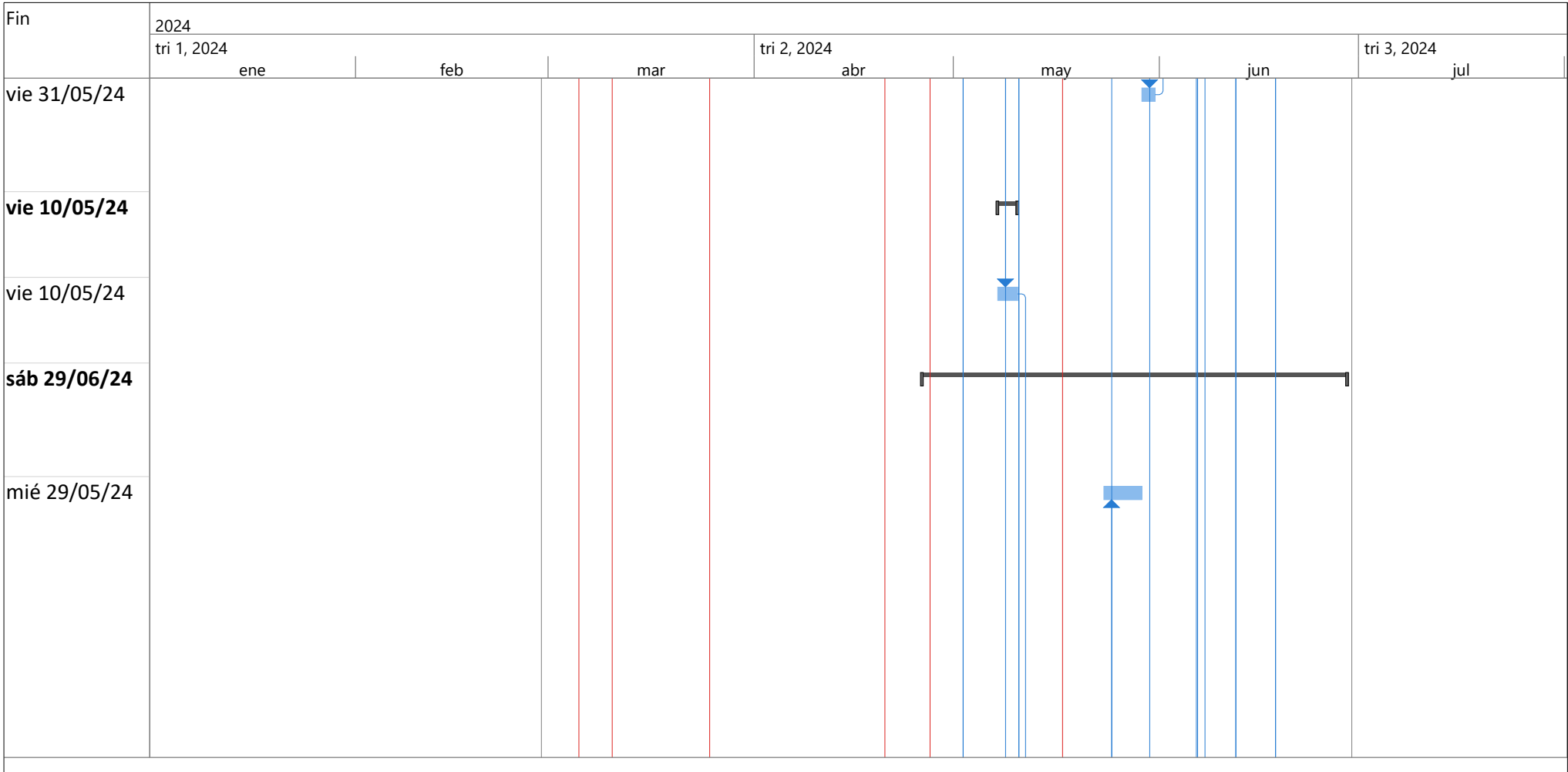
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



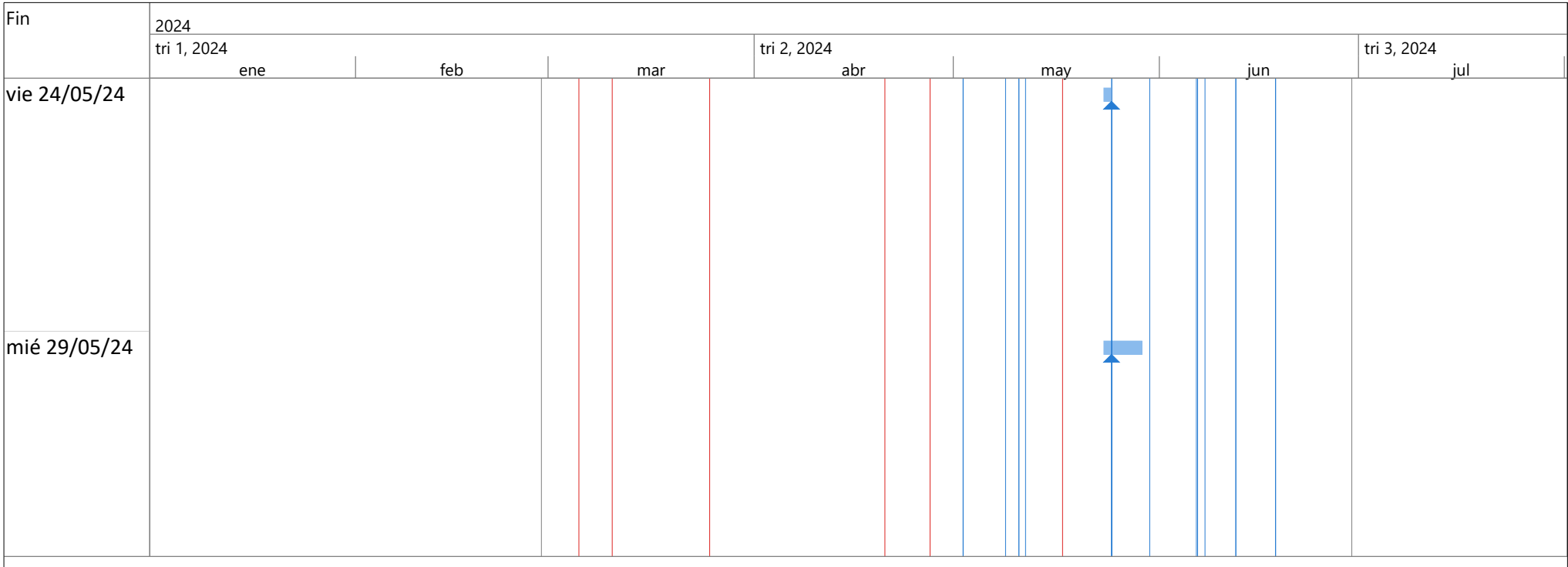
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



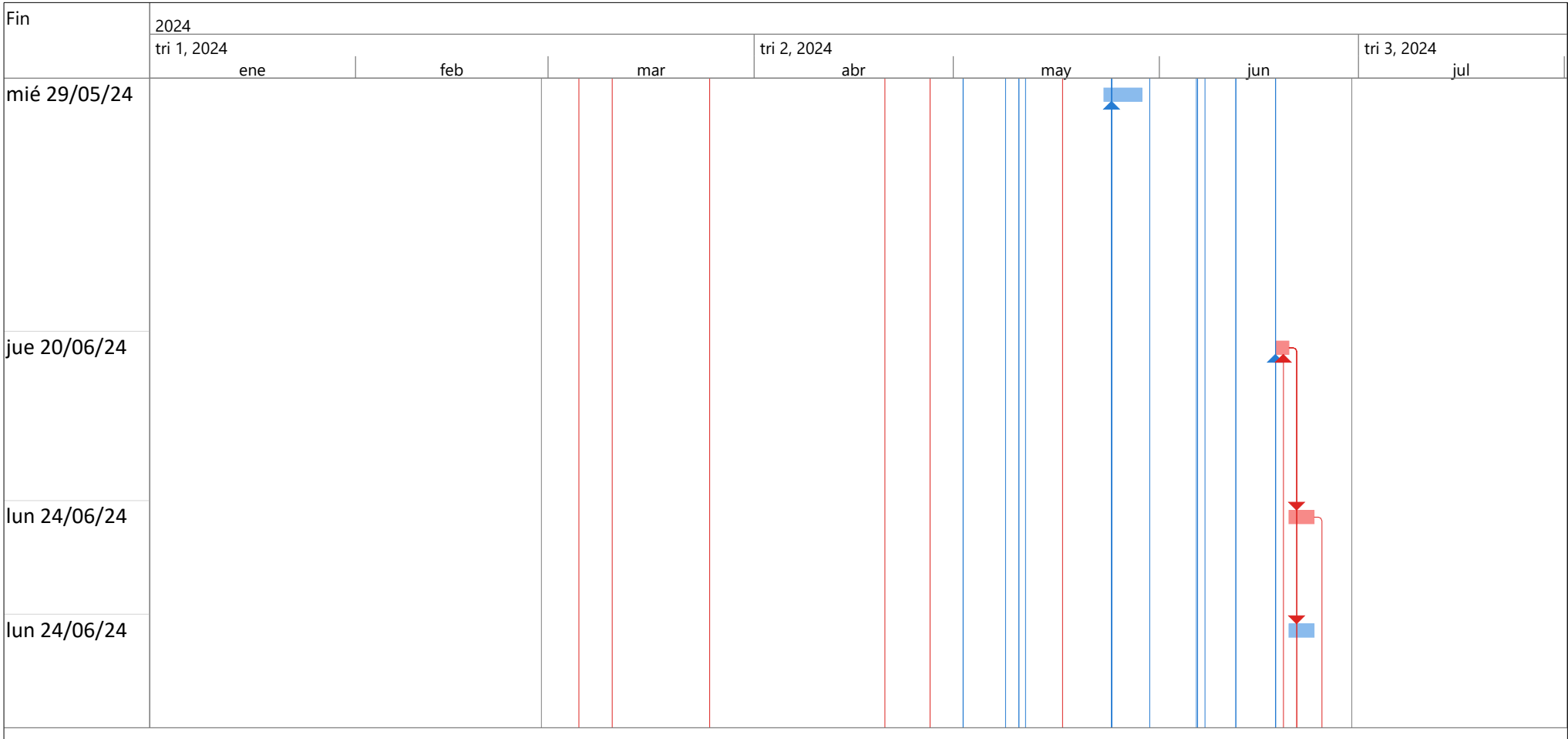
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



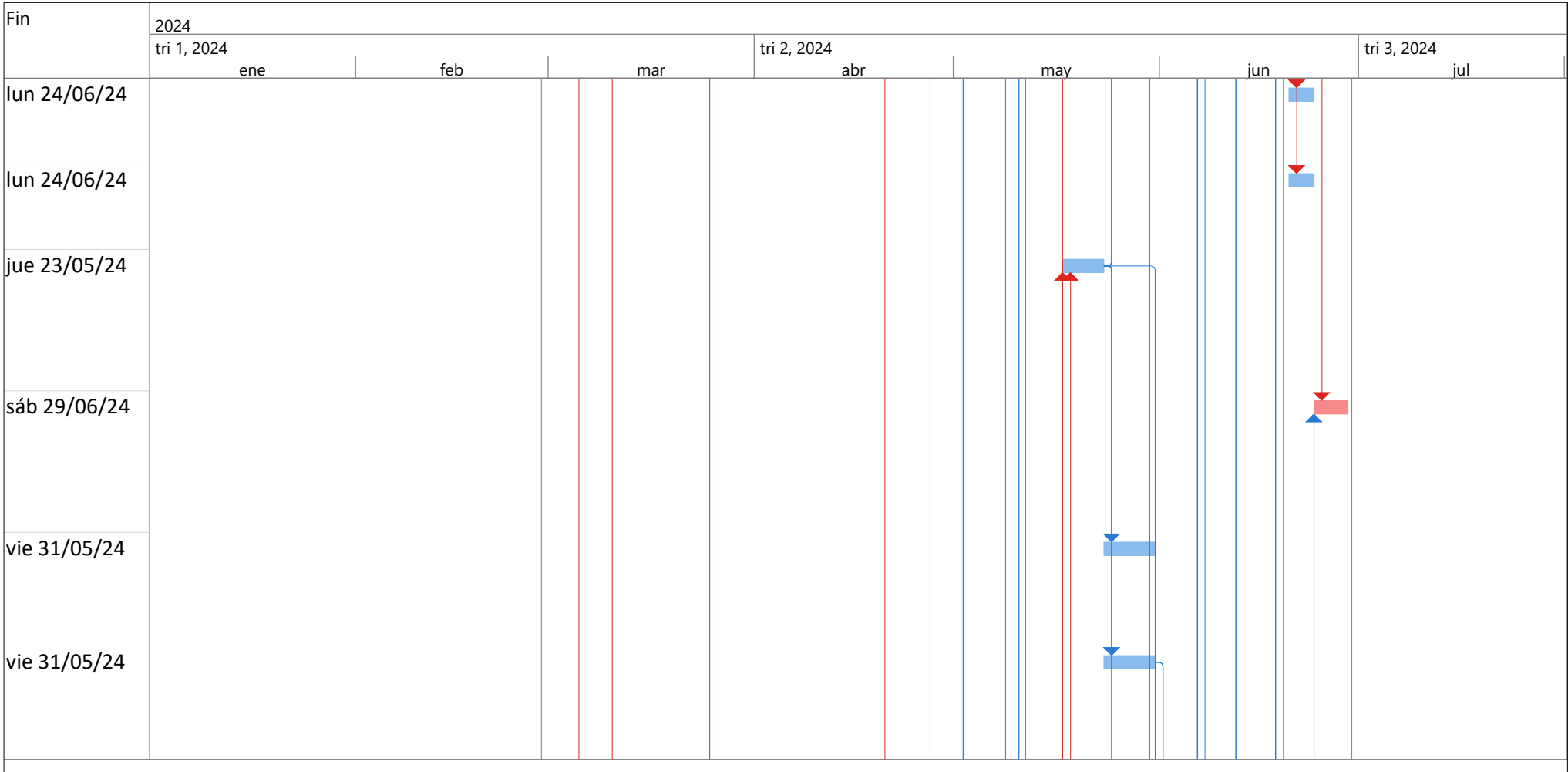
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



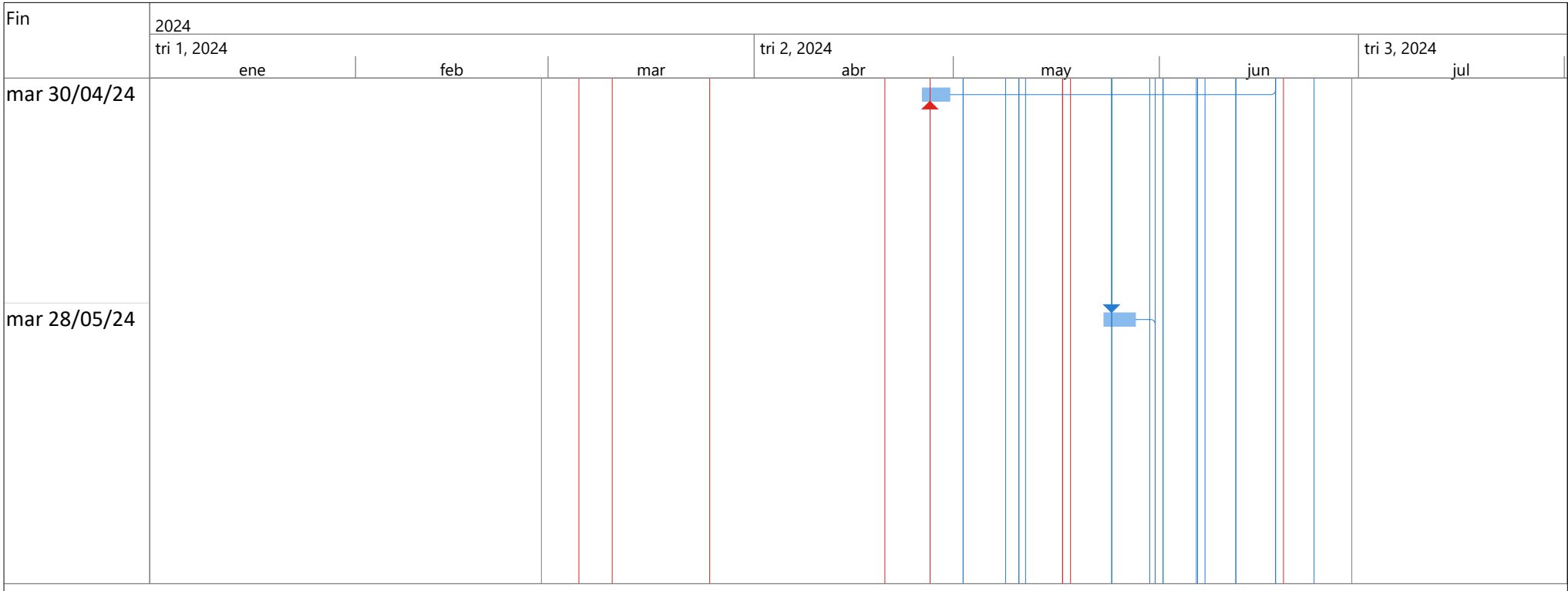
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



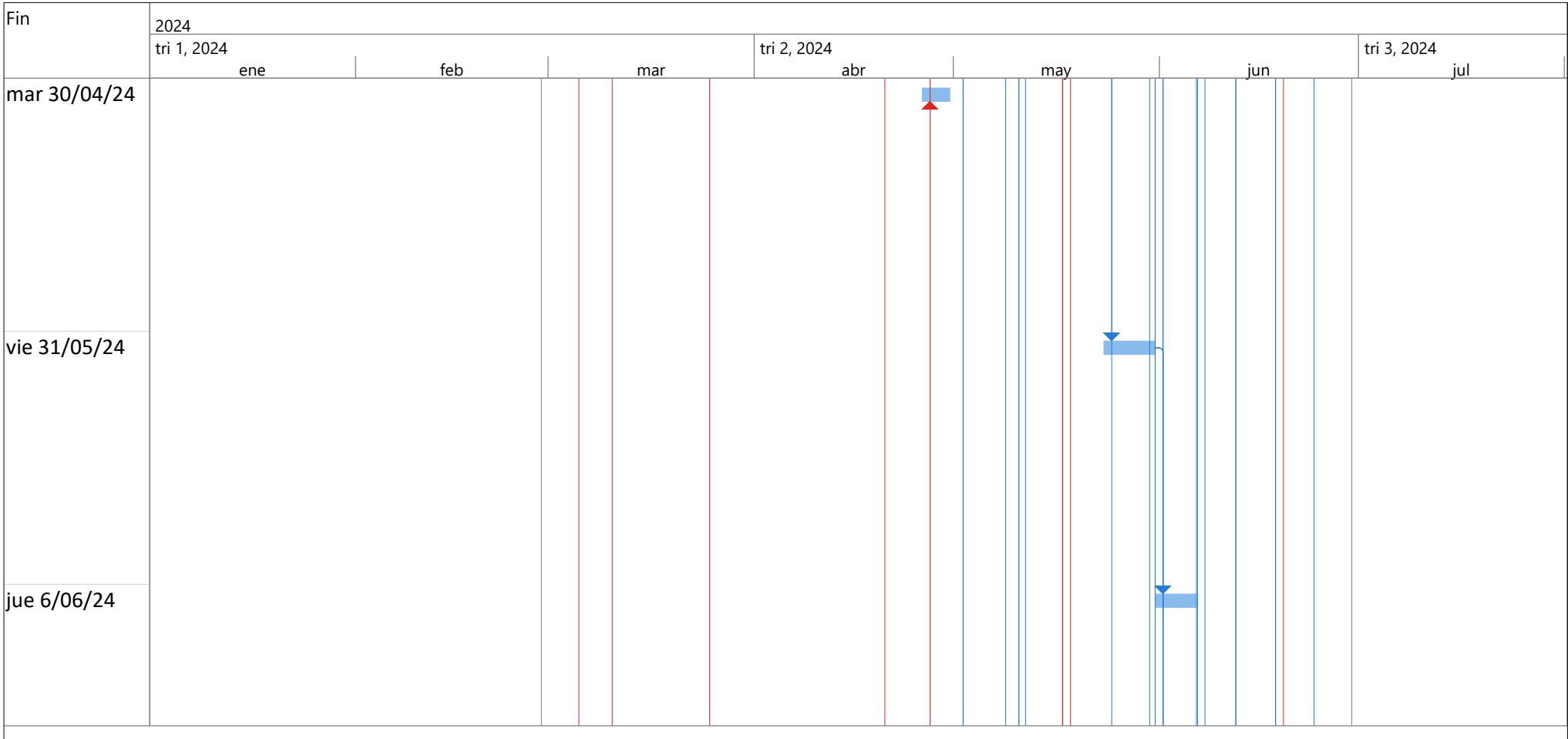
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



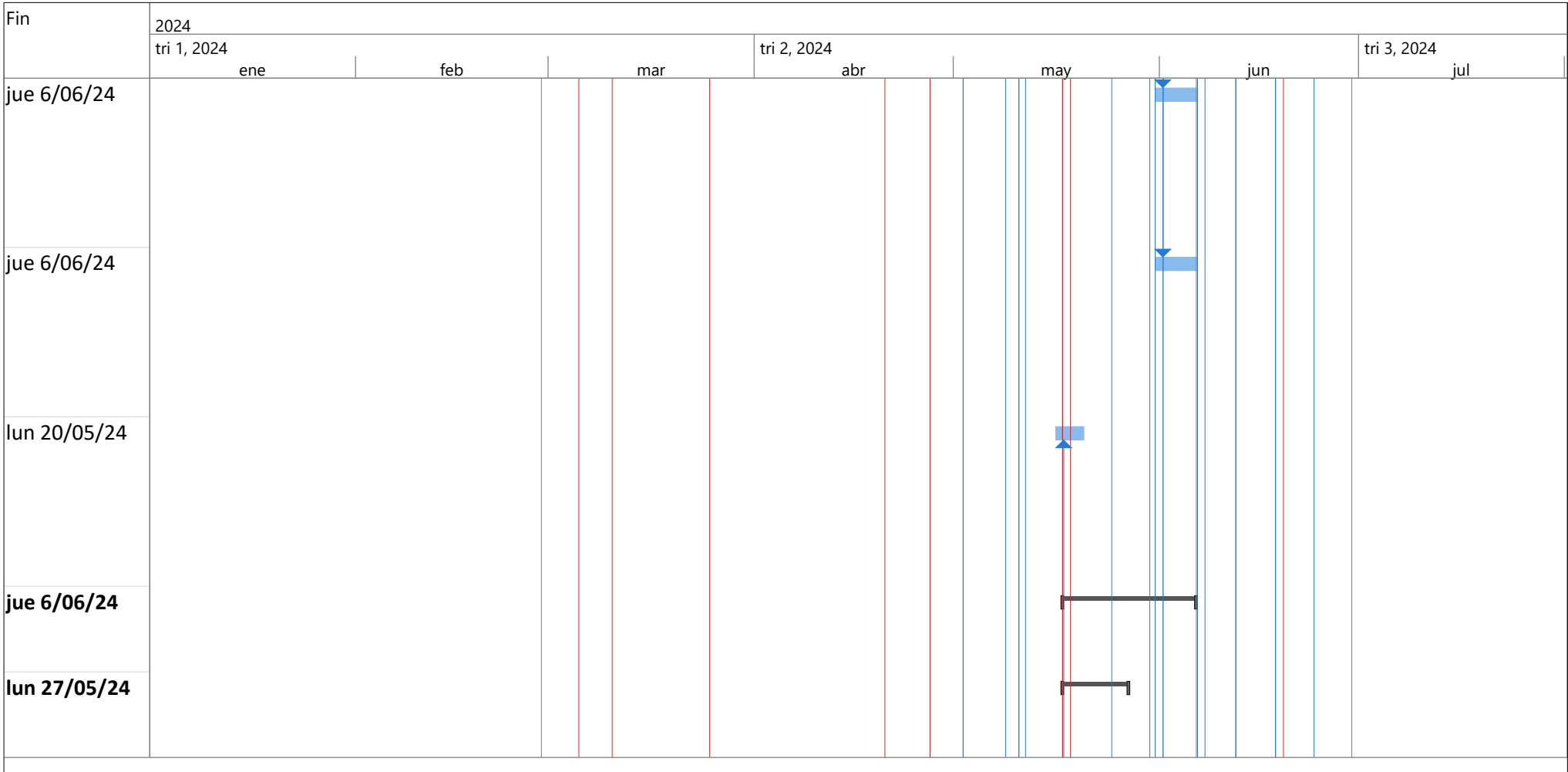
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



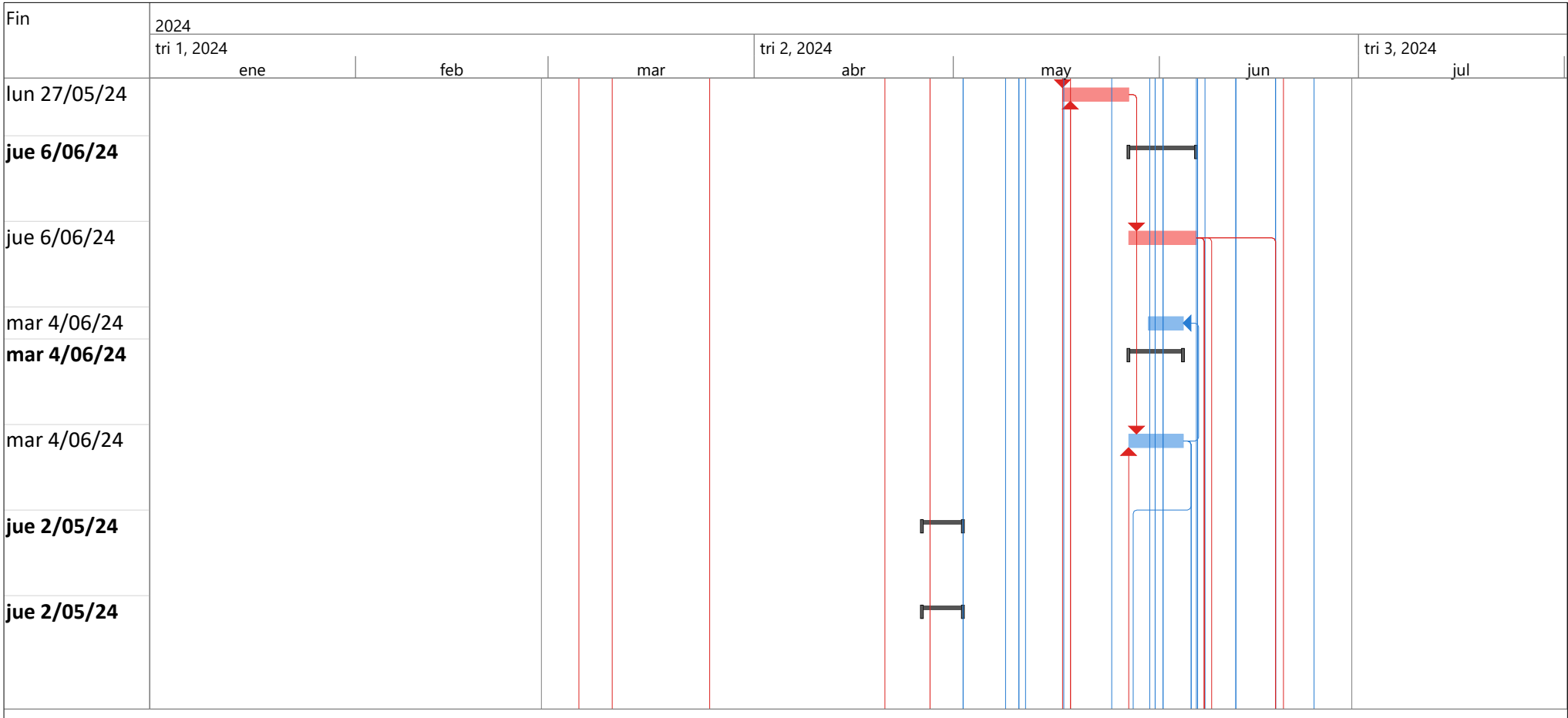
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



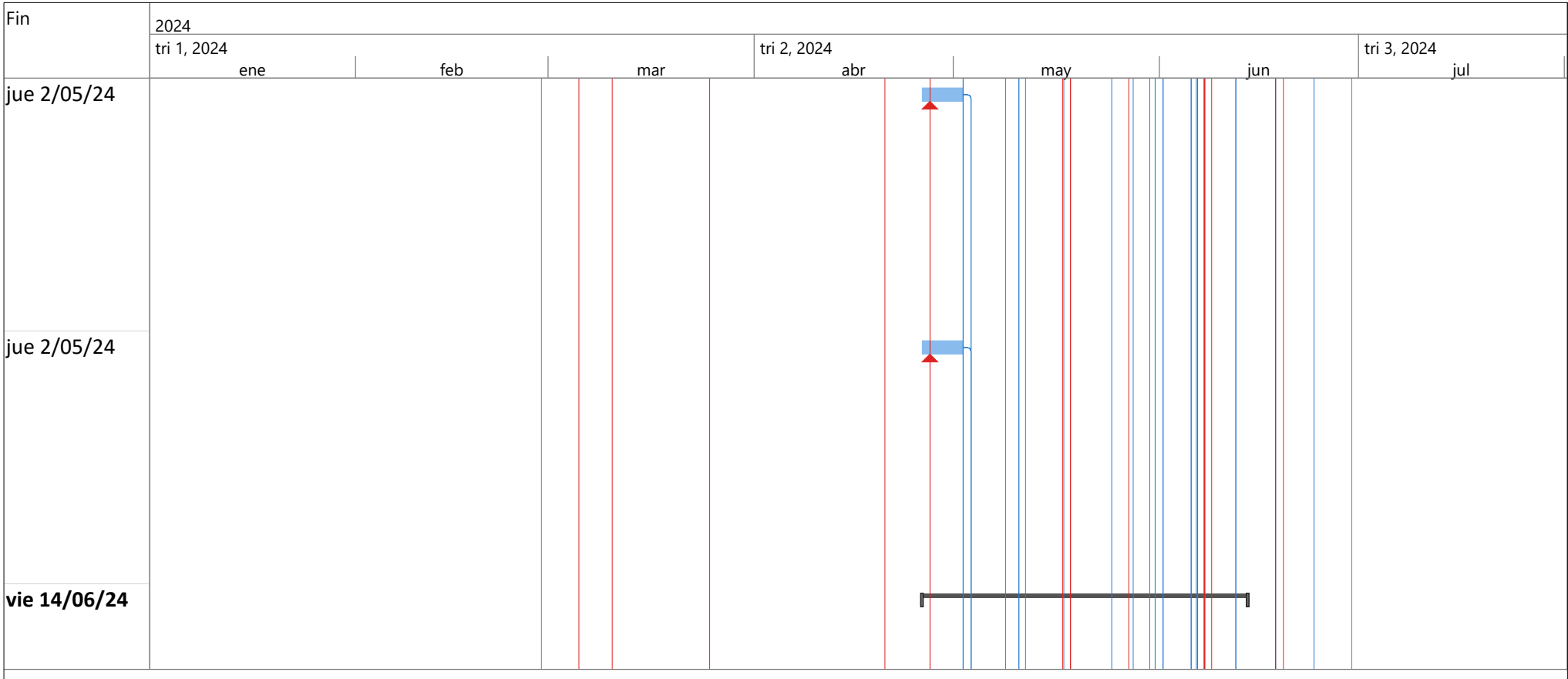
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



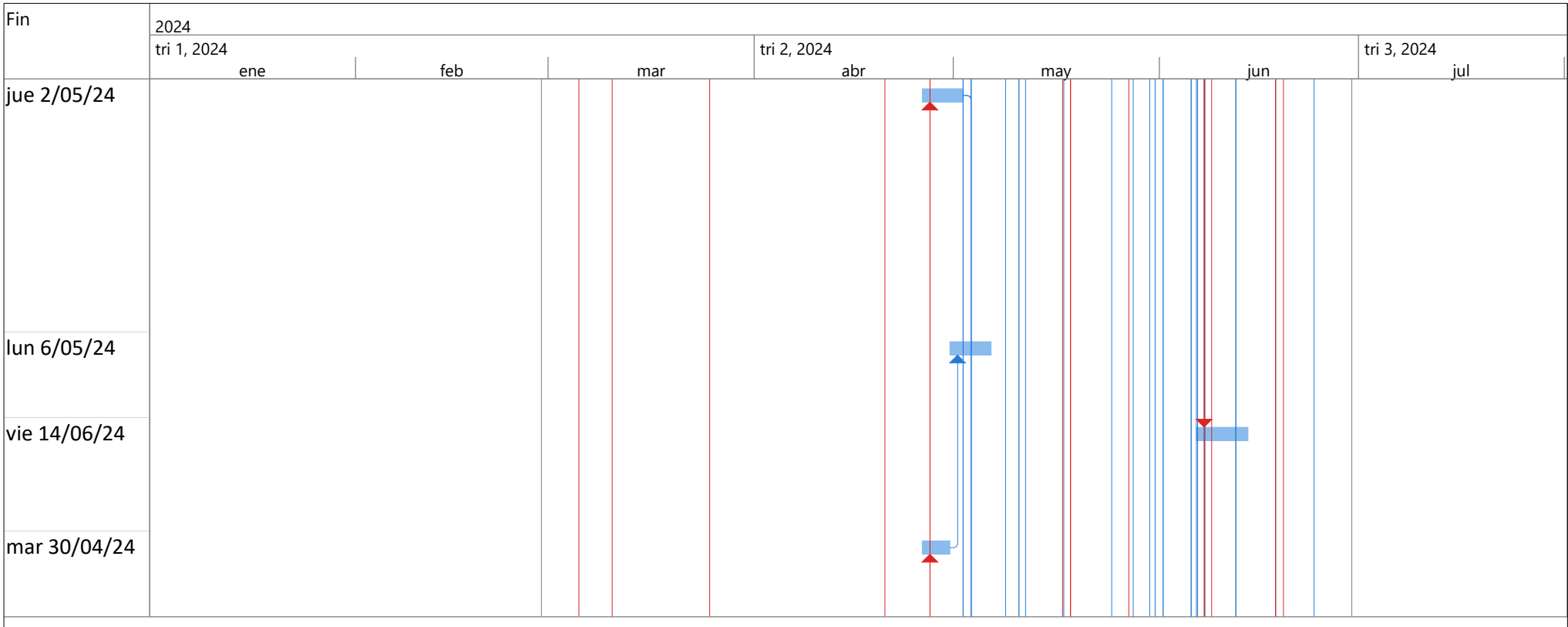
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



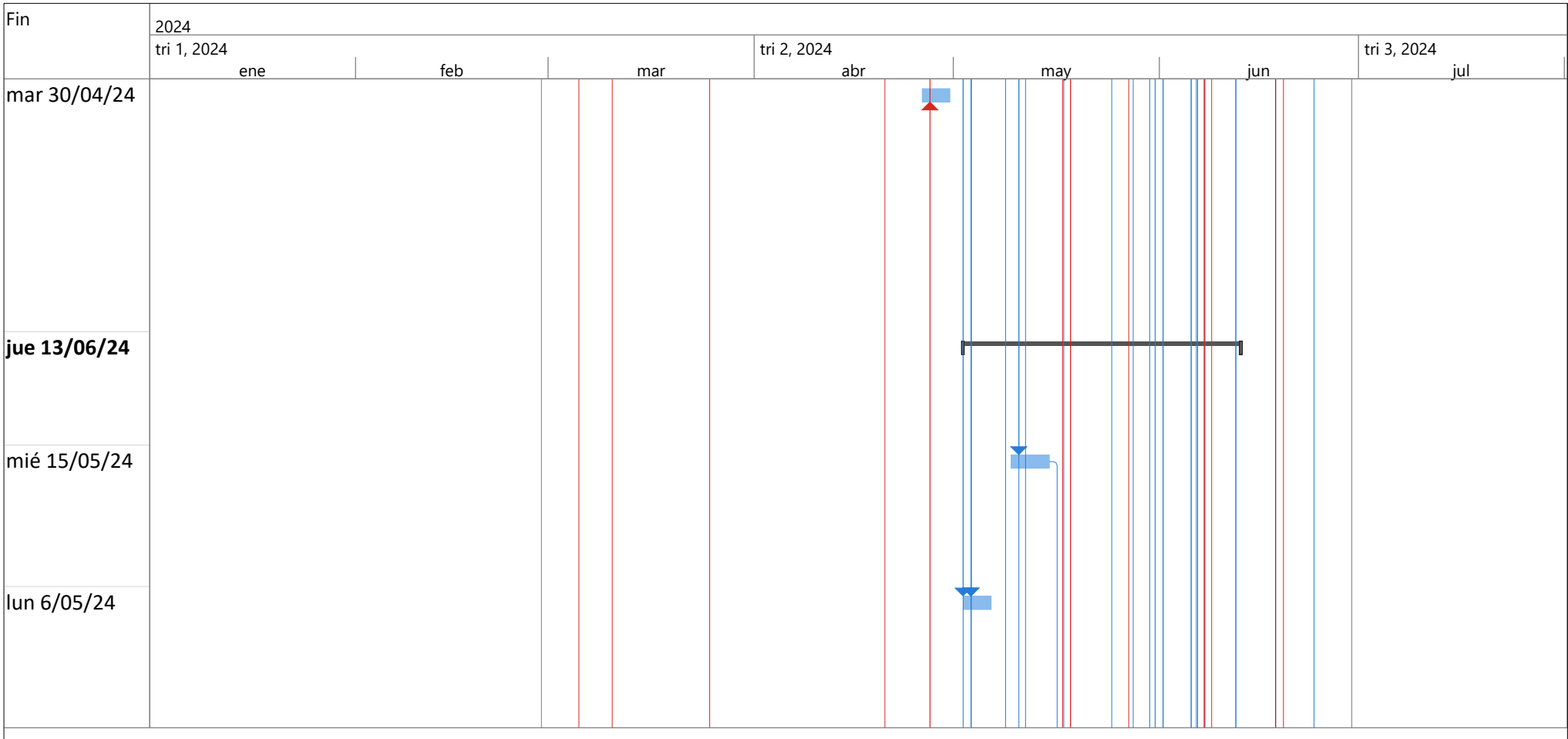
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



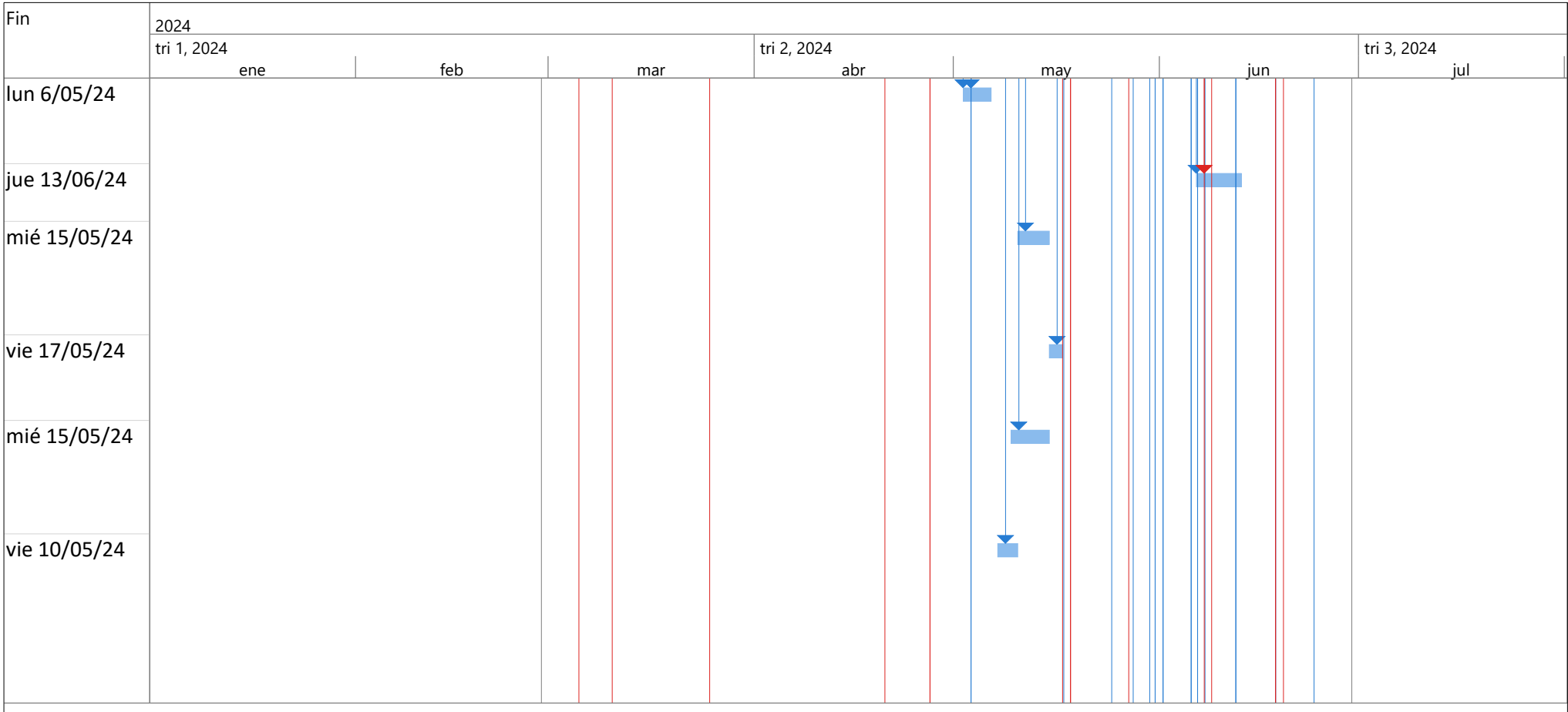
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	



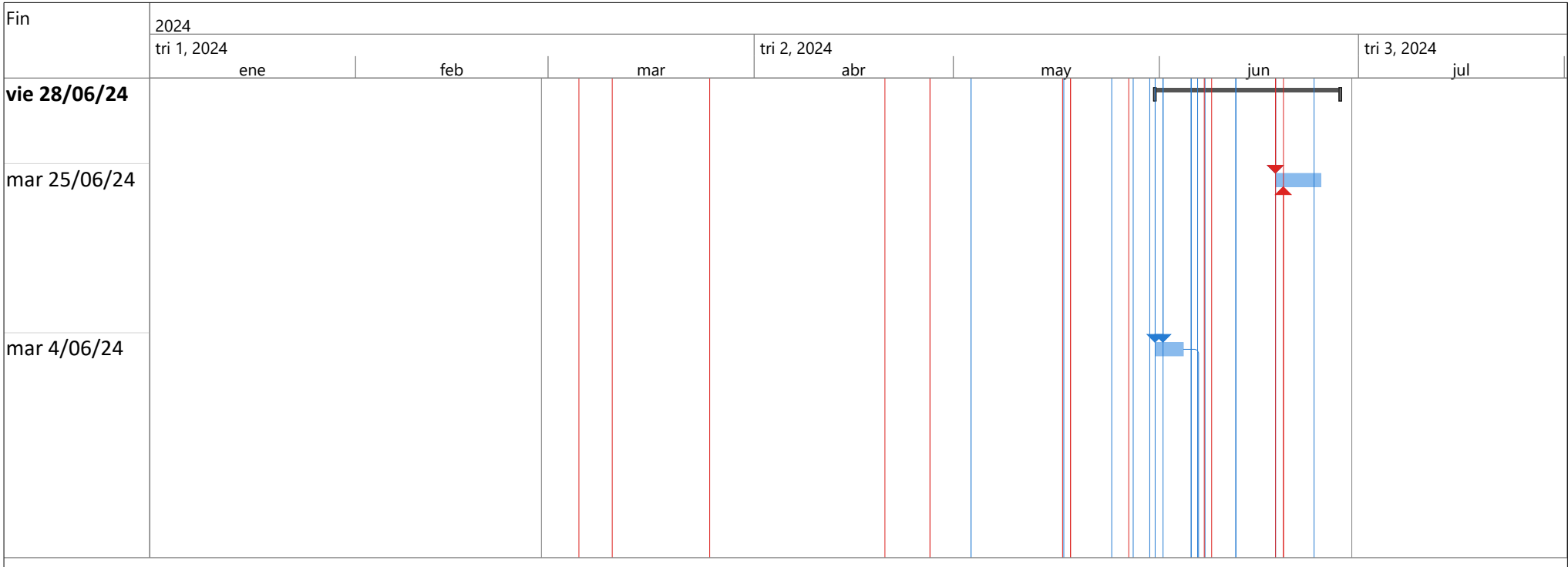
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



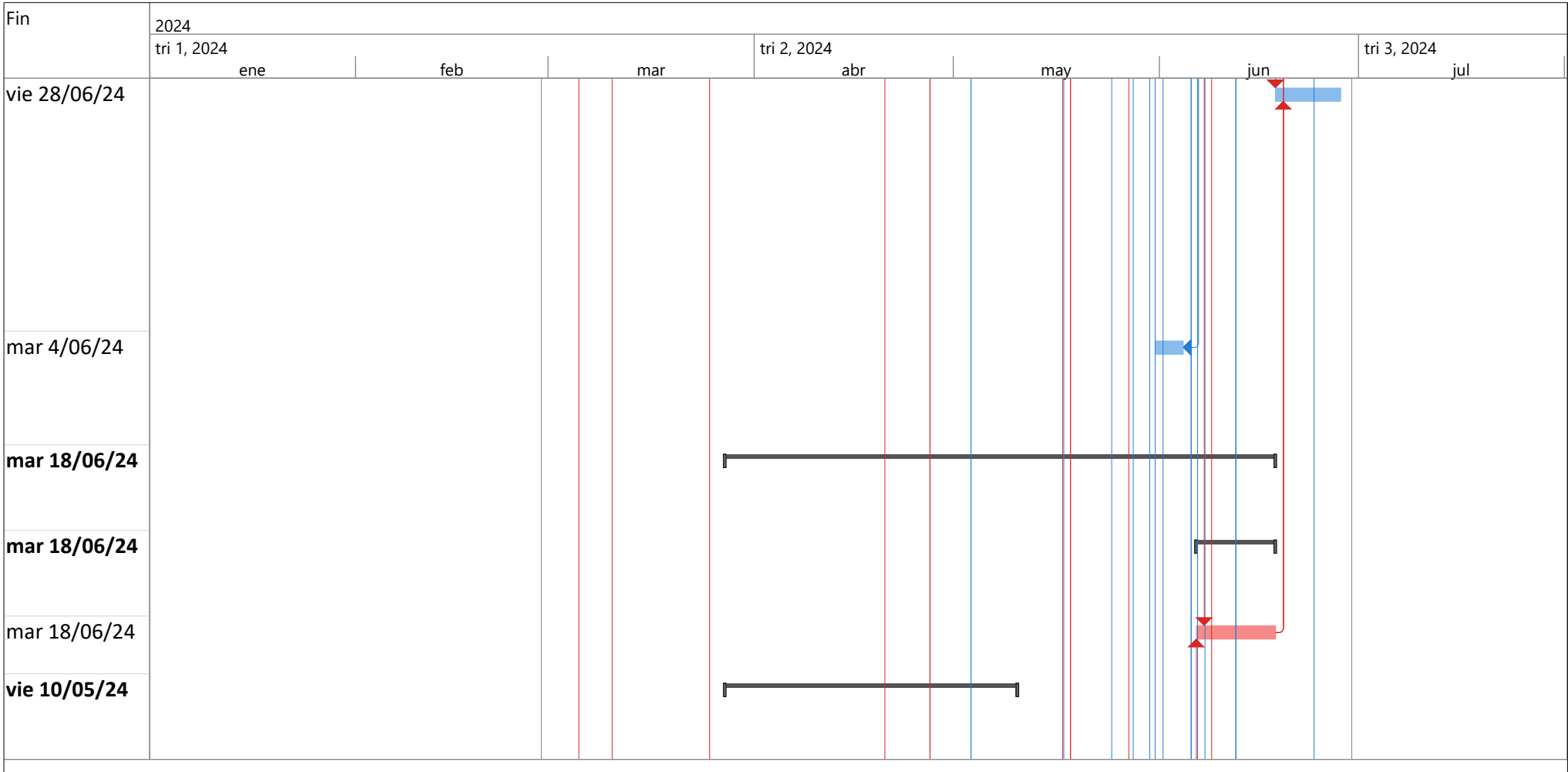
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



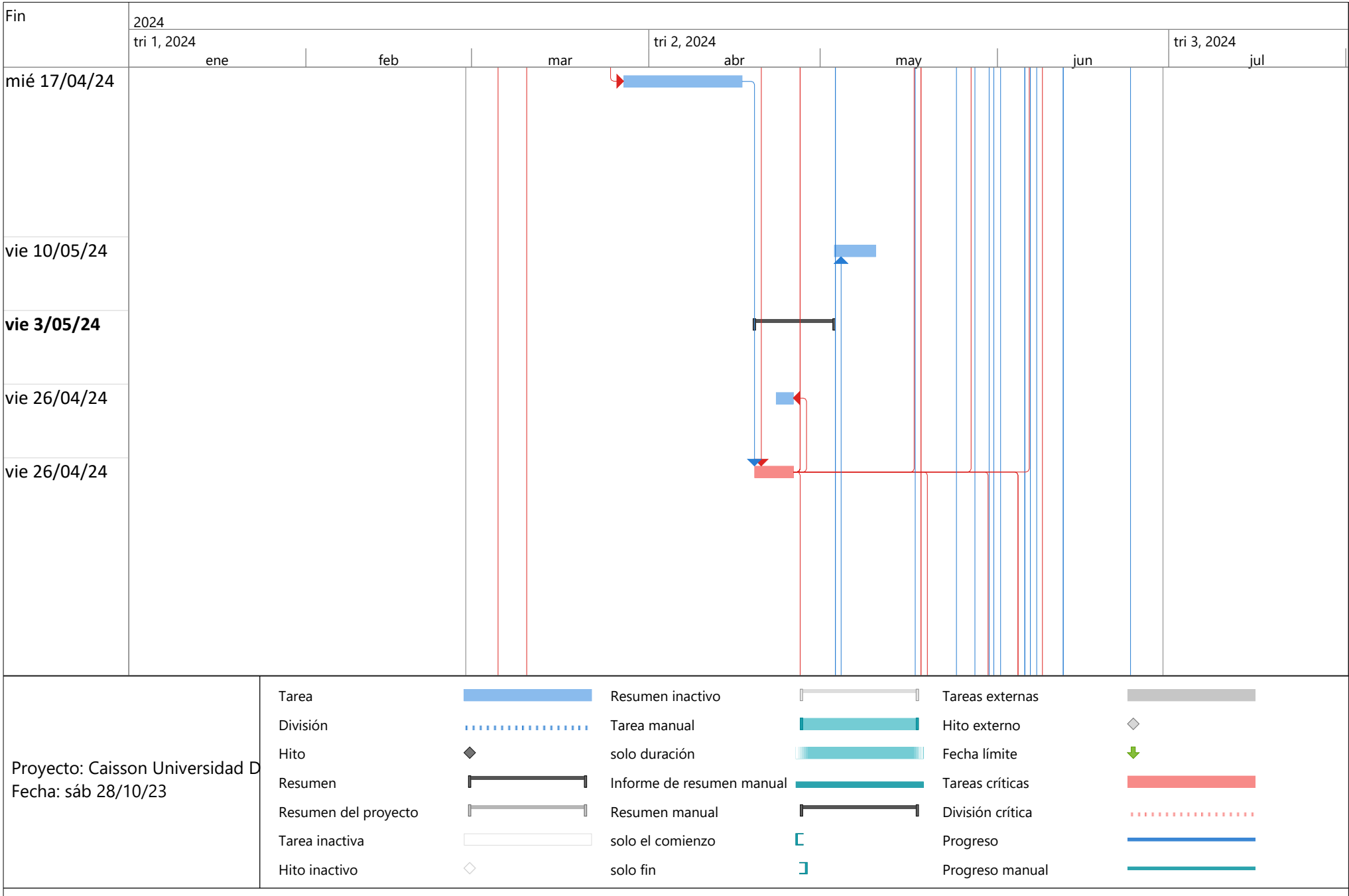
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

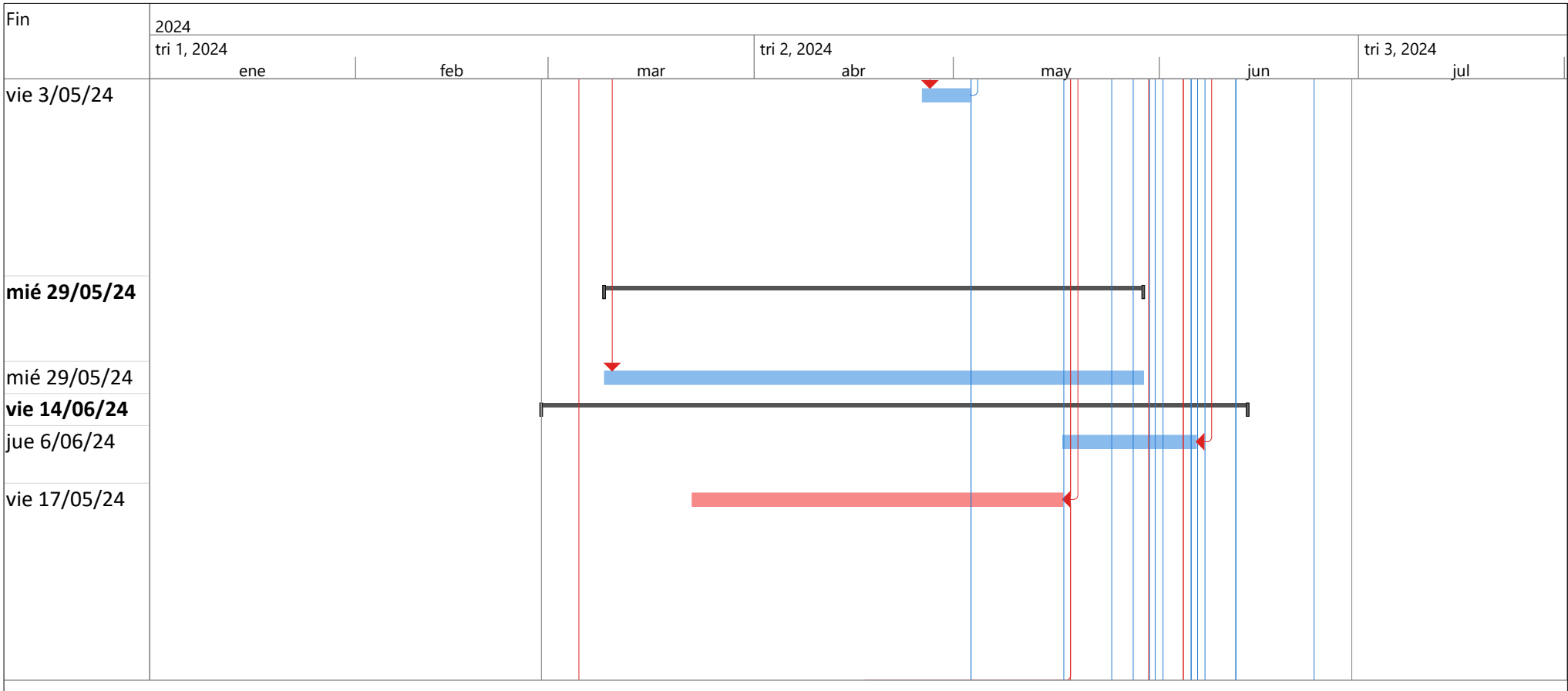
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



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

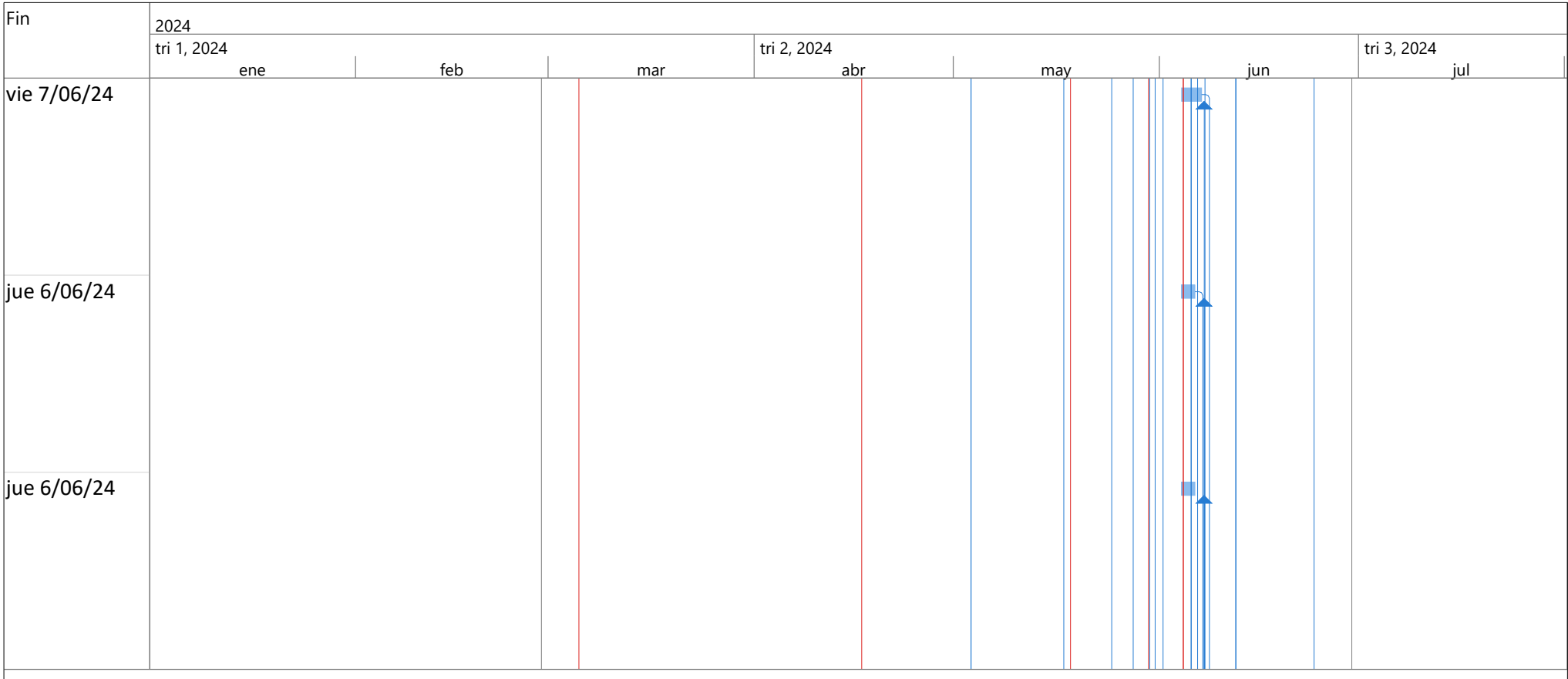
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



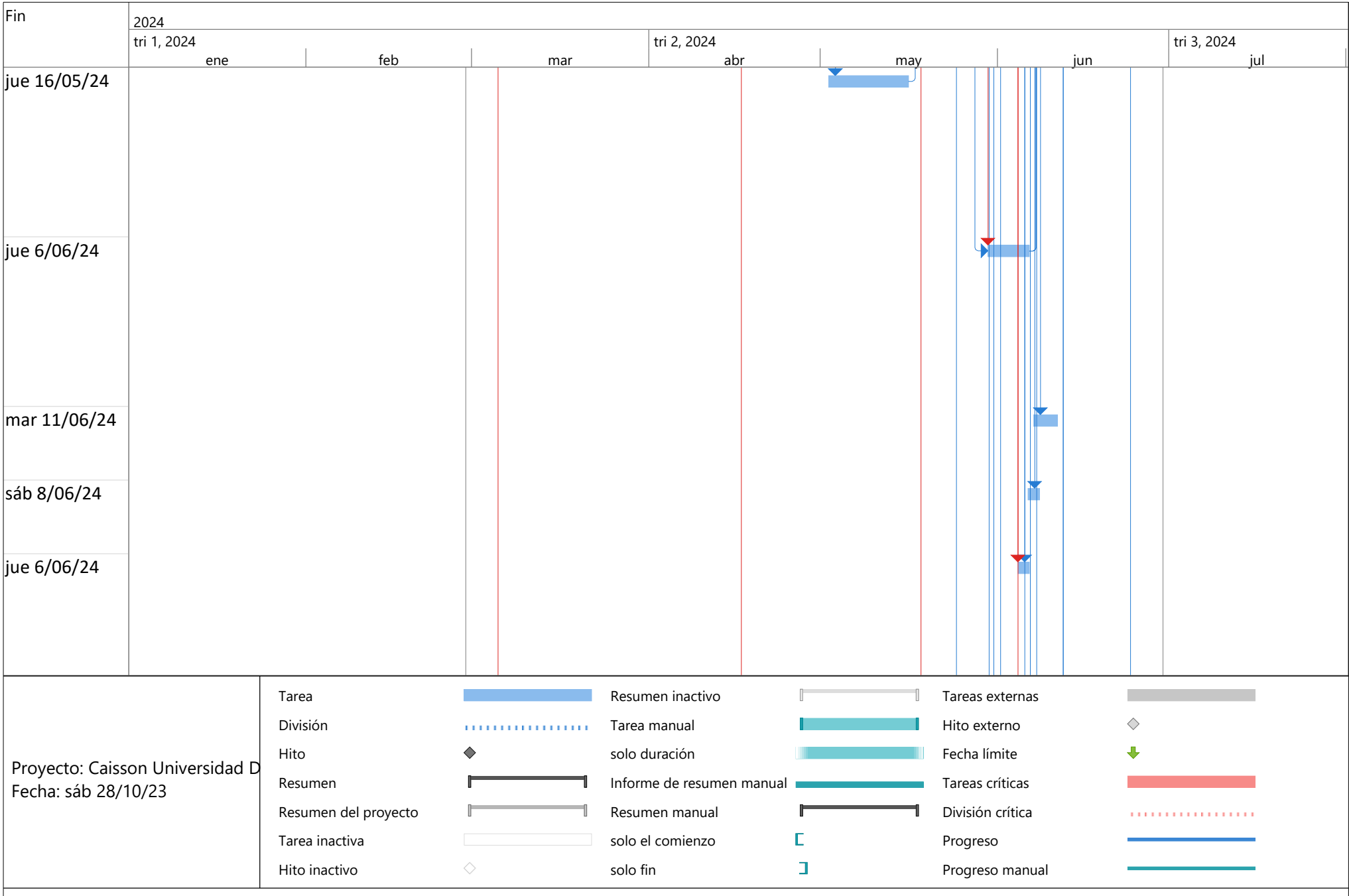
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

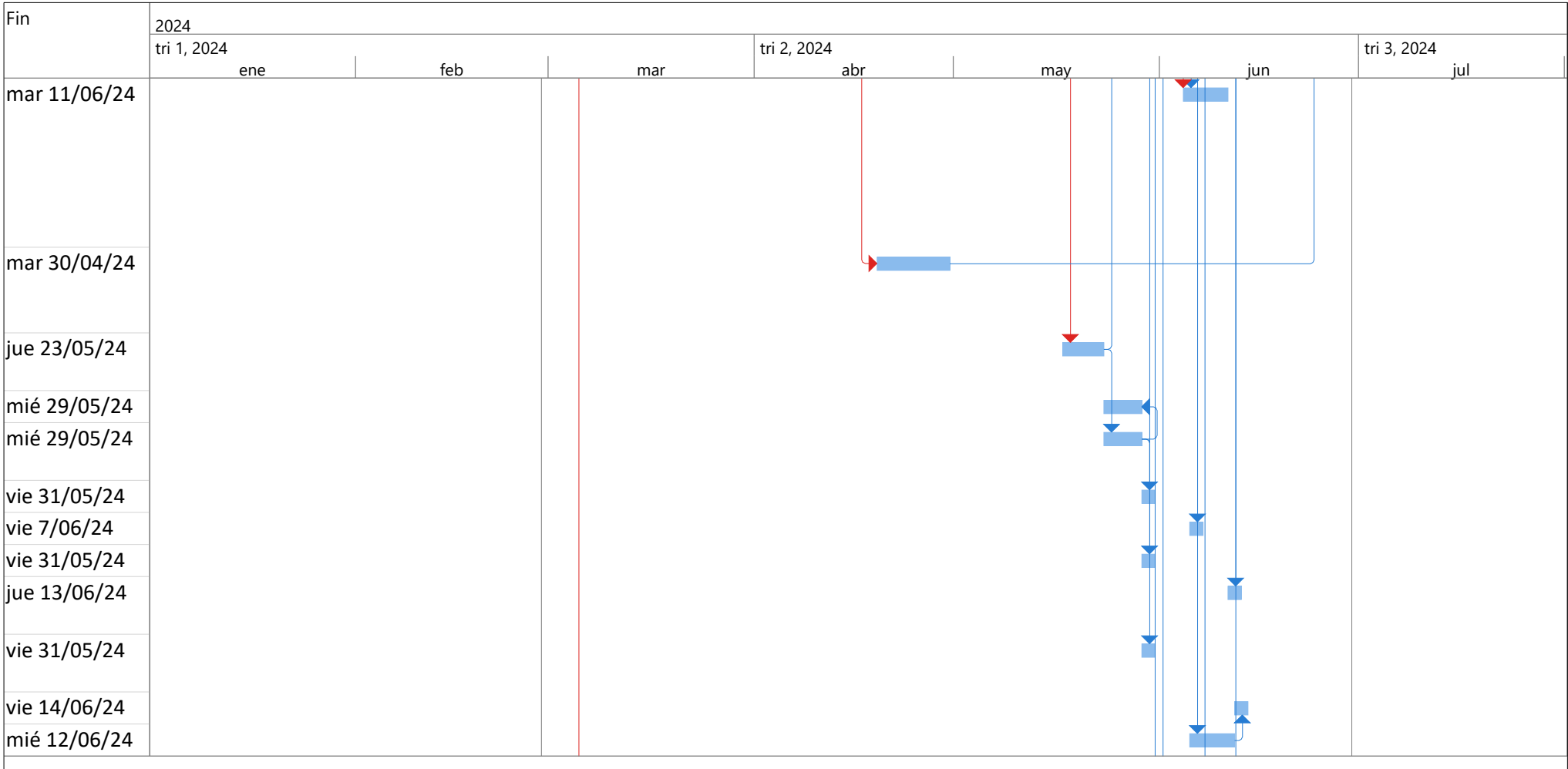
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



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

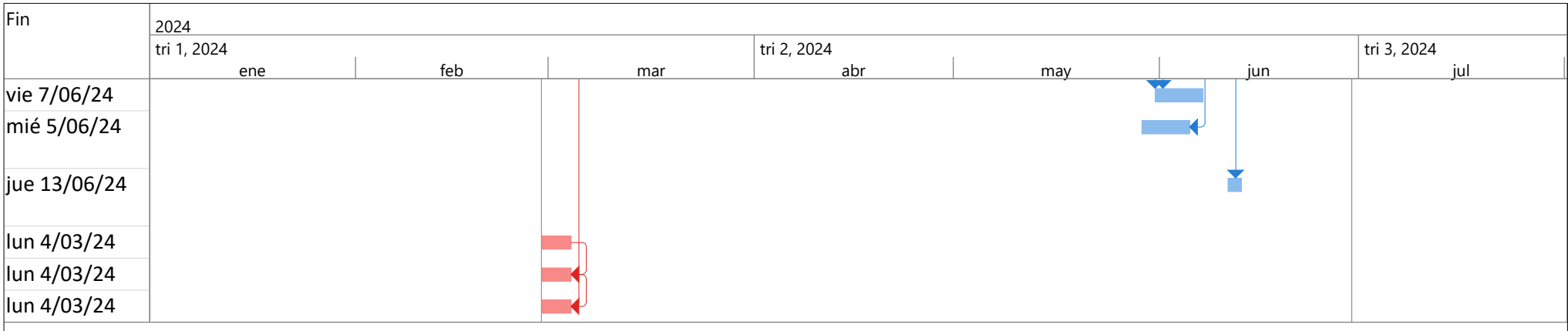
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

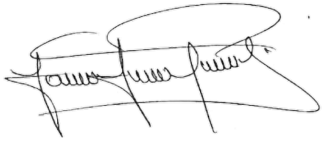

Fin
2024
tri 1, 2024
ene
feb
mar
tri 2, 2024
abr
may
jun
tri 3, 2024
jul
jue 16/05/24
jue 6/06/24
mar 11/06/24
sáb 8/06/24
jue 6/06/24
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
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





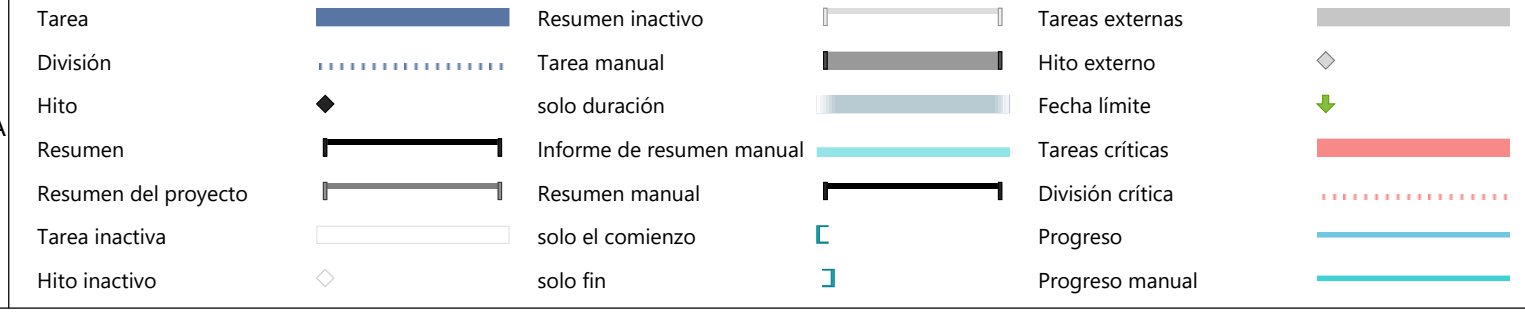
Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

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	

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



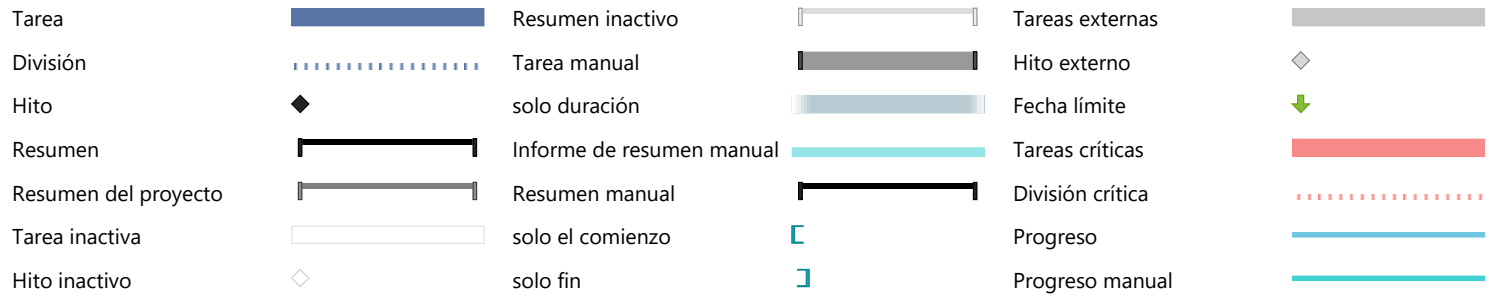
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
12		1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	158.28	$ 1.985.781,00
13		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA 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	

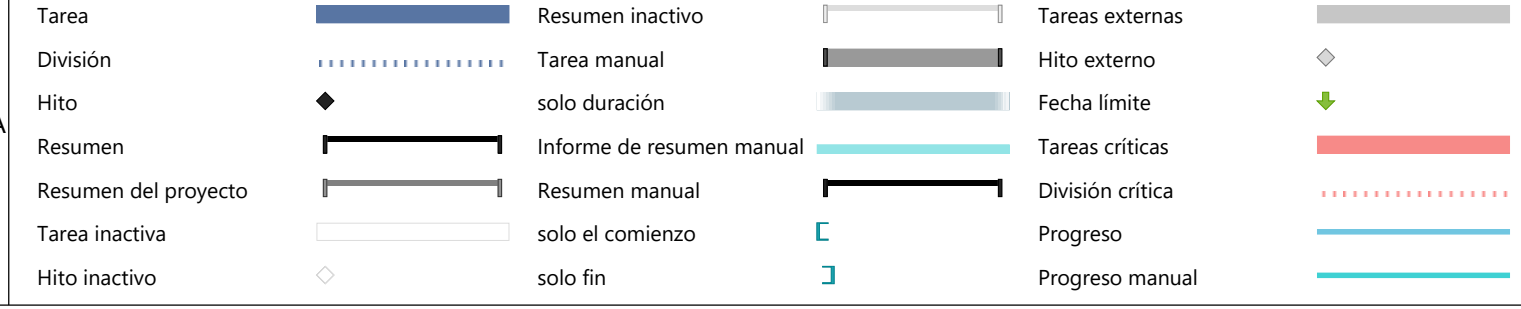
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
23		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA 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

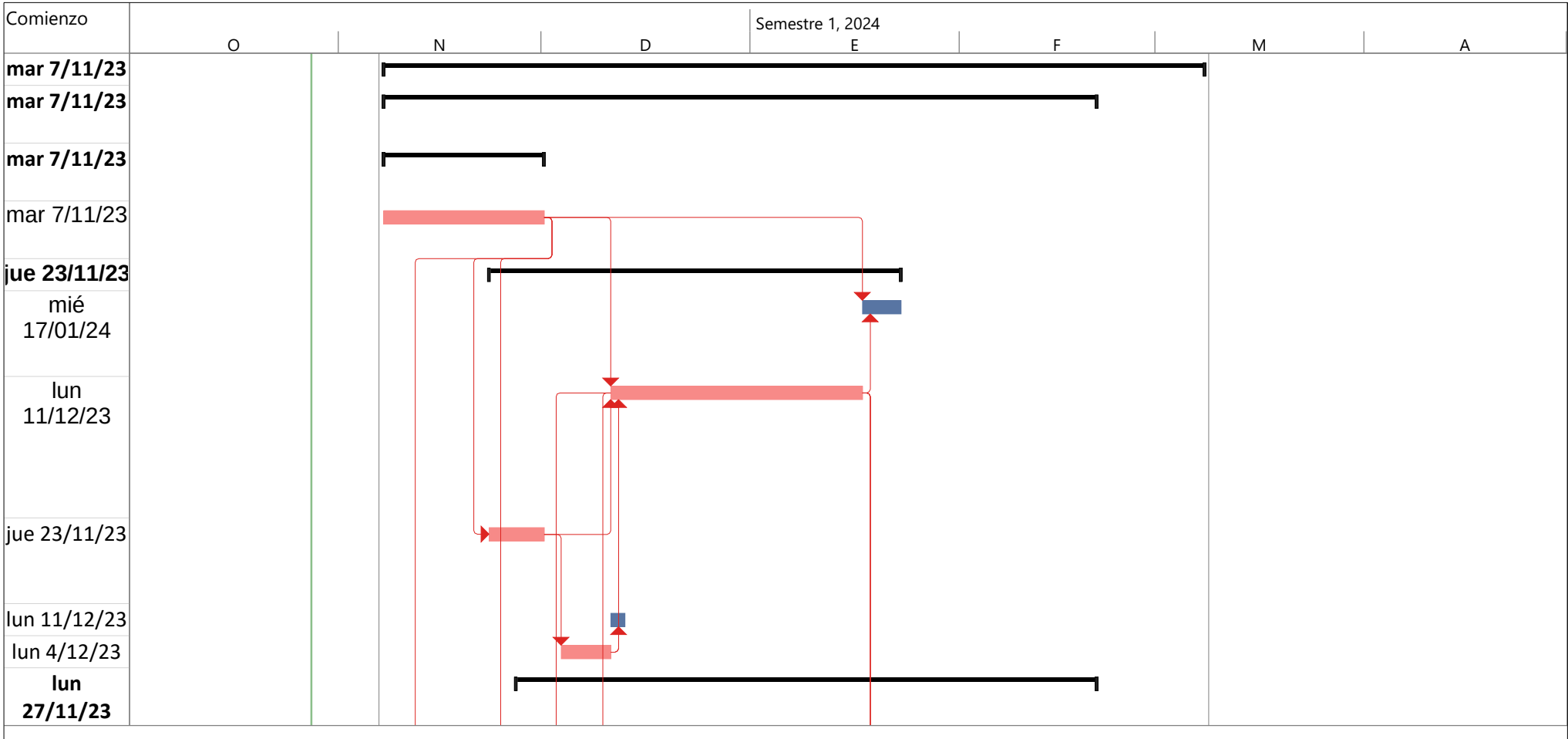
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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
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

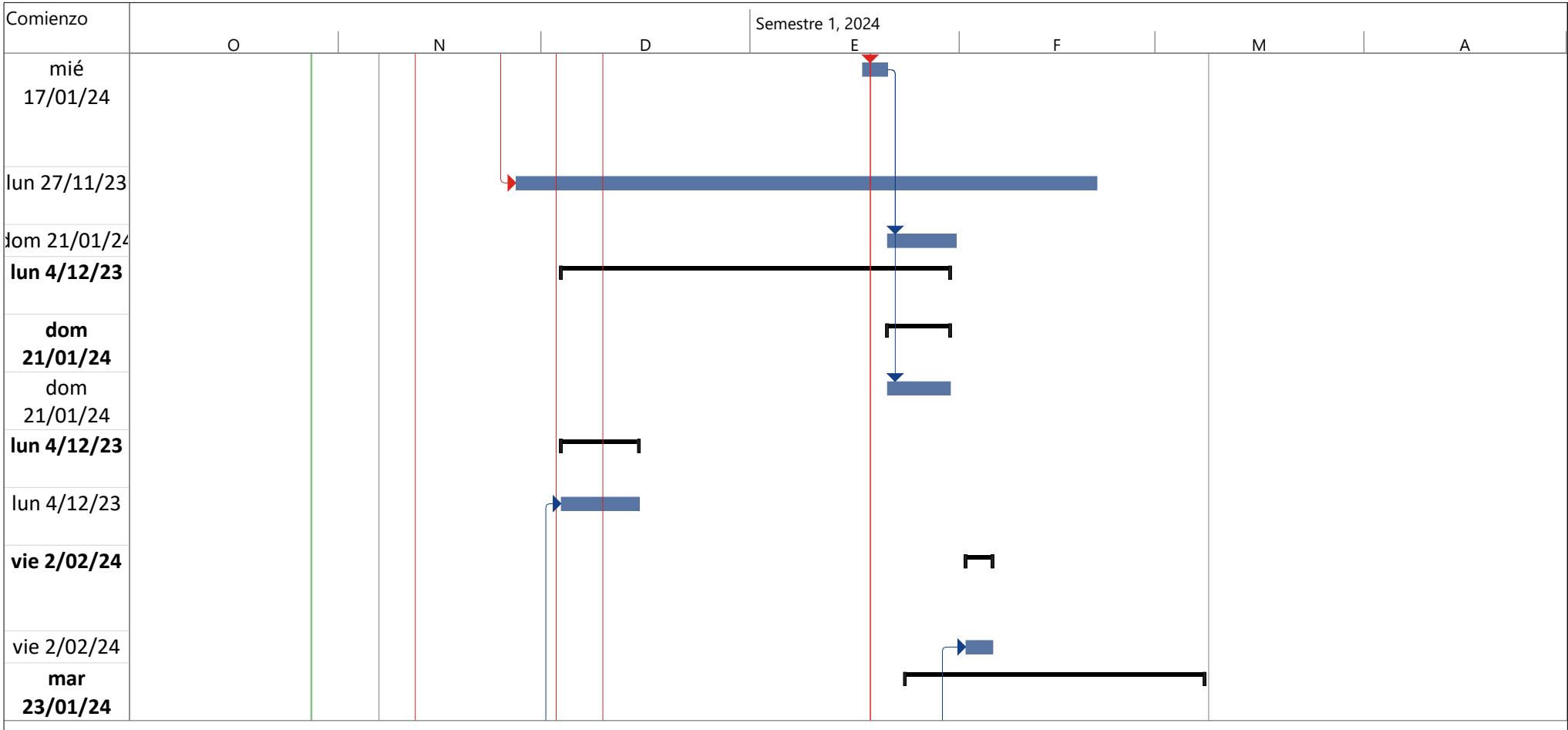
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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	



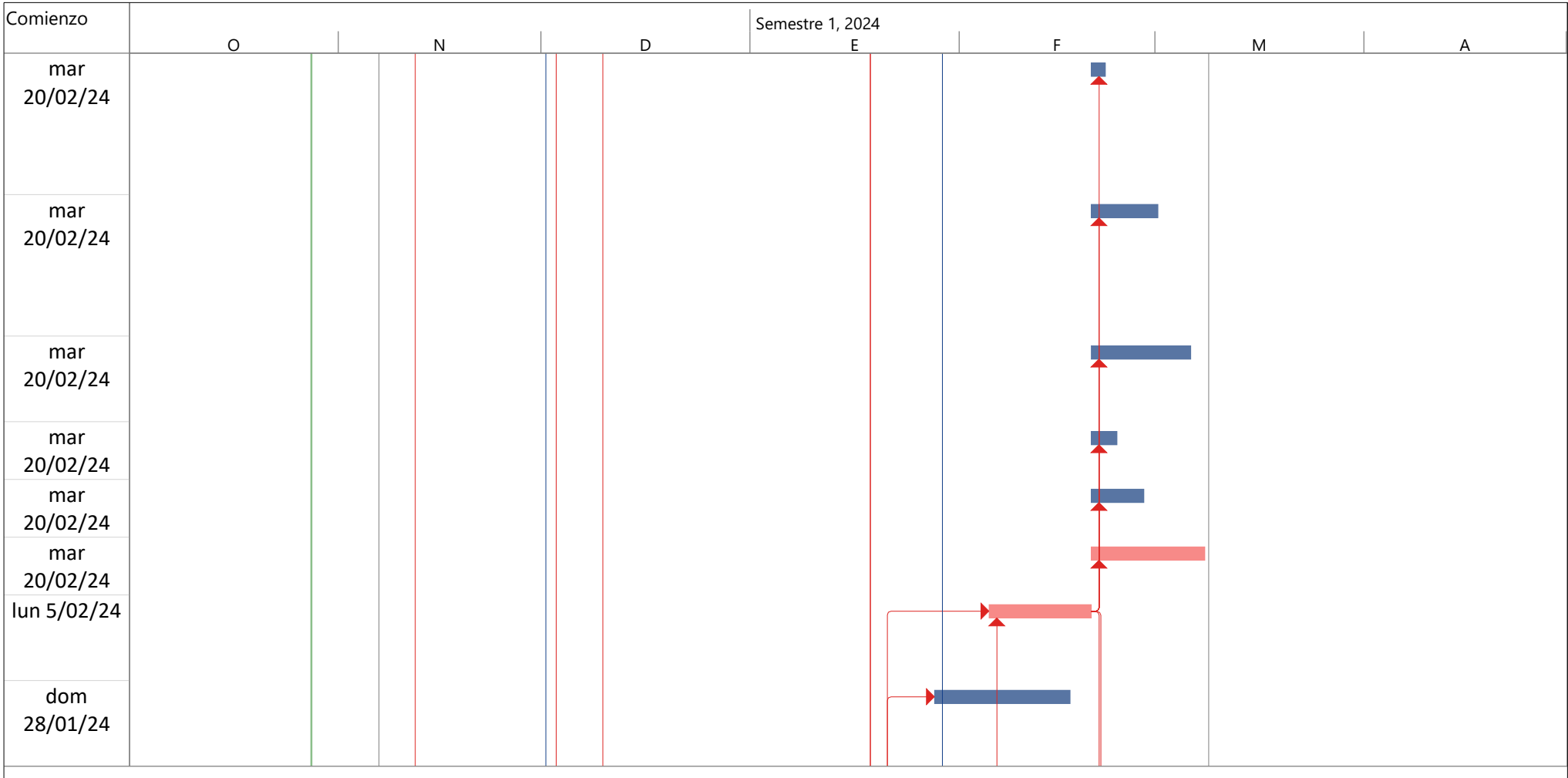
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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	



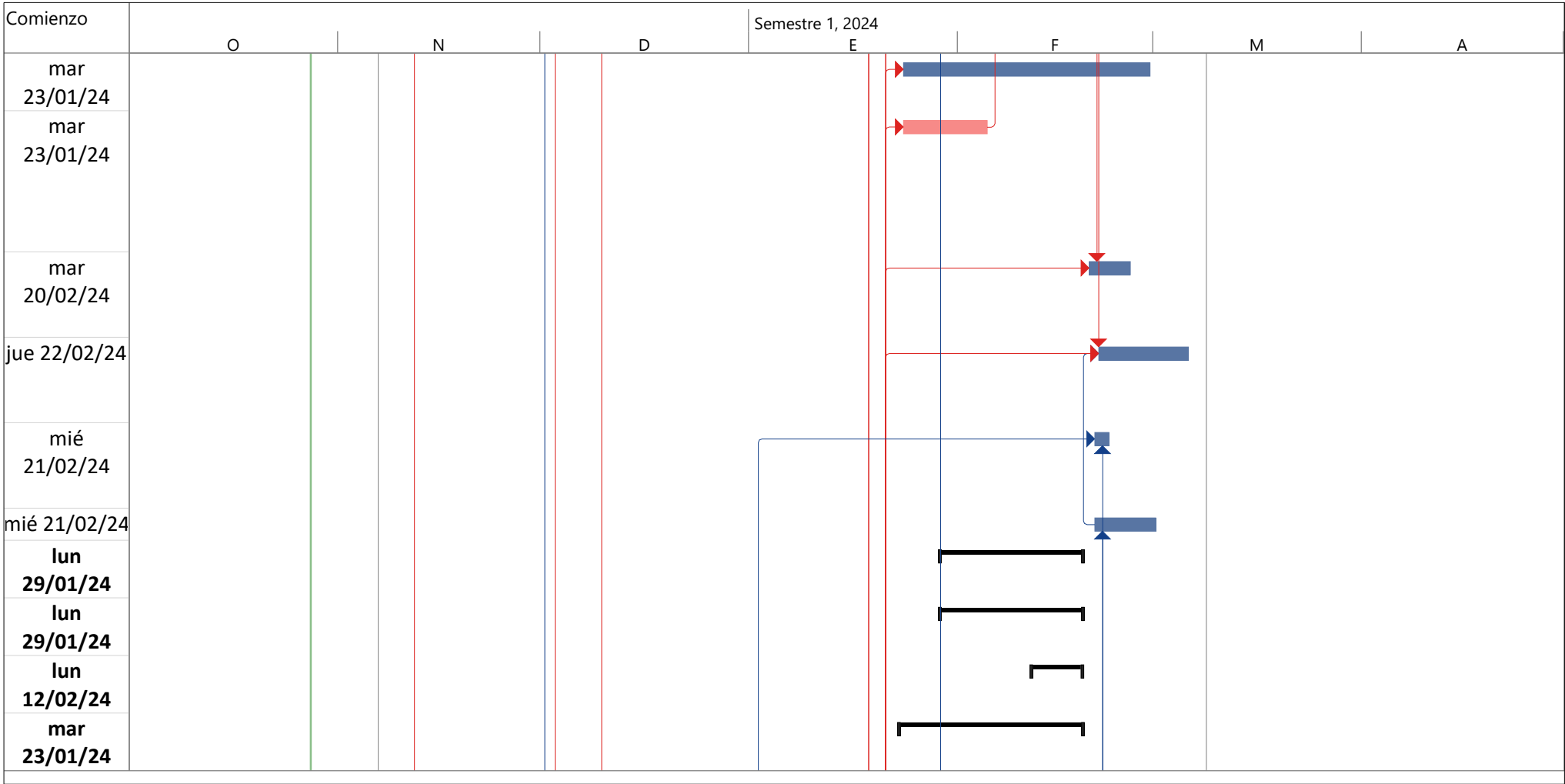
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



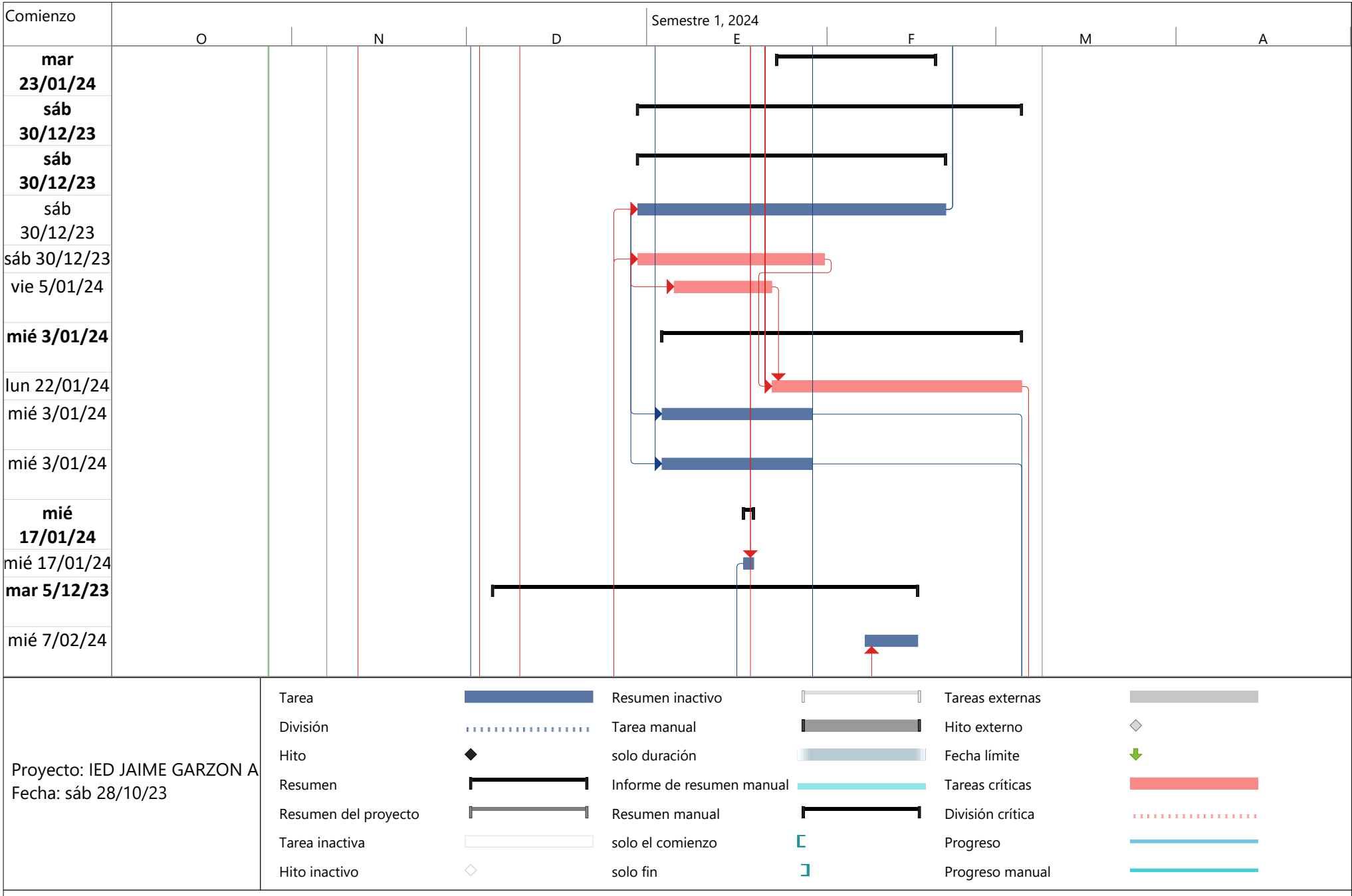
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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	



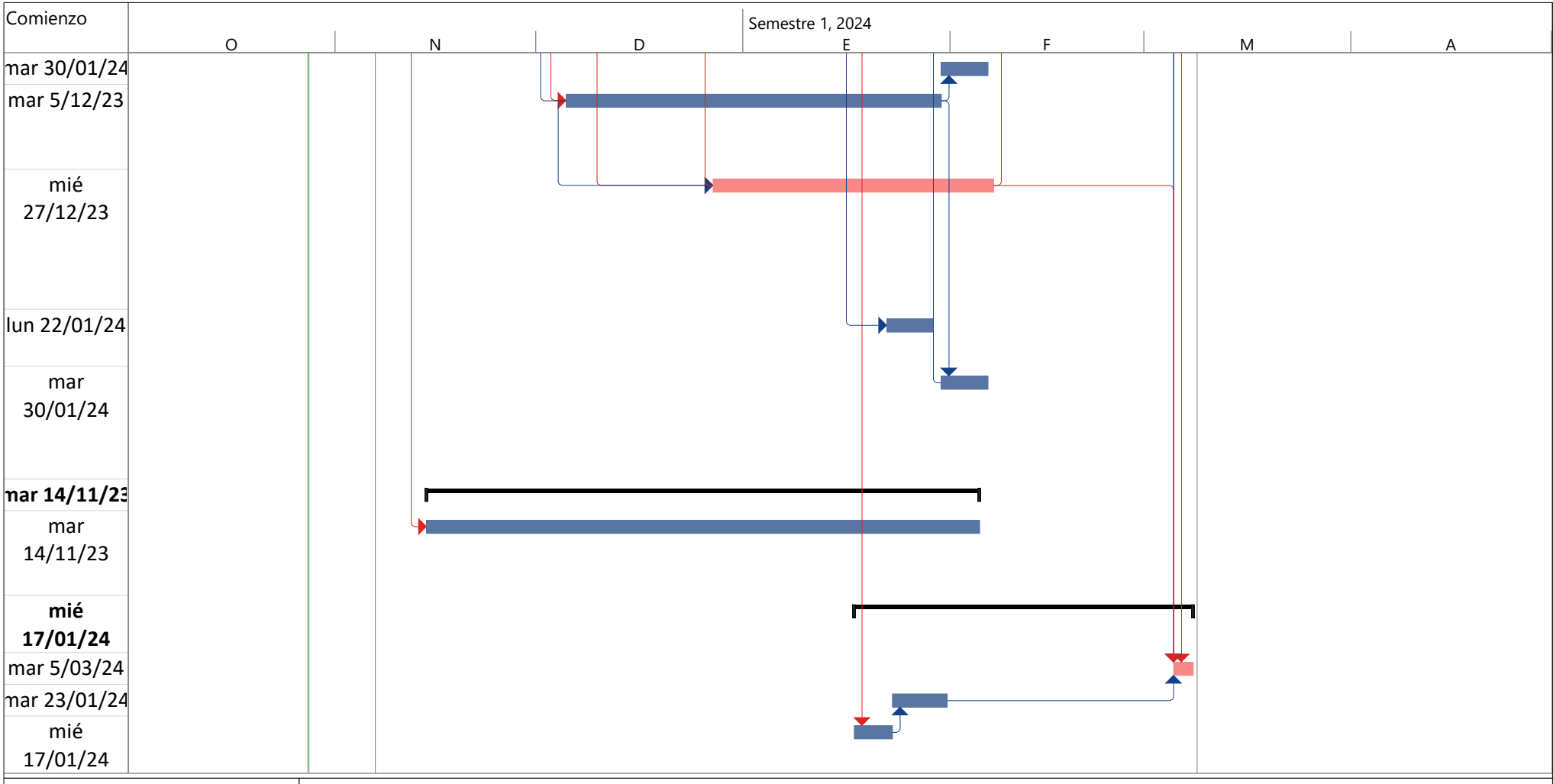
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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

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	

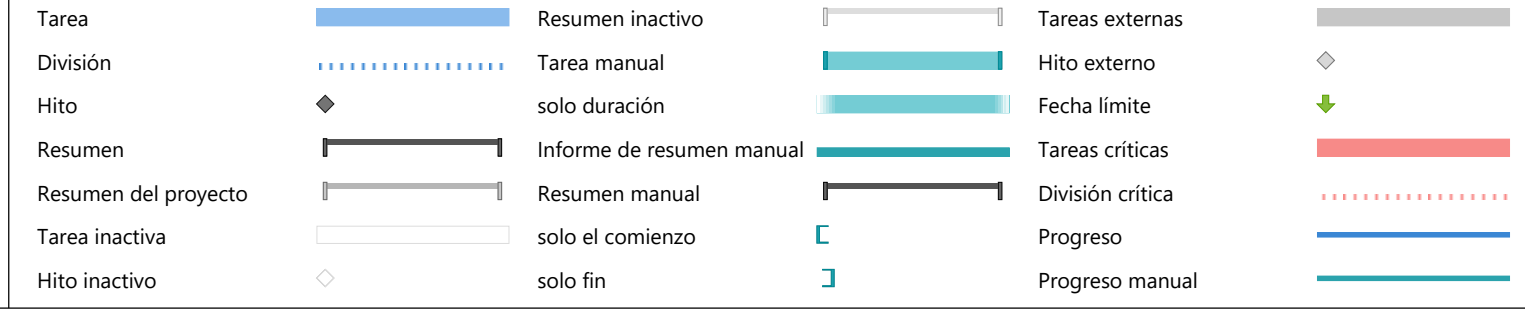
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
9		**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 66.638.597,00**	**39 días**	**mié 15/11/23**	**jue 28/12/23**	
10		2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE 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		**SUBTOTAI**	**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		**SUBTOTAL**	**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

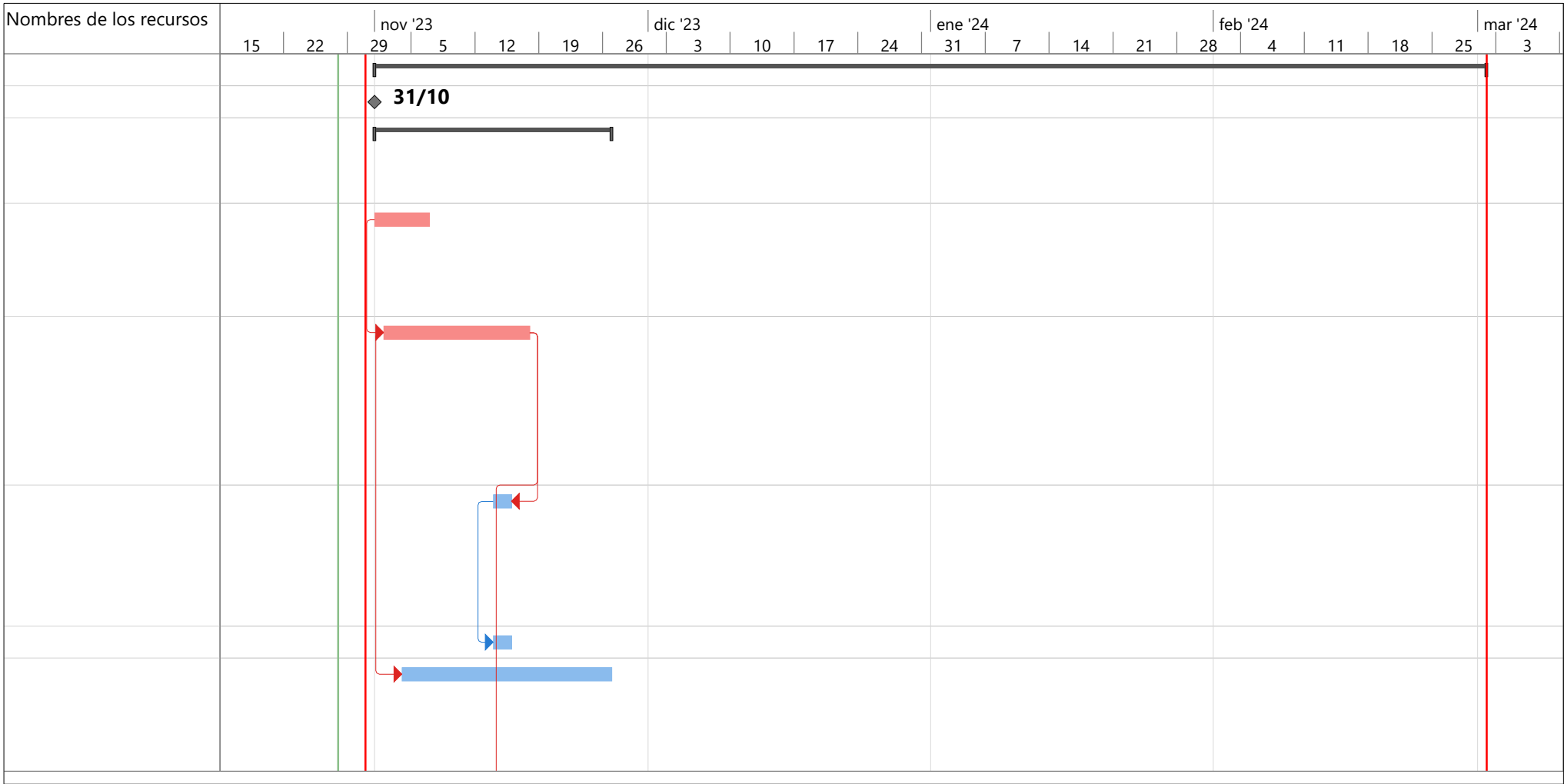
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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	

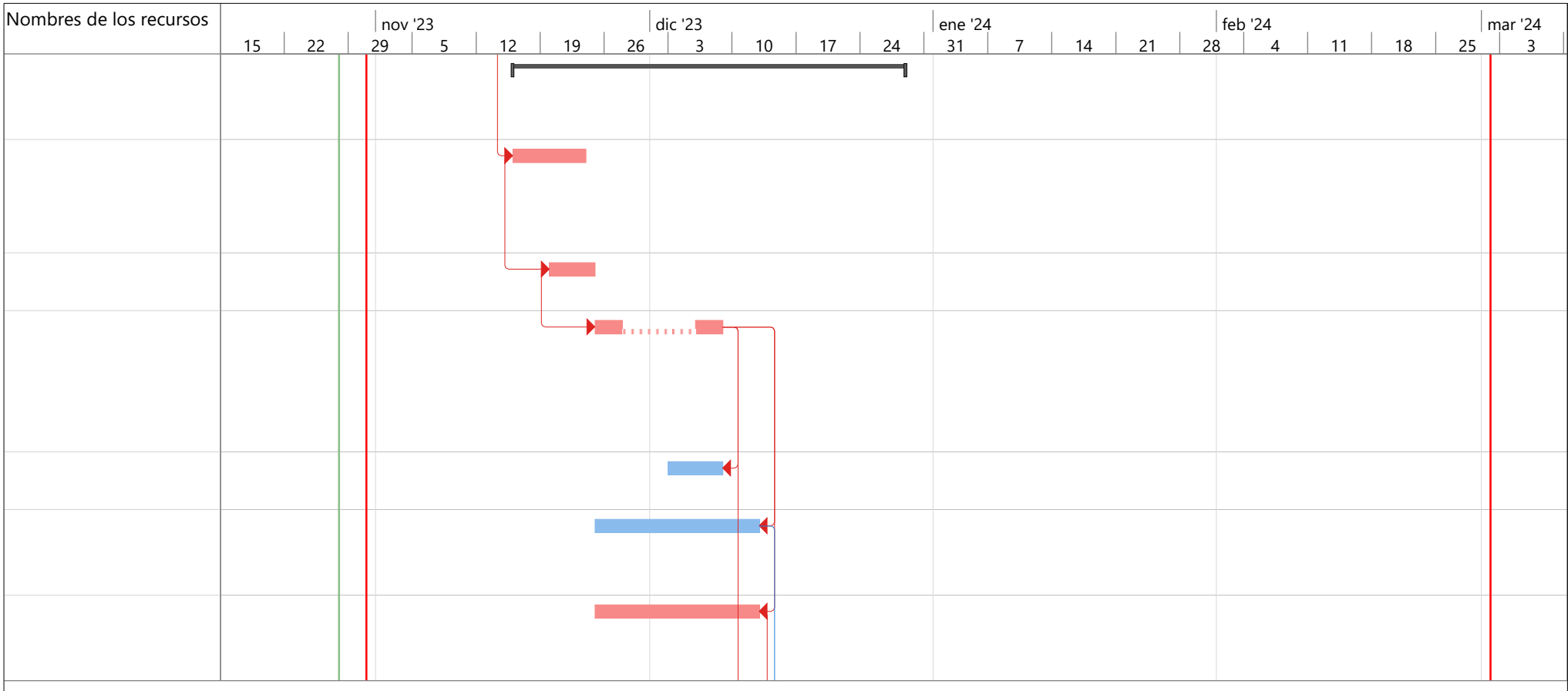
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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	



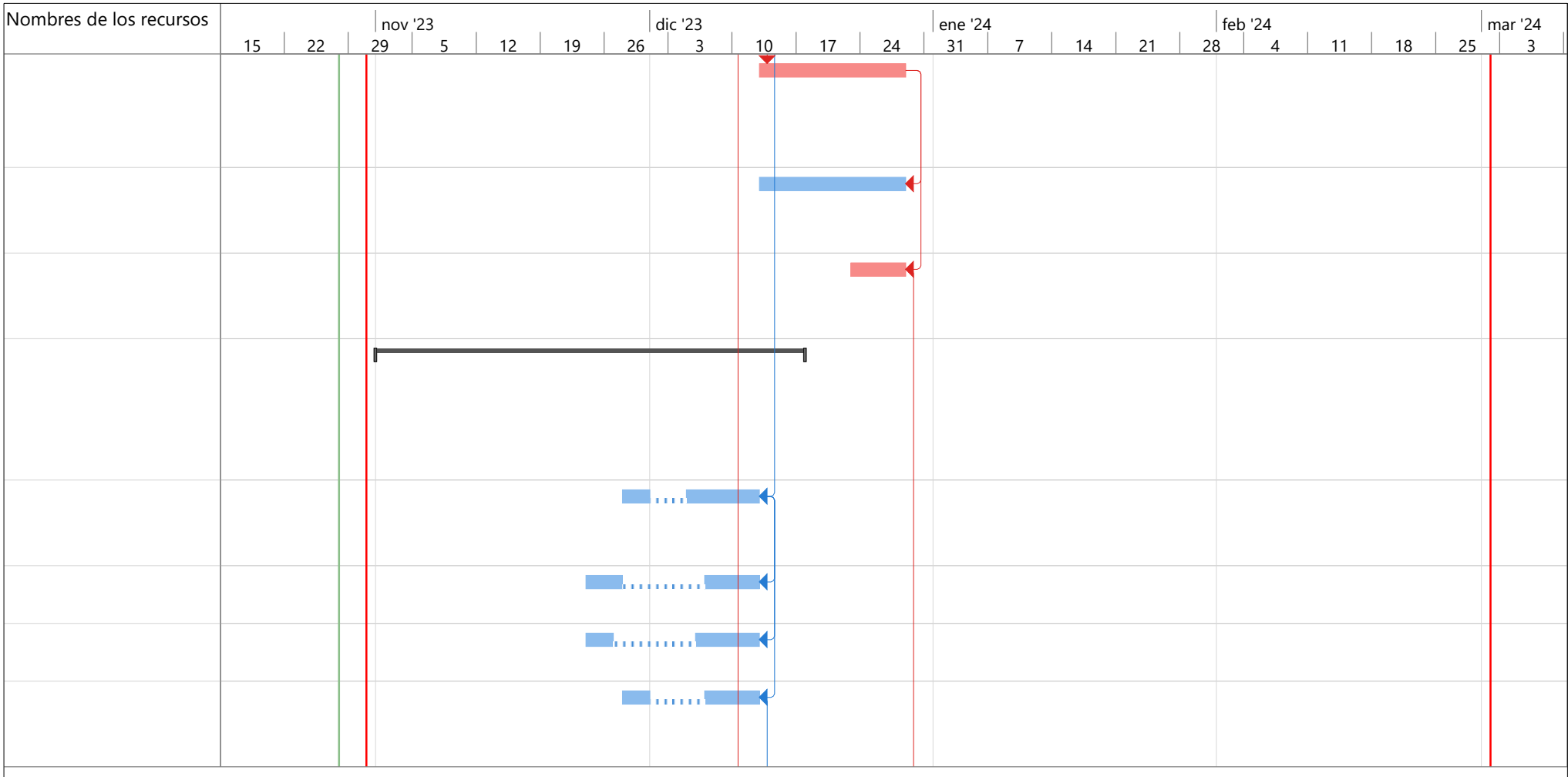
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



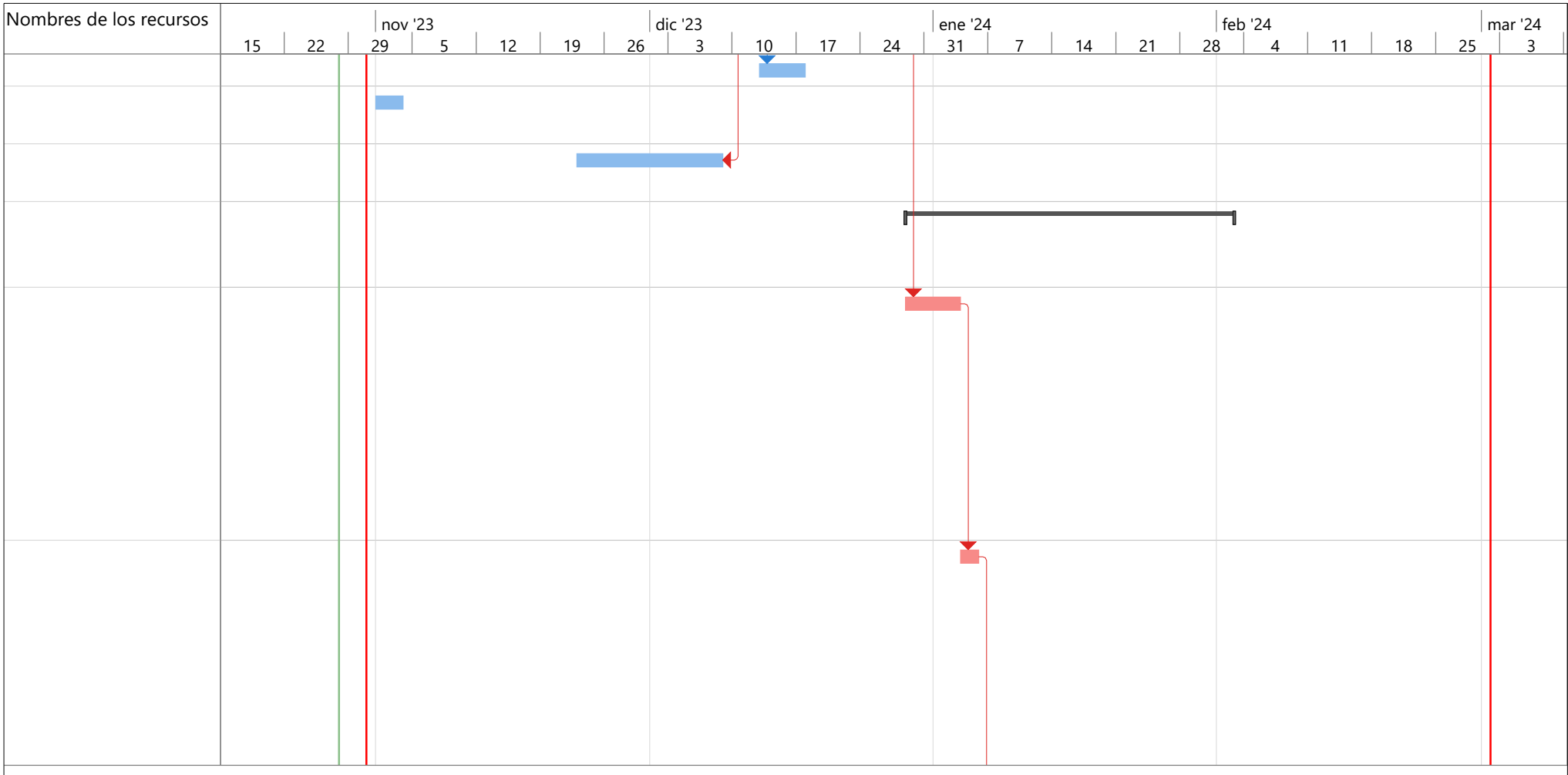
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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	



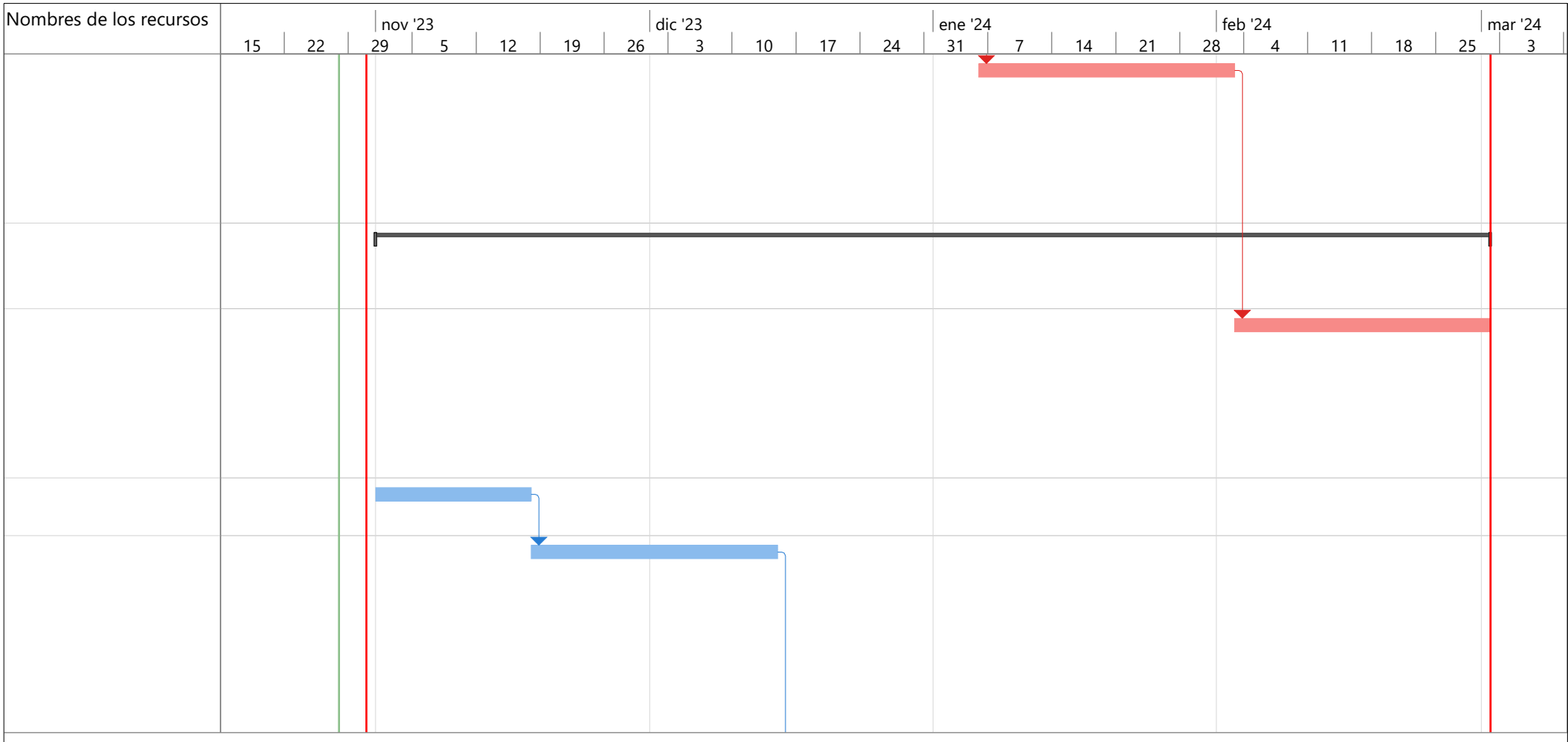
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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	



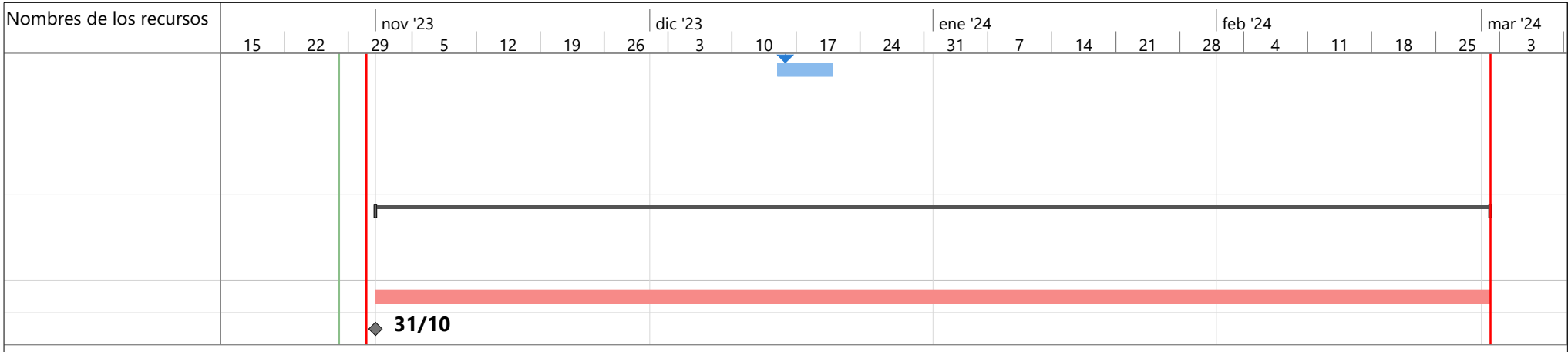
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

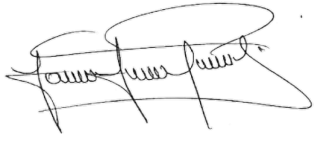
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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

Id		EDT	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		1.1			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días
3		**1.2**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.634.808,00**	**19 días**
6		**1.2**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**$ 11.335.025,00**	**12 días**
7		1.2		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		1.2		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		1.2		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	93,57	$ 3.040.426,00	10 días
10		1.2		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**		**1.1**	**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

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	

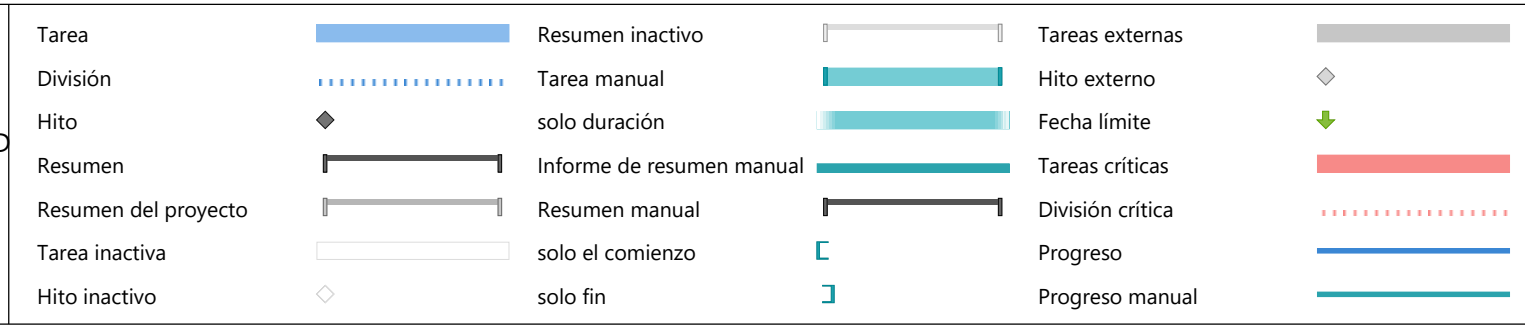
Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
33		1..		7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	86,45	$ 4.870.852,00	6 días
34		1..		7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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		1.1		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.(		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.(		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 33.024.615,00**	**10 días**
48		**1.(		**13.4**	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 33.024.615,00**	**10 días**
49		1.(		13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	1296,00	$ 32.800.464,00	10 días
50		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	19,15	$ 224.151,00	3 días
51		**1.(		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 16.077.481,00**	**23 días**
52		1.(		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.(		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

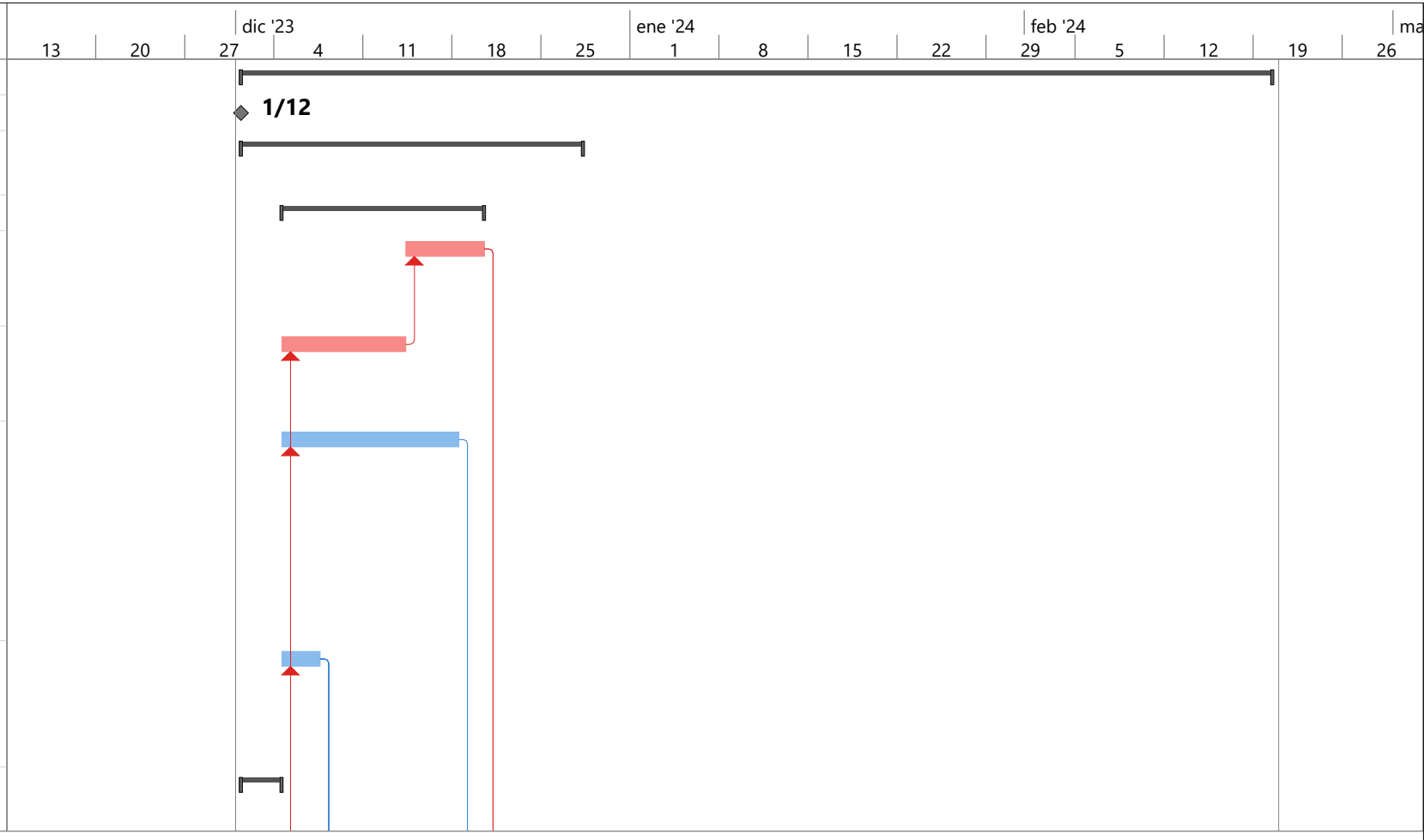
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

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	

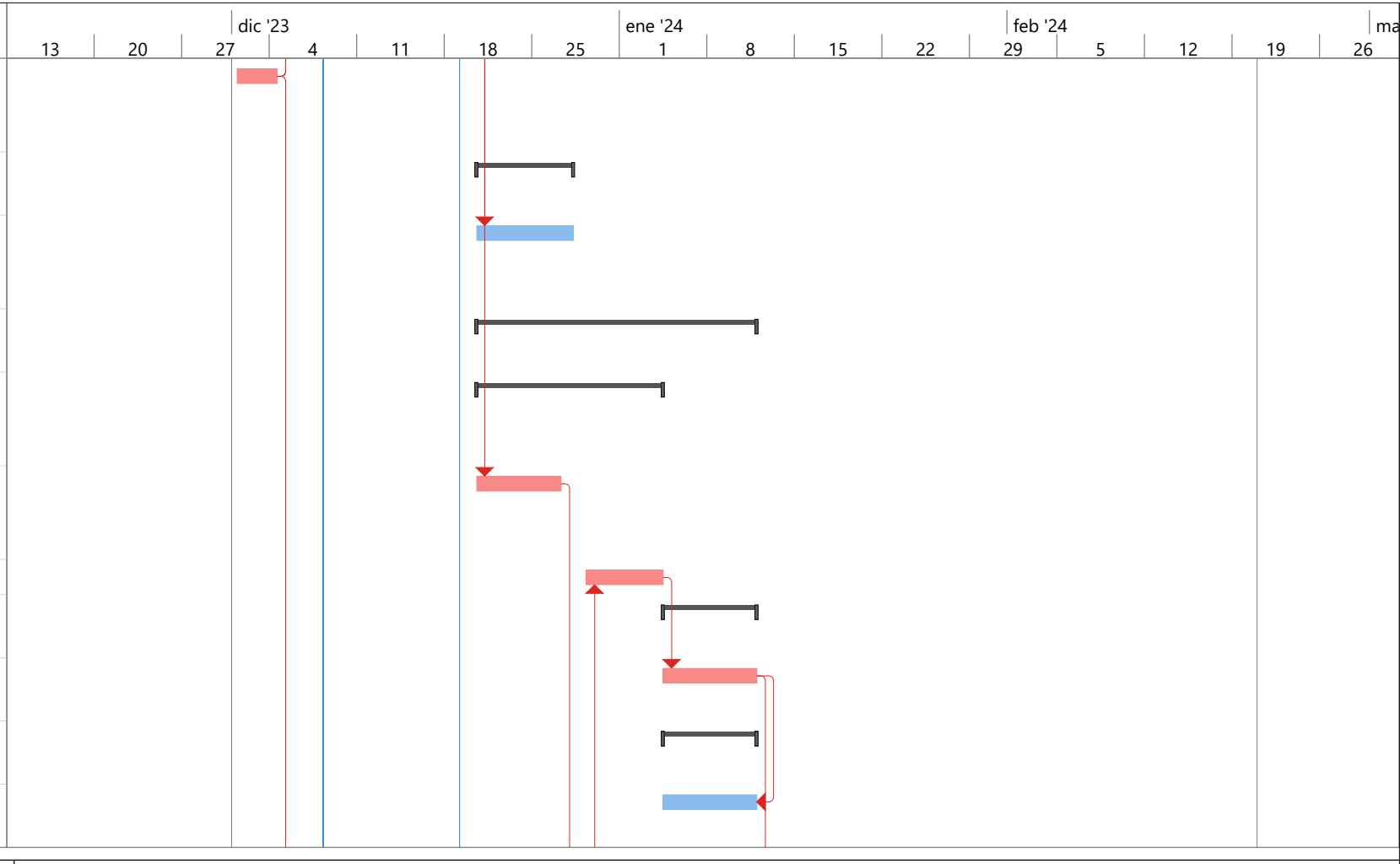
Comienzo	Fin
vie 1/12/23	**mar 20/02/24**
vie 1/12/23	vie 1/12/23
vie 1/12/23	**jue 28/12/23**
lun 4/12/23	**mié 20/12/23**
jue 14/12/23	mié 20/12/23
lun 4/12/23	jue 14/12/23
lun 4/12/23	lun 18/12/23
lun 4/12/23	jue 7/12/23
vie 1/12/23	**lun 4/12/23**



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

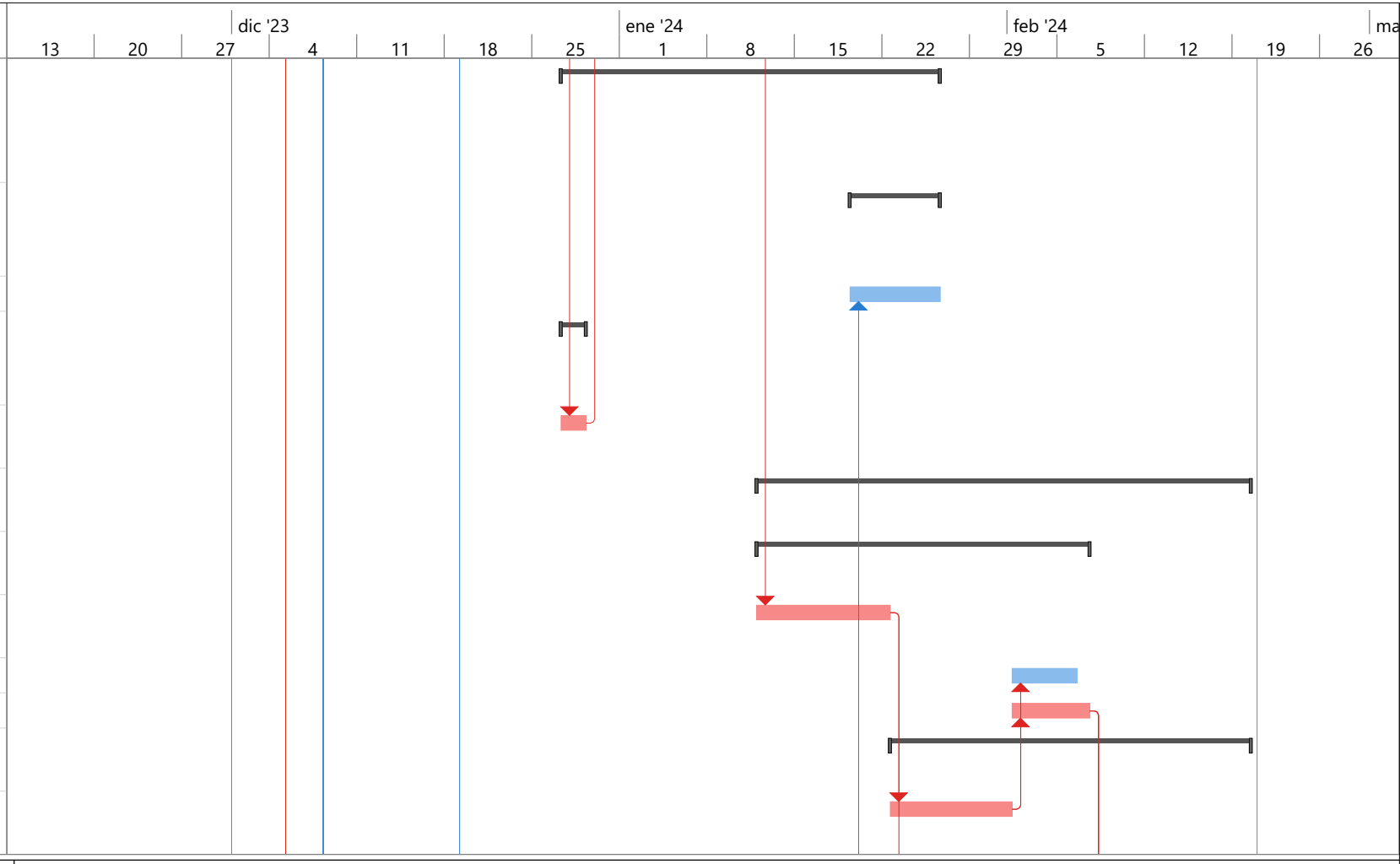
Comienzo	Fin
vie 1/12/23	lun 4/12/23
mié 20/12/23	**jue 28/12/23**
mié 20/12/23	jue 28/12/23
mié 20/12/23	**jue 11/01/24**
mié 20/12/23	**jue 4/01/24**
mié 20/12/23	mié 27/12/23
vie 29/12/23	jue 4/01/24
jue 4/01/24	**jue 11/01/24**
jue 4/01/24	jue 11/01/24
jue 4/01/24	**jue 11/01/24**
jue 4/01/24	jue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

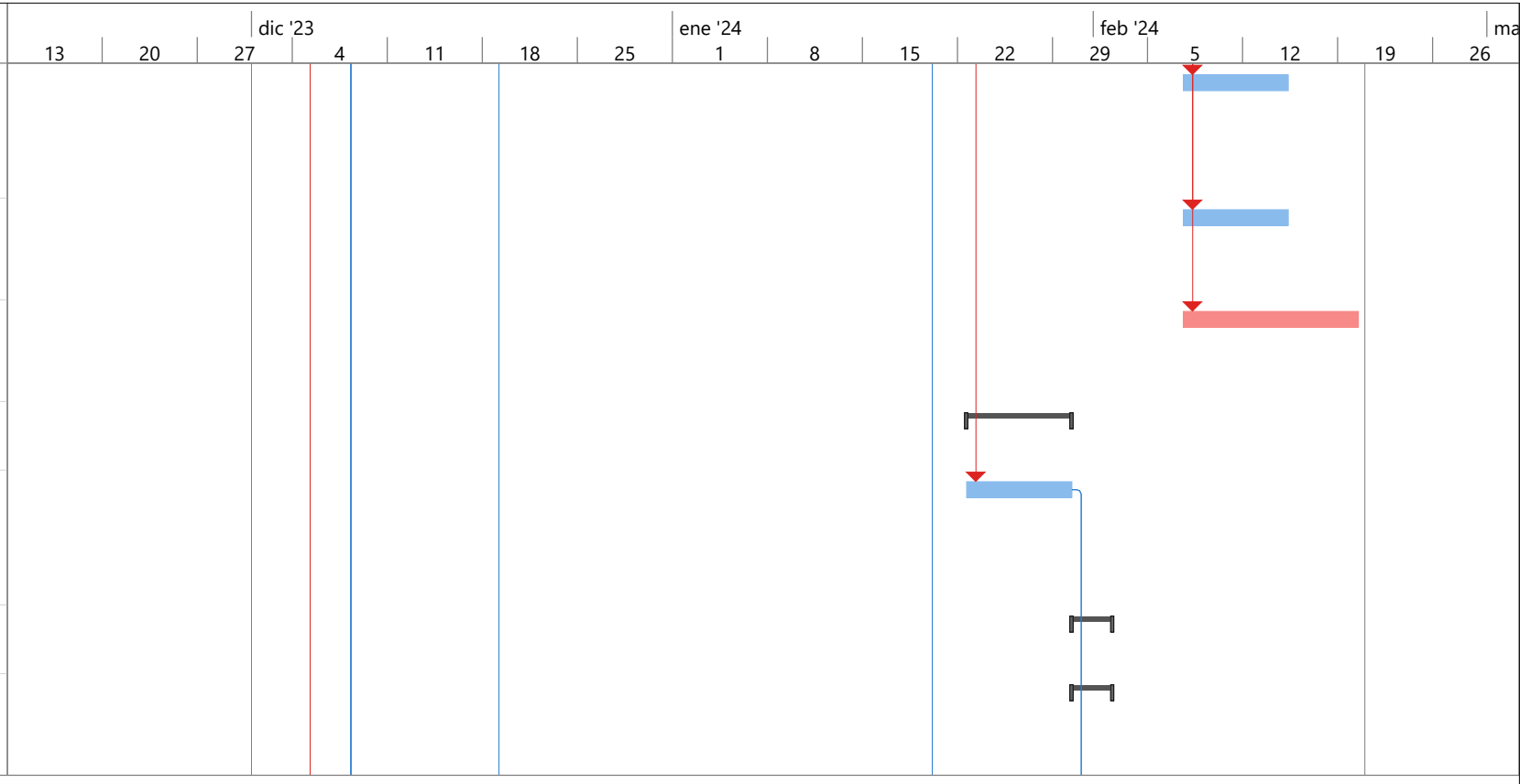
Comienzo	Fin
mié 27/12/23	**vie 26/01/24**
vie 19/01/24	**vie 26/01/24**
vie 19/01/24	vie 26/01/24
mié 27/12/23	**vie 29/12/23**
mié 27/12/23	vie 29/12/23
vie 12/01/24	**mar 20/02/24**
vie 12/01/24	**mié 7/02/24**
vie 12/01/24	lun 22/01/24
jue 1/02/24	mar 6/02/24
jue 1/02/24	mié 7/02/24
lun 22/01/24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

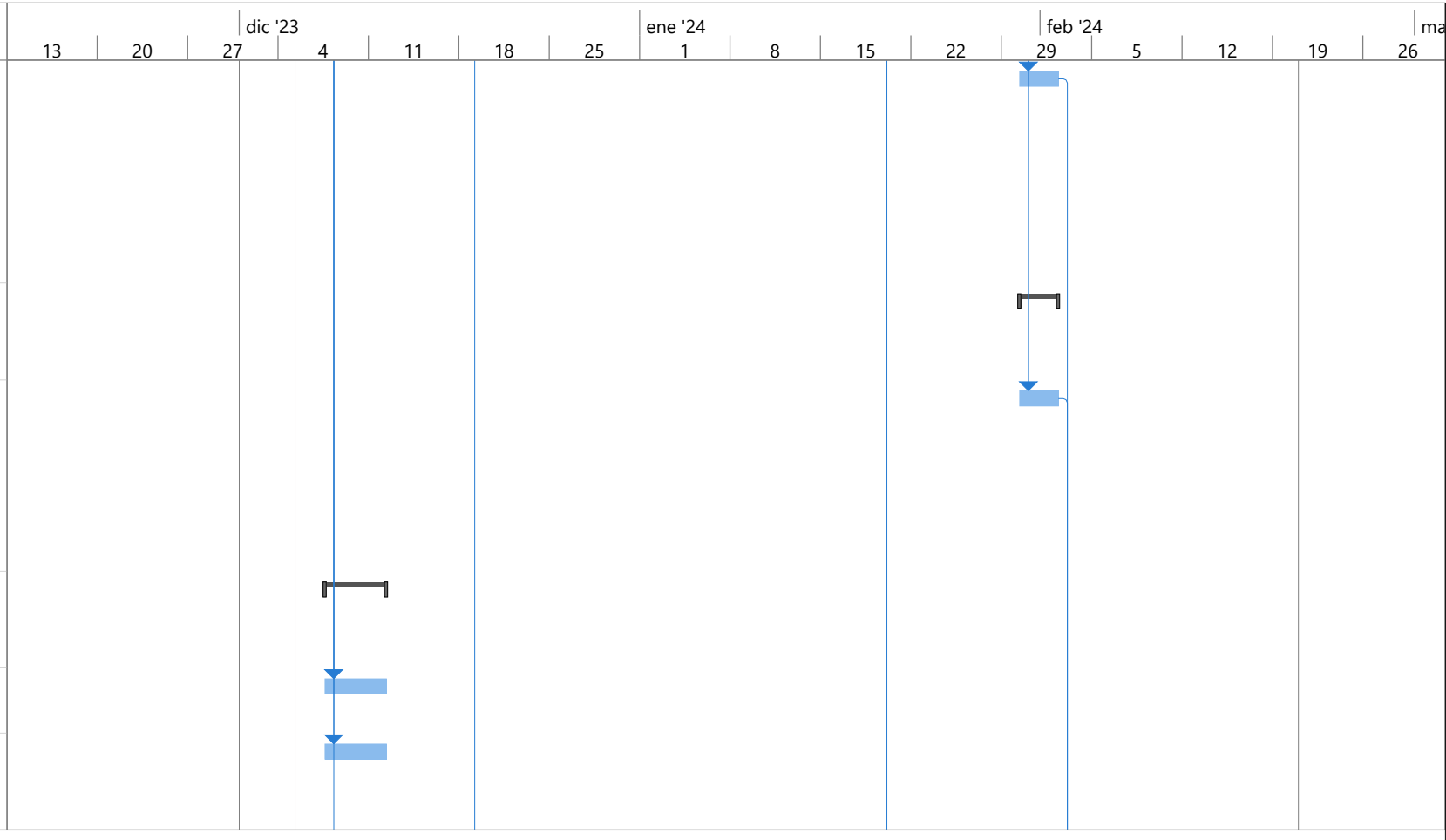
Comienzo	Fin
mié 7/02/24	jue 15/02/24
mié 7/02/24	jue 15/02/24
mié 7/02/24	mar 20/02/24
lun 22/01/24	**mar 30/01/24**
lun 22/01/24	mar 30/01/24
mar 30/01/24	**vie 2/02/24**
mar 30/01/24	**vie 2/02/24**



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

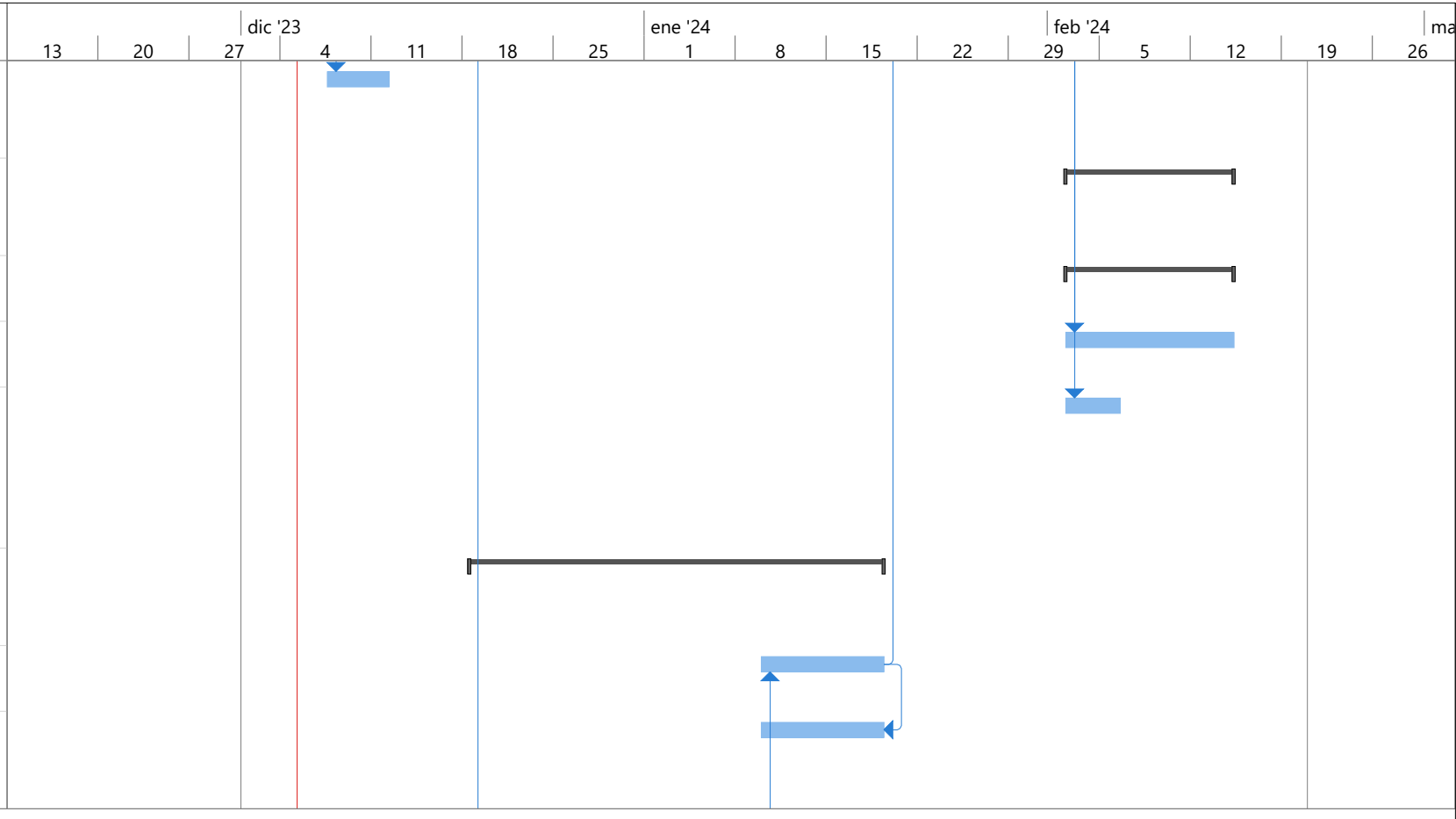
Comienzo	Fin
mar 30/01/24	vie 2/02/24
mar 30/01/24	**vie 2/02/24**
mar 30/01/24	vie 2/02/24
jue 7/12/23	**mar 12/12/23**
jue 7/12/23	mar 12/12/23
jue 7/12/23	mar 12/12/23



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

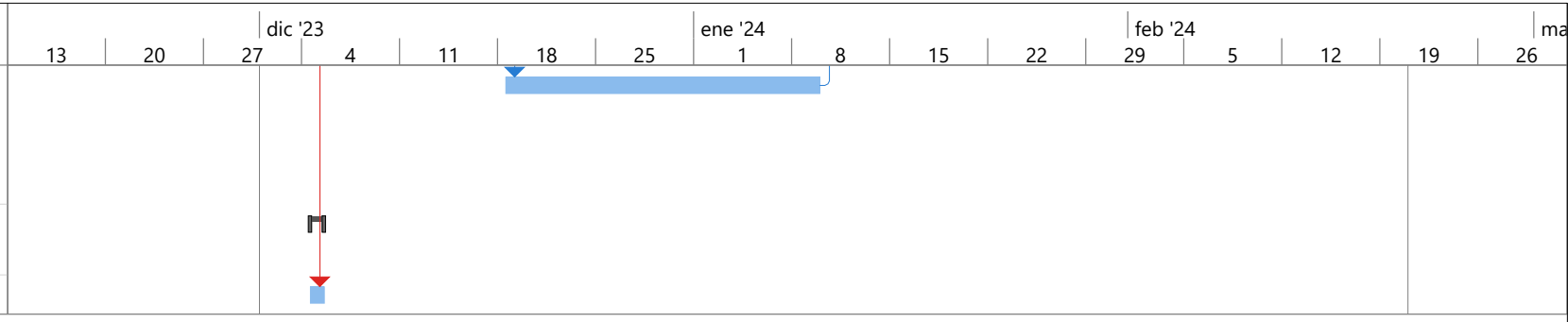
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

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



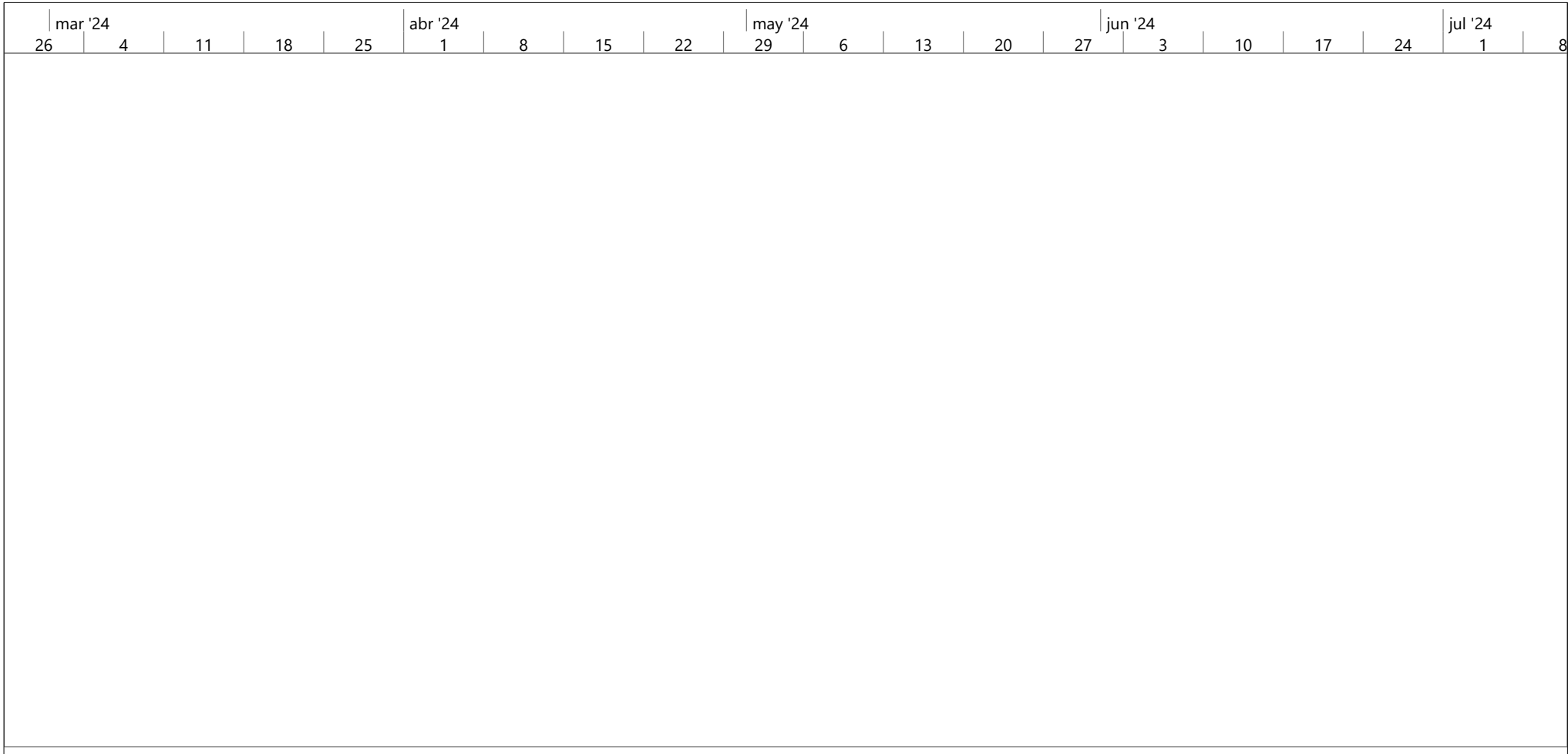
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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	

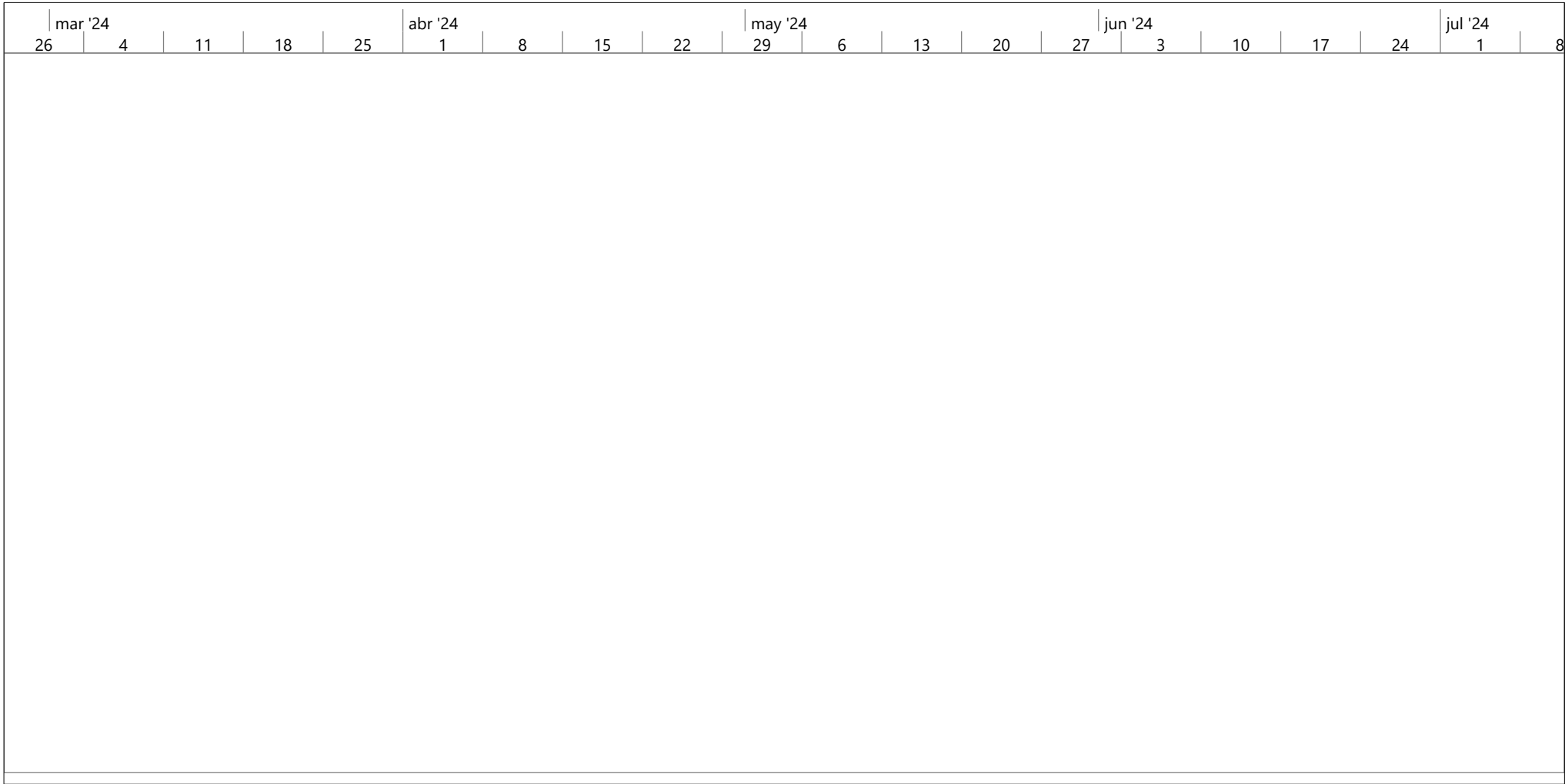
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



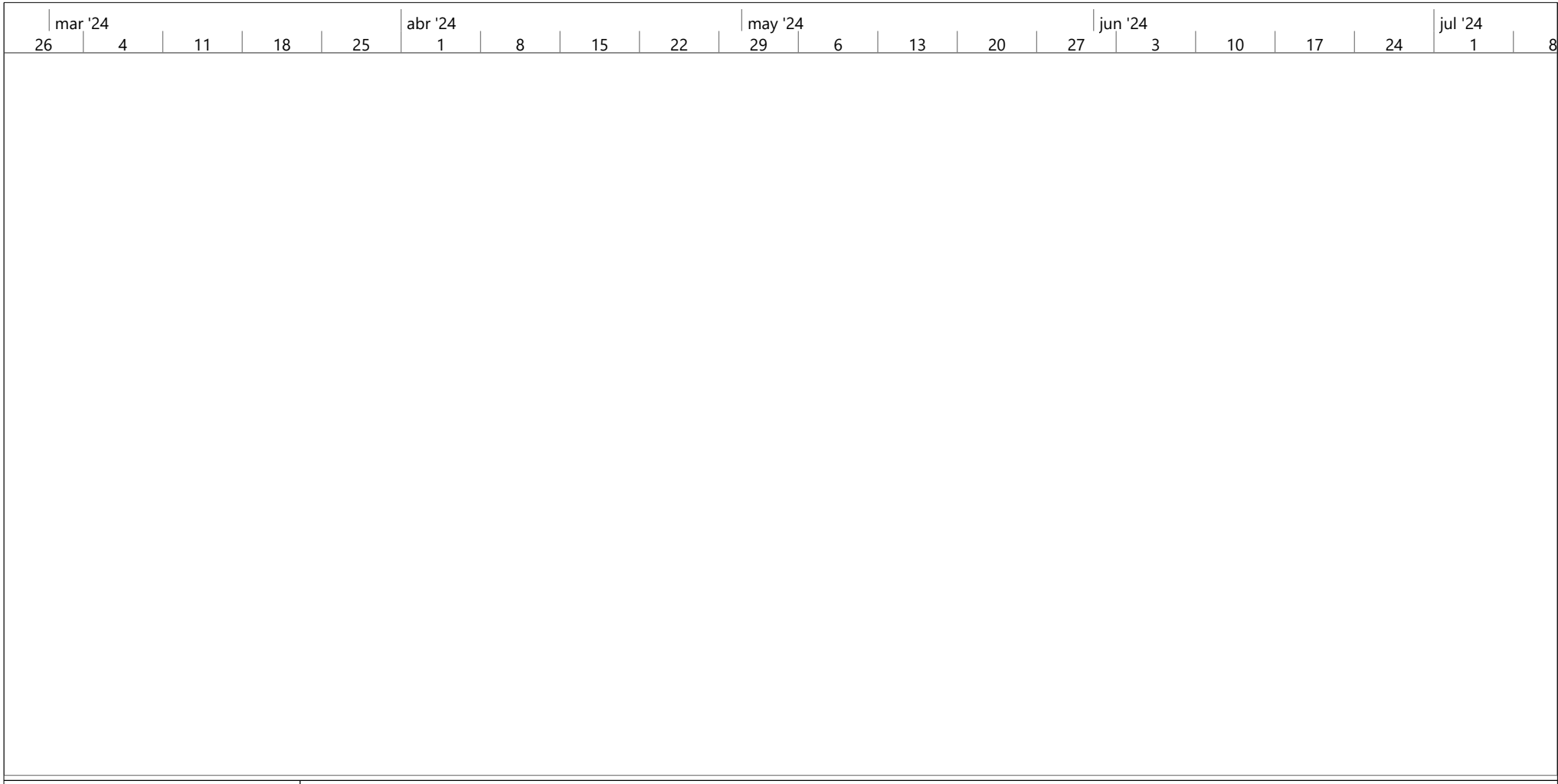
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



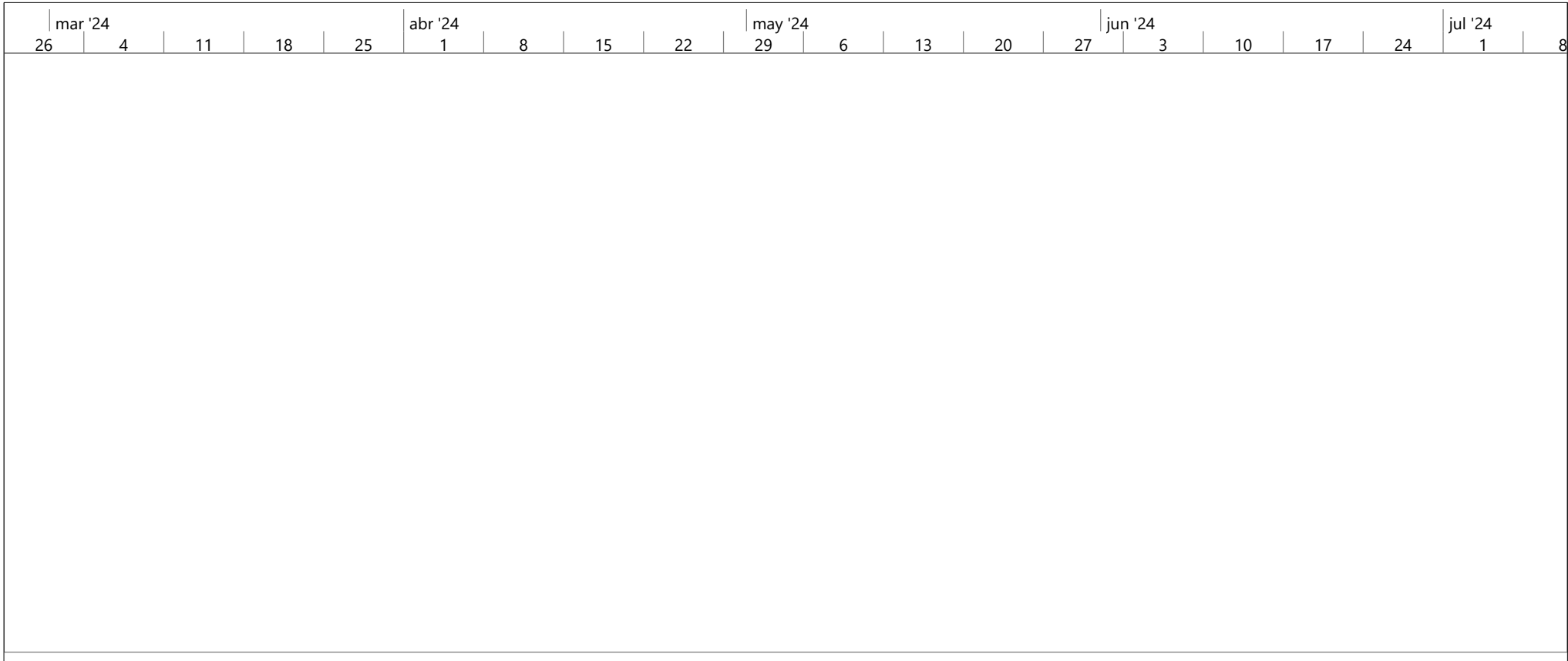
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



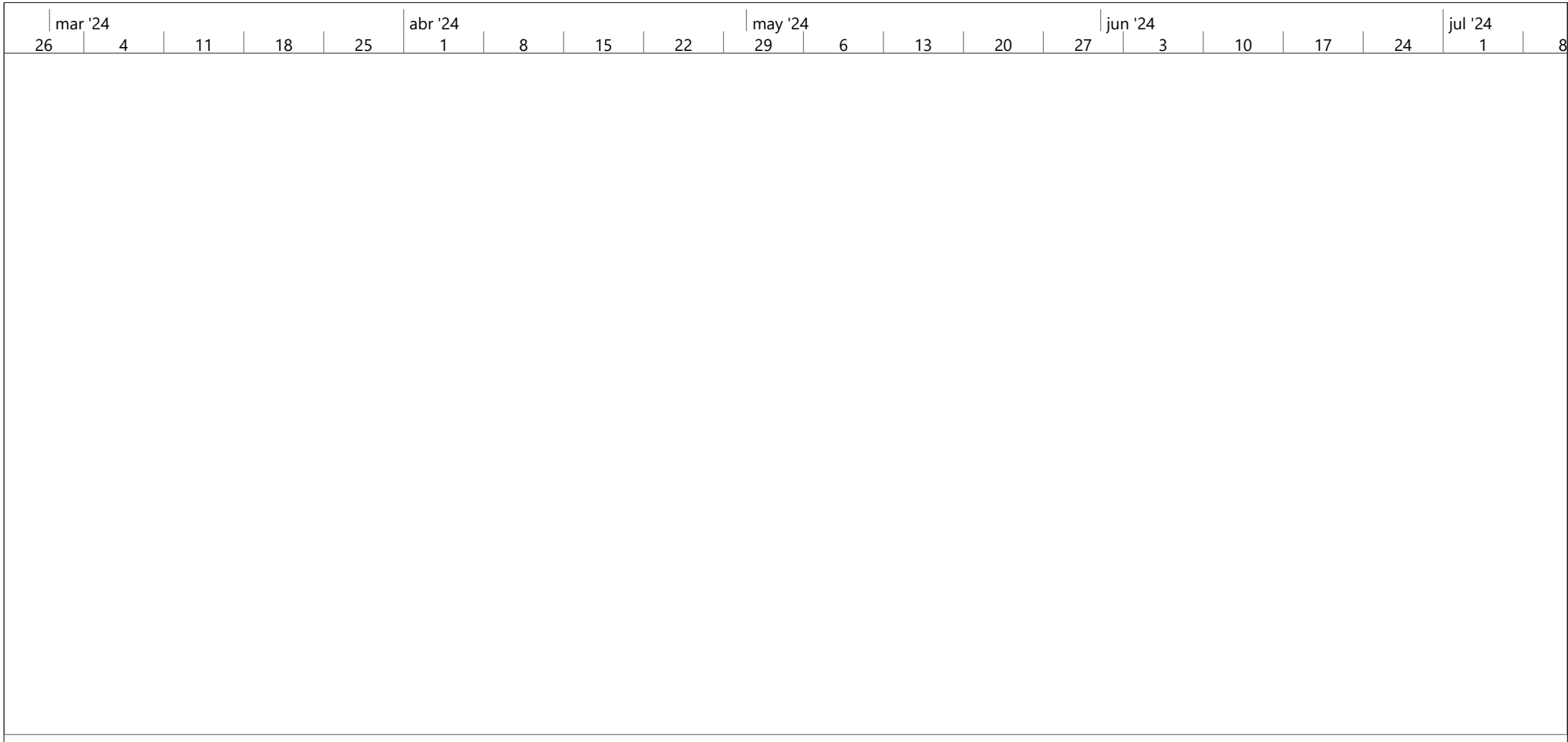
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



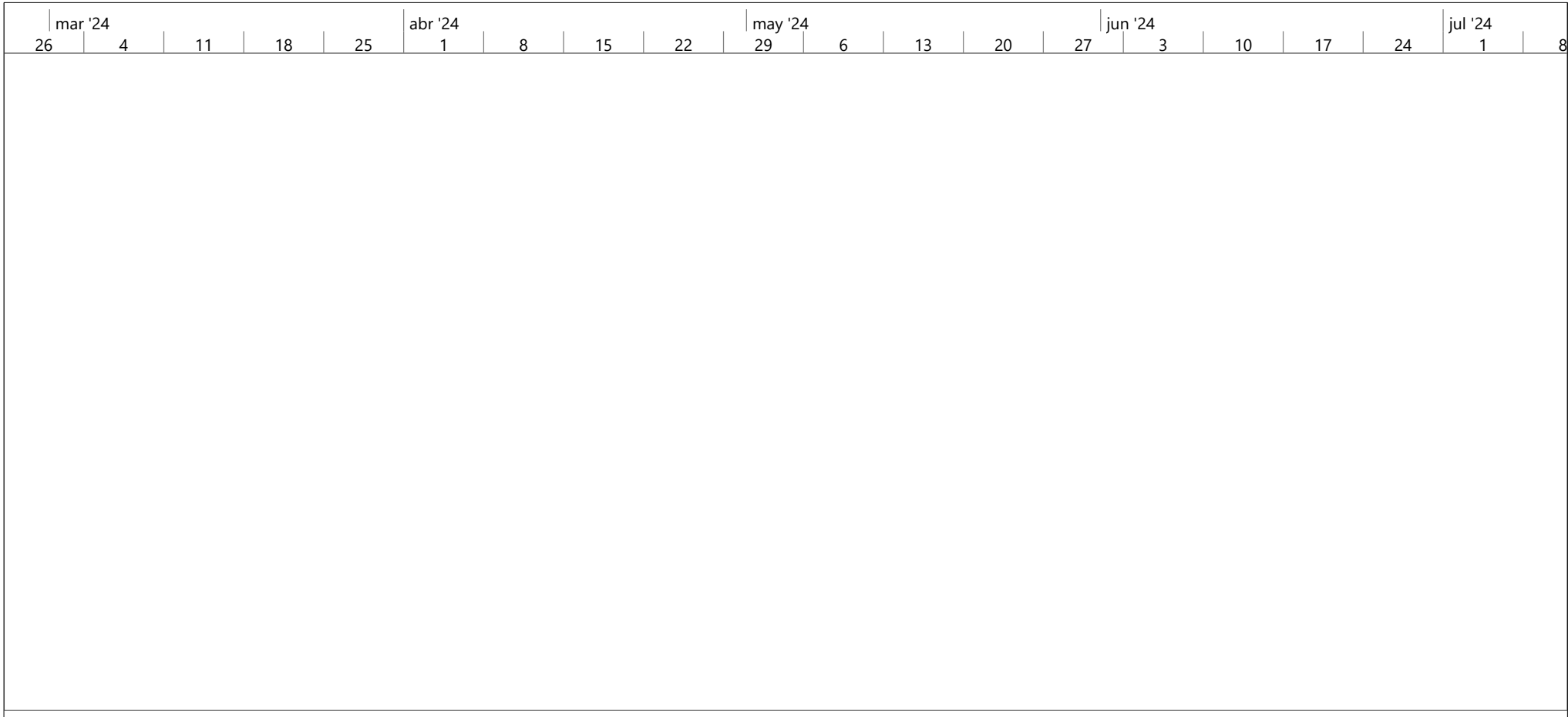
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



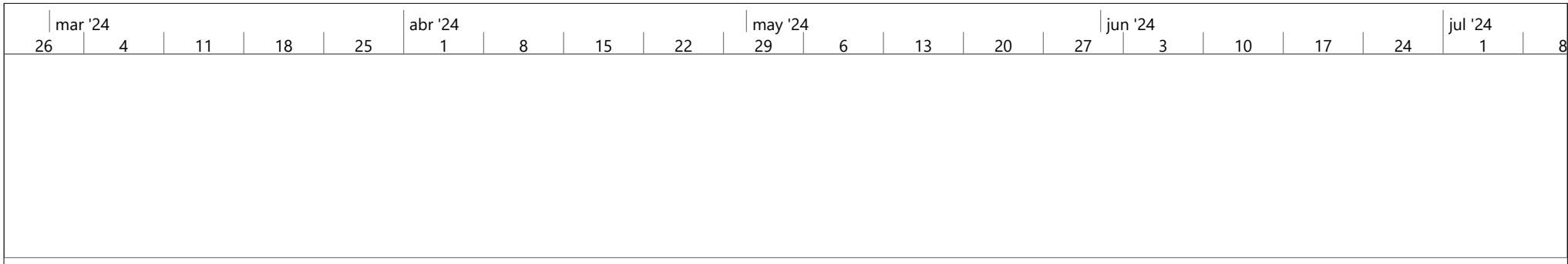
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

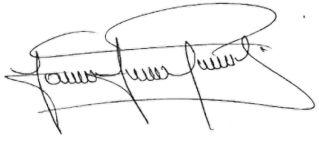
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



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





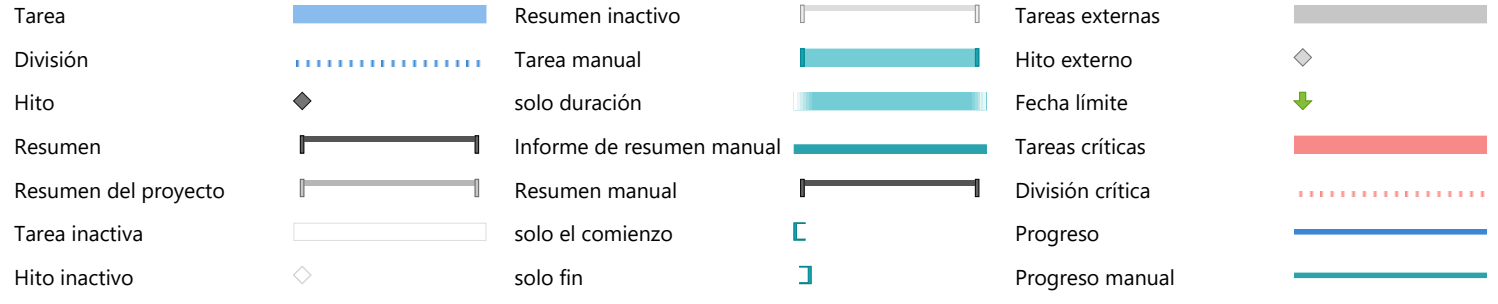
Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

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	

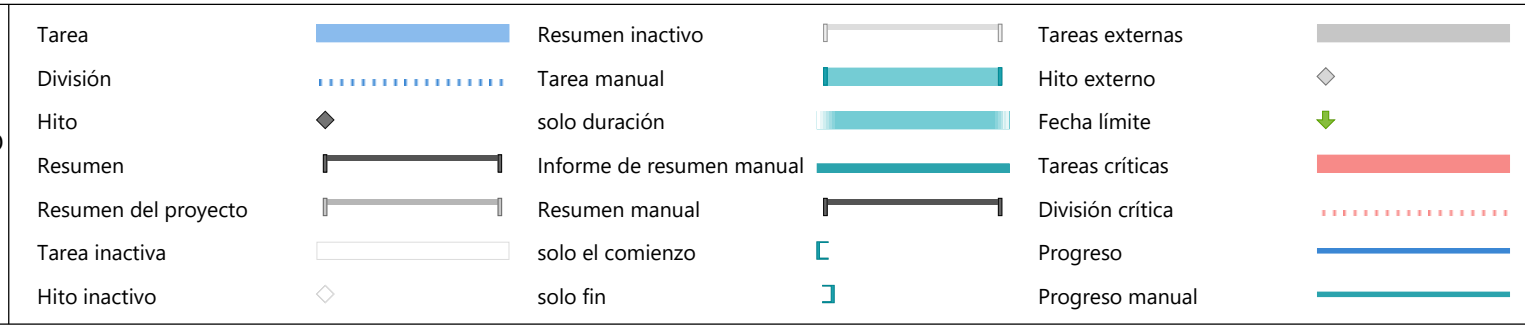
Id		Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		ITEM	DIEGO MONTAÑA SEDE B	UND	CANT	$ 542.722.842,00	89 días	lun 30/10/23	sáb 20/01/24
2			PRELIMINARES			$ 29.689.439,00	85 días	lun 30/10/23	mar 16/01/24
3		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE 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



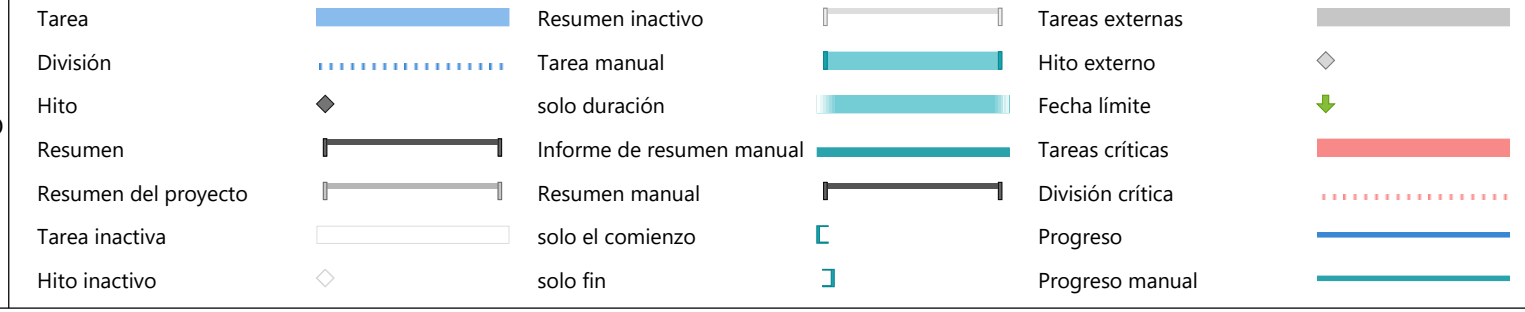
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
9	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 33.688,00	2 días	mié 8/11/23	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



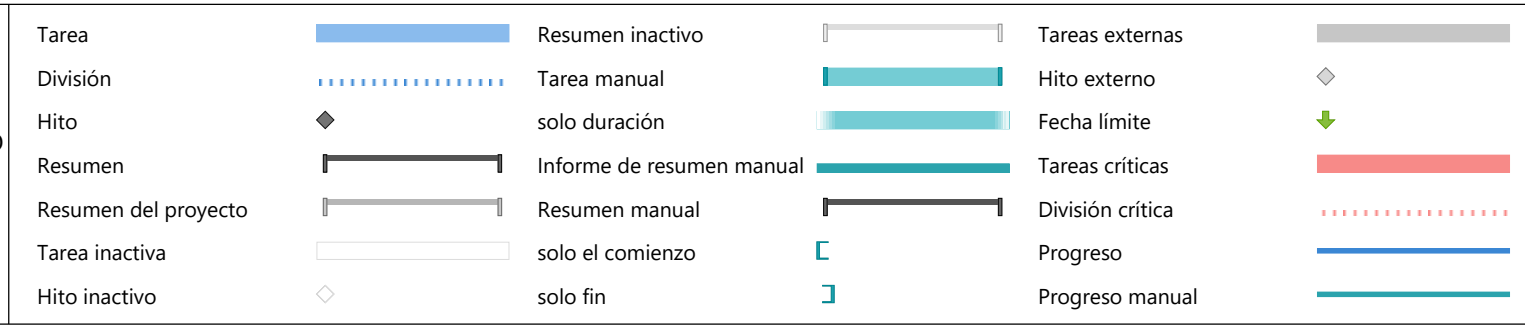
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
17	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	28,90	$ 797.467,00	85 días	lun 30/10/23	mar 16/01/24
18		**PAREDES -MAMPOSTERIA**			**$ 24.384.334,00**	**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



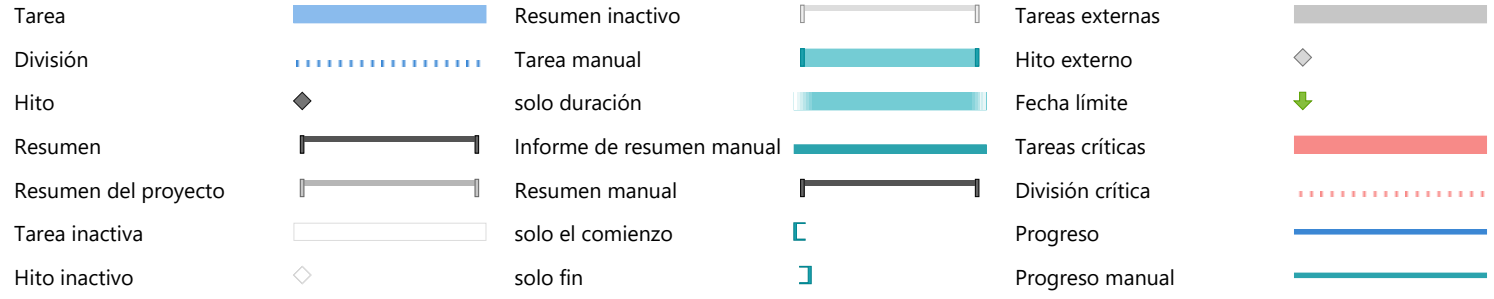
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
28	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	60,66	$ 2.667.645,00	3 días	vie 5/01/24	lun 8/01/24
29	17.1.1(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO 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



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



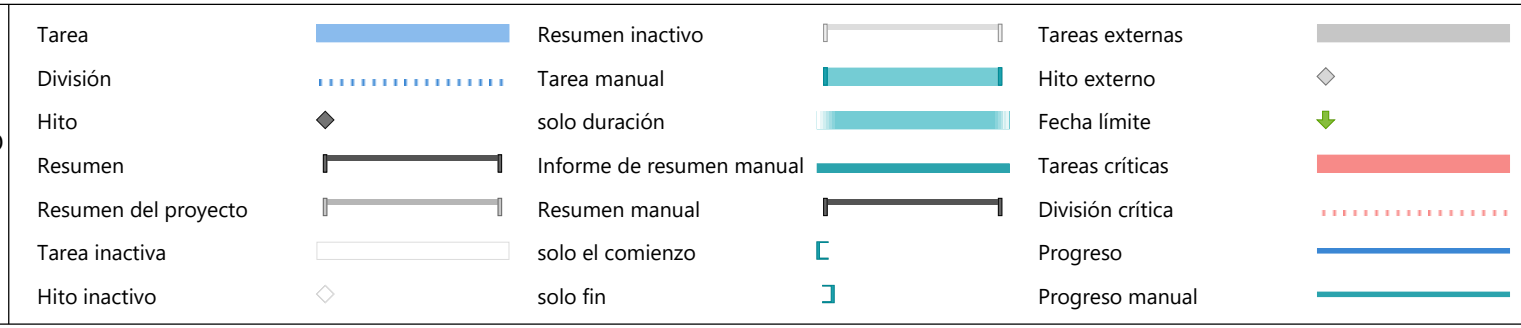
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
50	4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	2,00	$ 100.226,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
51	4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	2,00	$ 279.284,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
52	4.6.6	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

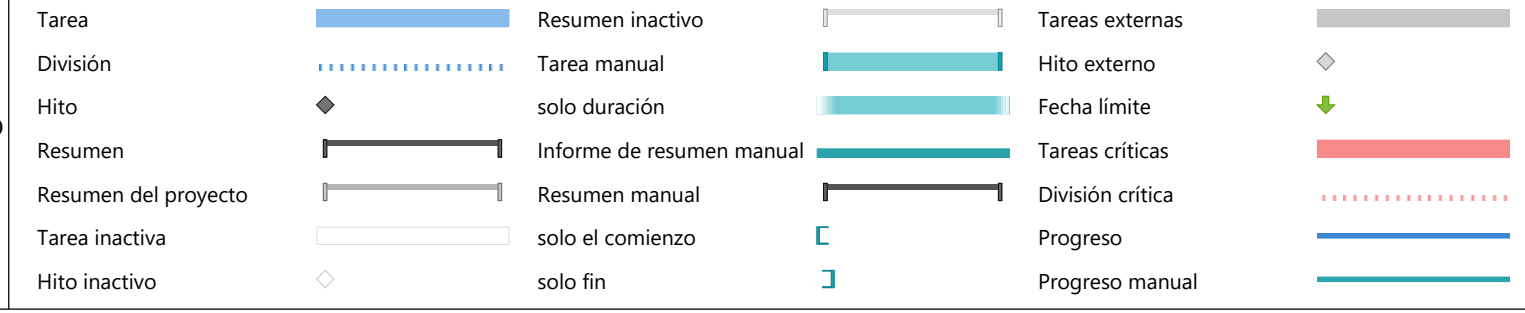
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
60	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, 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



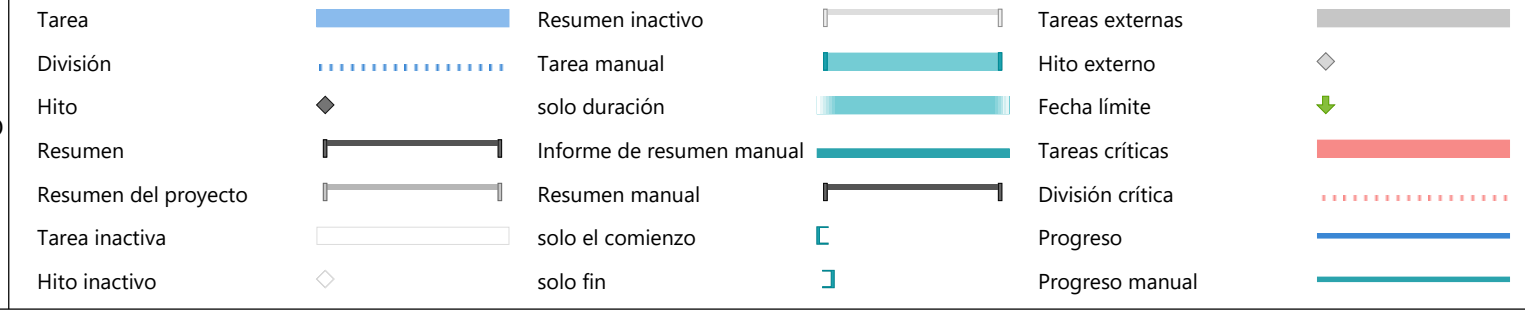
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
67	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	153,00	$ 3.175.821,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
68	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE 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



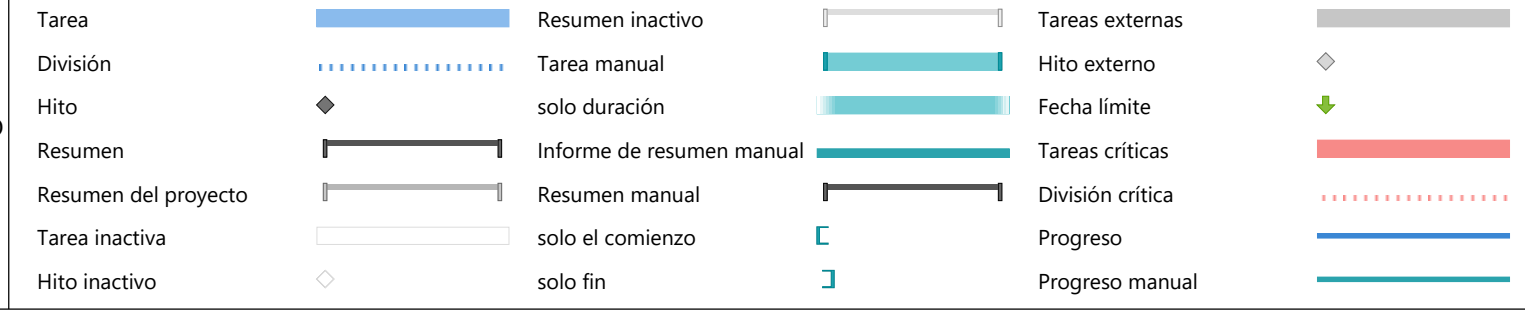
Id		Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
74		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	7,29	$ 730.859,00	1 día	vie 17/11/23	dom 19/11/23
75		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	7,29	$ 220.719,00	1 día	mar 21/11/23	mar 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

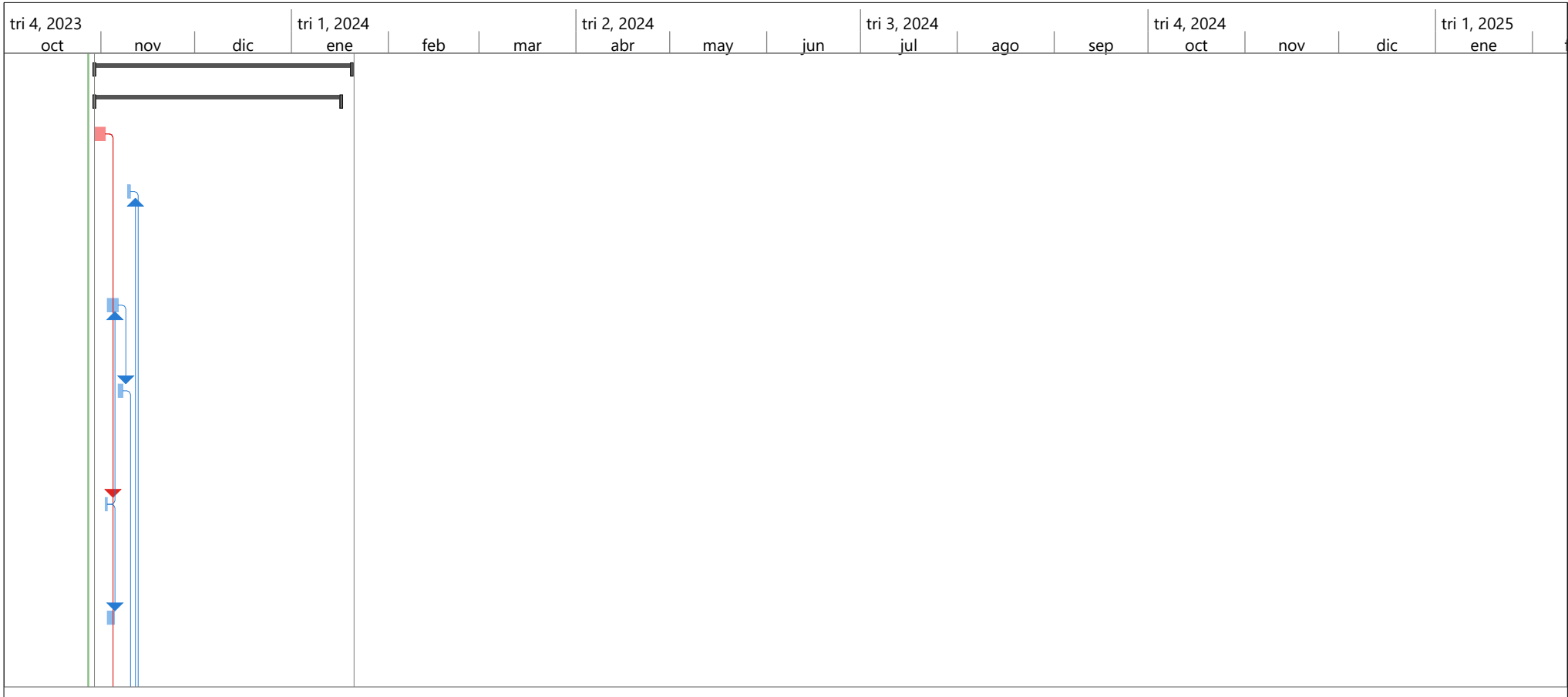
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



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

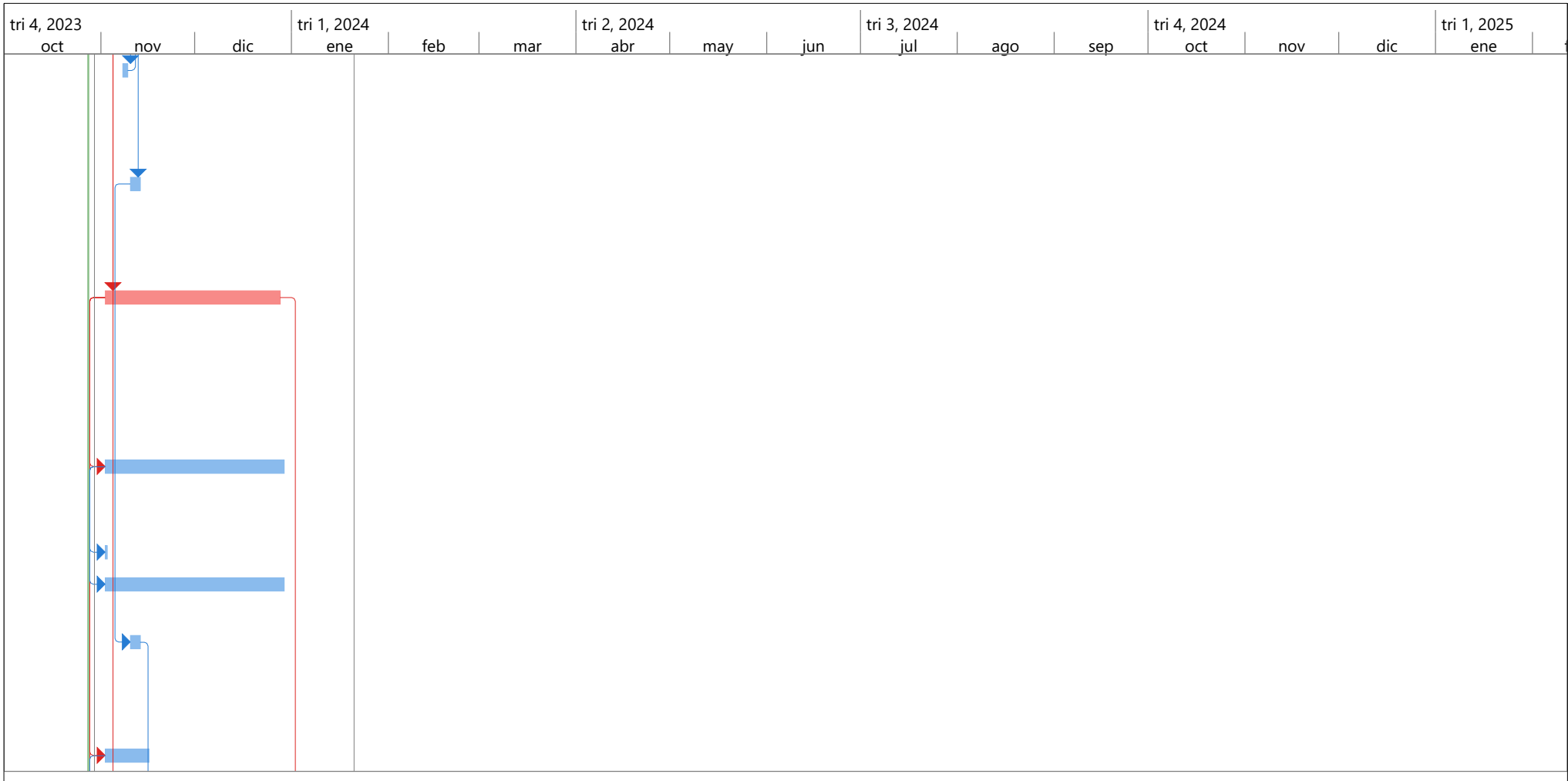
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23





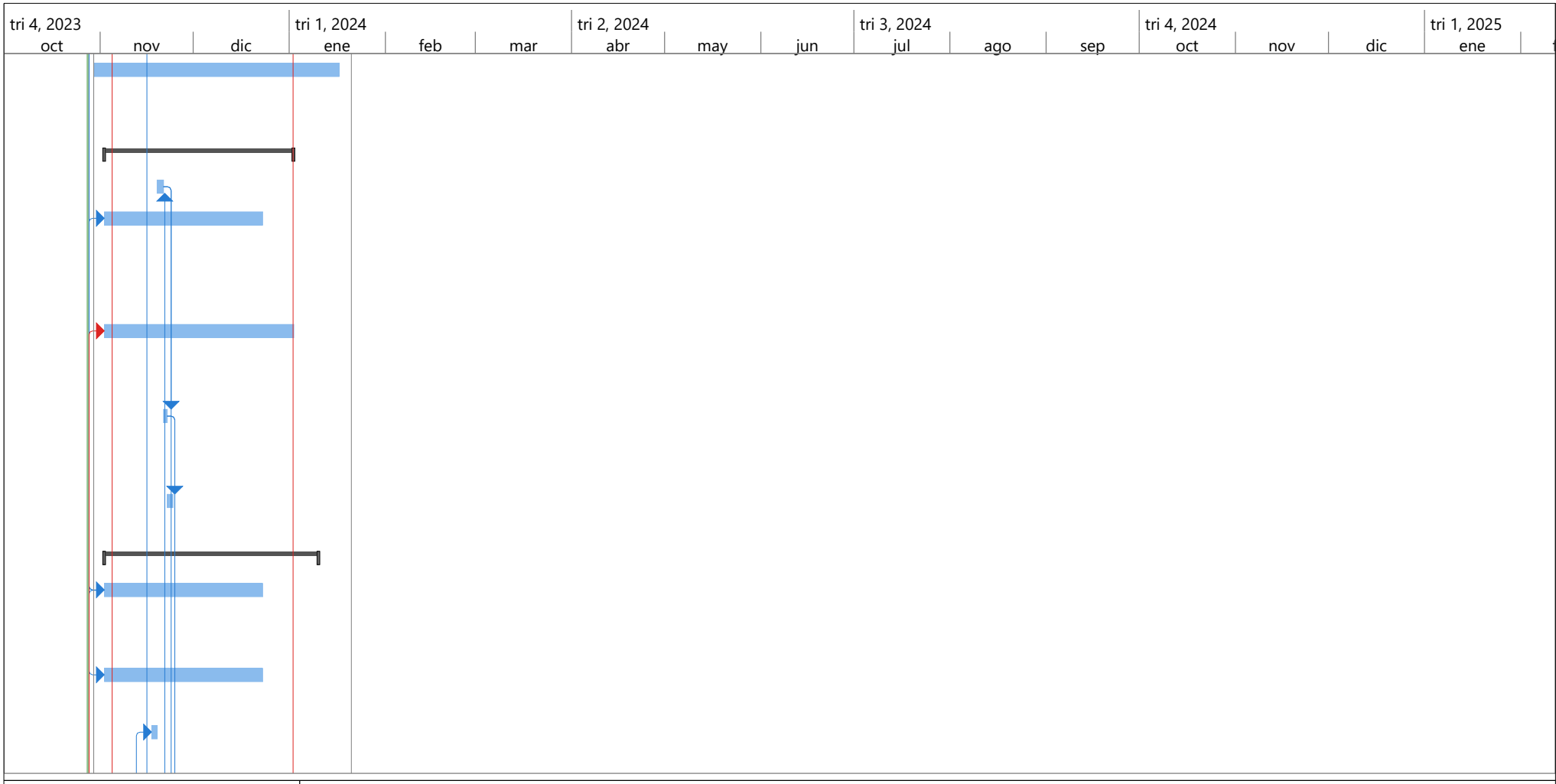
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



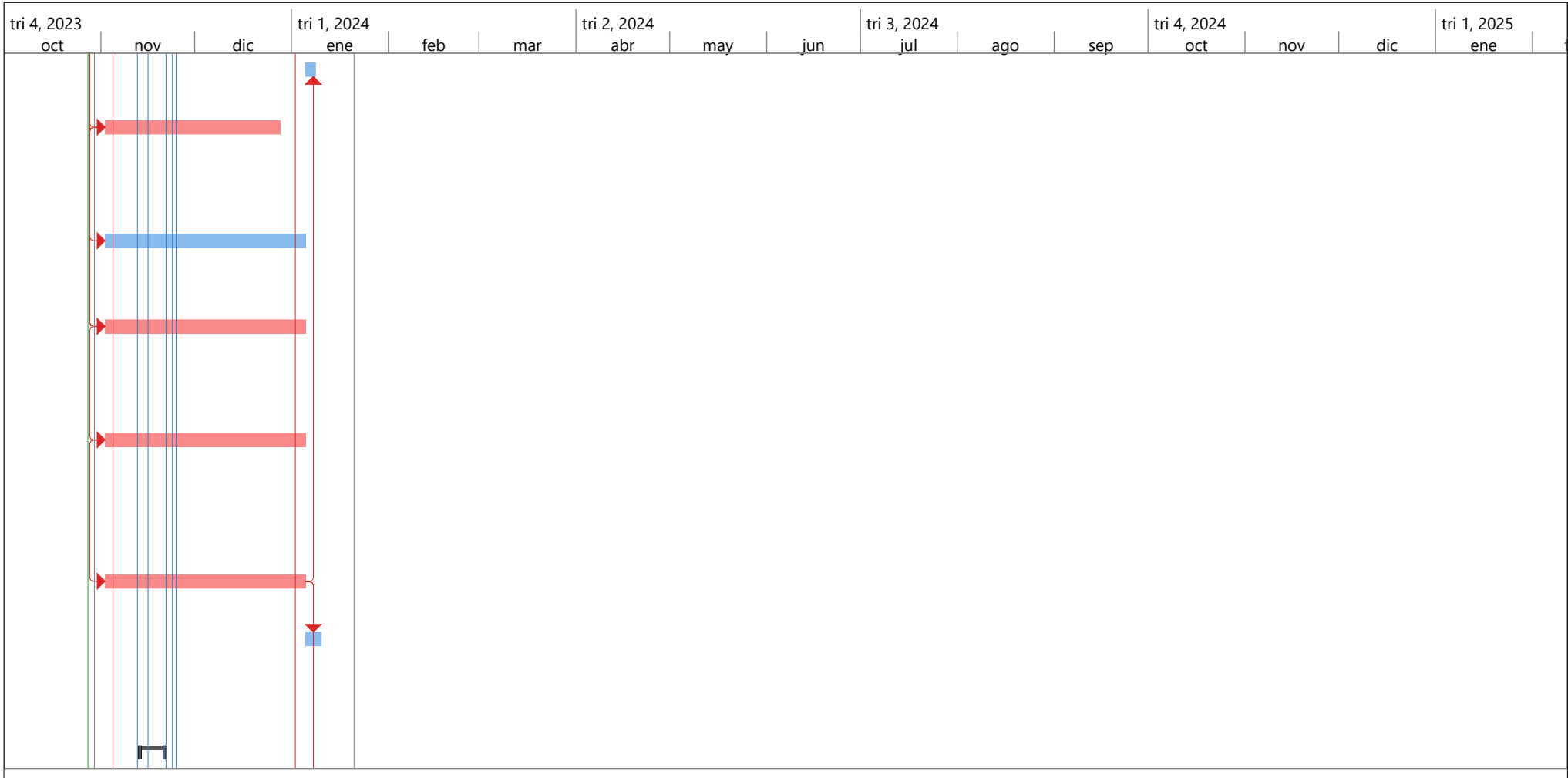
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



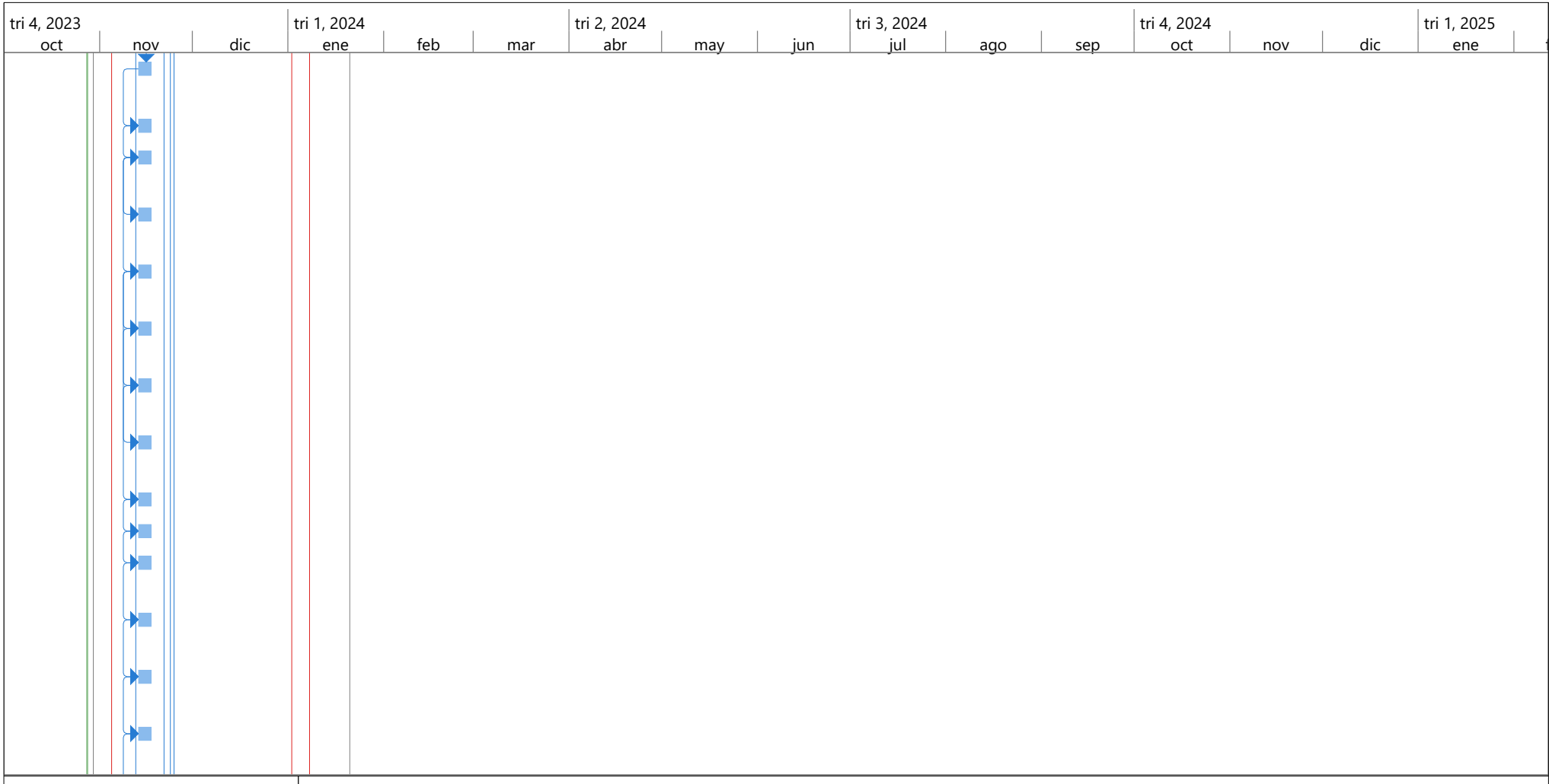
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



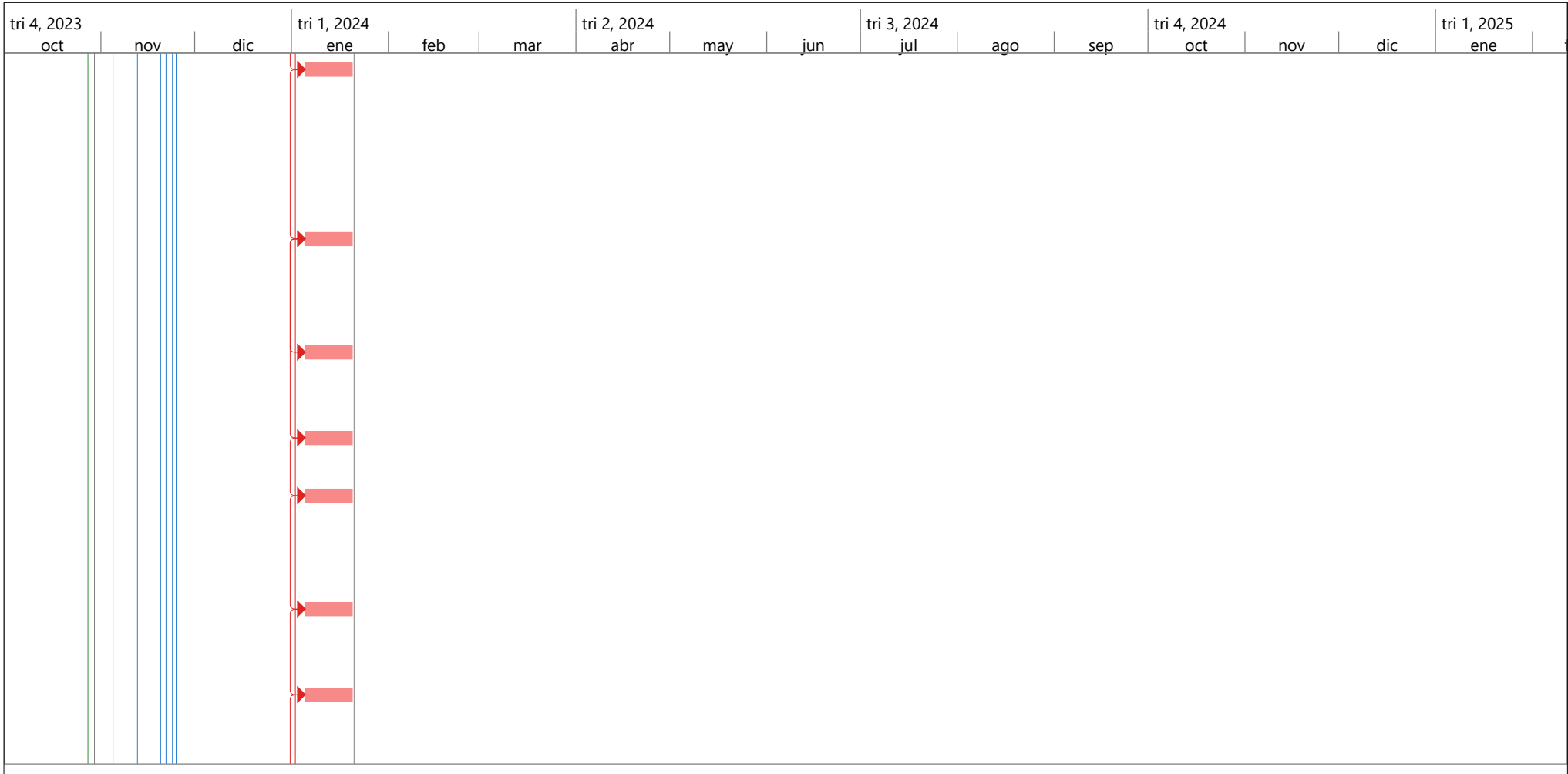
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



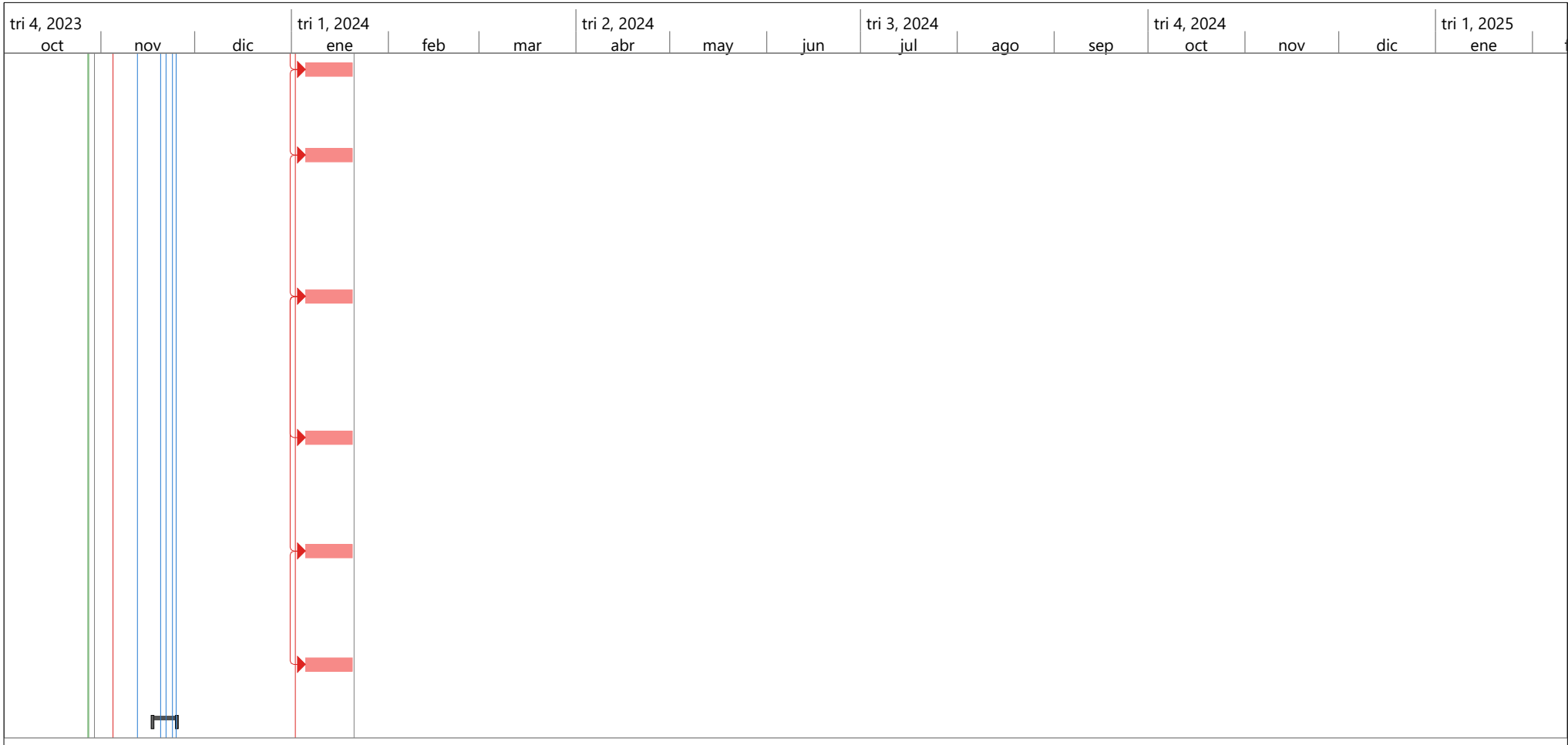
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



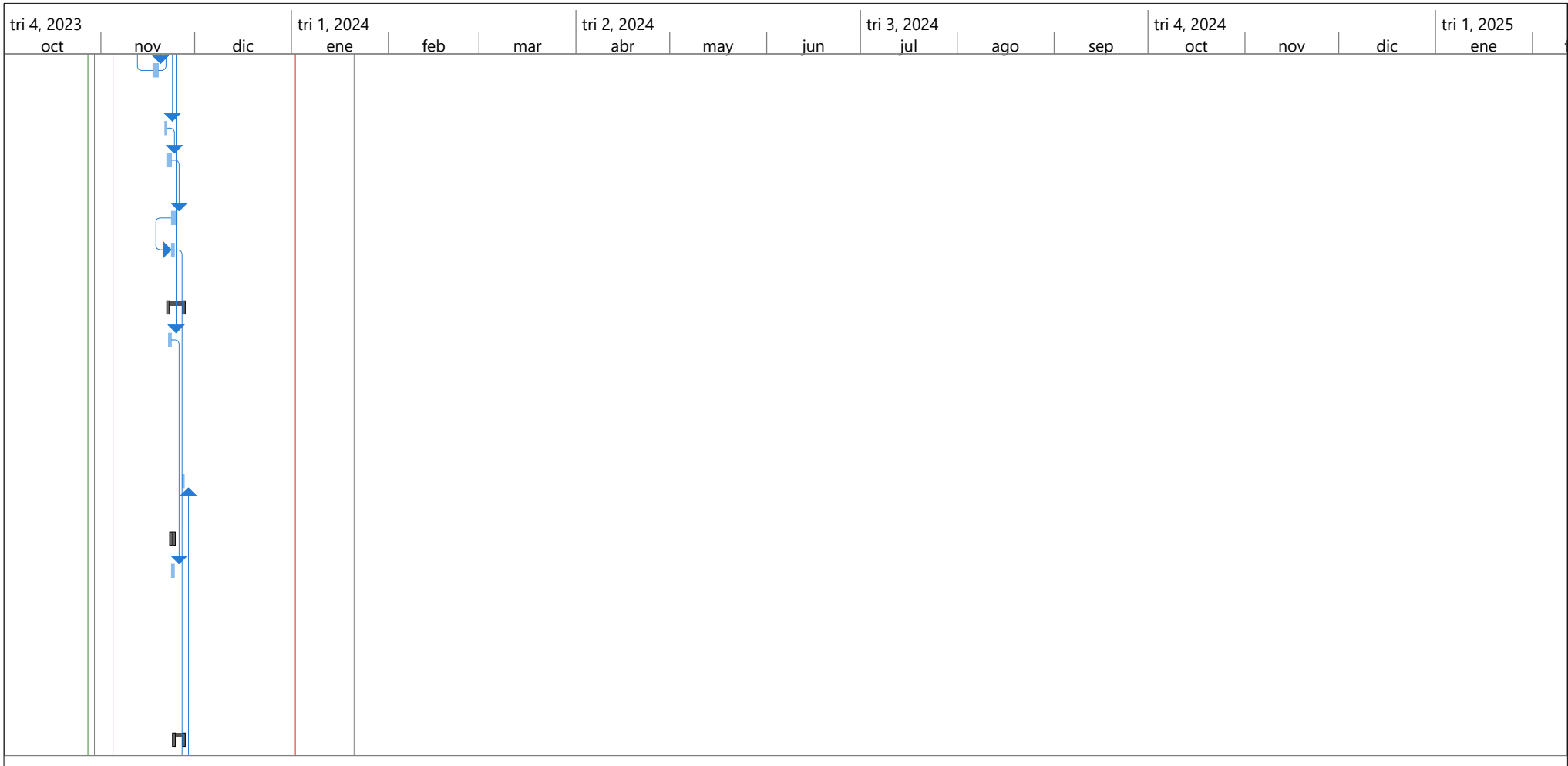
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



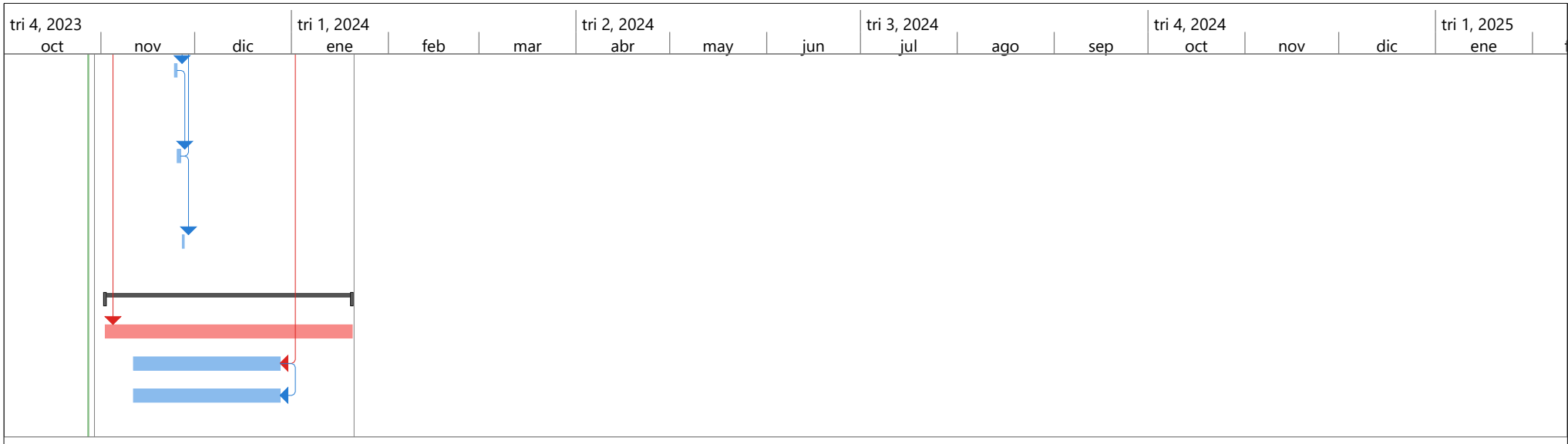
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	

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

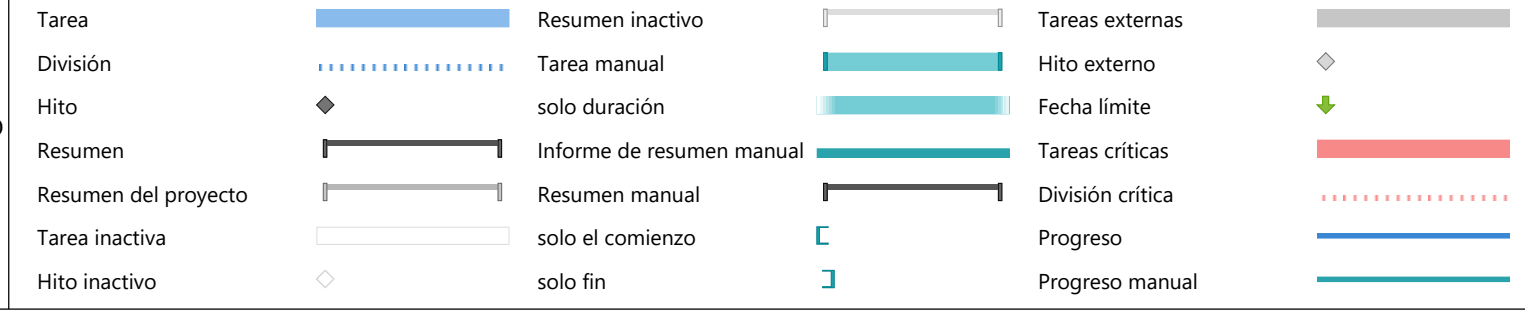
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
10		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	6,00	$ 101.064,00	1 día	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



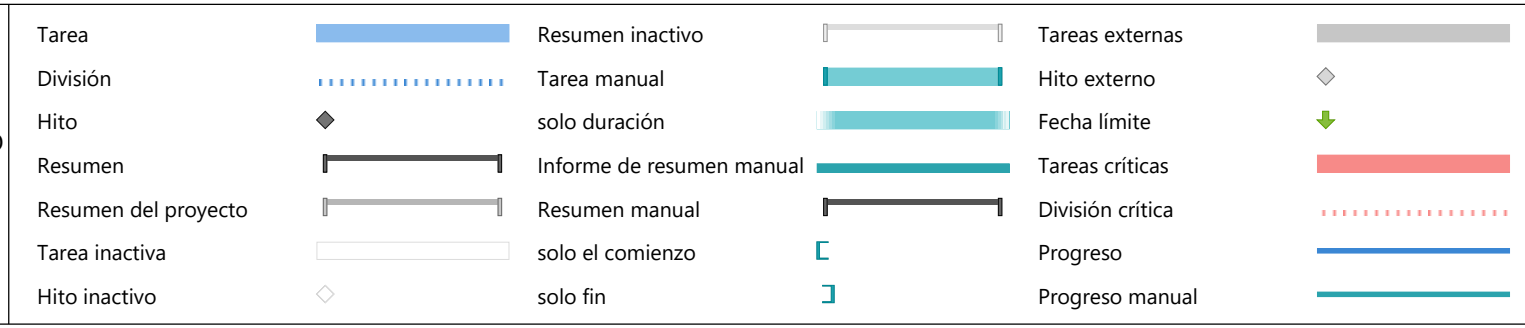
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
32			7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	207,44	$ 6.280.661,00	10 días	lun 15/04/24
33			7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	185,02	$ 30.591.392,00	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**

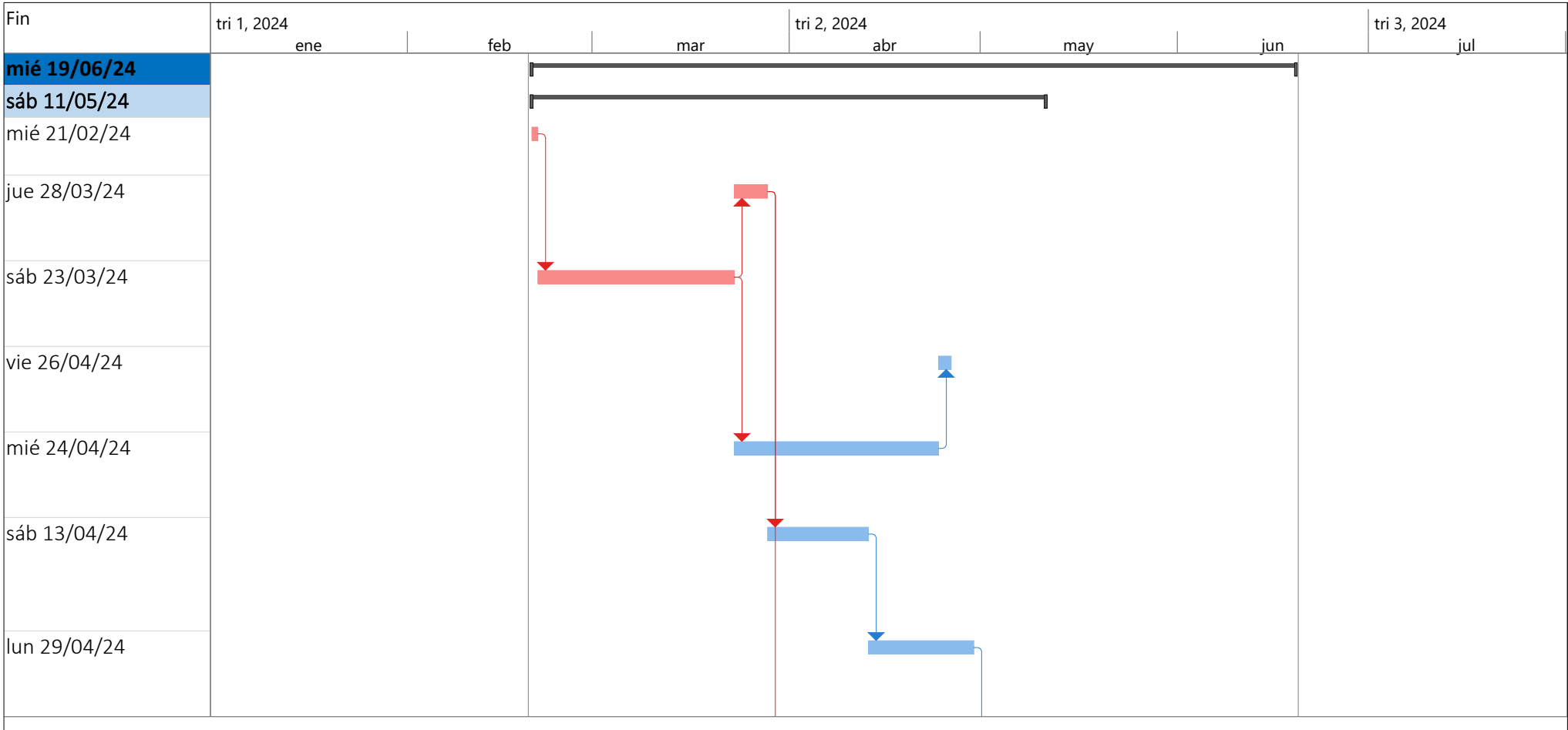
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23



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

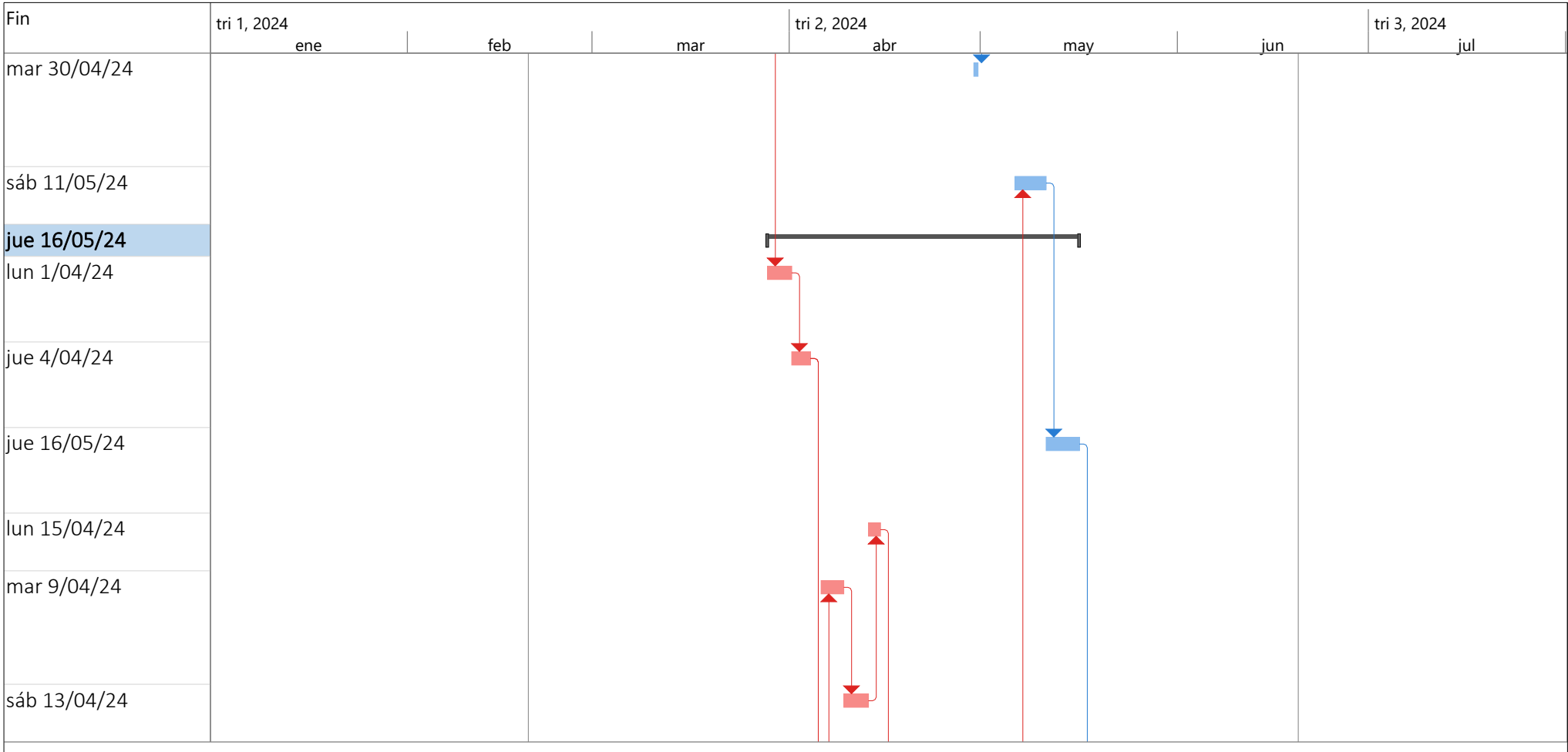
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



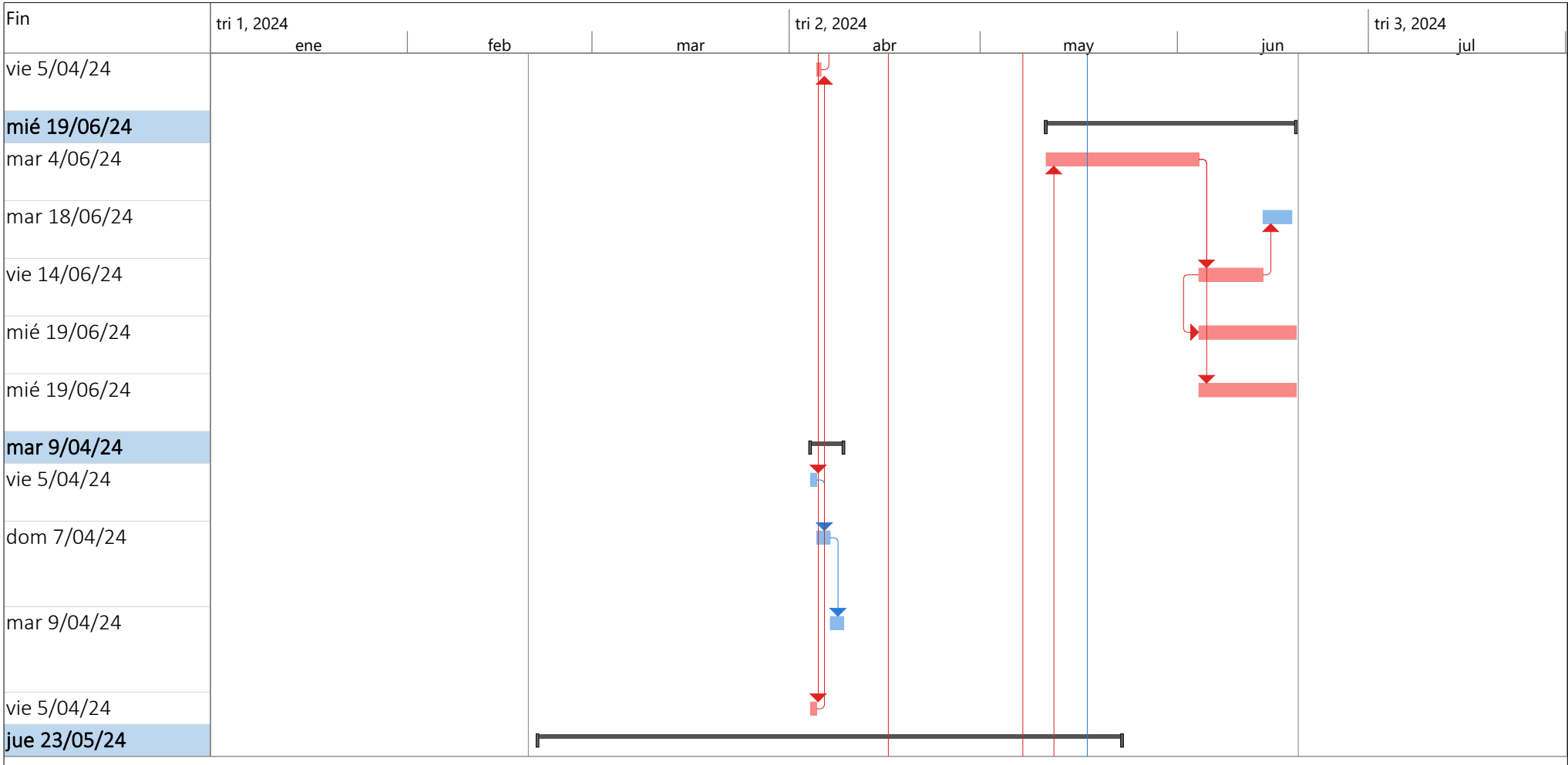
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



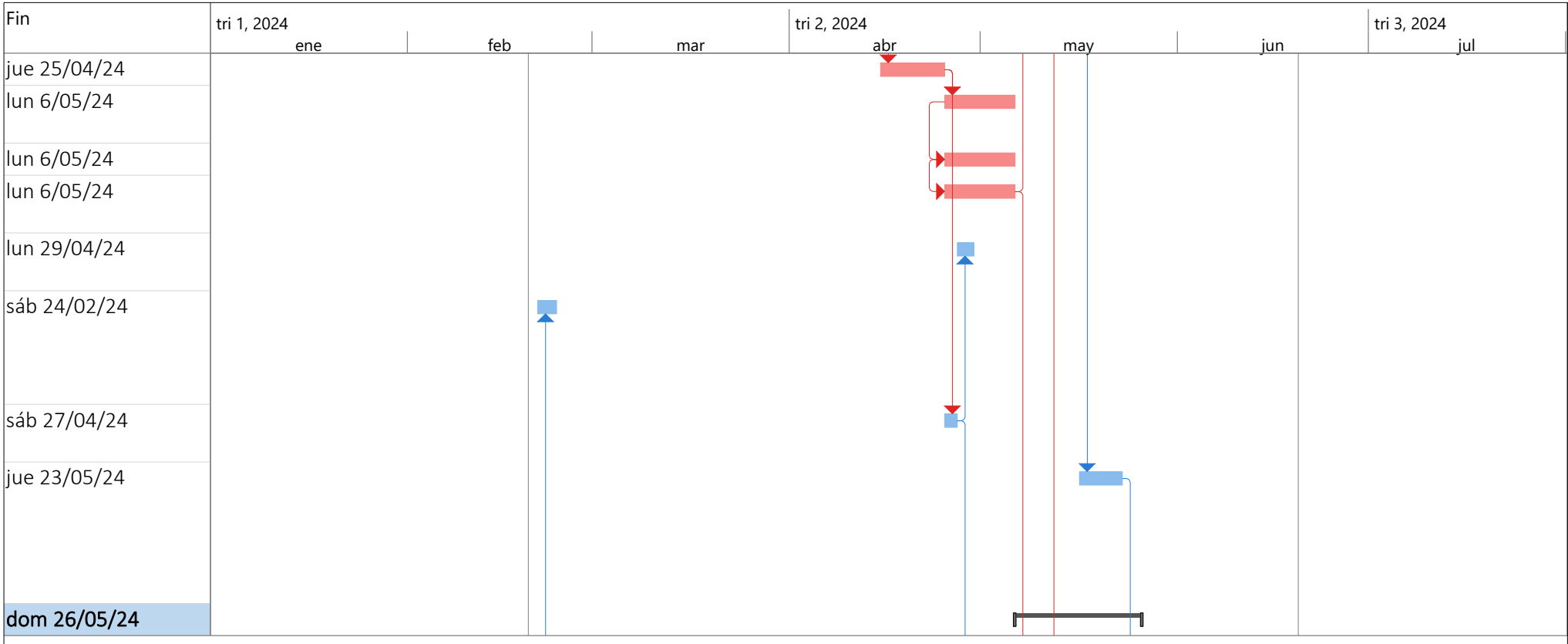
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



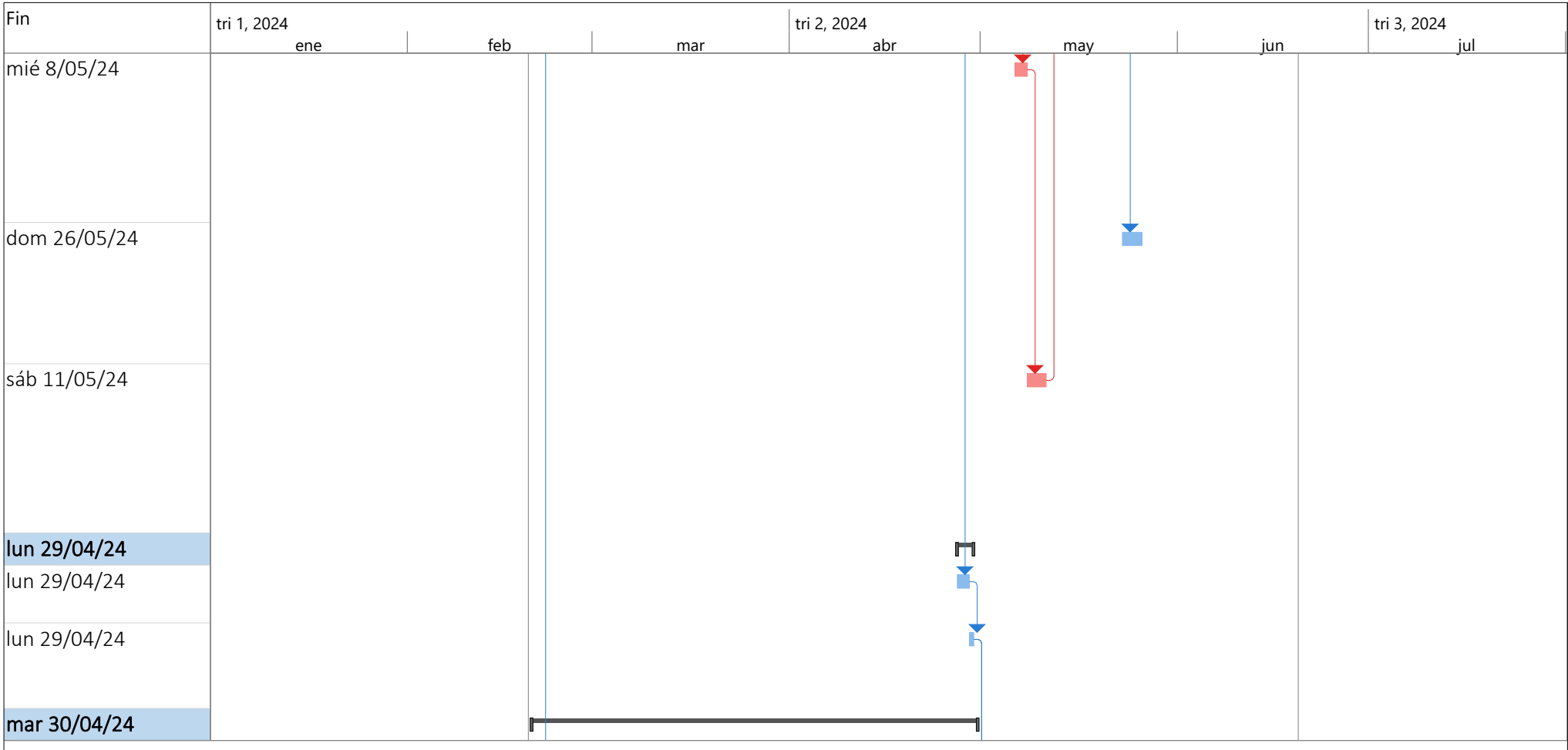
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



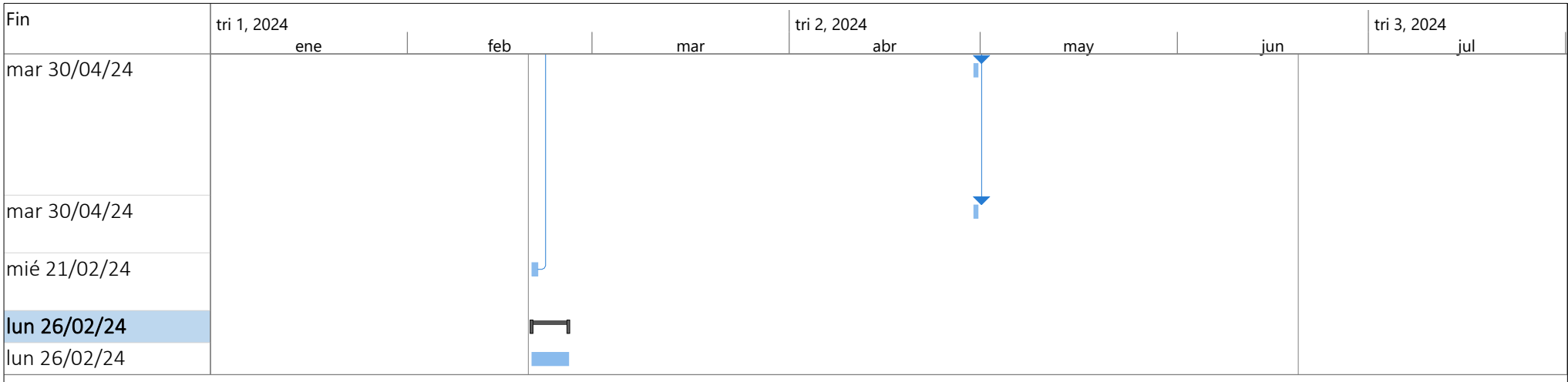
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

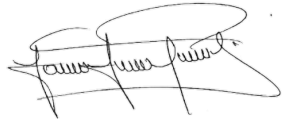
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



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	





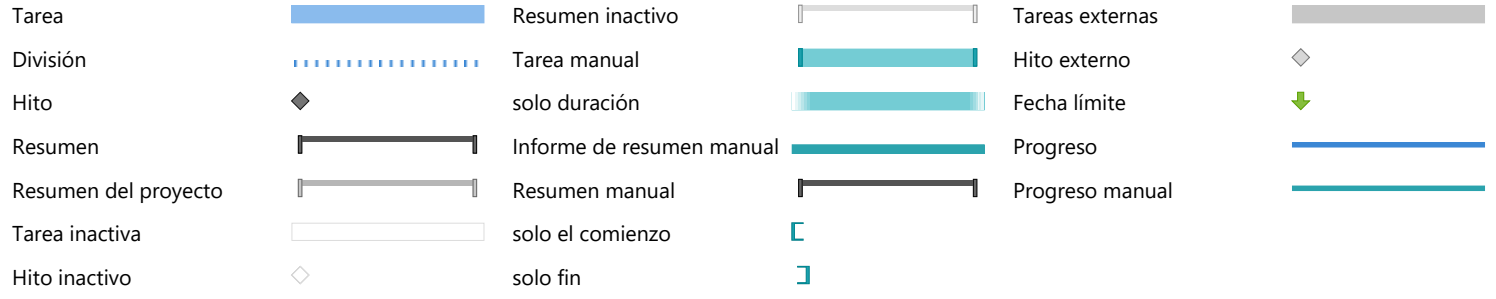
Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

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	

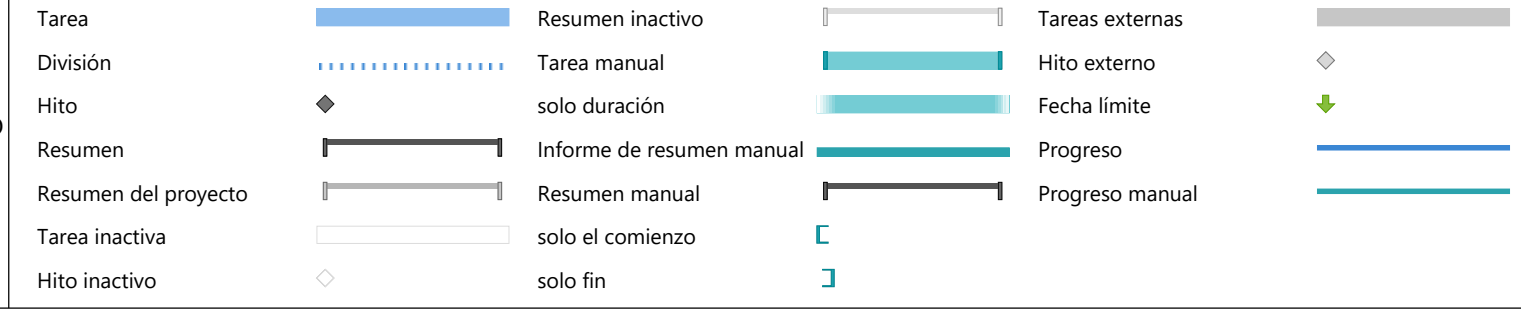
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
1		ITEM	IED TOLDO SMAPZ	UND	CANT	$ 337.709.778,00	115,81 días?	mar 27/02/24
2			PRELIMINAR			$ 30.841.217,00	58,5 días	mar 27/02/24
3		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 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



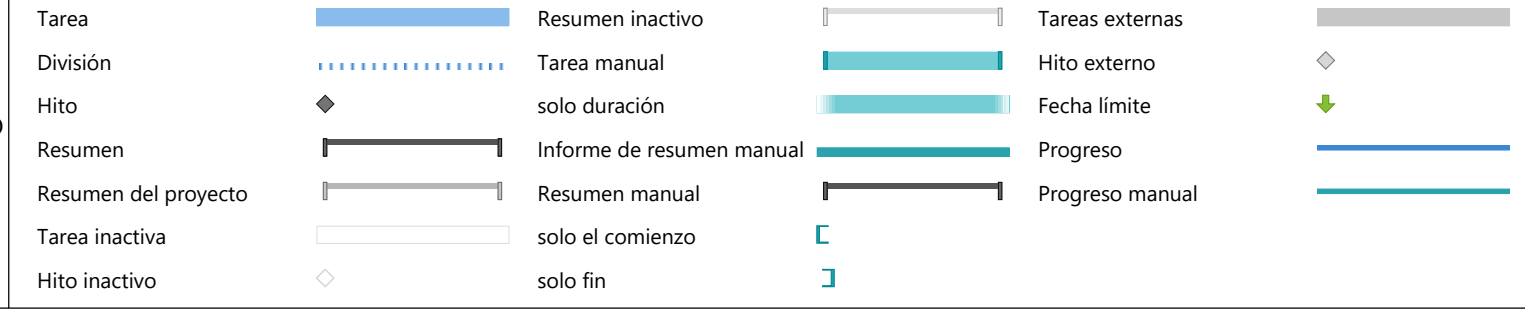
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
8		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS 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



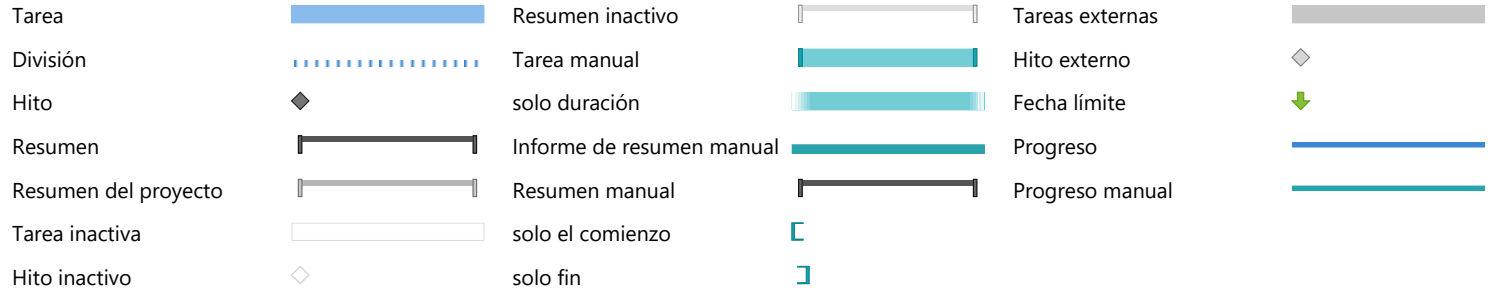
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
16		2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE	M3	7,20	$ 6.379.250,00	5 días	jue 4/04/24
17		2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	7,20	$ 563.083,00	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



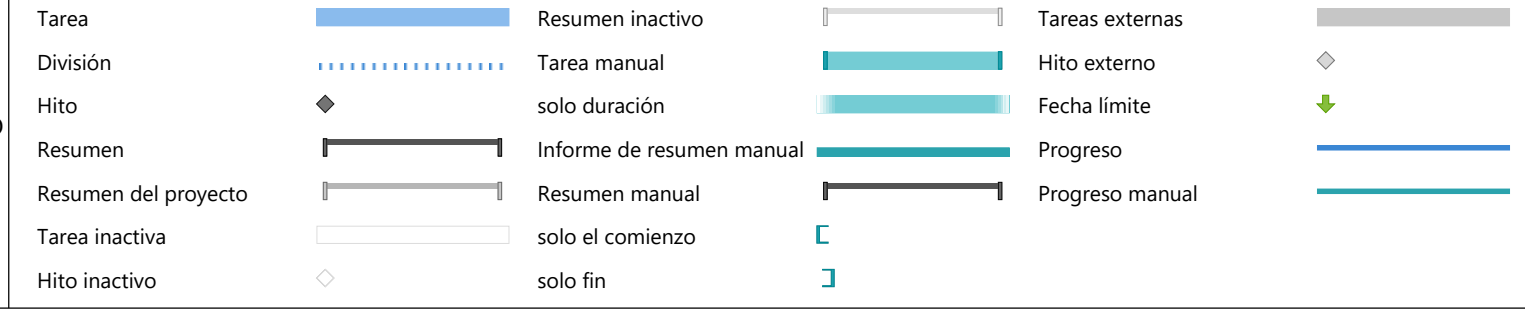
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
27		13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	266,18	$ 3.411.895,00	5 días	mar 11/06/24
28		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	278,18	$ 5.551.360,00	8 días	lun 17/06/24
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



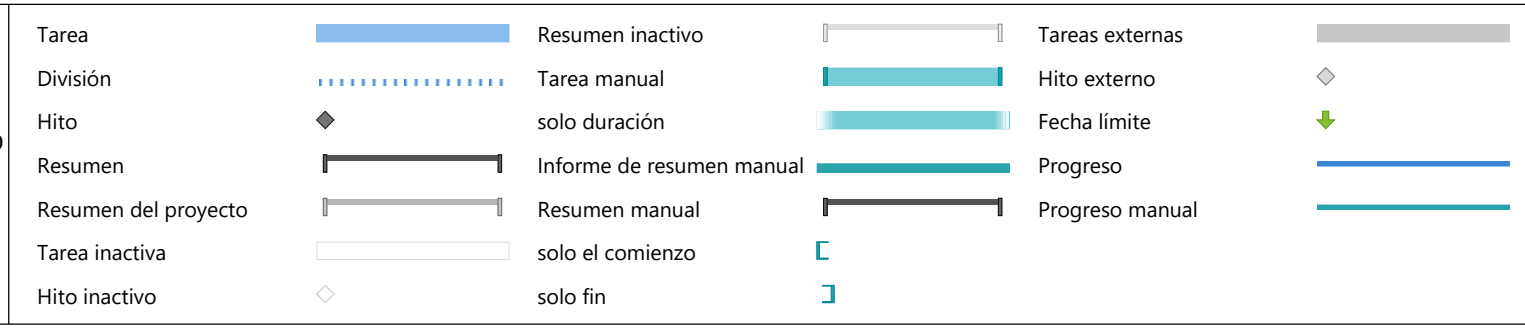
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
50		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) +	M	49,39	$ 1.025.188,00	5 días	lun 17/06/24
51		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE 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			

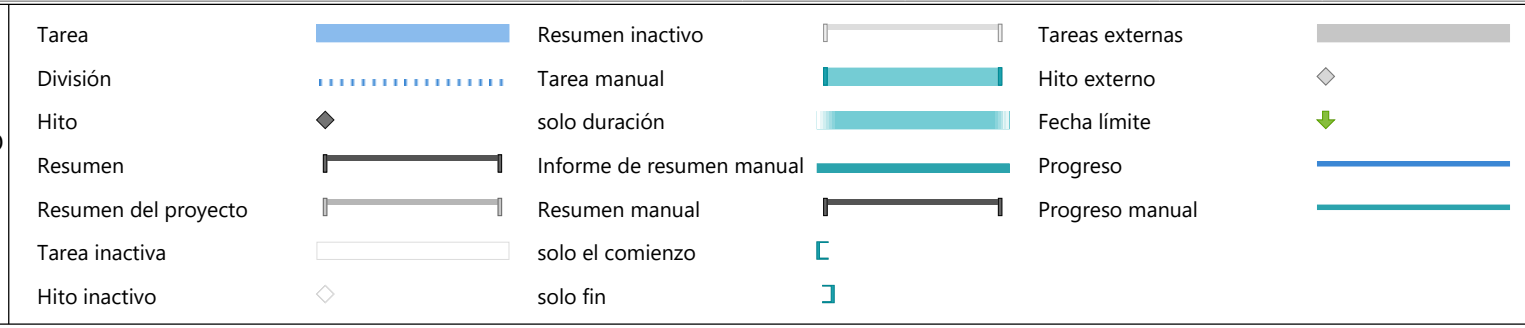
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
58		7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	36,00	$ 492.804,00	2 días	jue 6/06/24
59		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO	M2	110,64	$ 12.708.110,00	2 días	sáb 1/06/24
60			**CARPINTERIA METALICA**			**$ 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

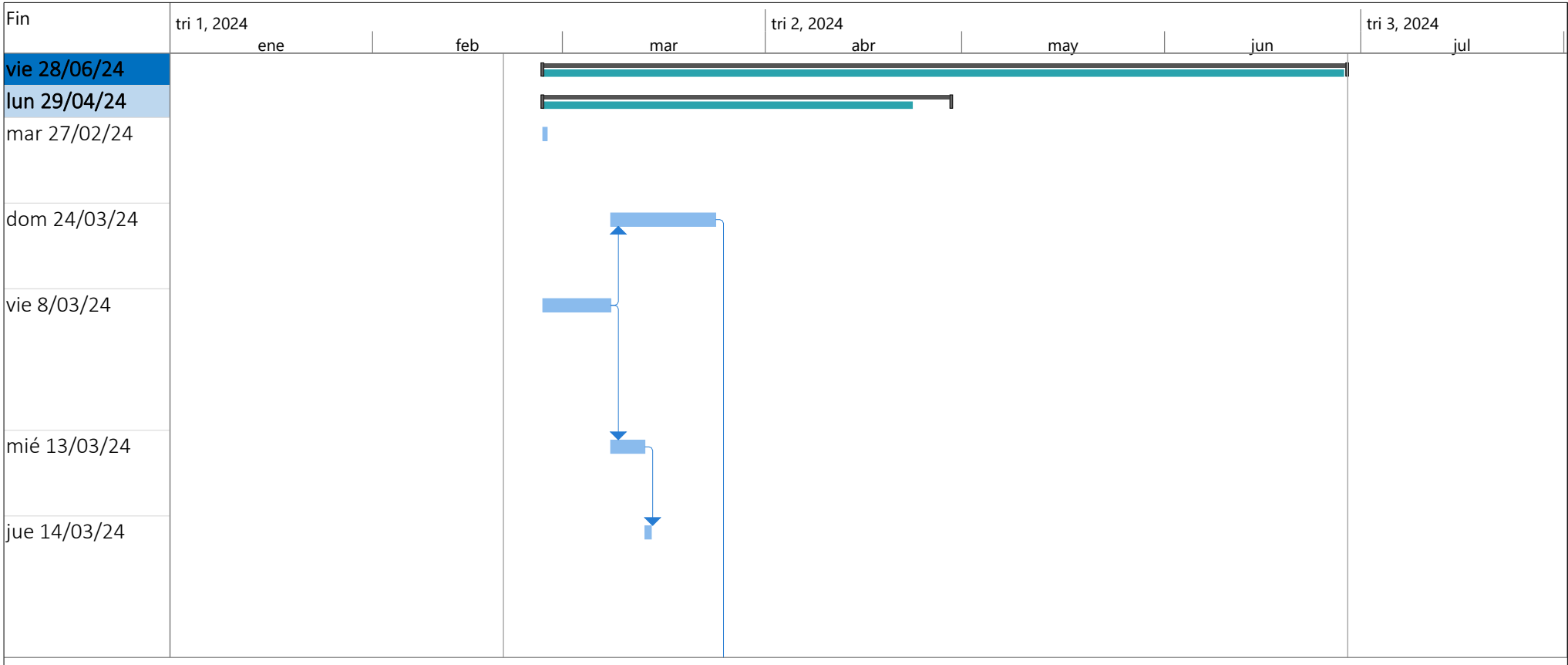
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



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

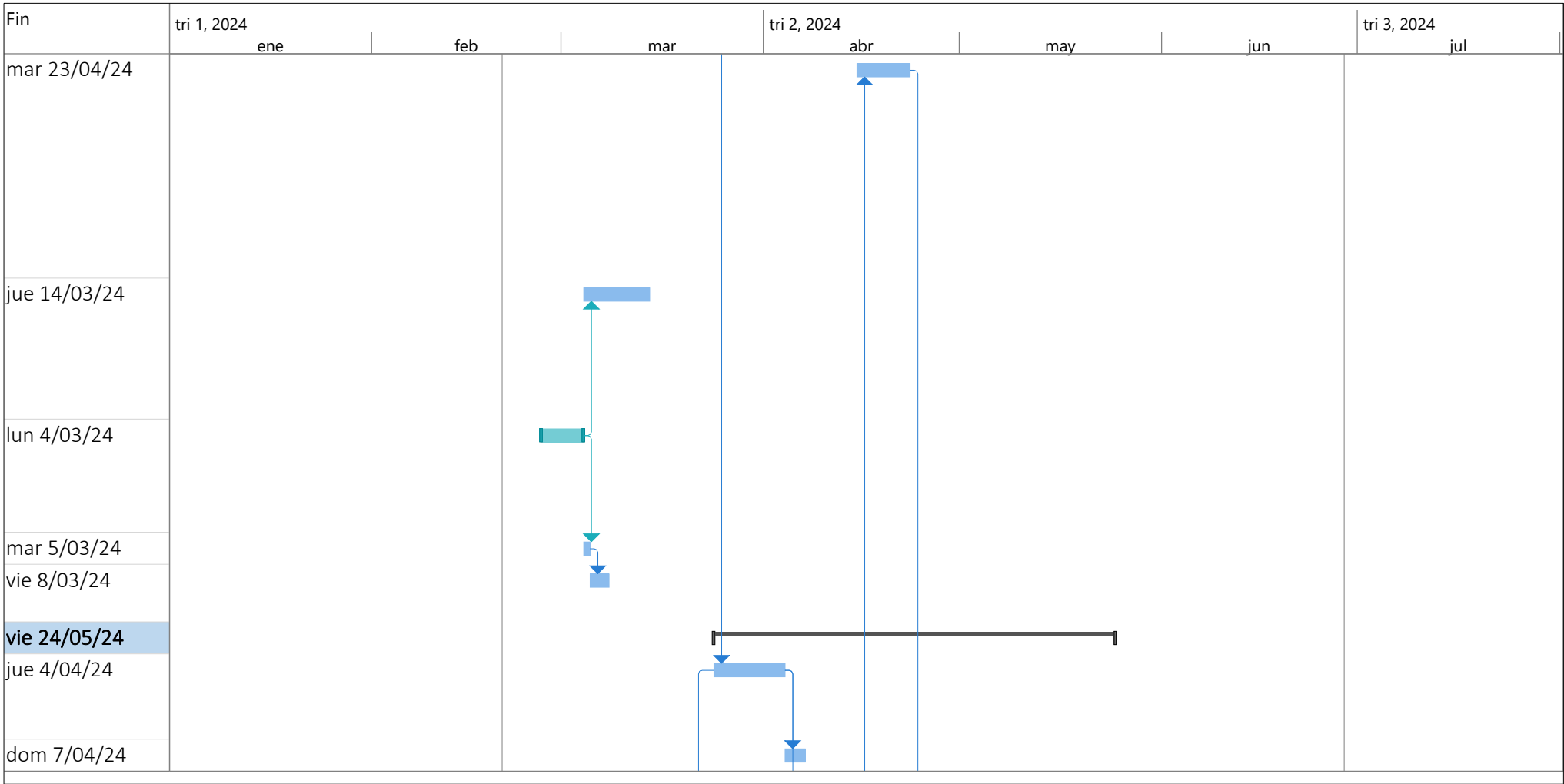
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



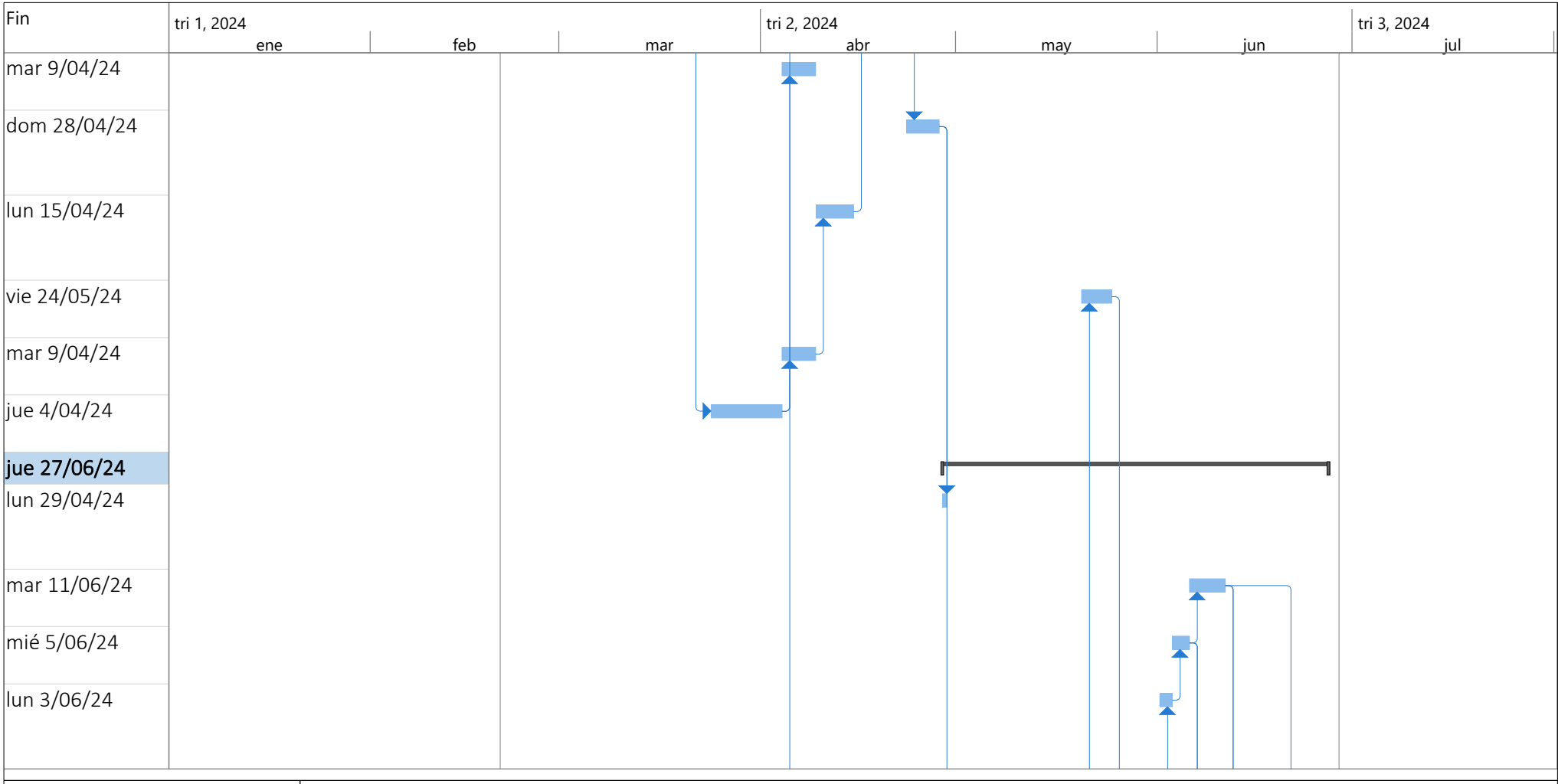
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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			



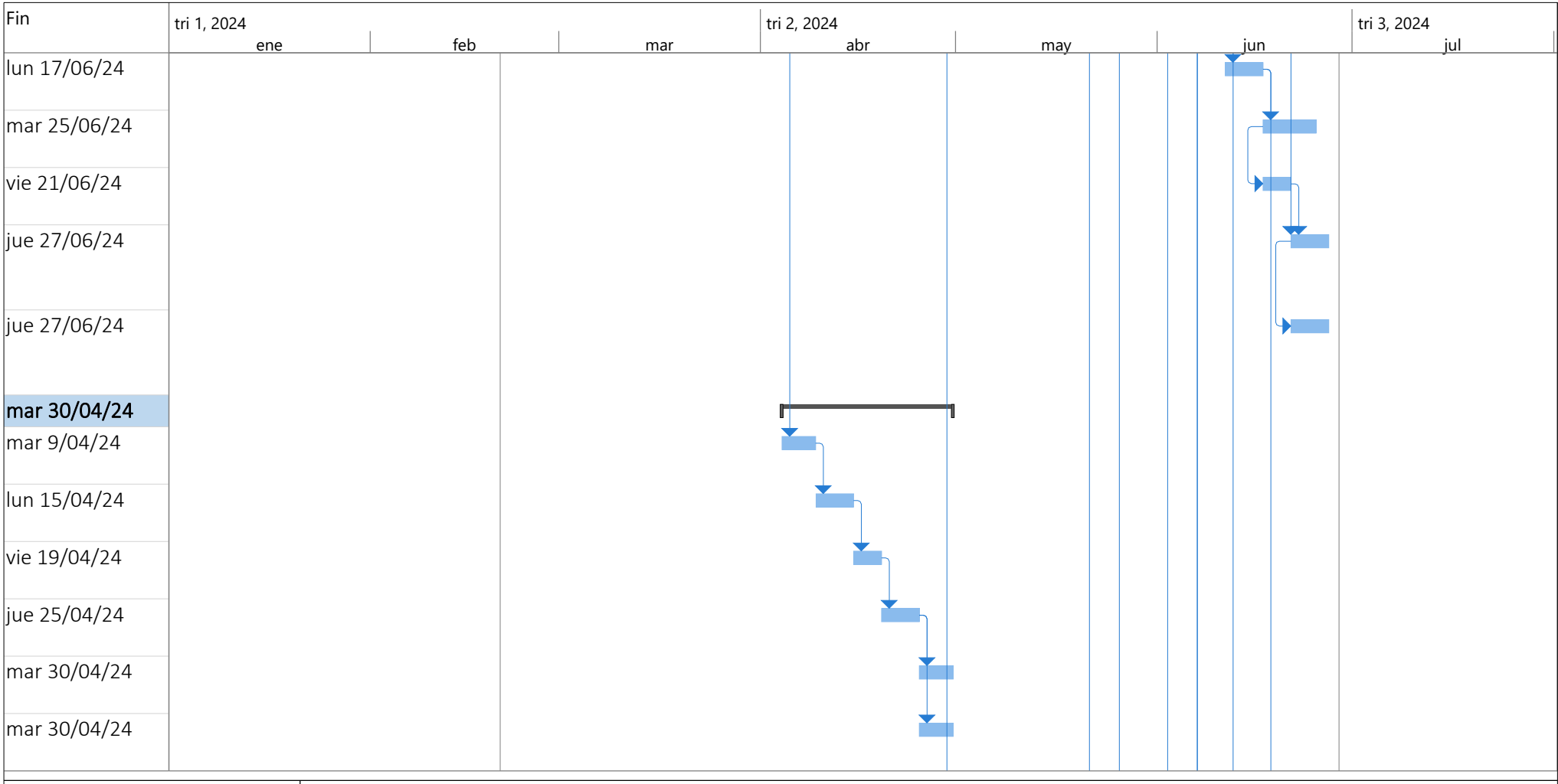
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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			



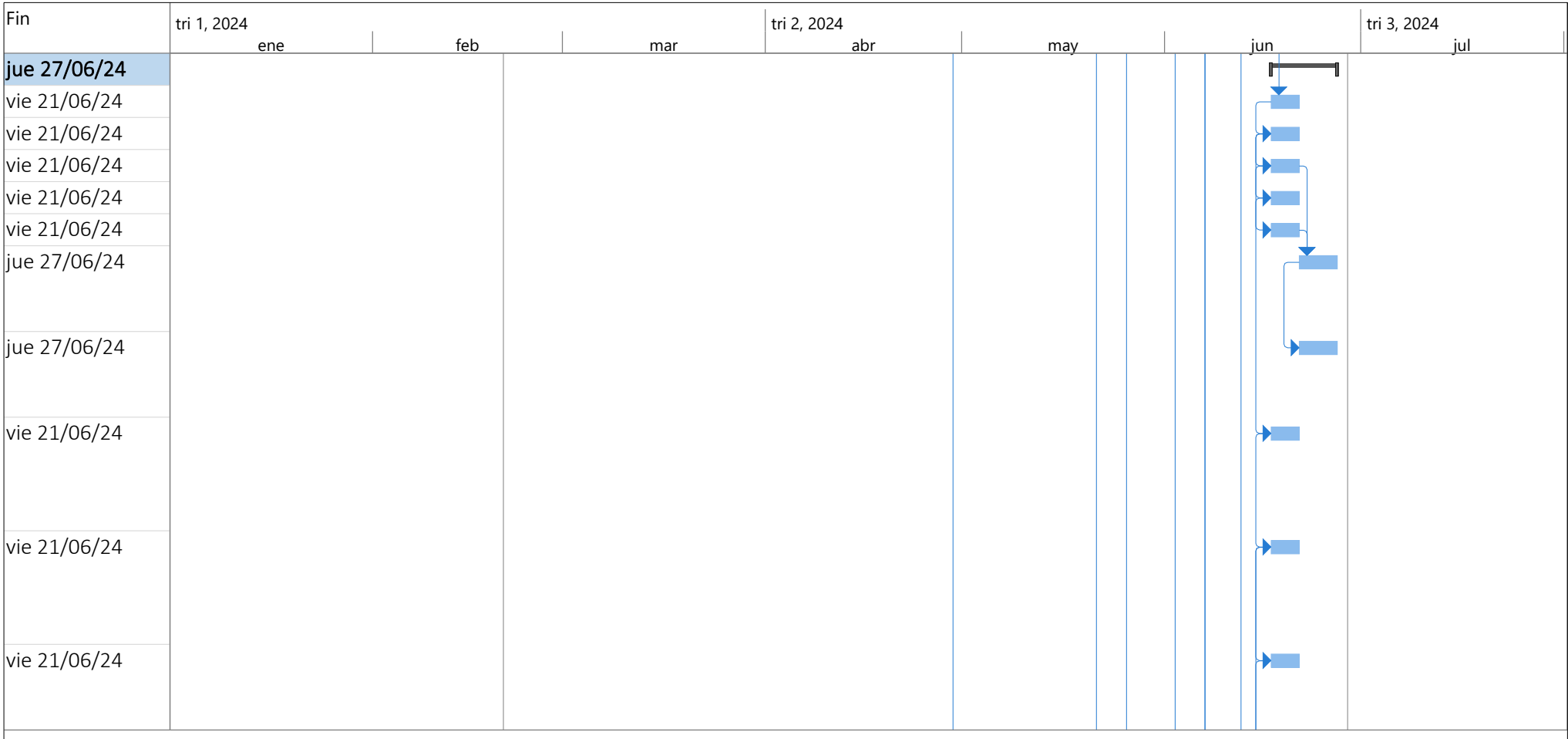
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



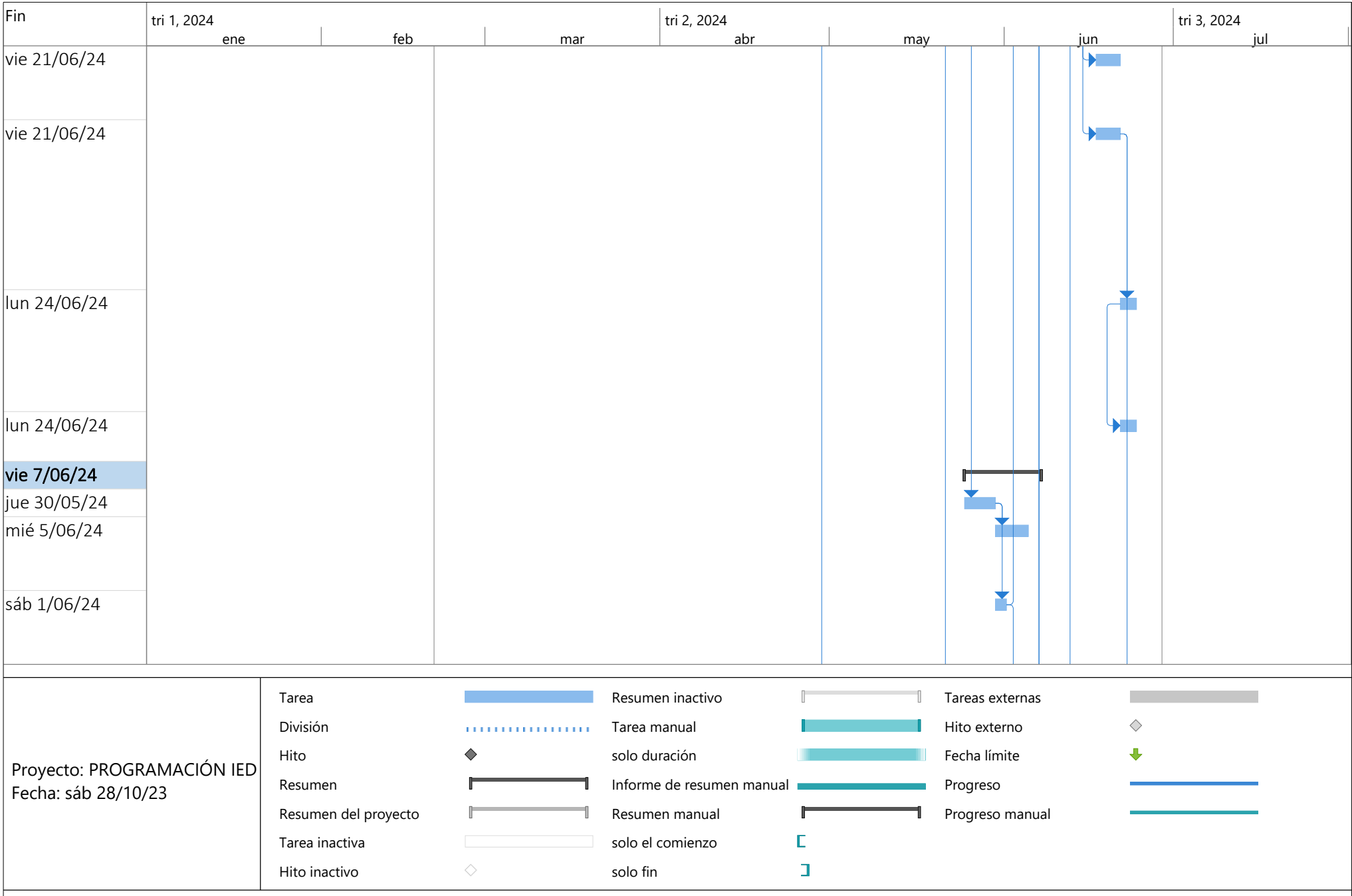
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



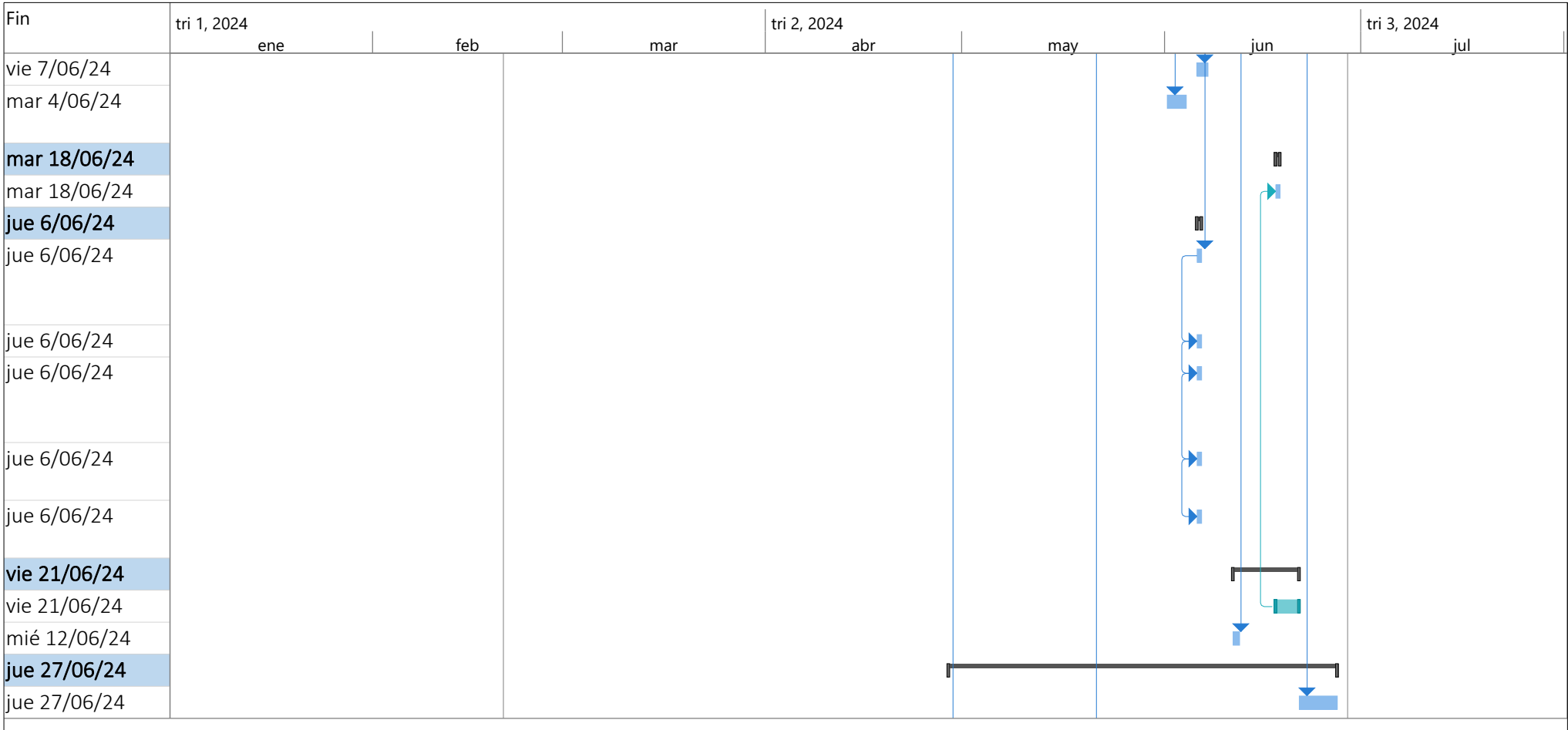
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



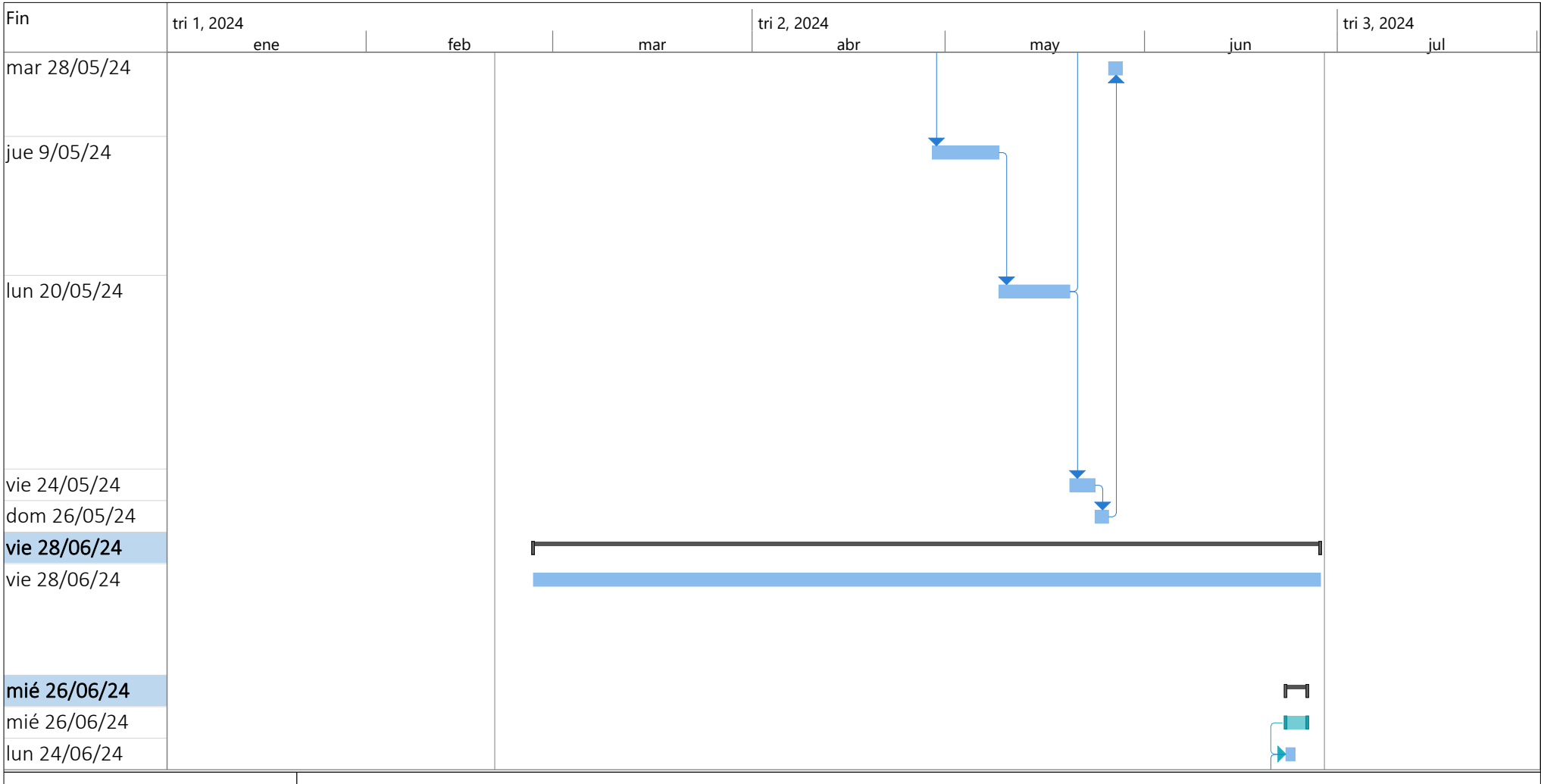
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



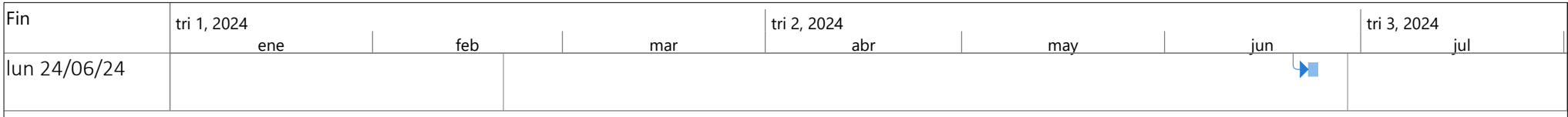
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

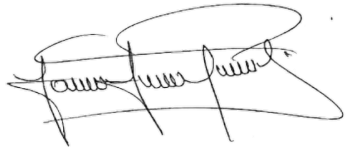
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	



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			





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			

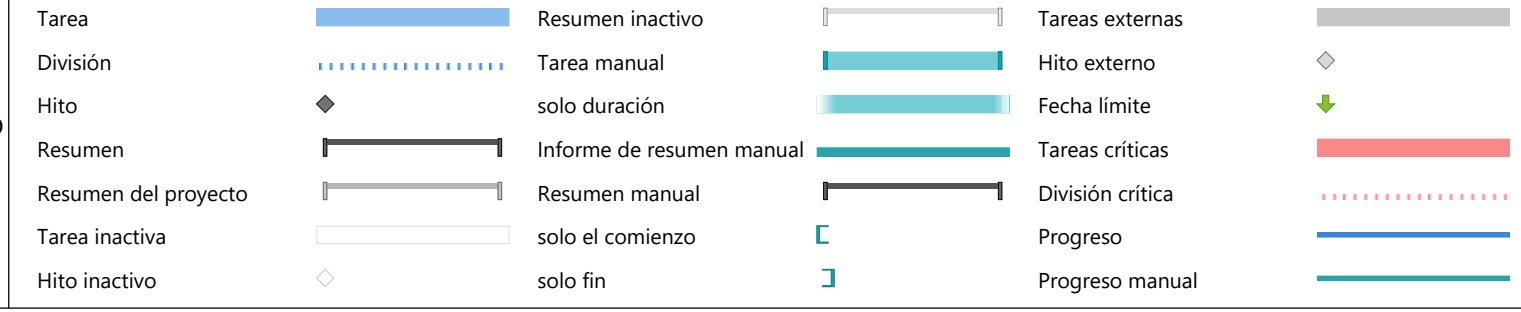
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
1			ITEM	IED USMINIA SEDE B	UND	CANT	$ 349.948.209,00	116,94 días?
2				PRELIMINARES			$ 23.534.152,00	108,69 días
3			1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	29,93	$ 923.999,00	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	

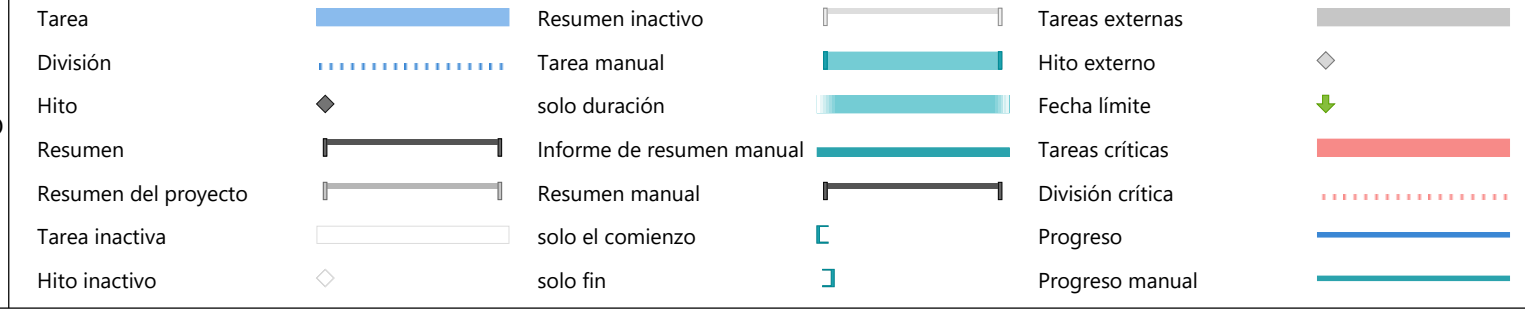
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
11			1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	11,00	$ 185.284,00	3 días
12			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	47,86	$ 908.957,00	3 días
13			1.2.32	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			1.2.33	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	152,99	$ 4.971.078,00	64 días
15			1.2.41	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			1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00	$ 79.795,00	6 días
17			1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	27,00	$ 153.063,00	6 días
18			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	48,12	$ 595.244,00	6 días
19			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	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

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	

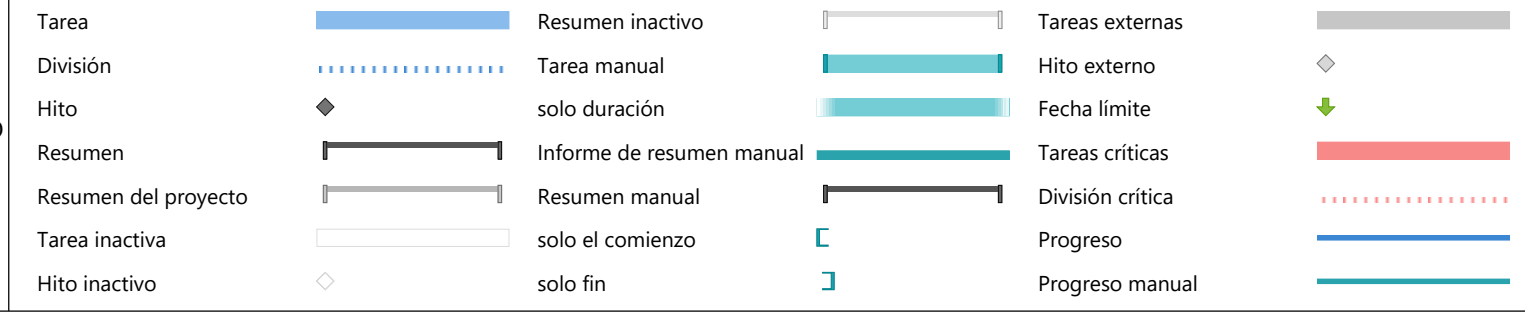
Id	Mod de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
43		3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	104,00	$ 1.406.496,00	2 días
44		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION 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

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
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	

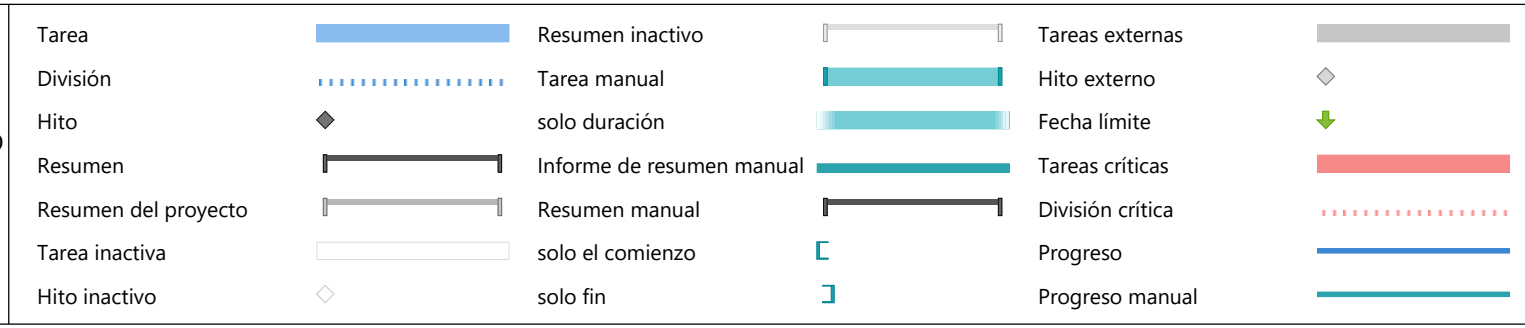
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
85			5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	7,00	$ 271.103,00	10 días
86			5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, 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

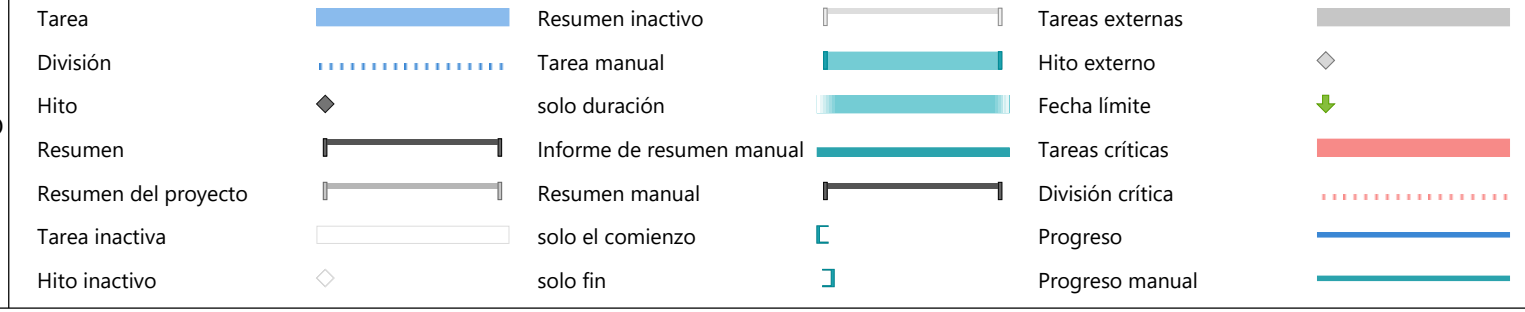
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
92			5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	13,00	$ 1.247.675,00	10 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



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

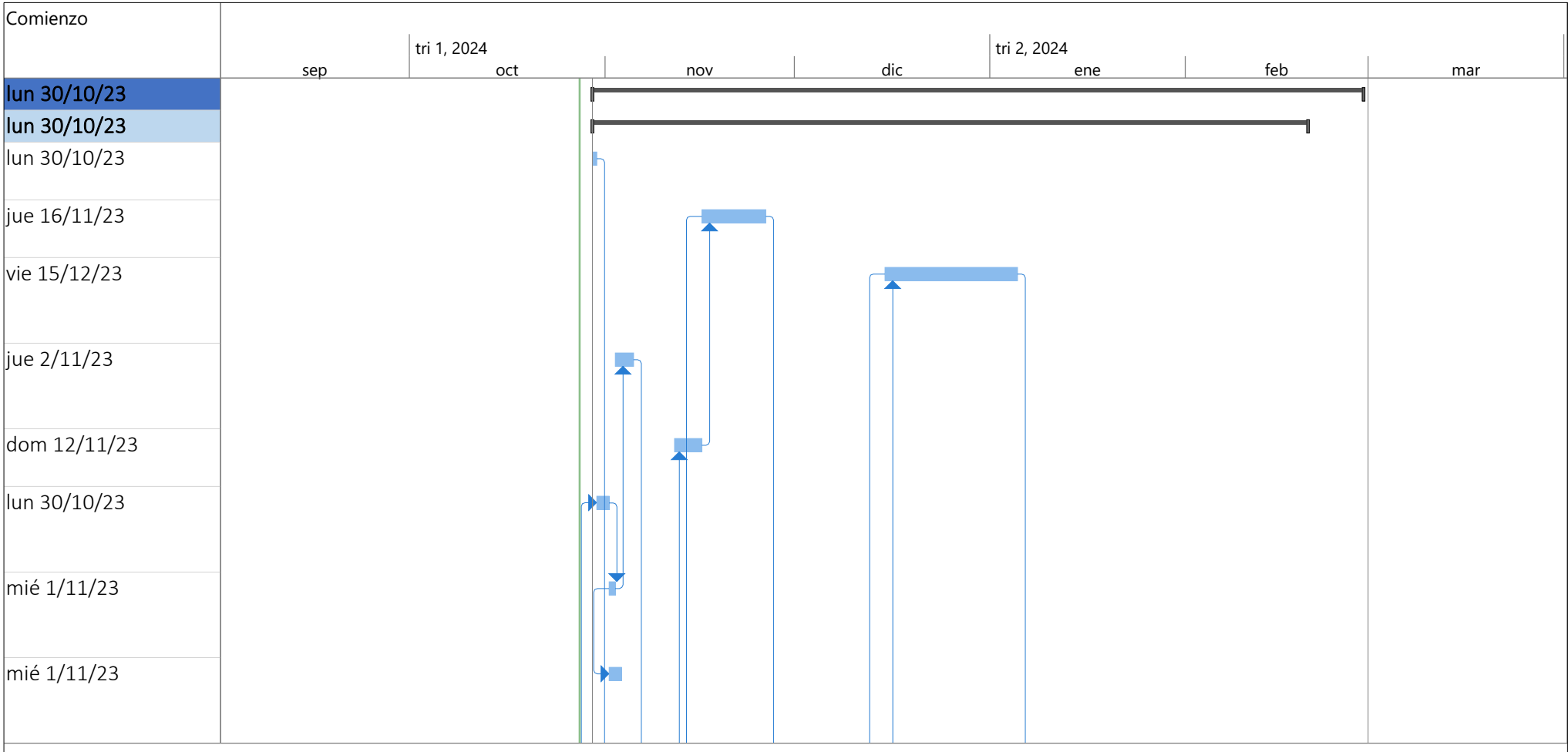
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



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

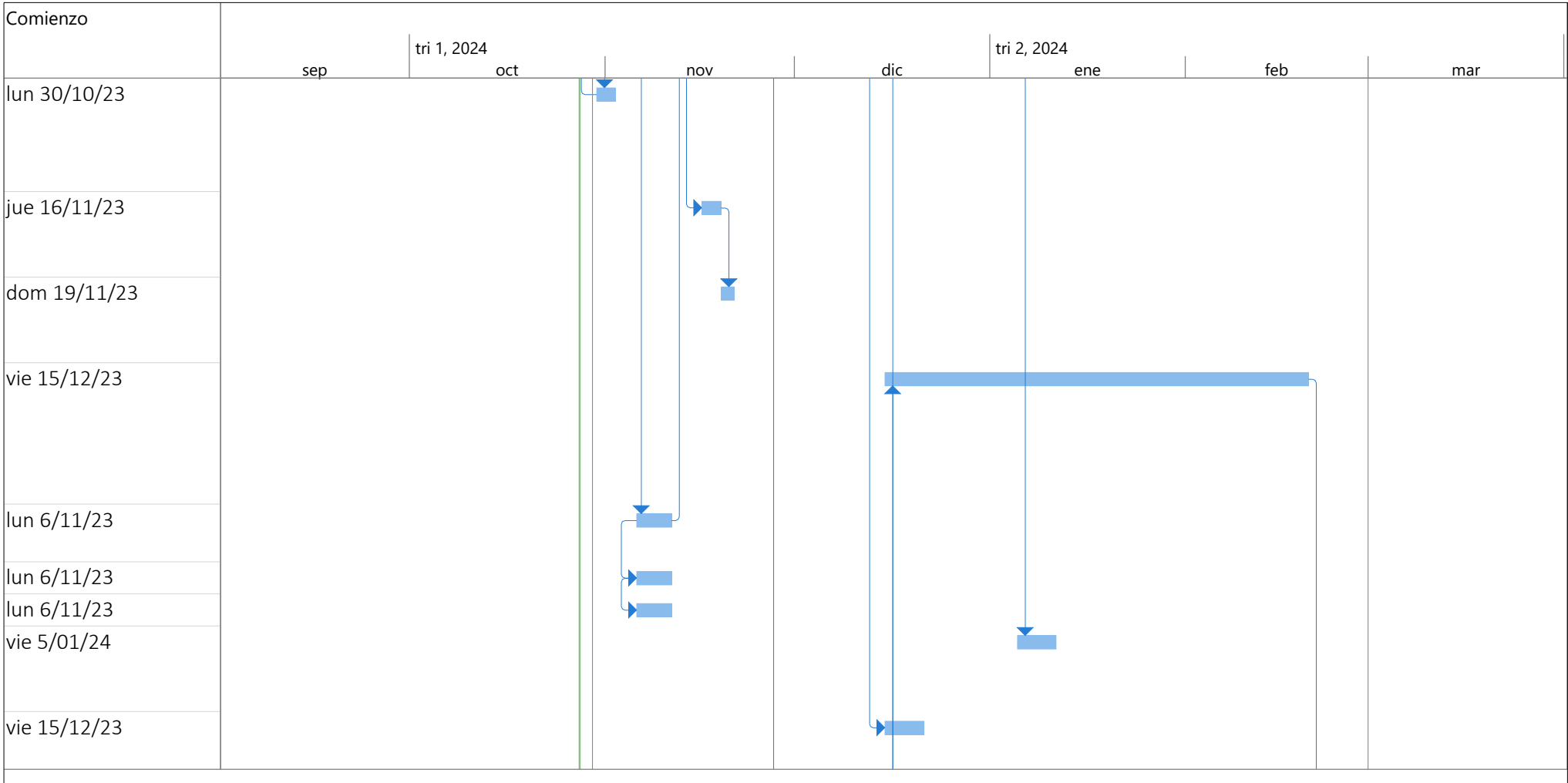
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



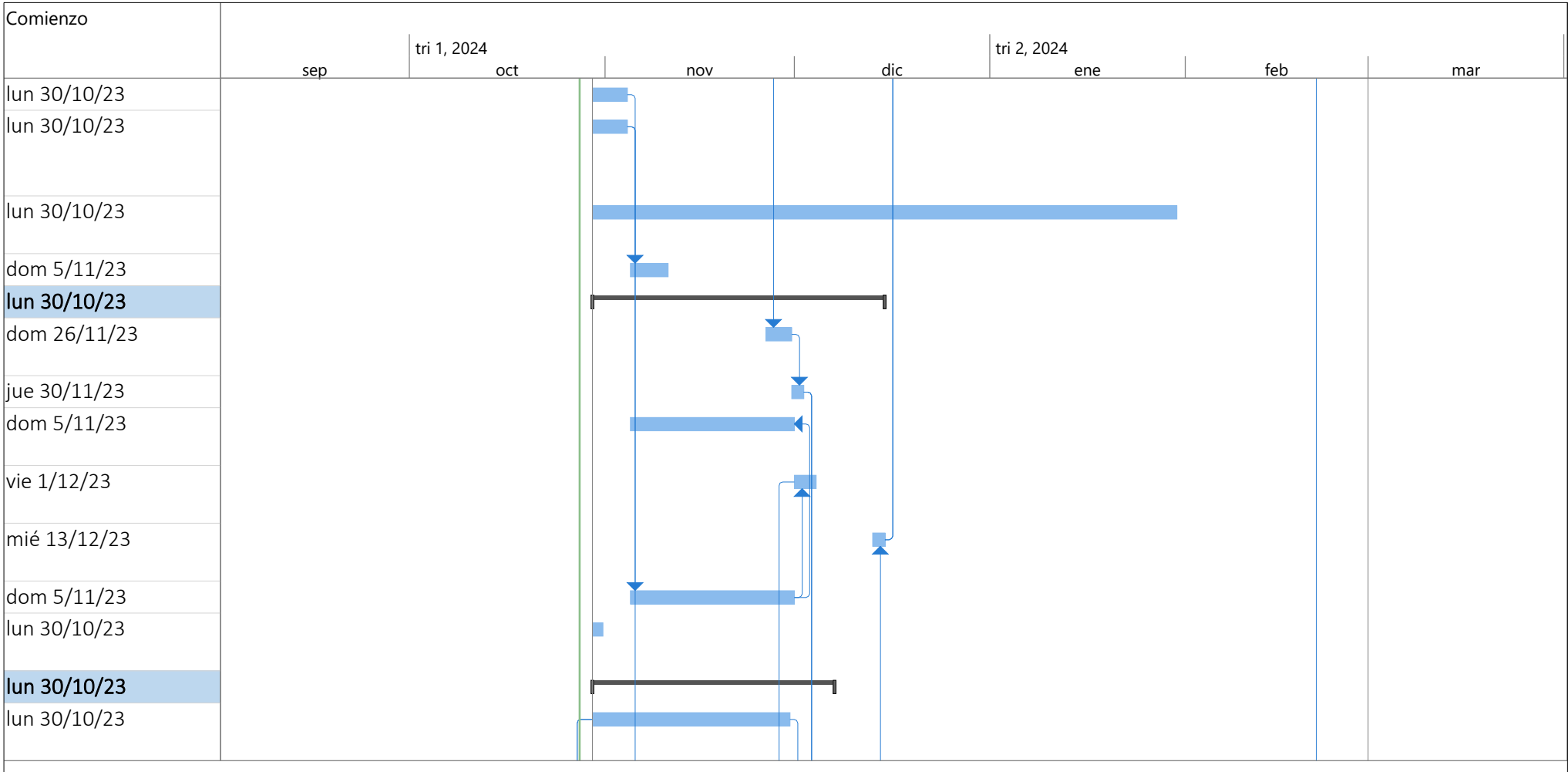
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



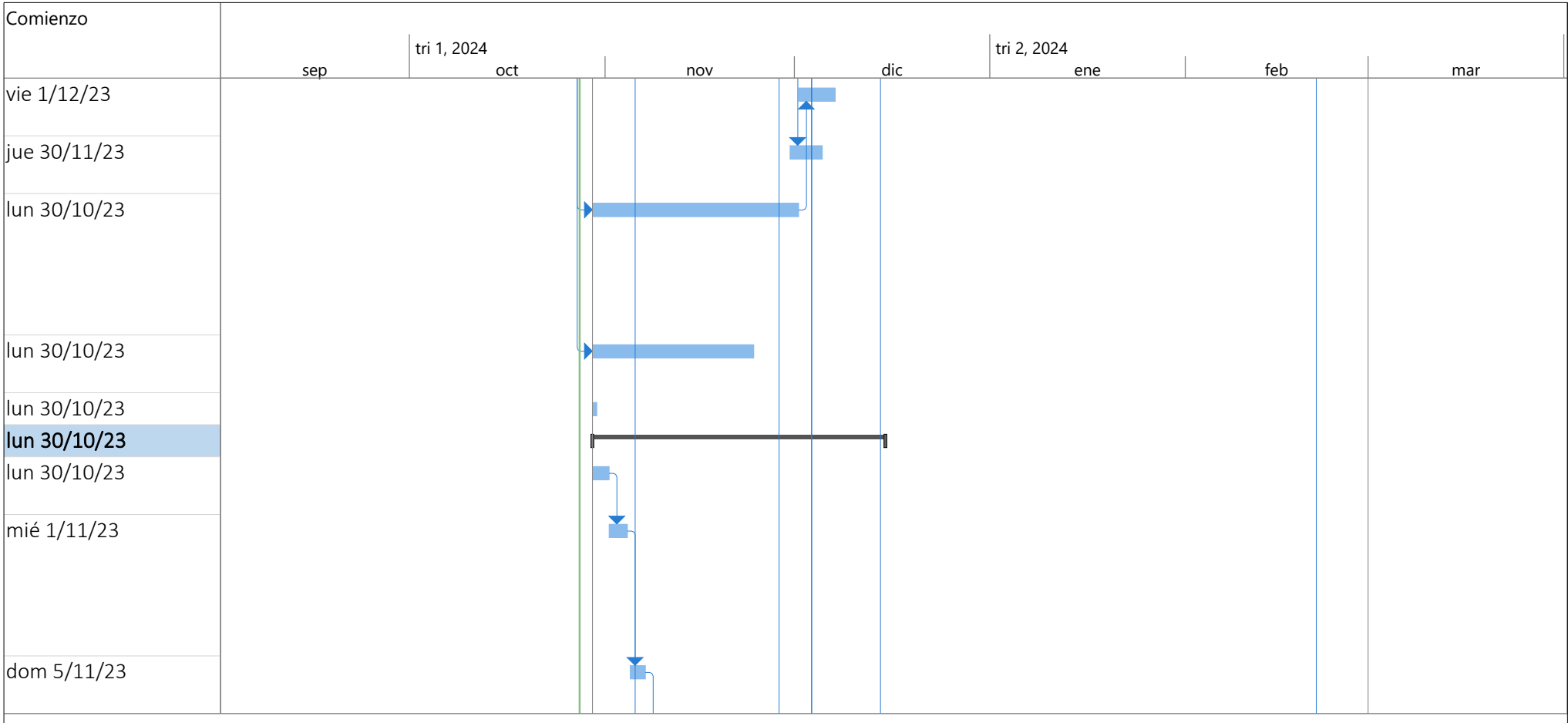
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



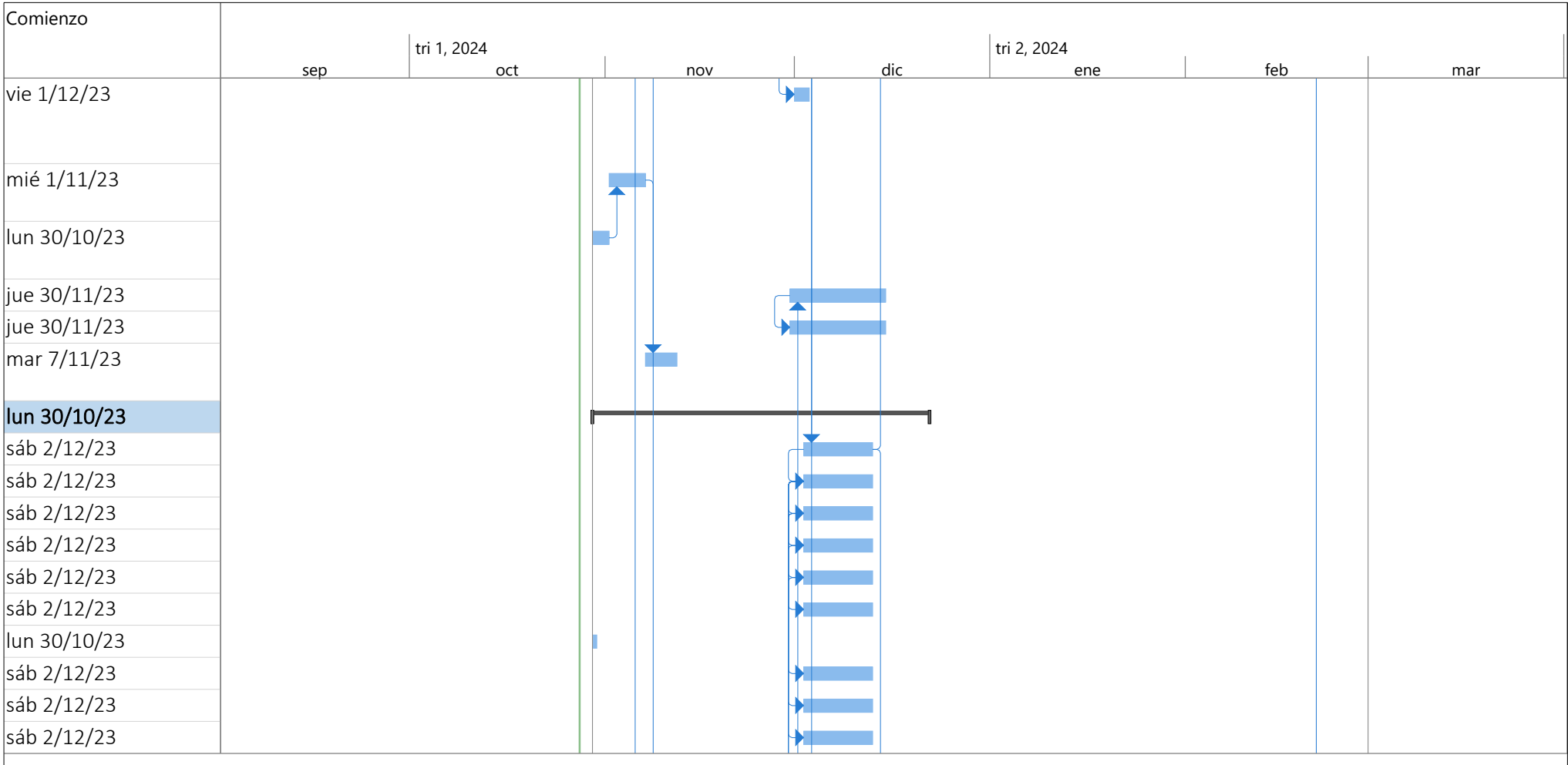
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



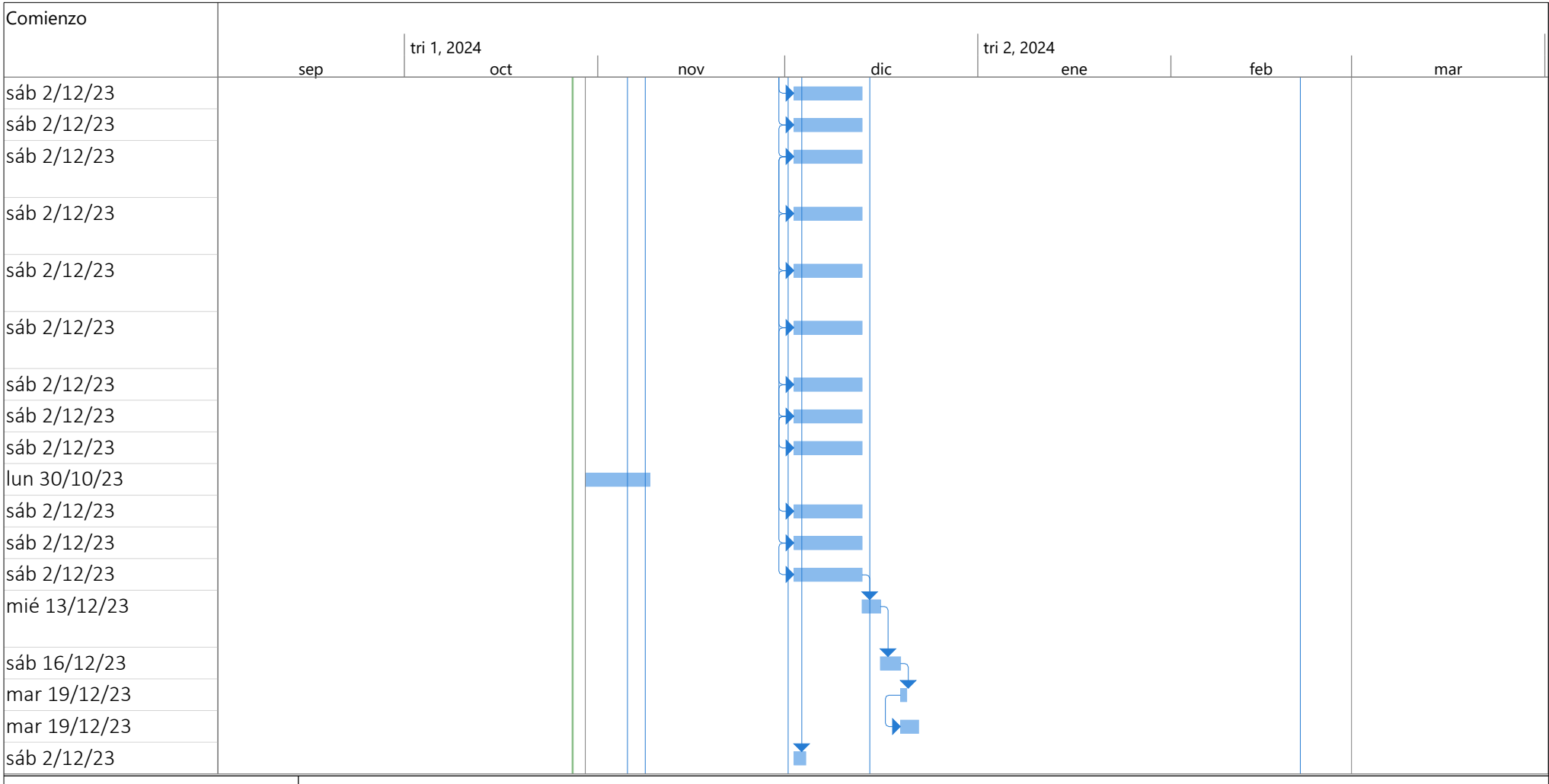
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



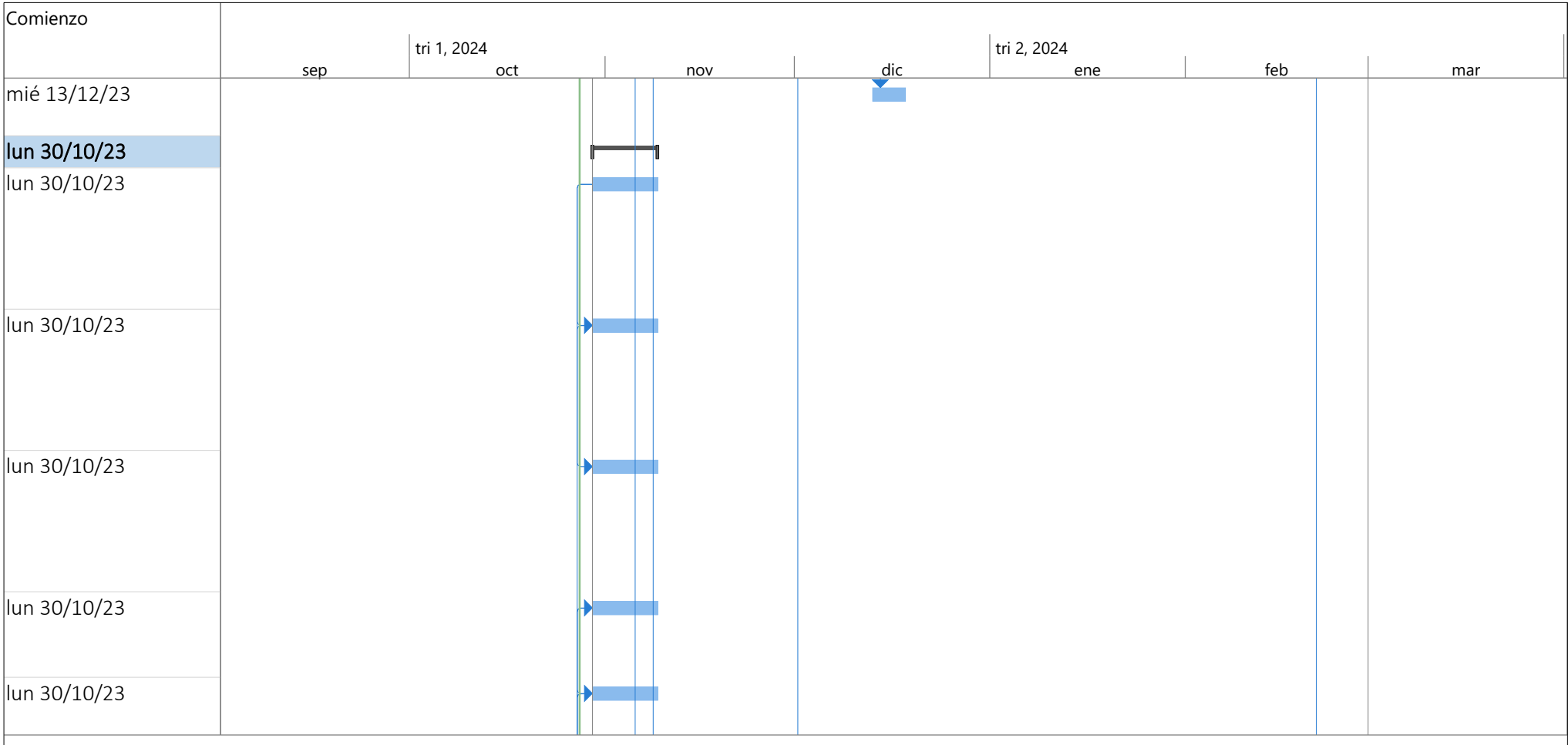
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



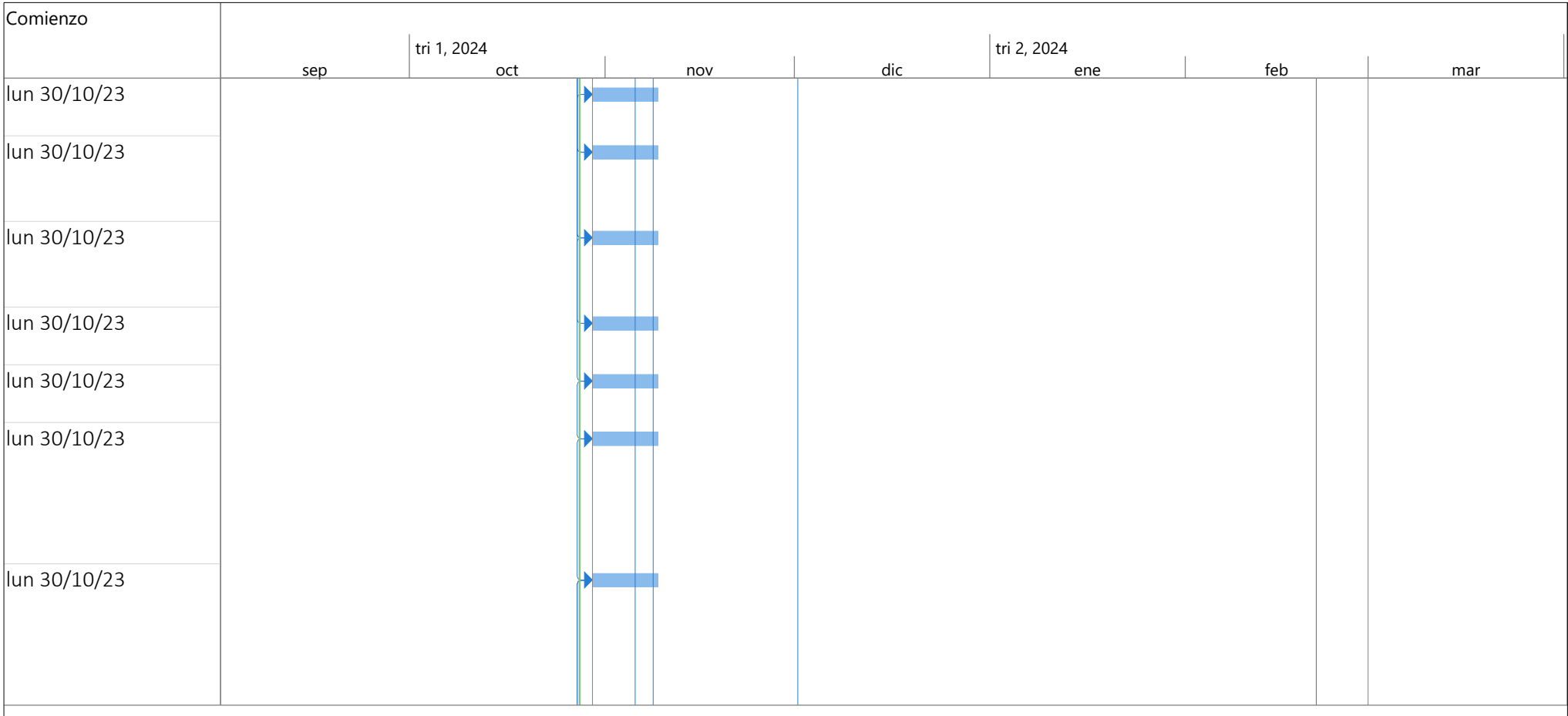
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



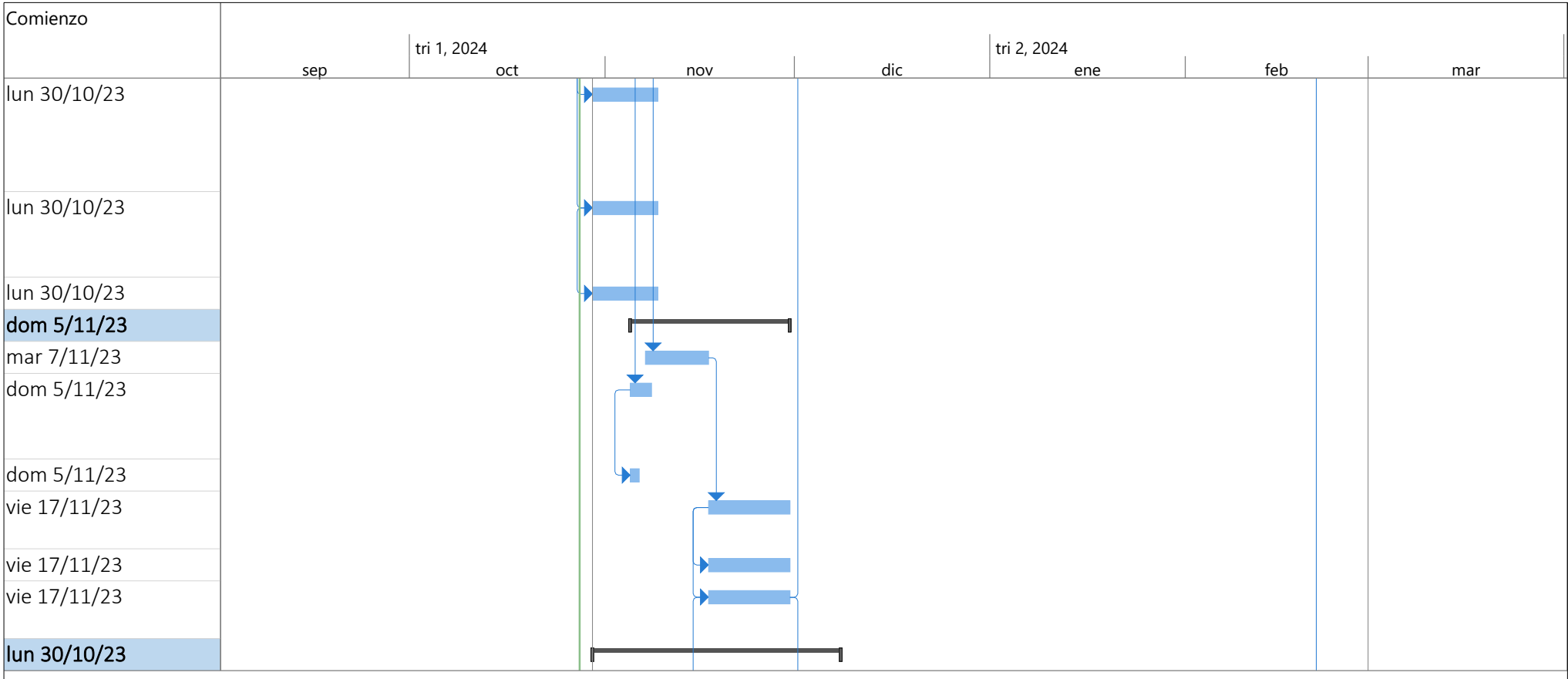
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



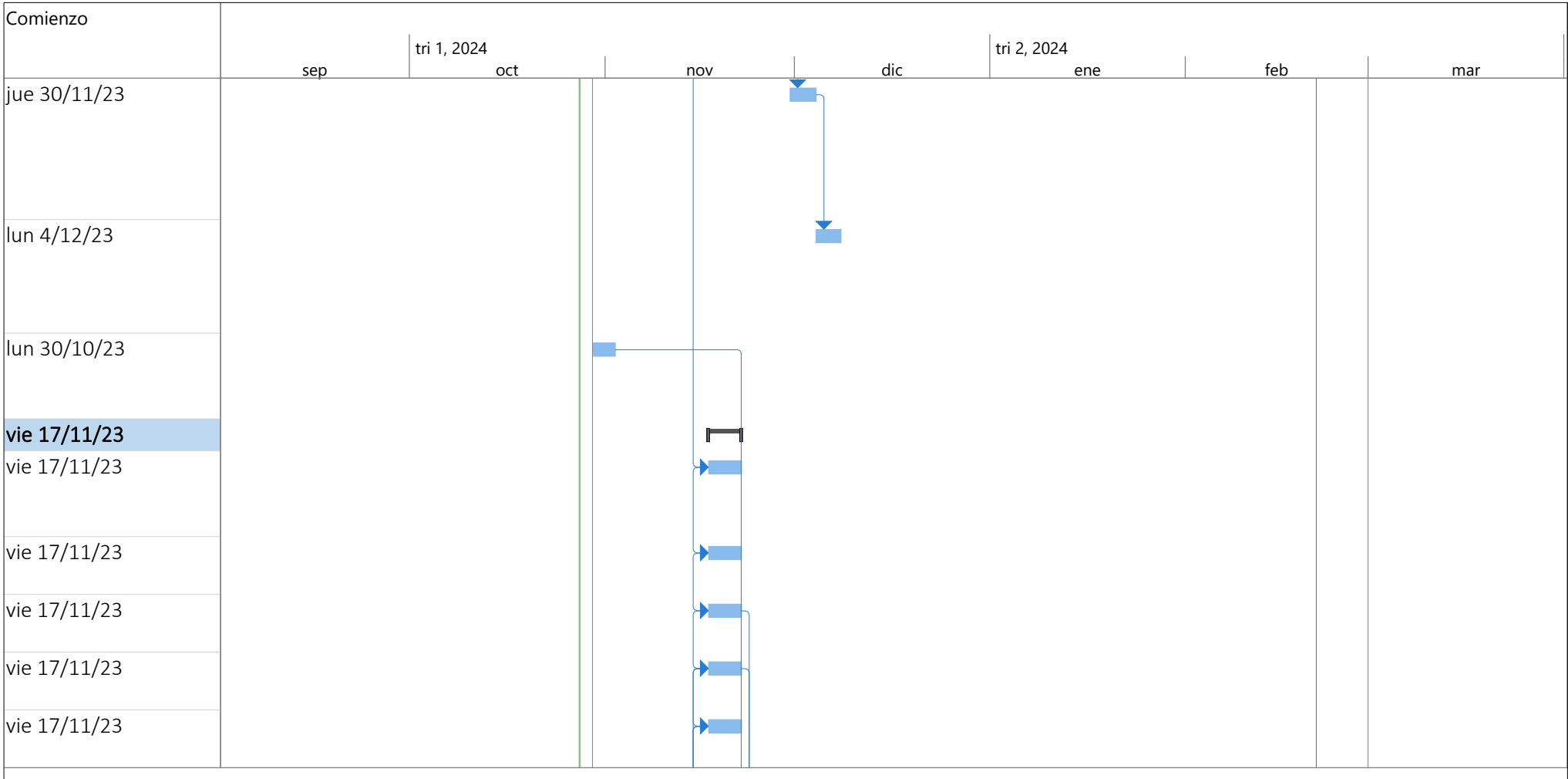
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



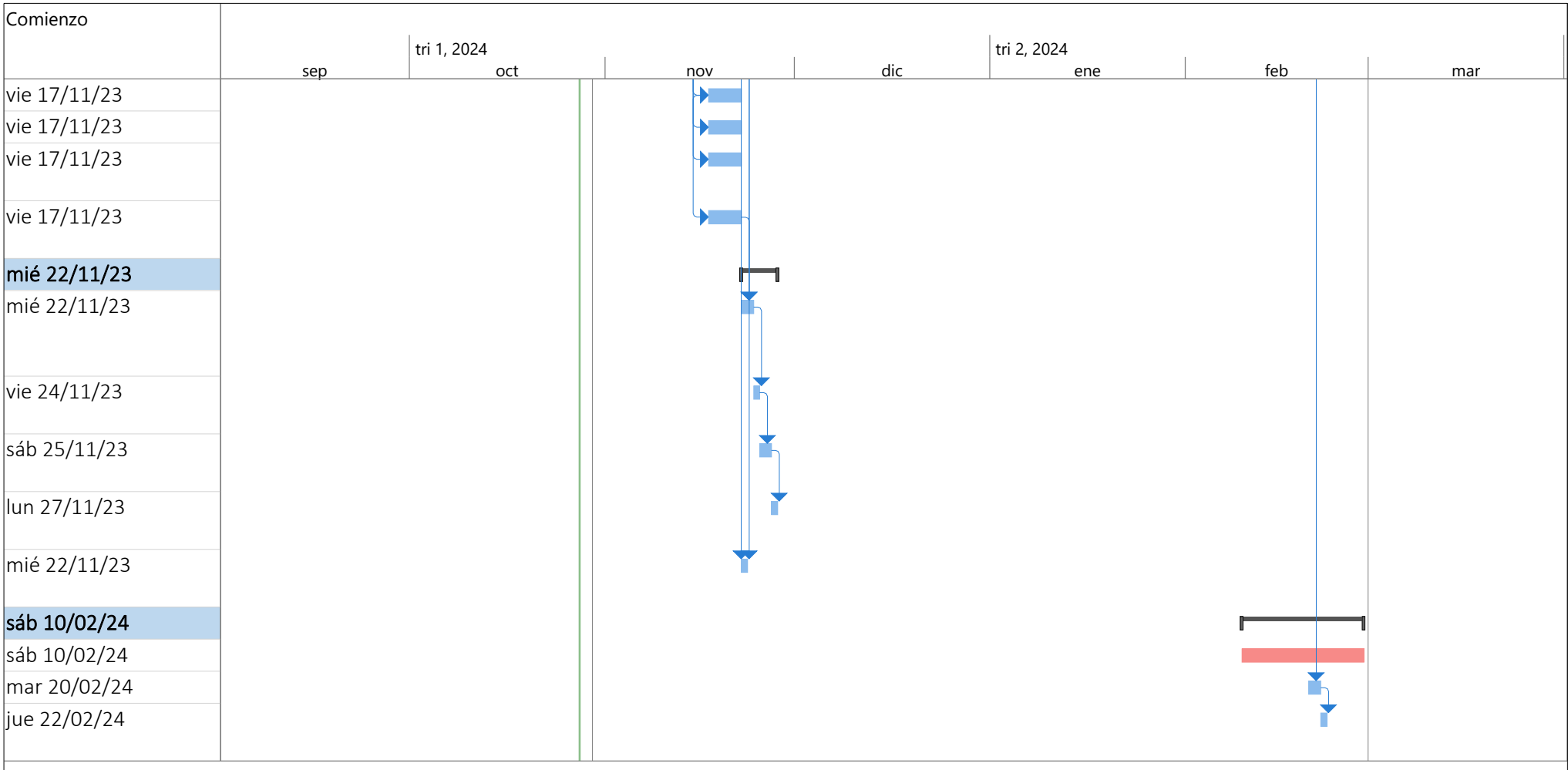
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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	



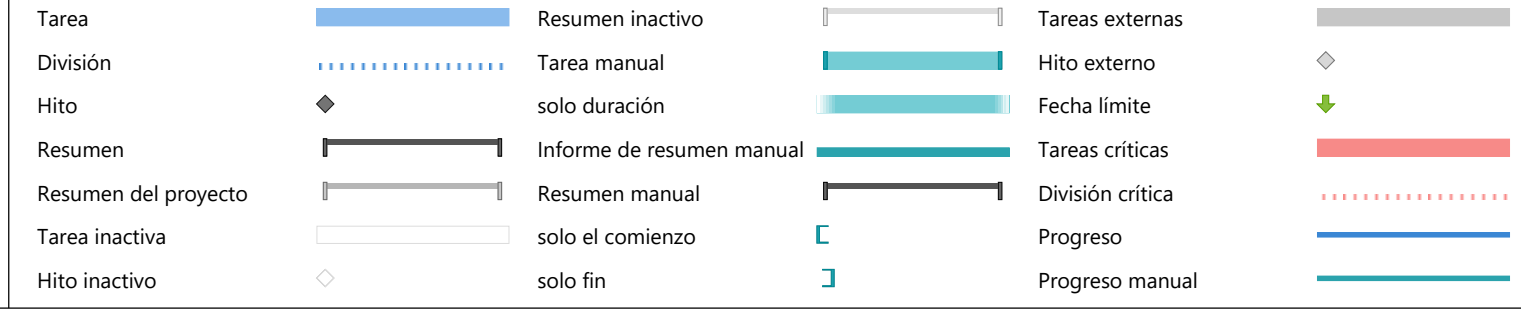
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

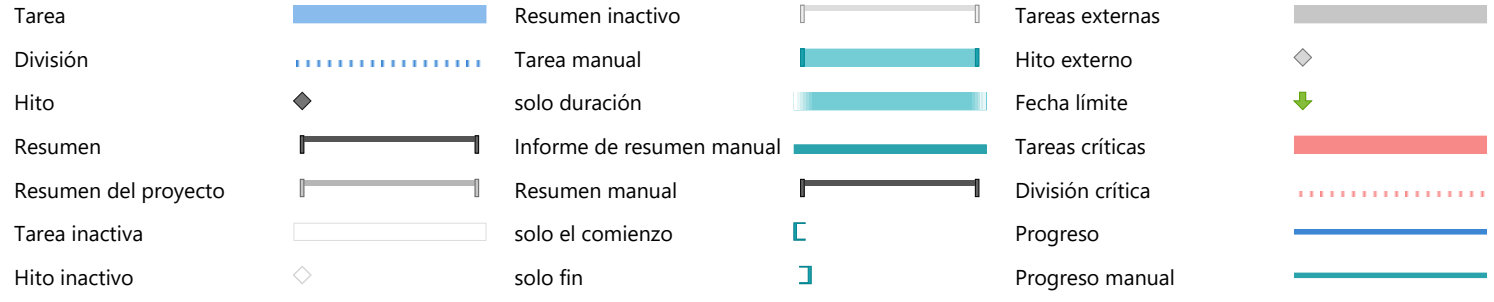
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
1		ITEM	IED LAS MERCEDES	UND	CANT	$ 447.180.697,00	113 días	vie 1/03/24
2			PRELIMINARES			$ 15.972.601,00	66,94 días	vie 1/03/24
3		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 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



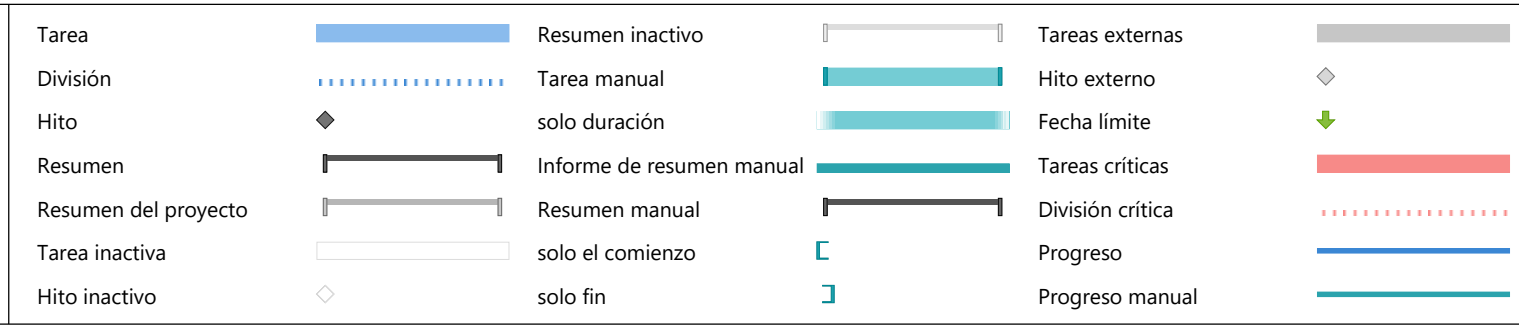
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
10		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 33.688,00	1 día	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



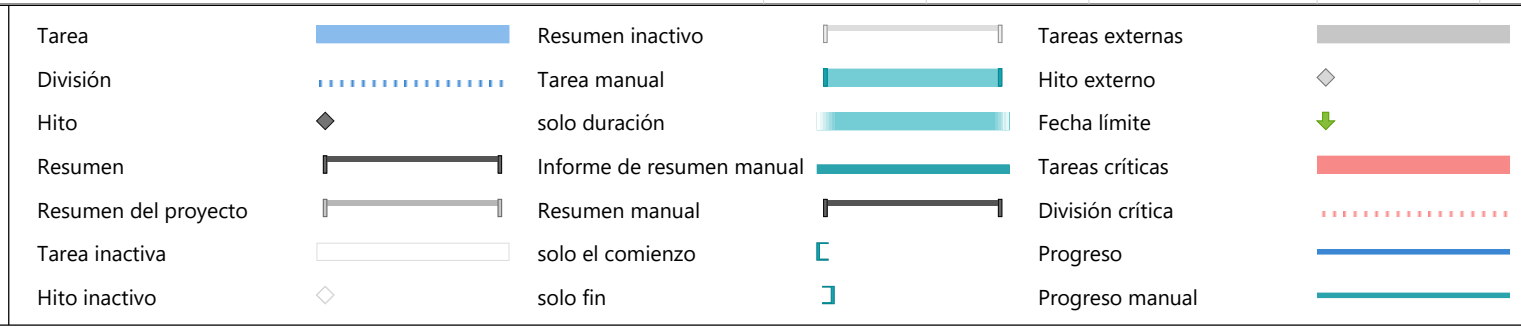
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
18		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	15,72	$ 1.238.390,00	3 días	vie 19/04/24
19		2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 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



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

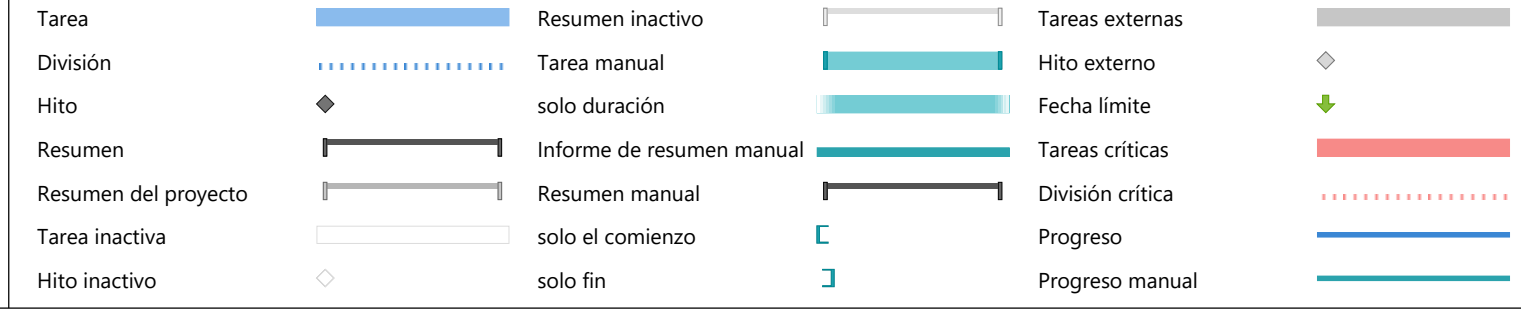
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
50		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2,00	$ 1.639.872,00	5 días	jue 9/05/24
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



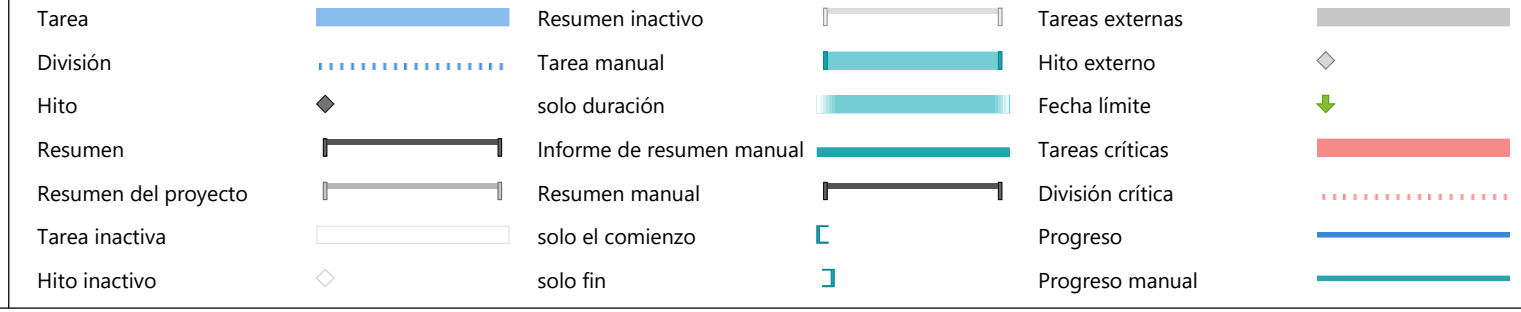
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
70		9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR 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



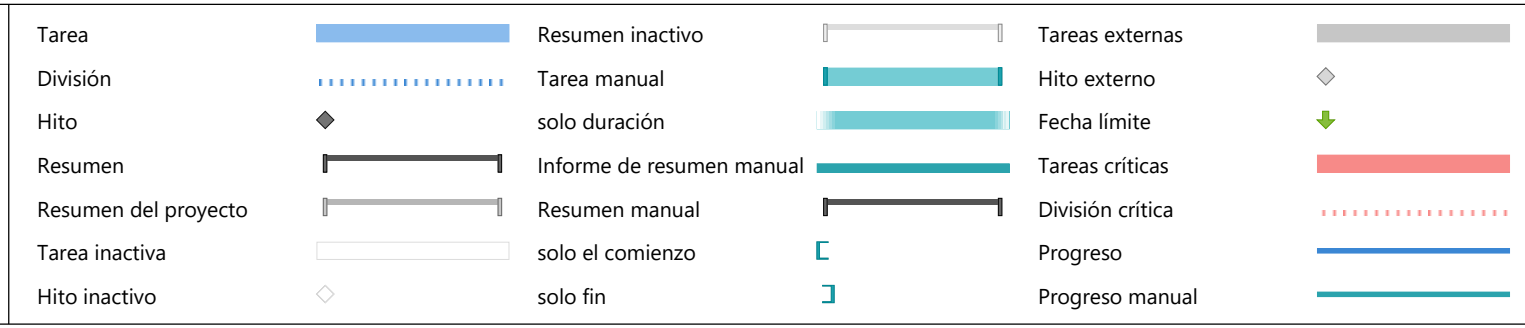
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
82		12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 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

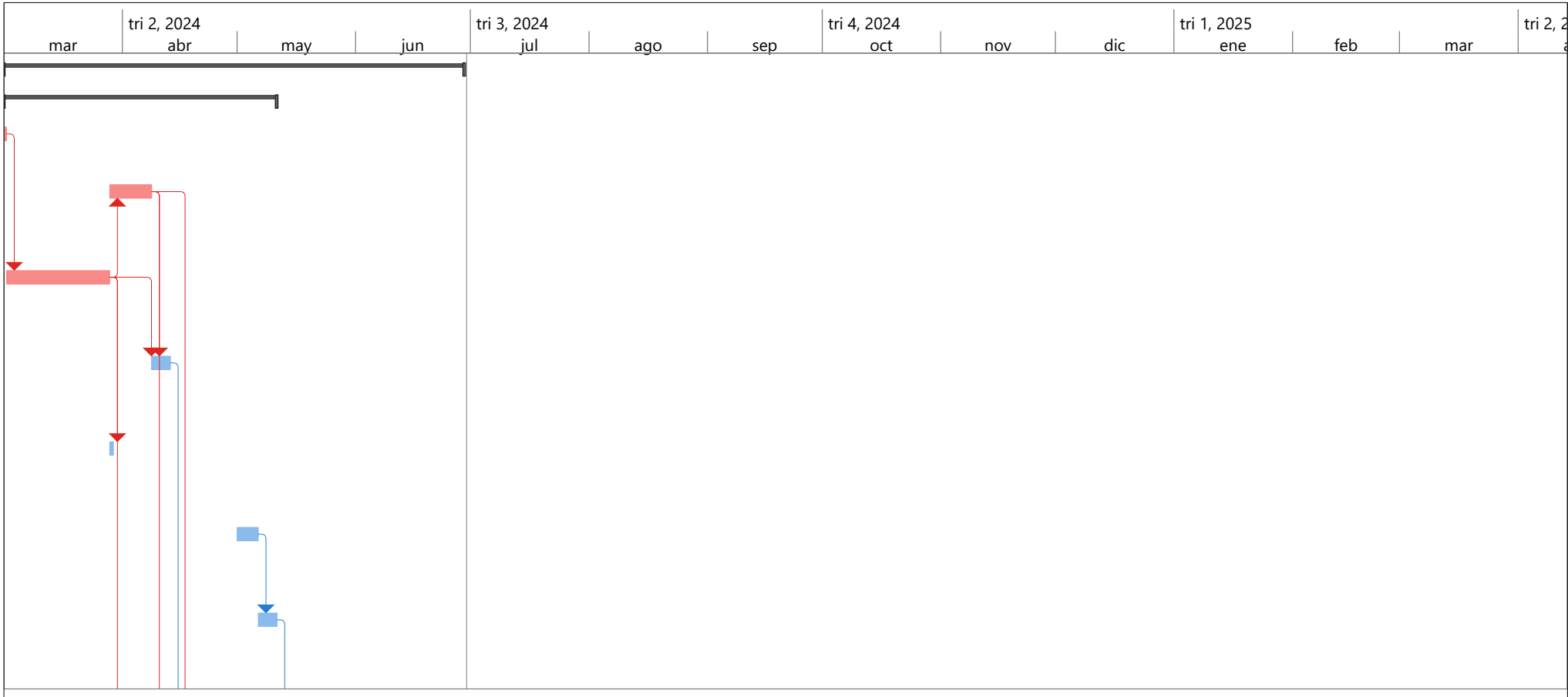
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

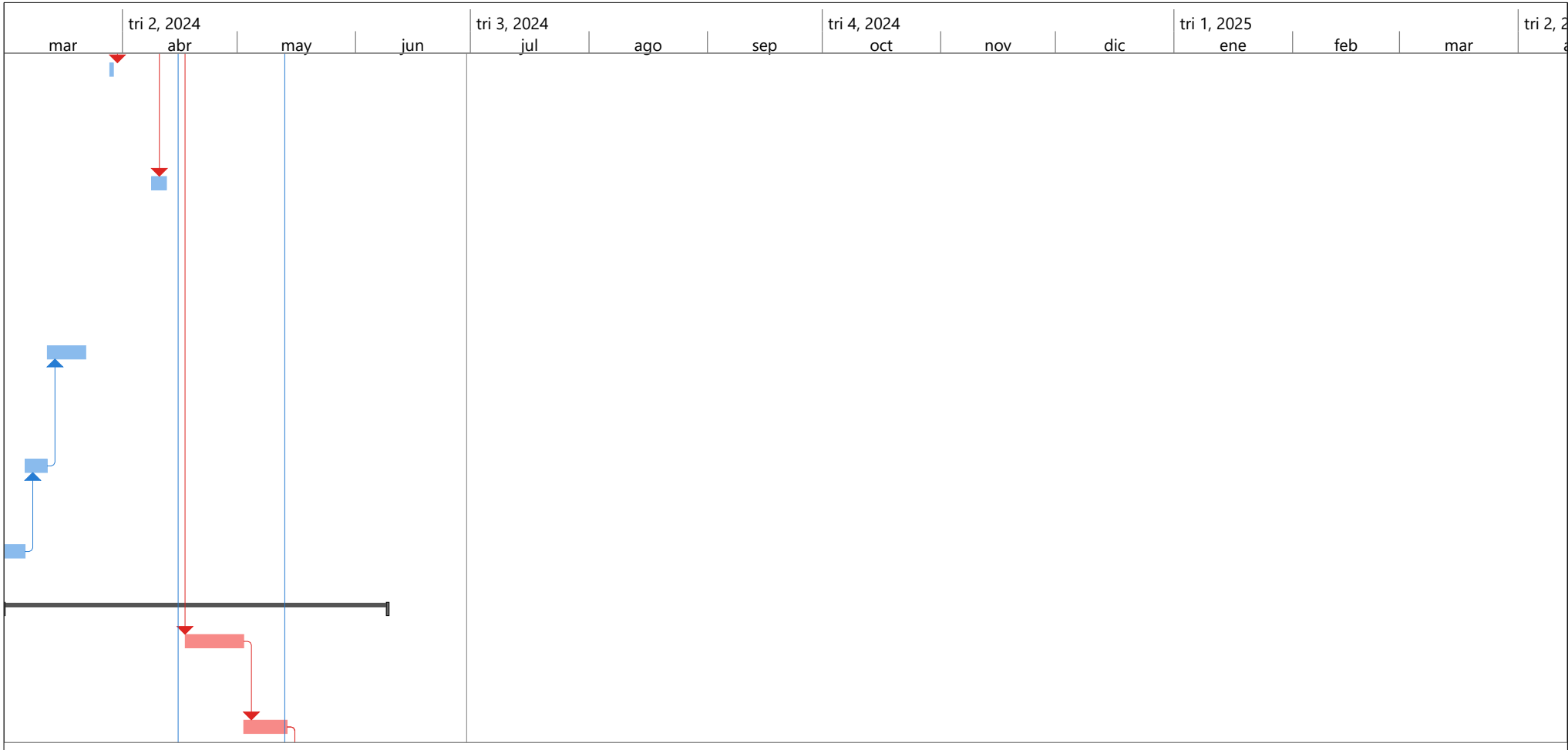
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23





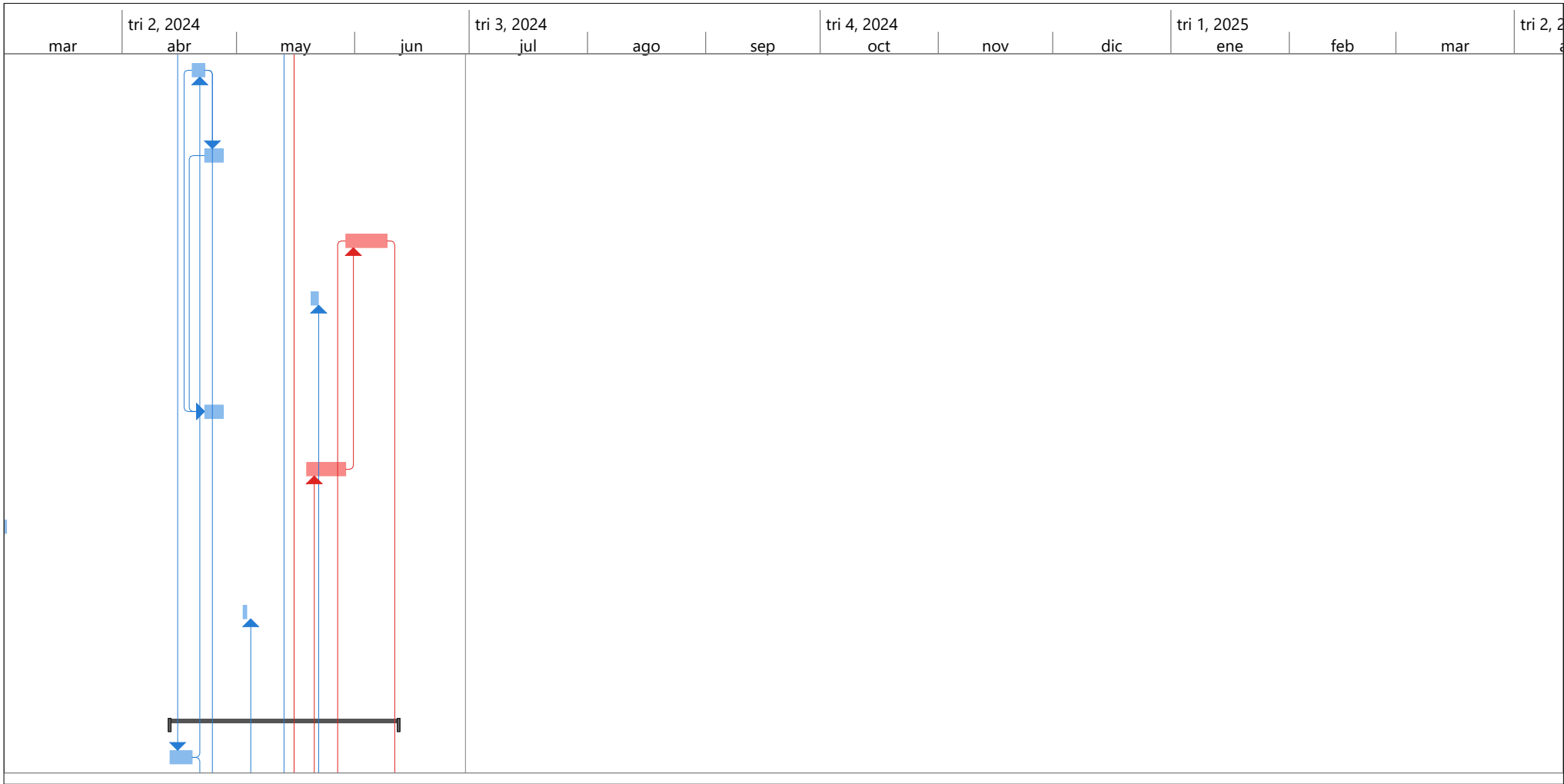
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



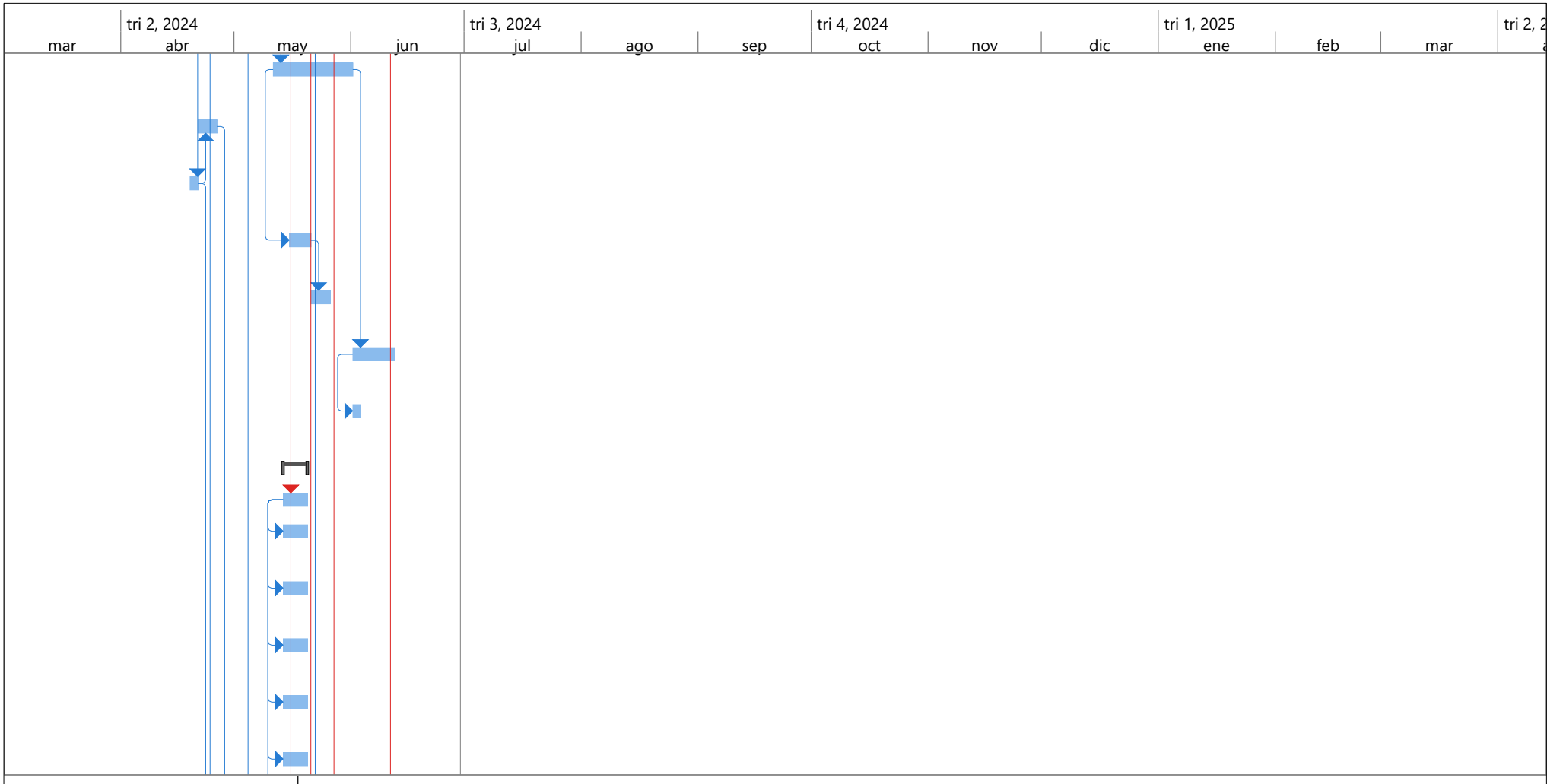
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



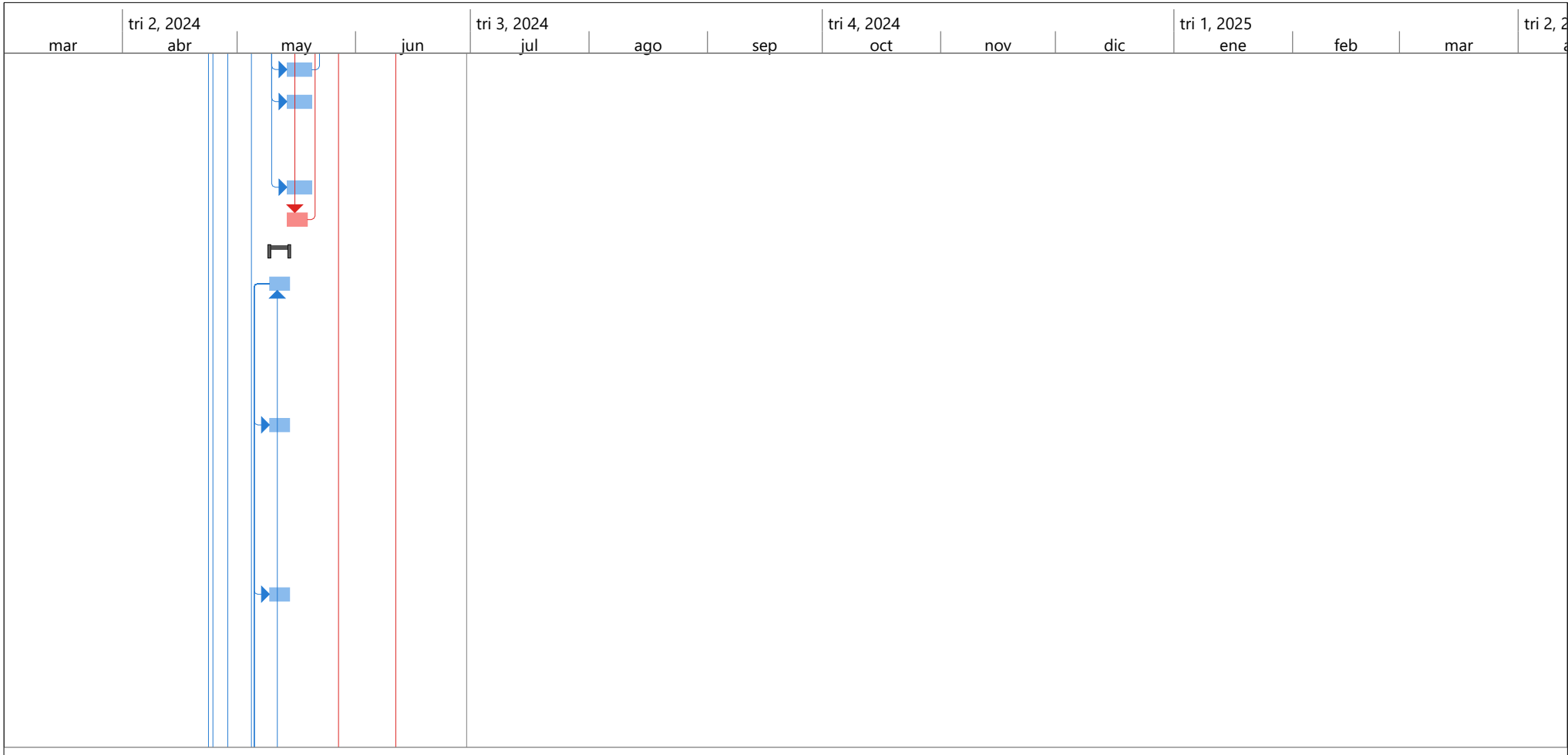
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



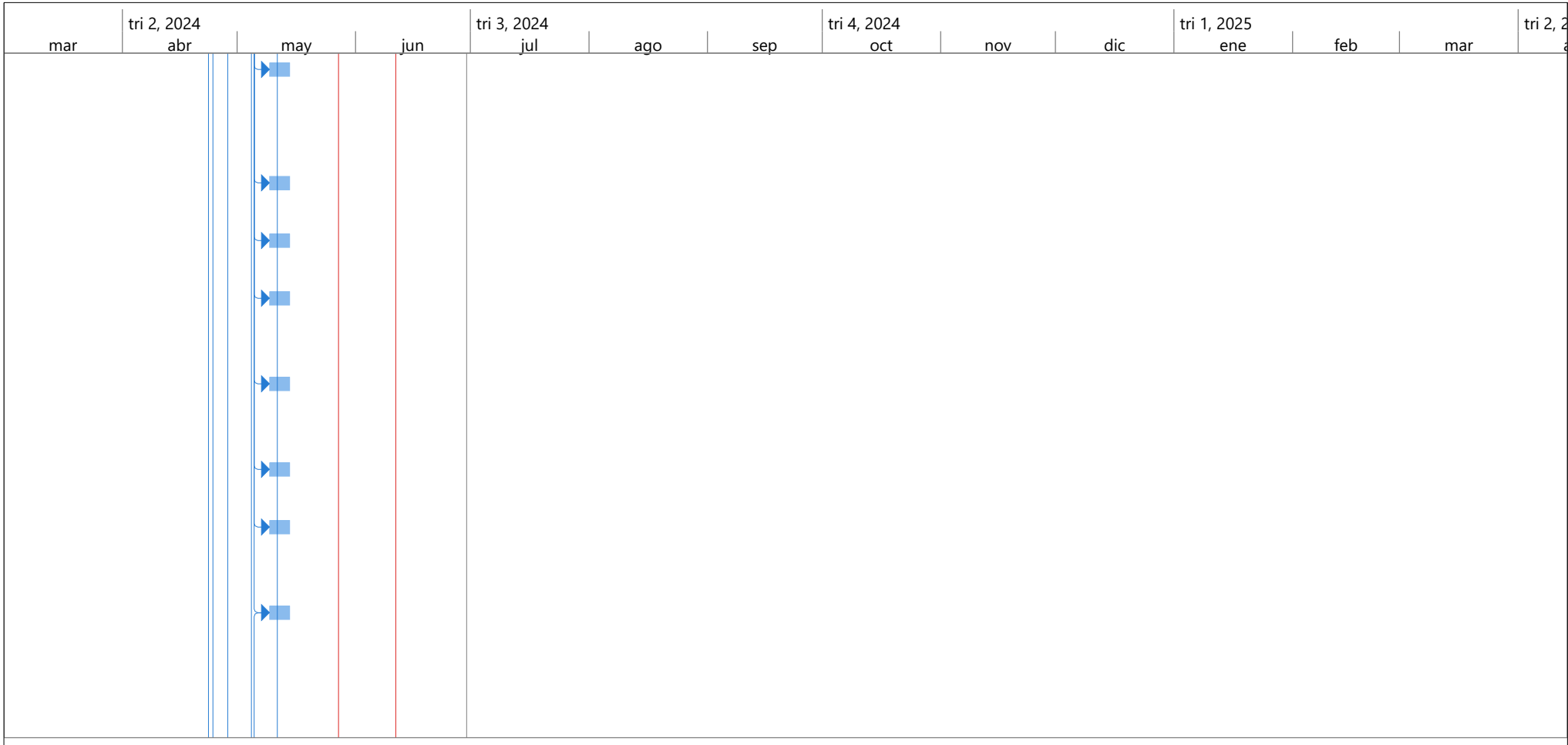
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



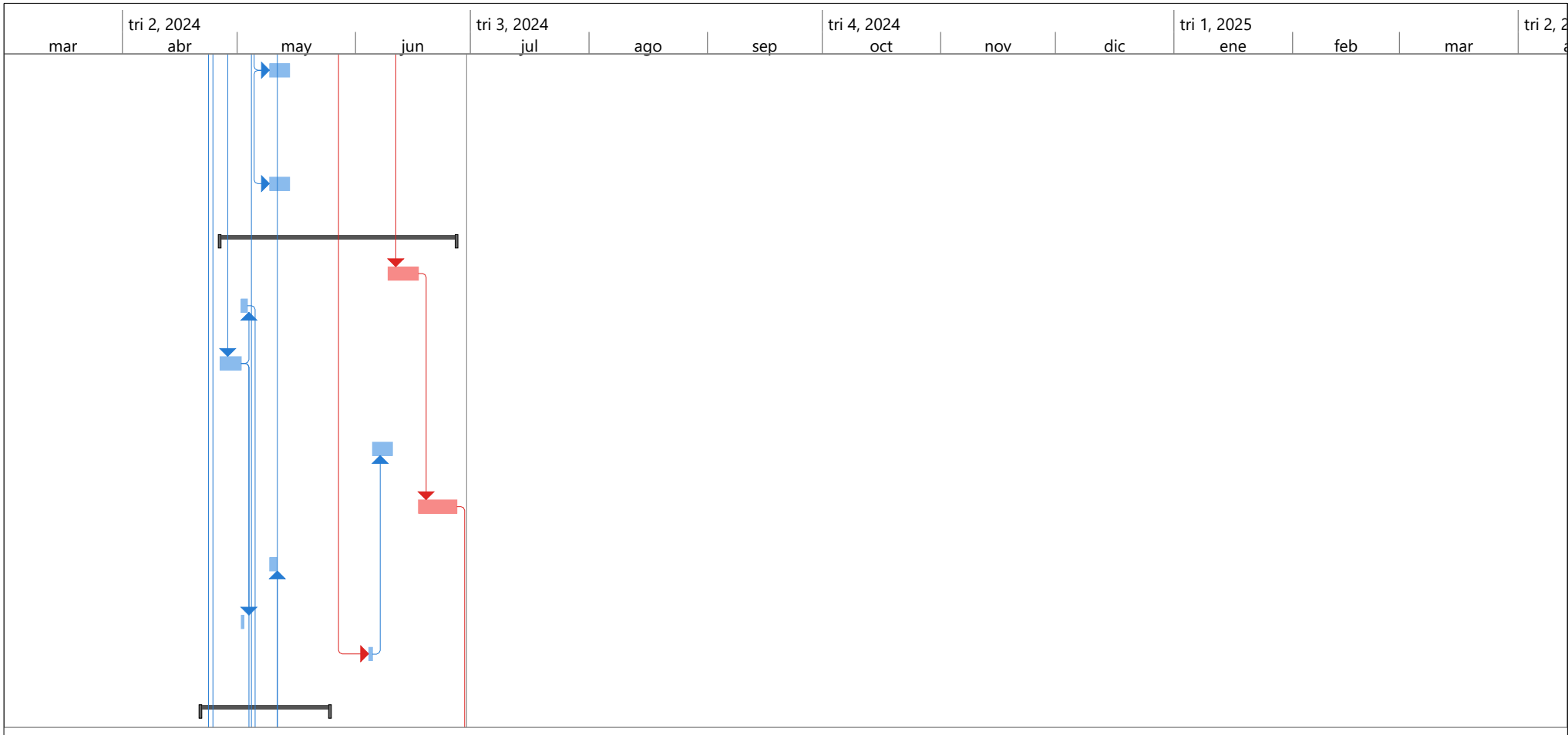
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



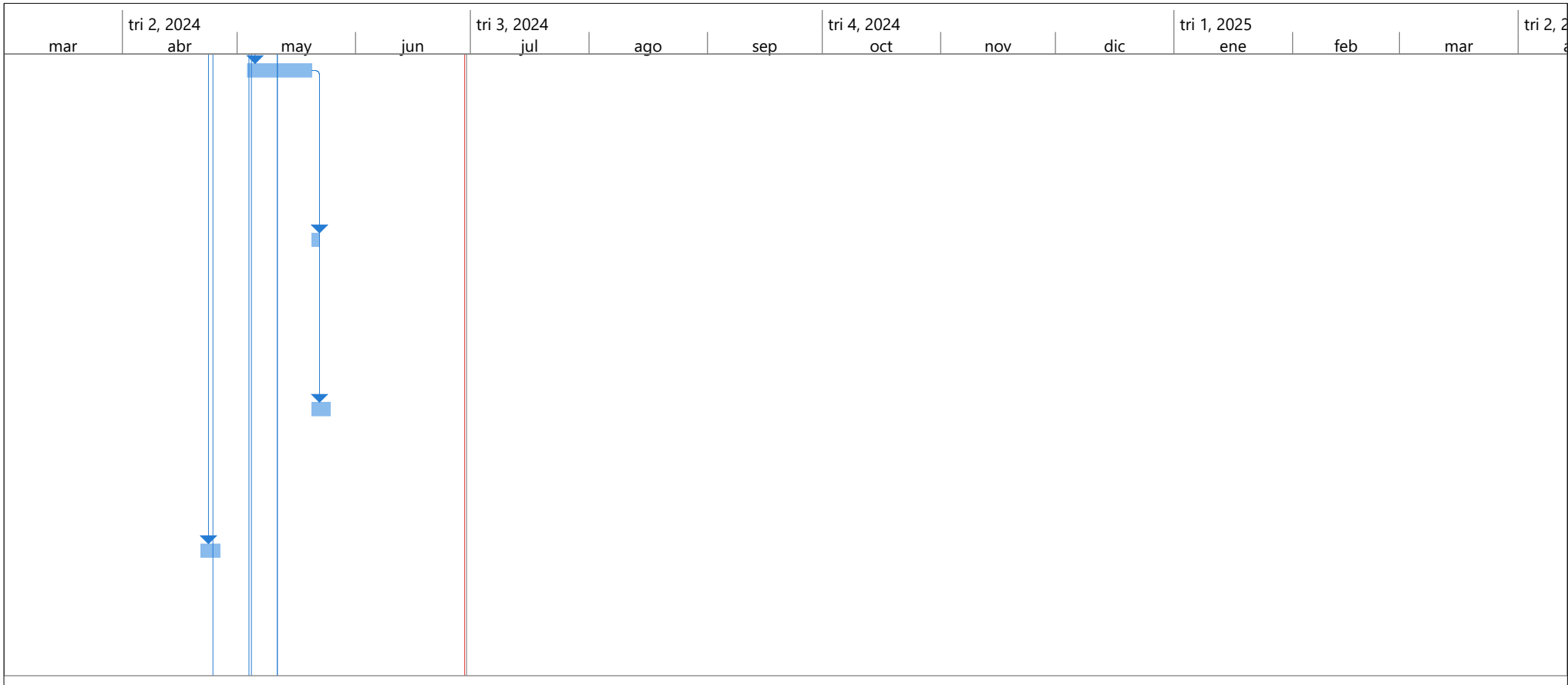
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



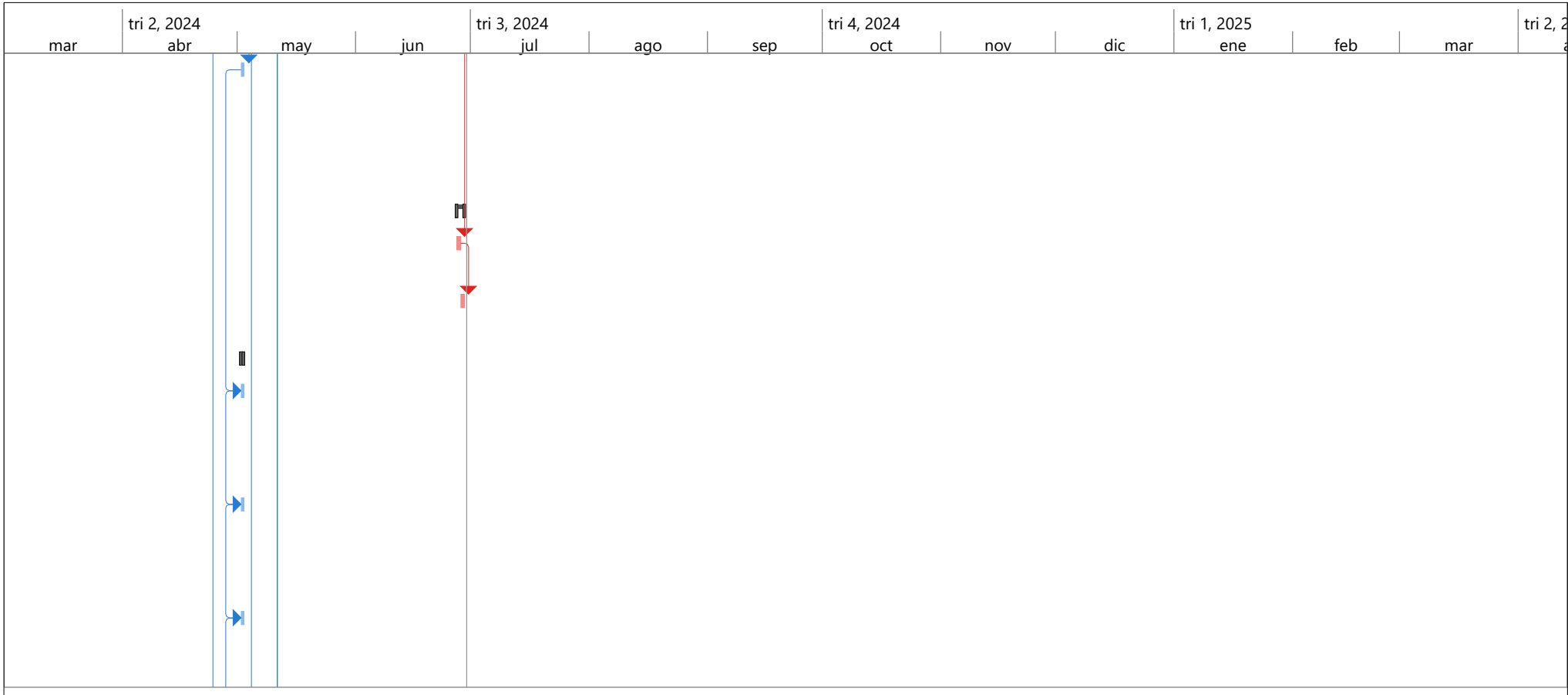
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



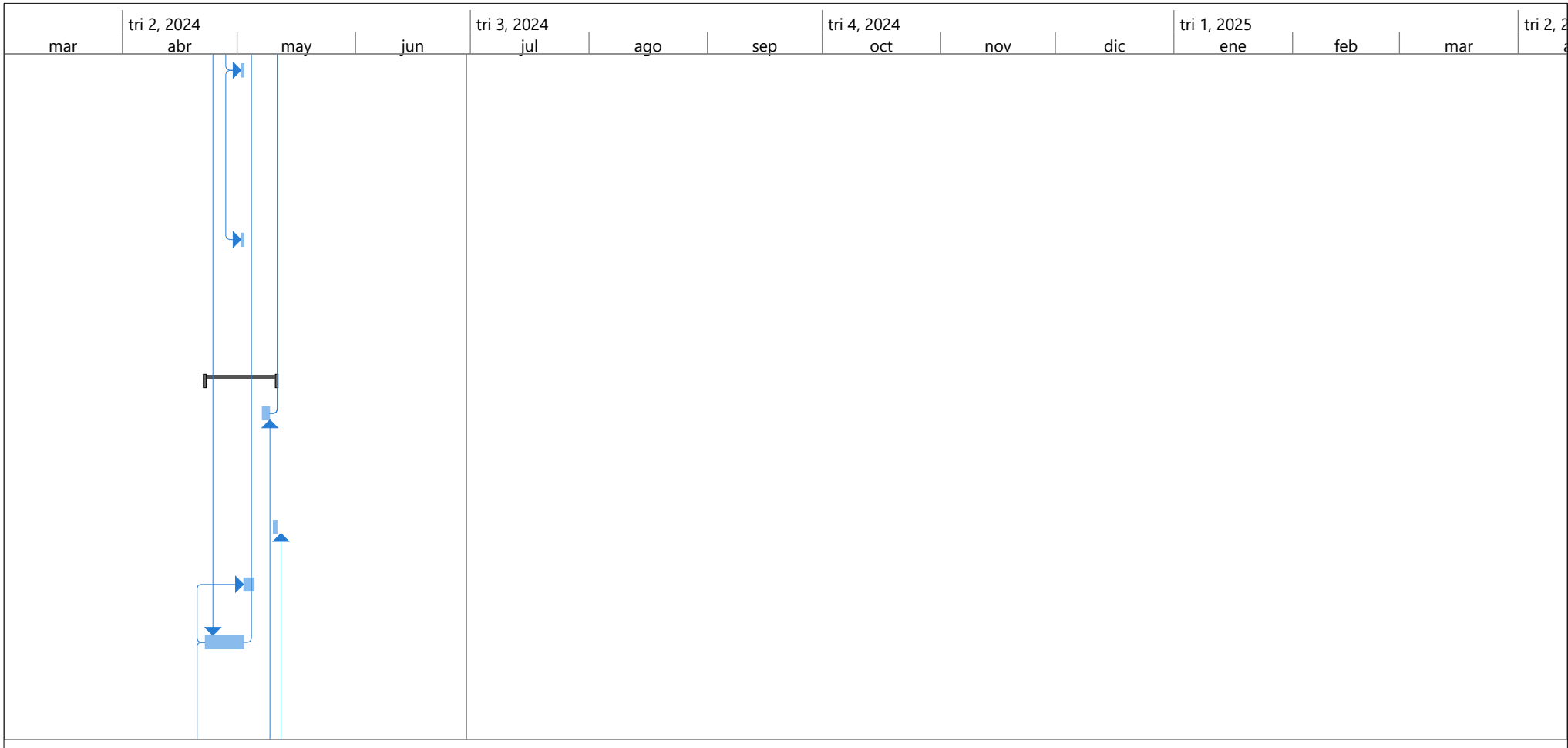
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



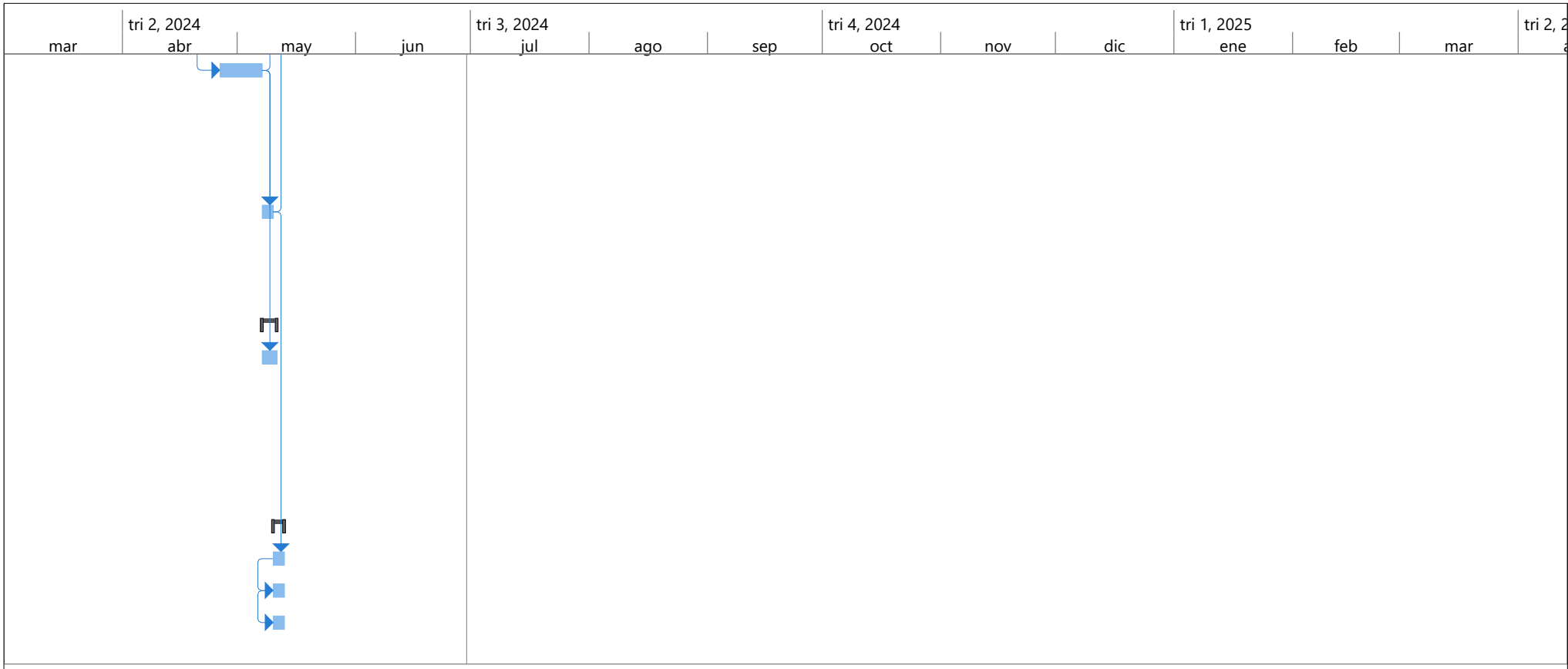
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



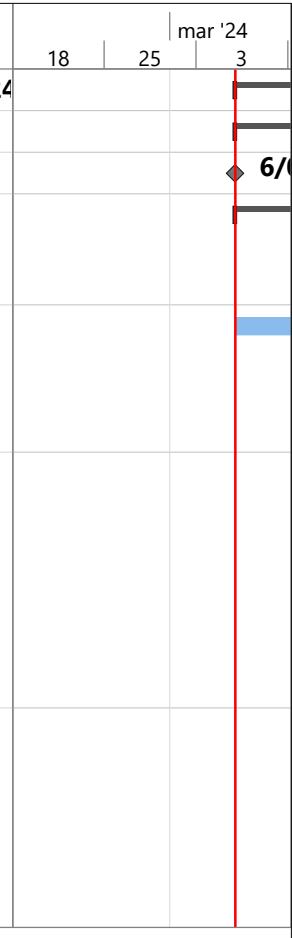
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

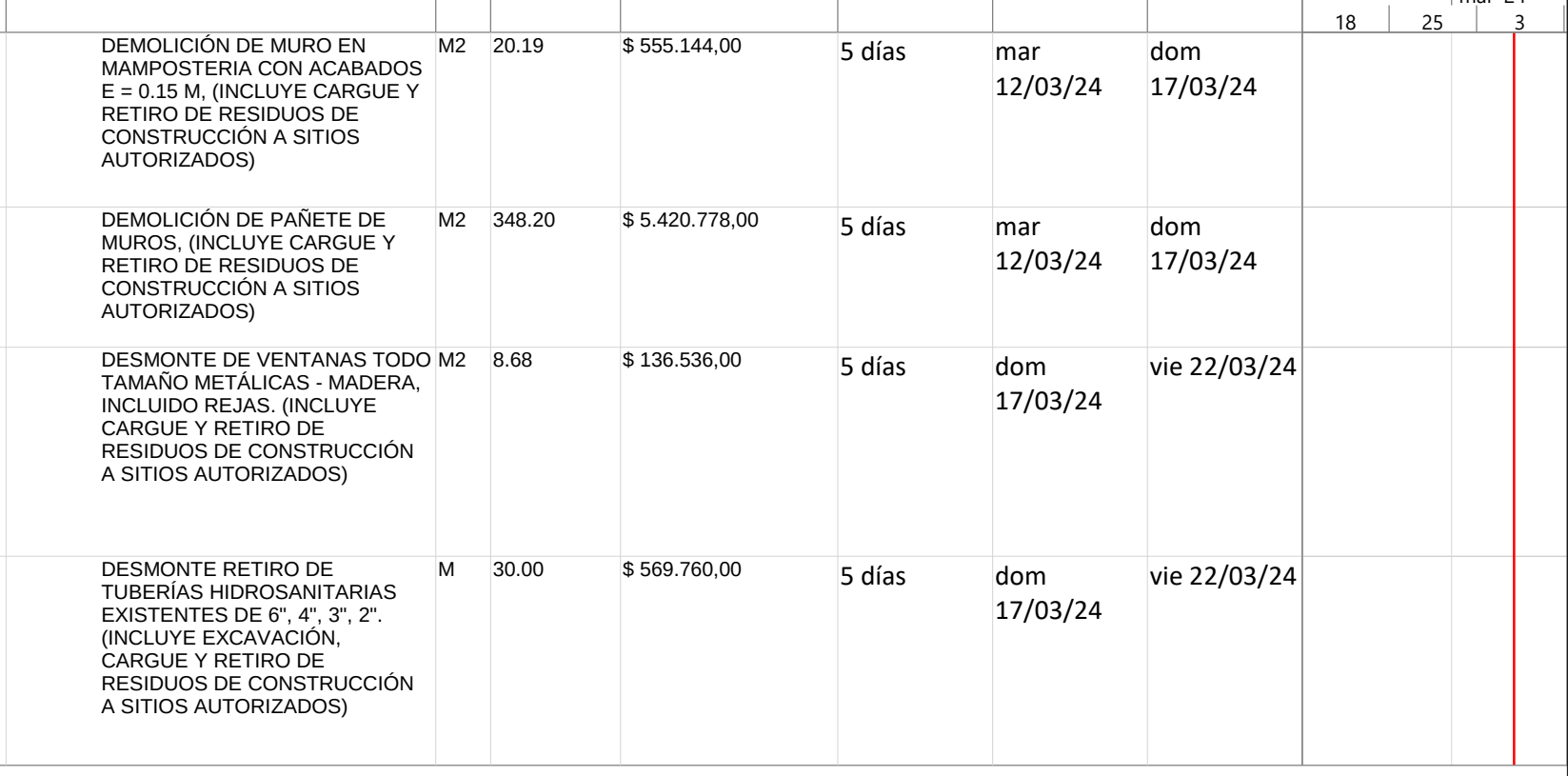
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1			**COLEGIO IED TUNAL ALTO**			**$ 598.876.265,00**	**104,19 días**	**mié 6/03/24**	**sáb 29/06/24**
2			**CASONA**			**$ 230.155.800,00**	**52,63 días**	**mié 6/03/24**	**vie 3/05/24**
3		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 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		

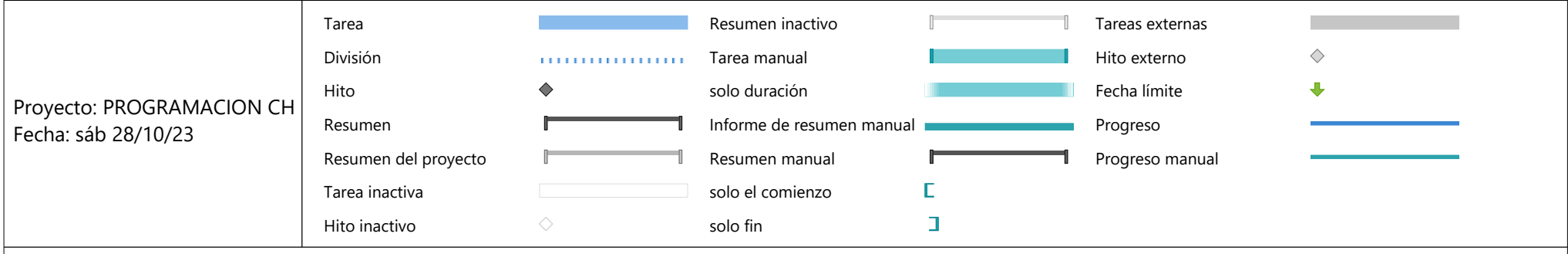
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
8		1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	20.19	$ 555.144,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24
9		1.2.18	DEMOLICIÓN 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



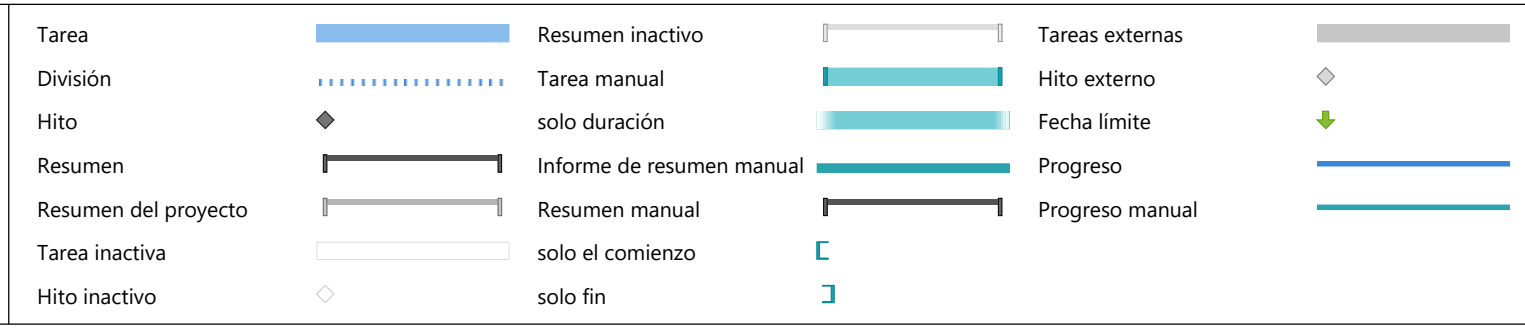
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

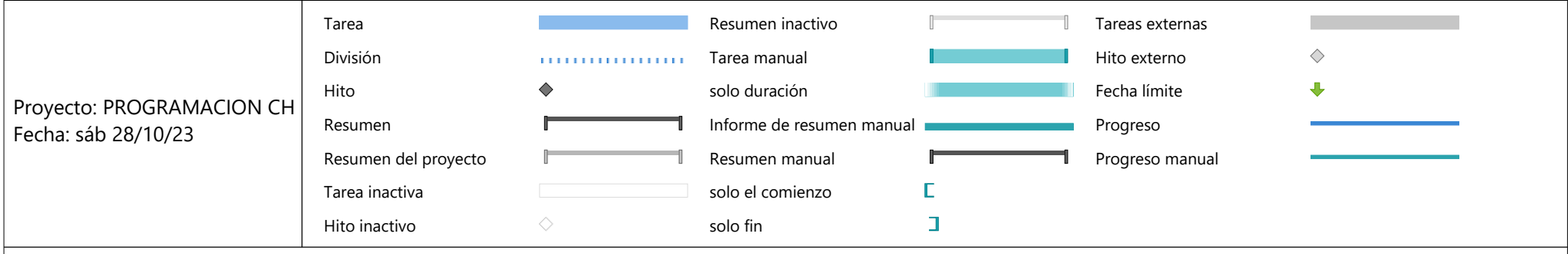


Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
17		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	50.00	$ 295.150,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24
18		1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES 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

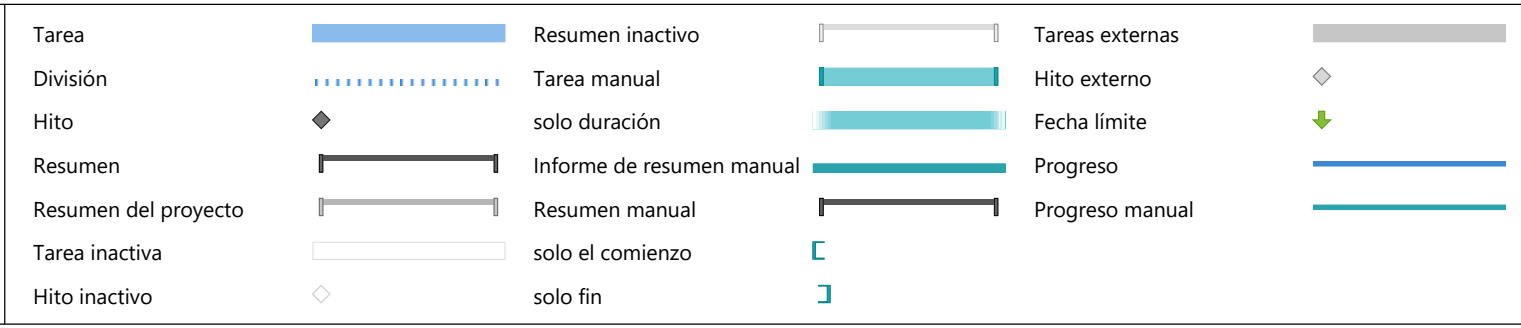


Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

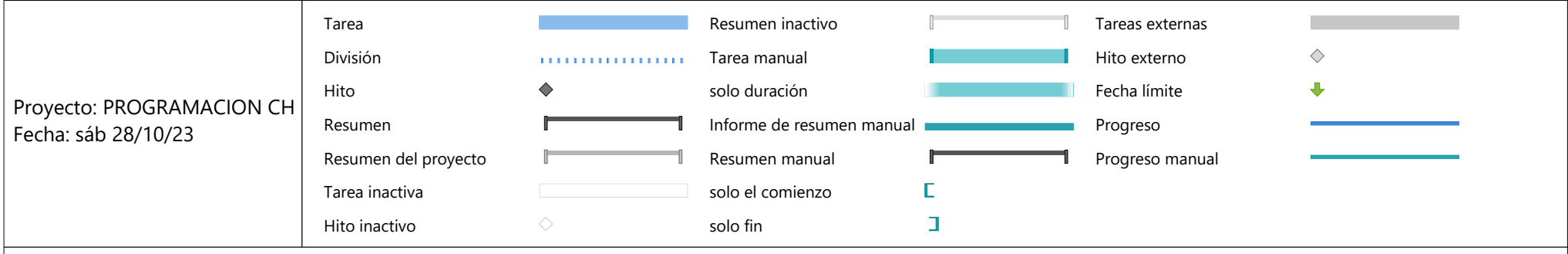


Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
28		**SUBTOTAL**	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.936.638,00**	**5 días**	**mié 3/04/24**	**lun 8/04/24**
29		3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	18.36	$ 997.278,00	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**

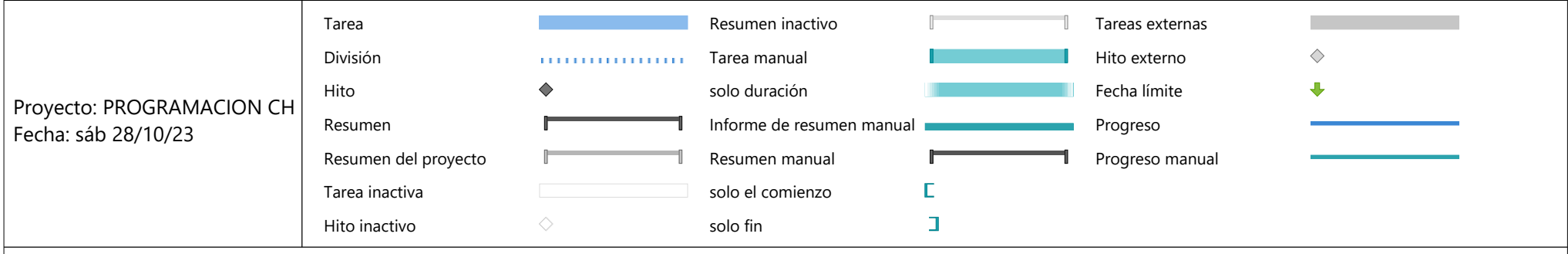


Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

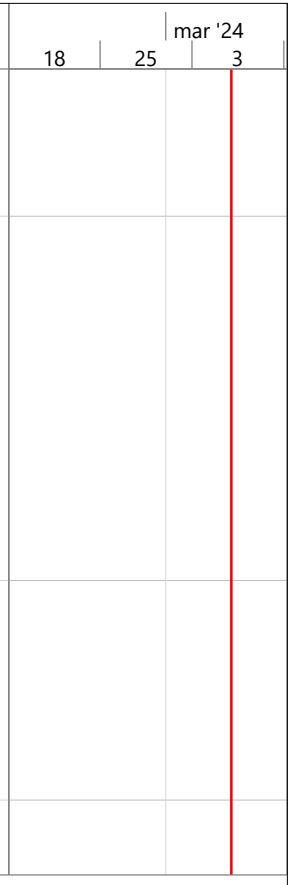
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
36		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS 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



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



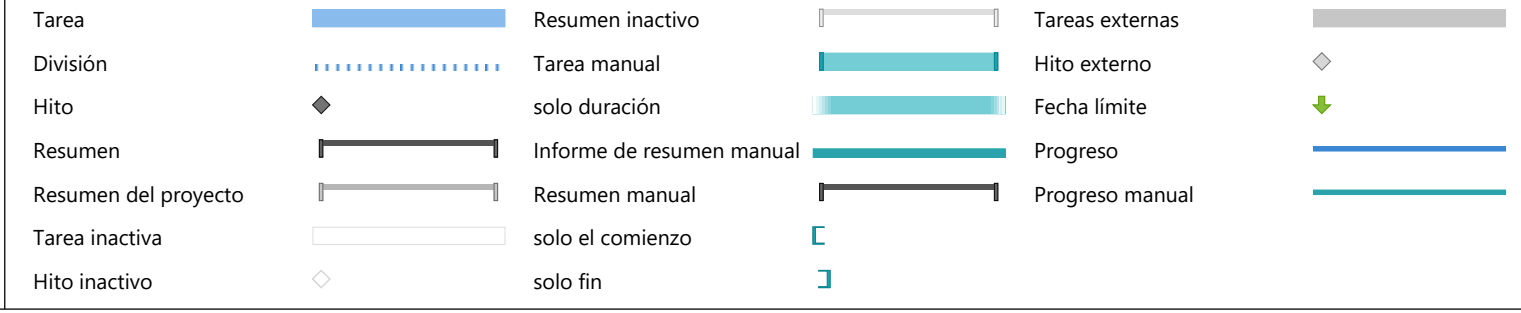
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
44		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	40.00	$ 830.280,00	10 días	mar 9/04/24	sáb 20/04/24
45		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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

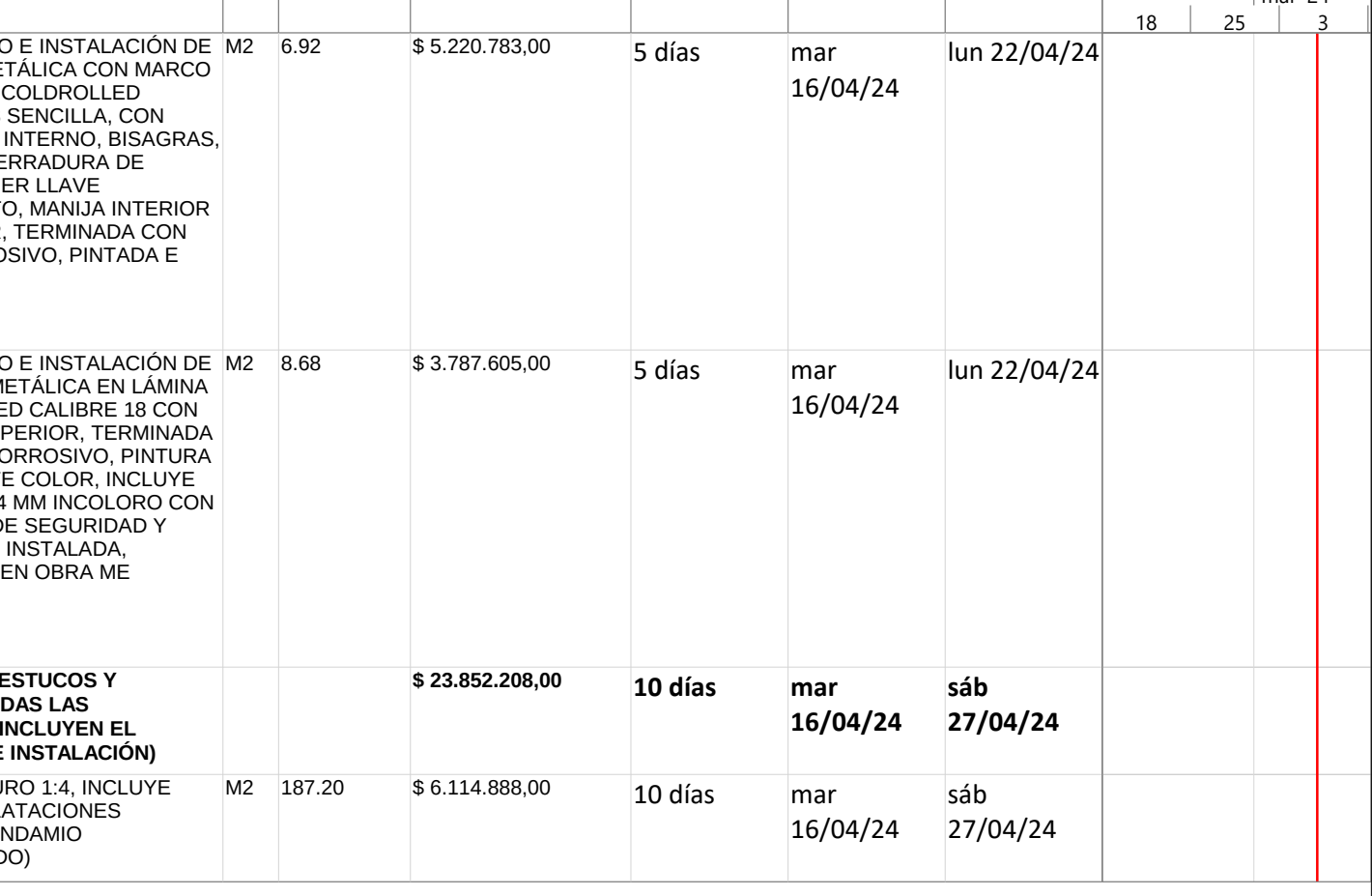
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
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

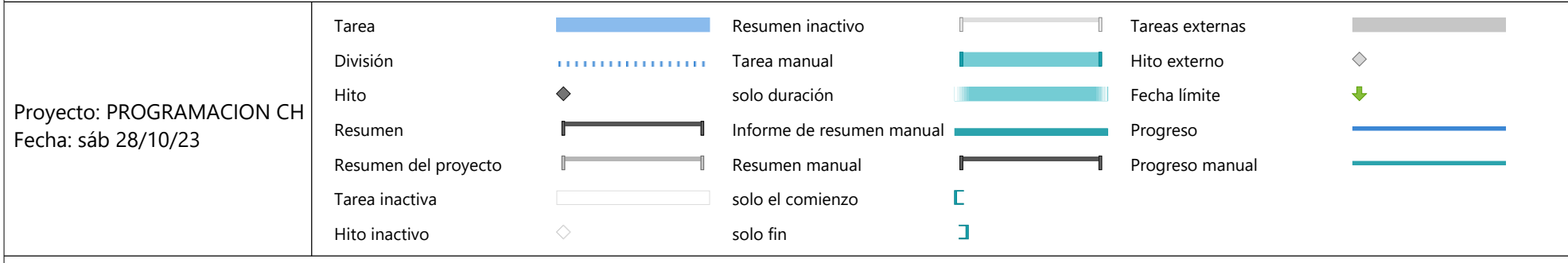
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
54		9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA 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

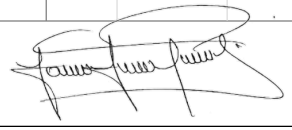
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

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



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

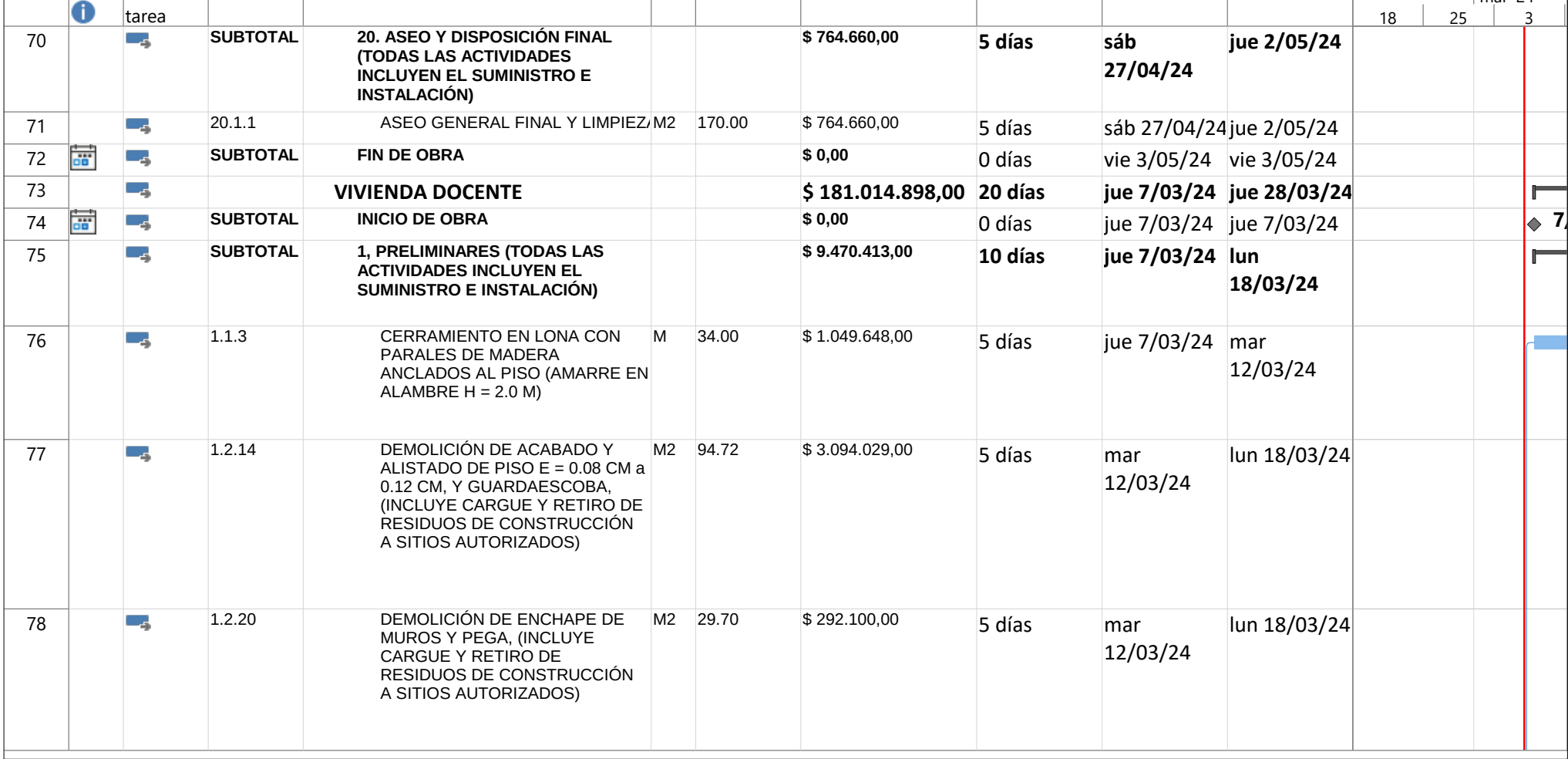


Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

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

Tarea		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			

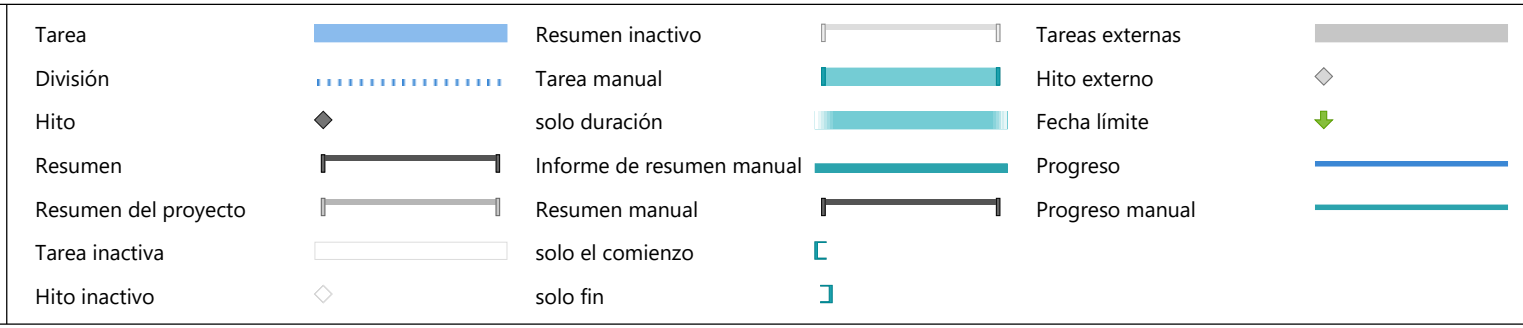
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
70		**SUBTOTAL**	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 764.660,00**	**5 días**	**sáb 27/04/24**	**jue 2/05/24**
71		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZ/	M2	170.00	$ 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

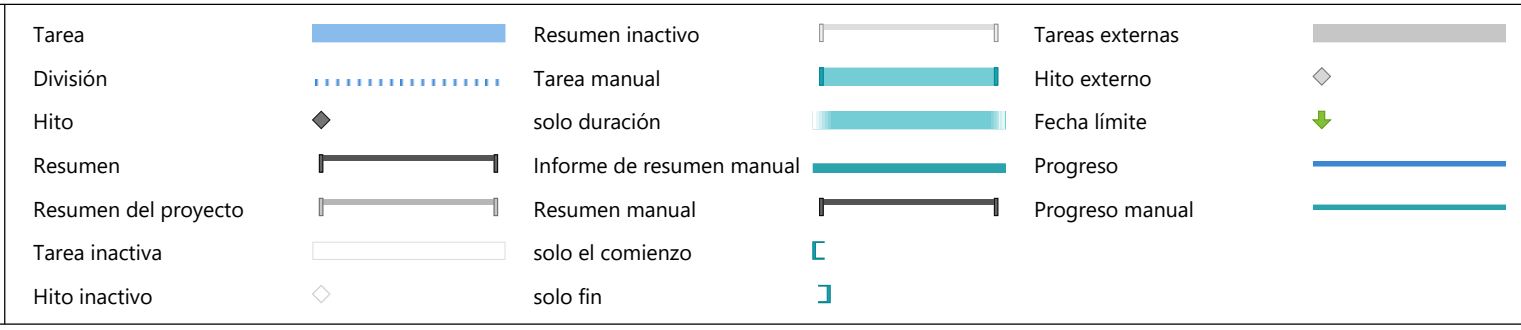
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Textc	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



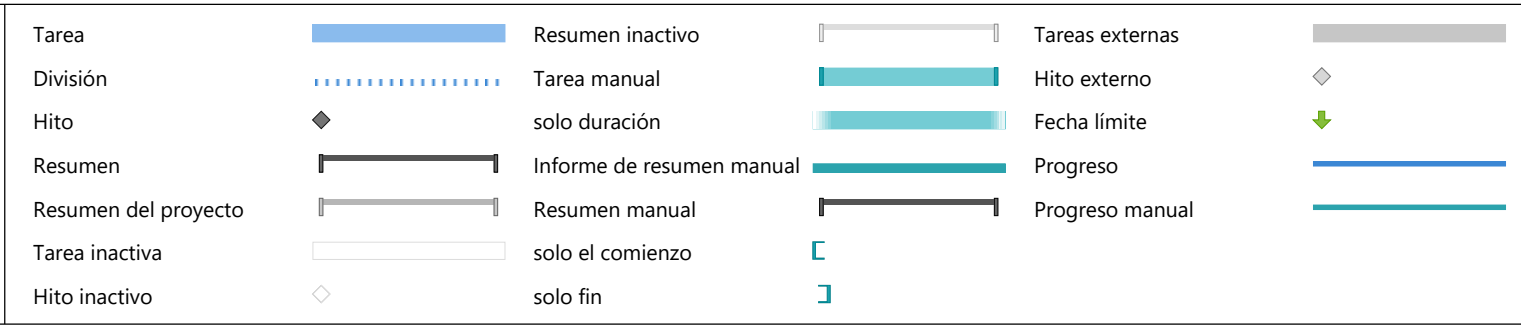
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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 12/03/24	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

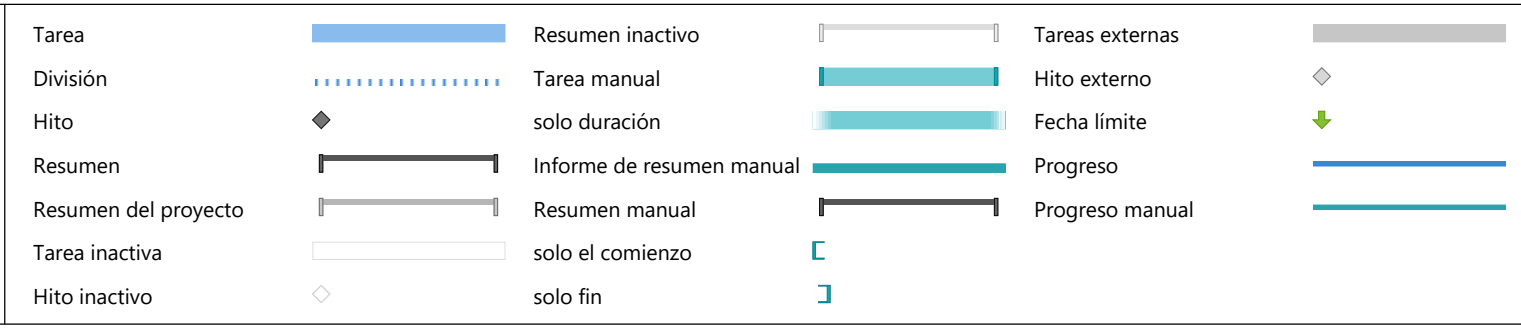
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
88		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	46.34	$ 273.545,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
89		1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES 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

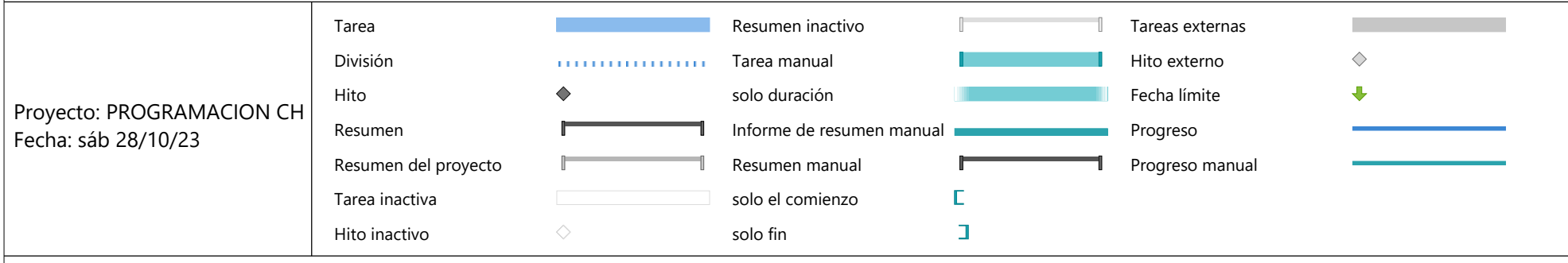
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

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



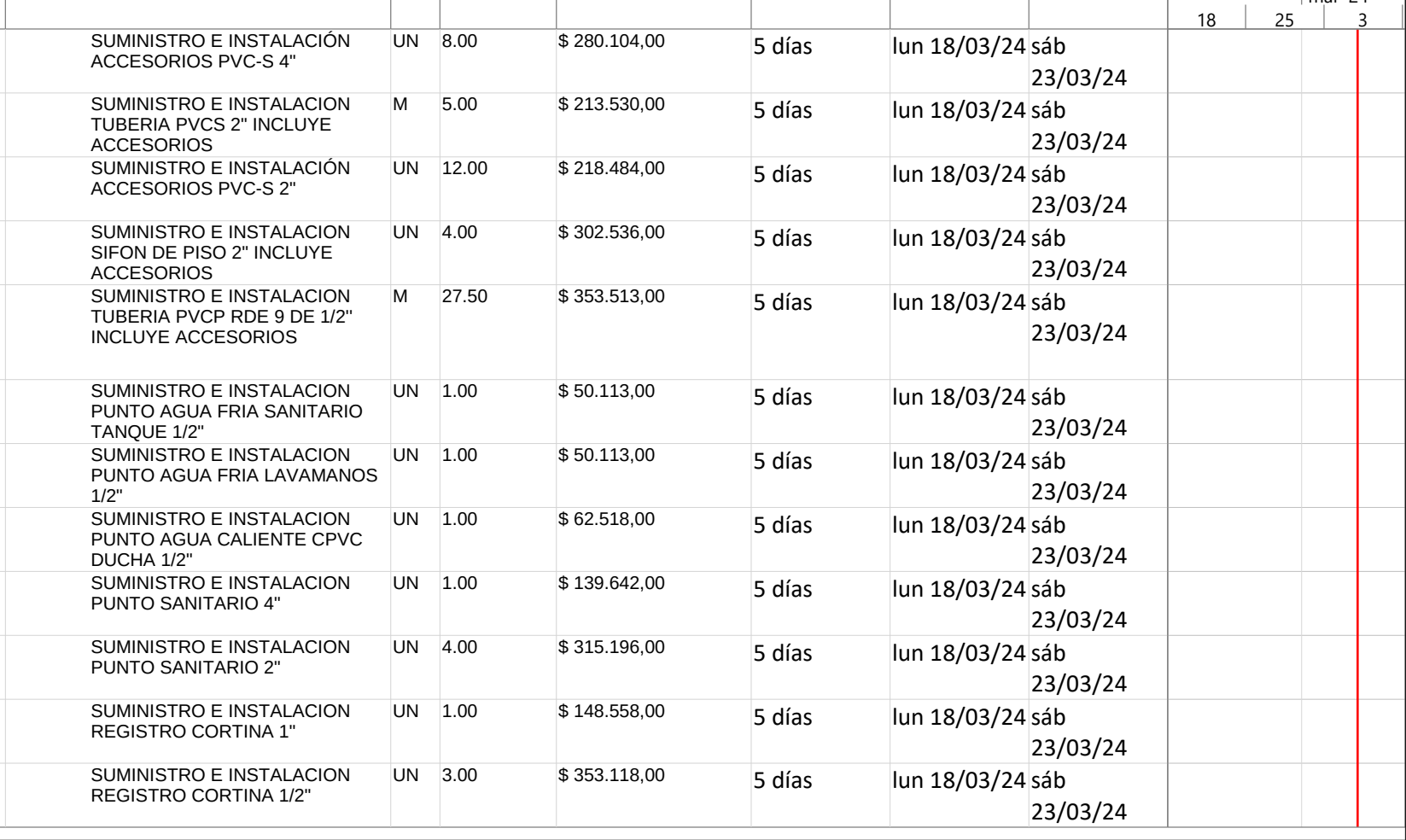
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

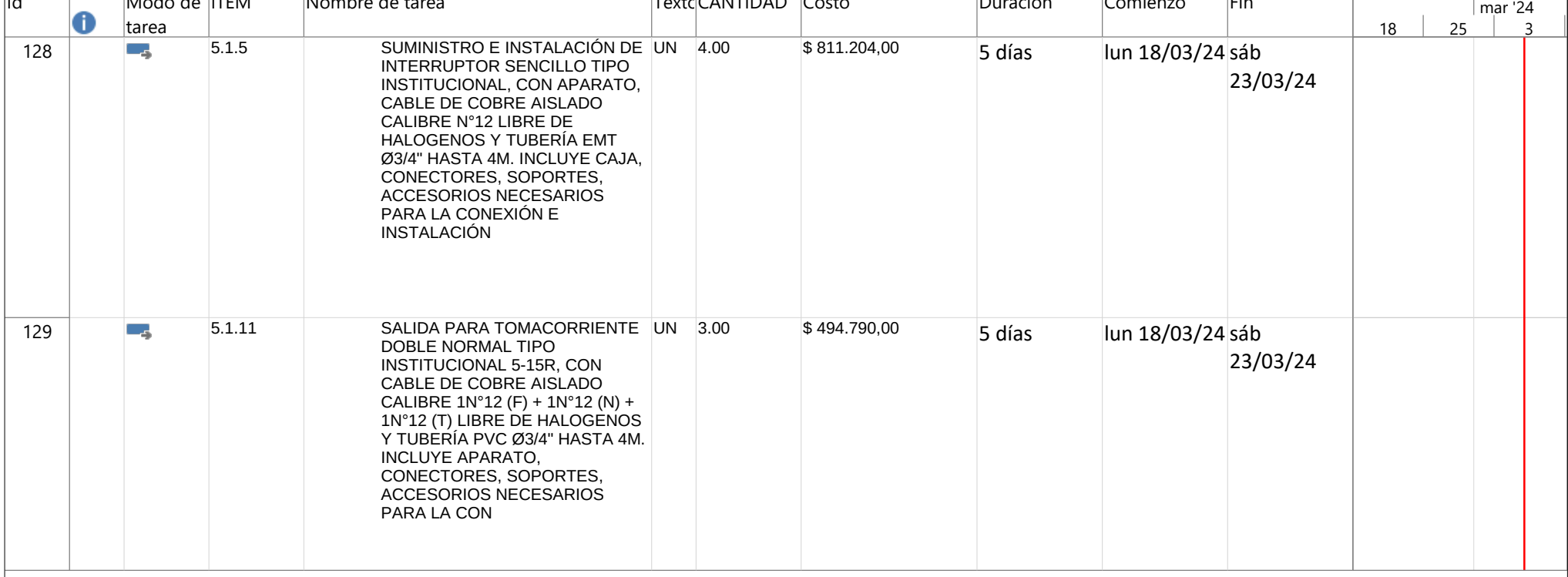
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
122		4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	1.00	$ 52.300,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
123		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA 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

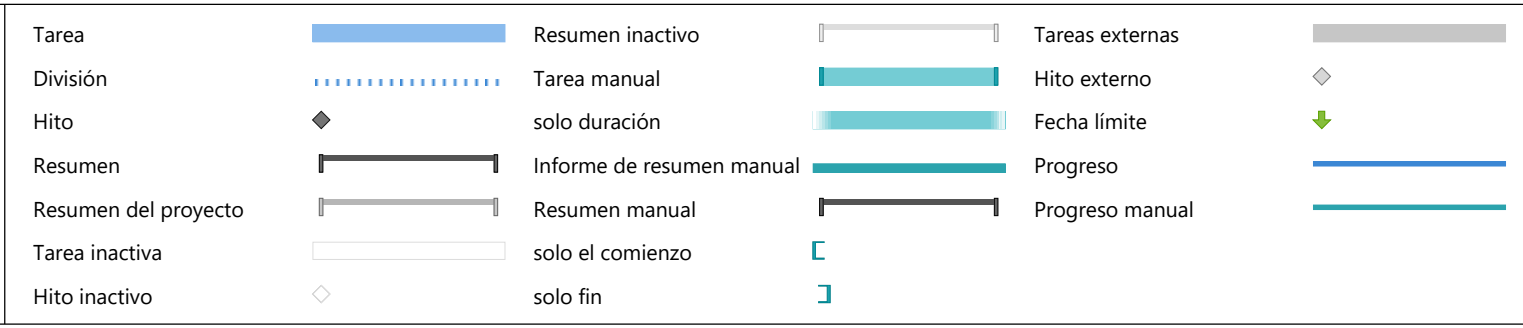
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
128		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS 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	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		

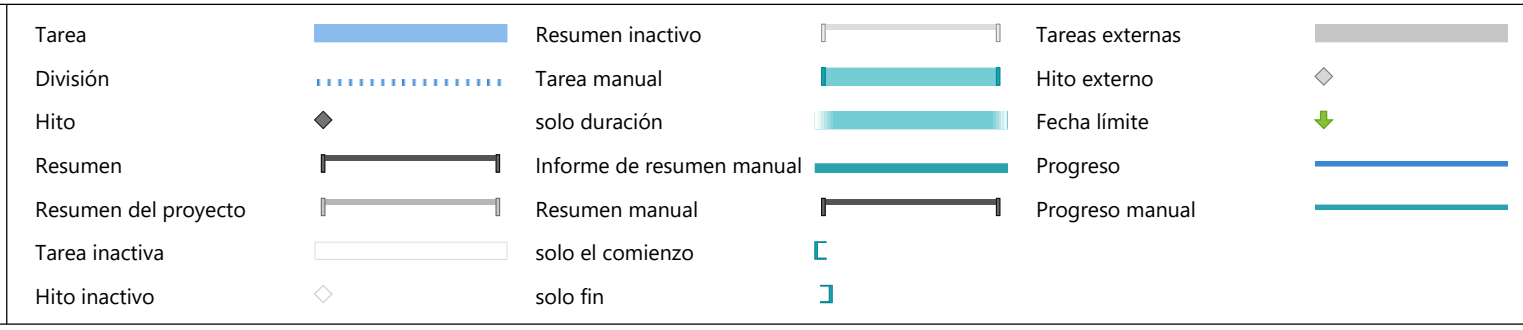
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
130		5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, 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

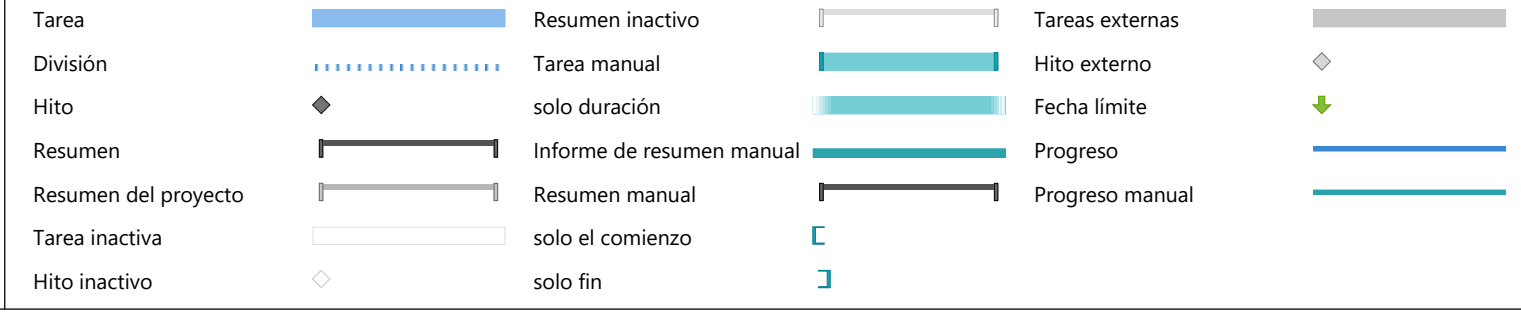
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

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

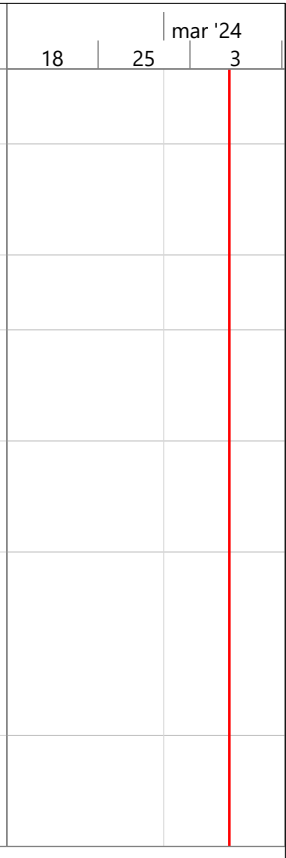
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
138		5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA 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		

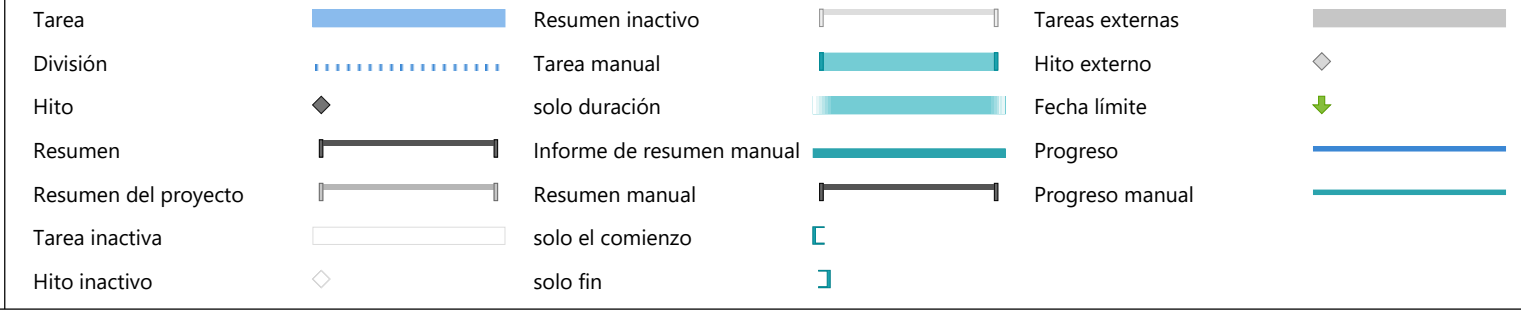
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
141		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	12.00	$ 677.772,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
142		**SUBTOTAL**	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 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**



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

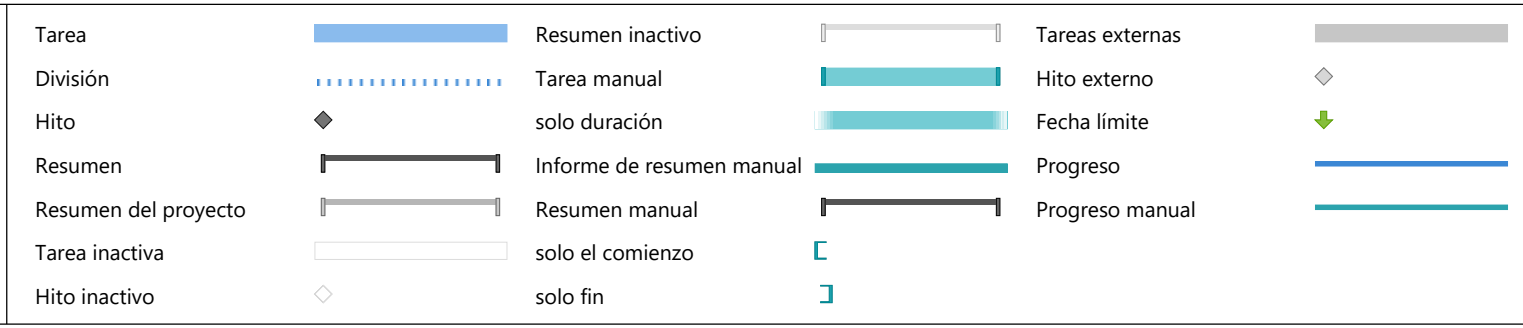
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
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



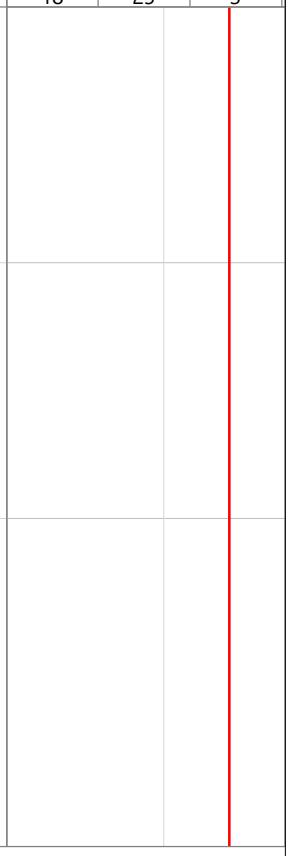
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

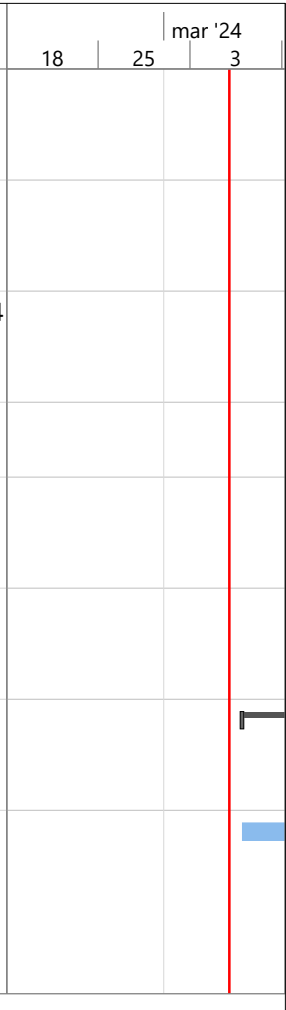
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
157		12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	1.00	$ 3.064.566,00	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	

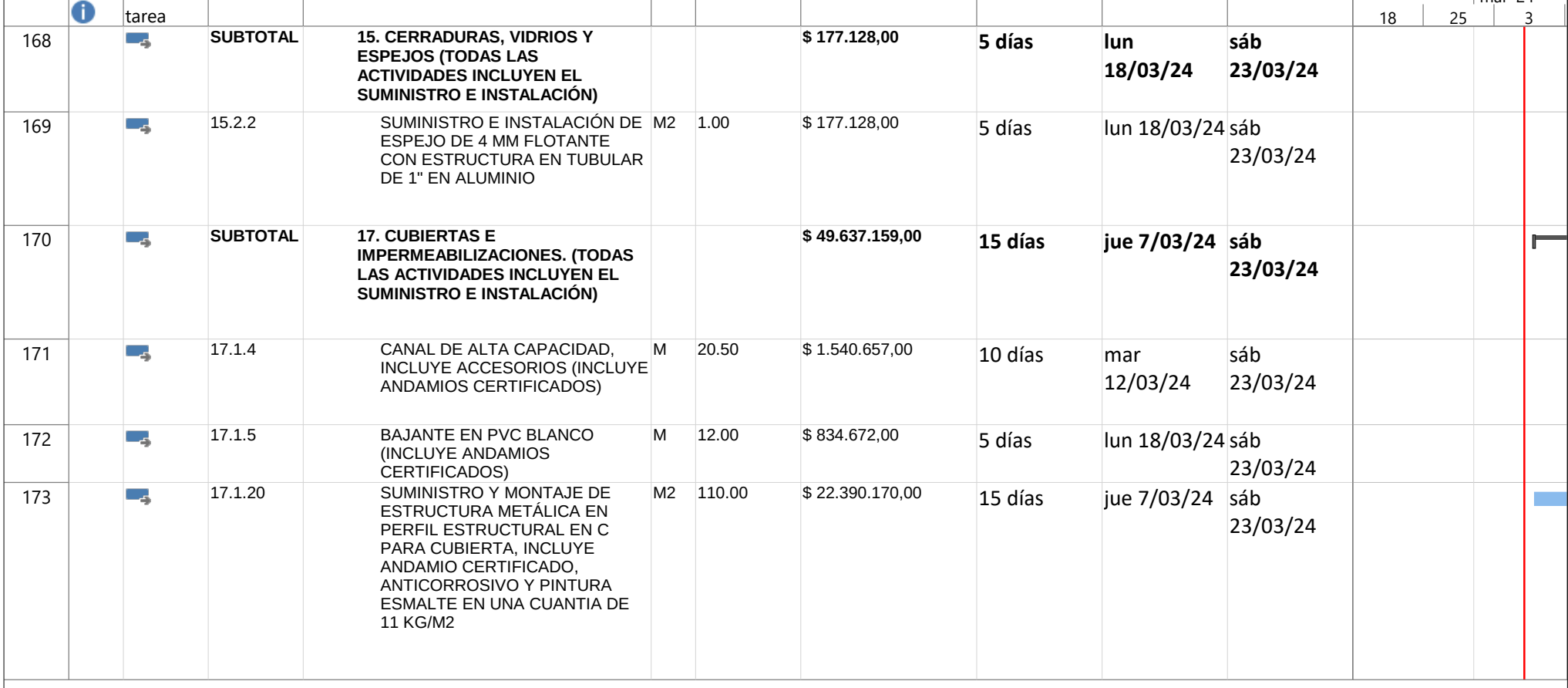
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
160		**SUBTOTAL**	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 6.478.960,00**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**sáb 23/03/24**
161		13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE 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

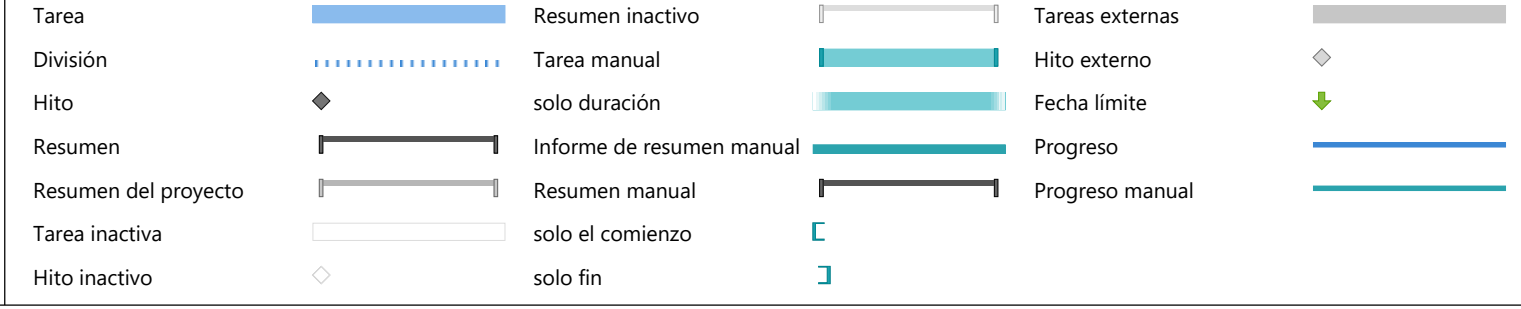
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
168		**SUBTOTAL**	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 177.128,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**
169		15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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

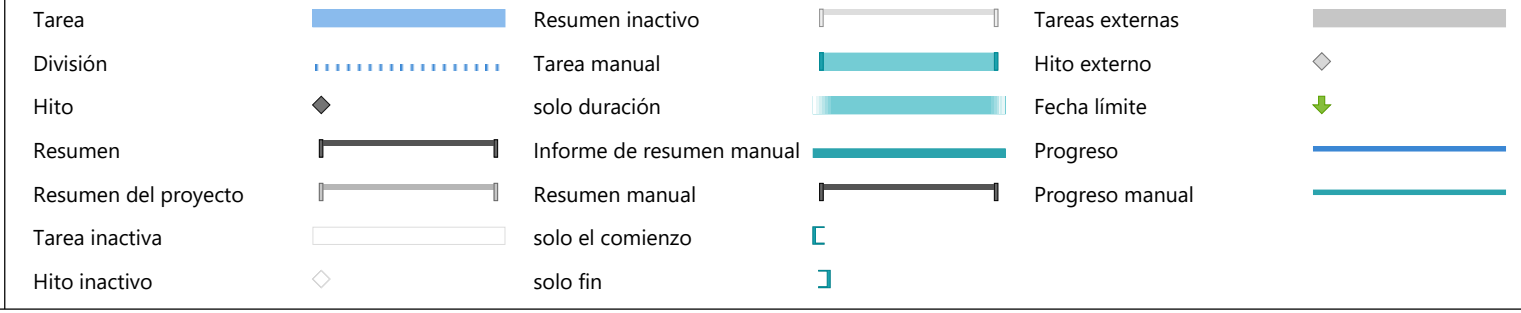
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

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



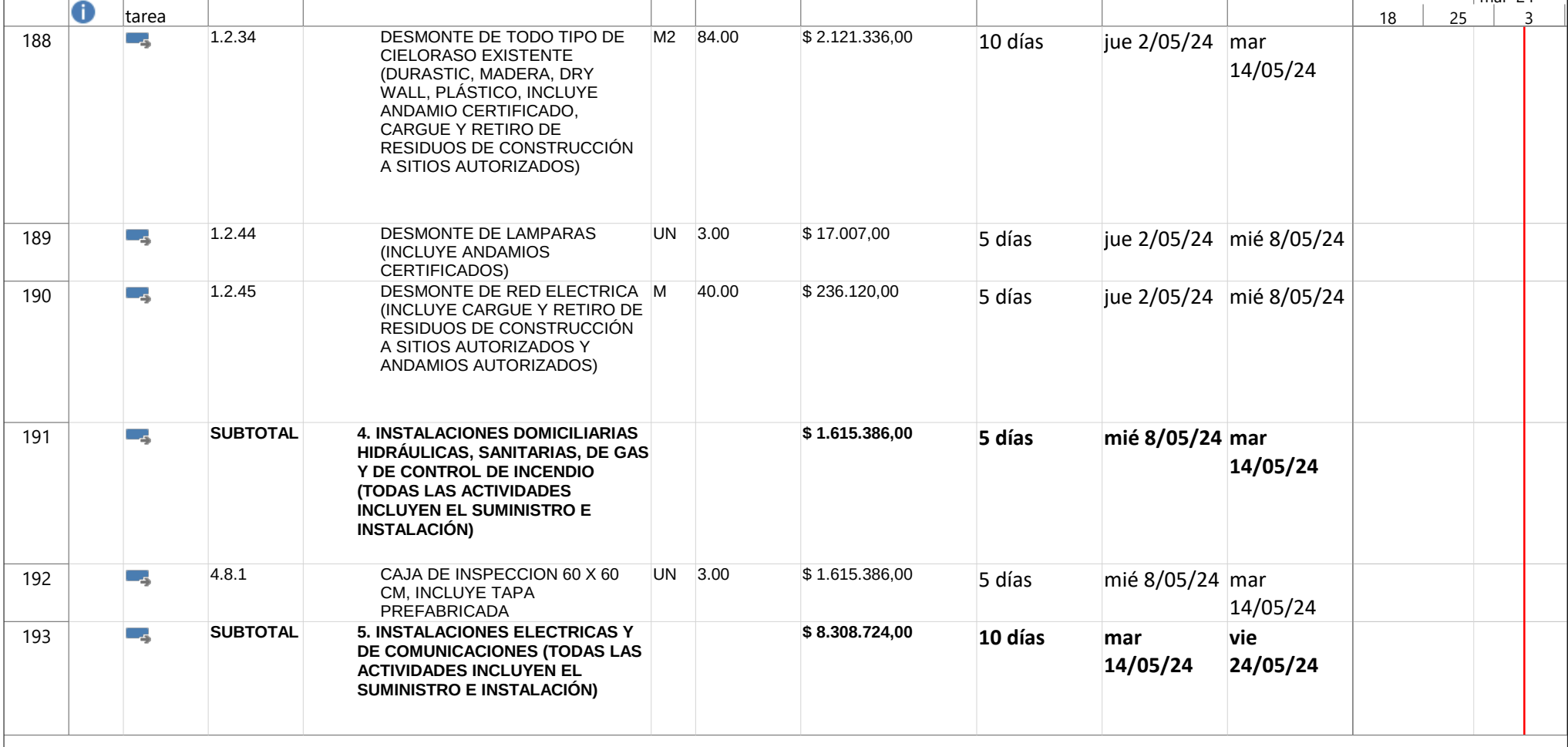
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

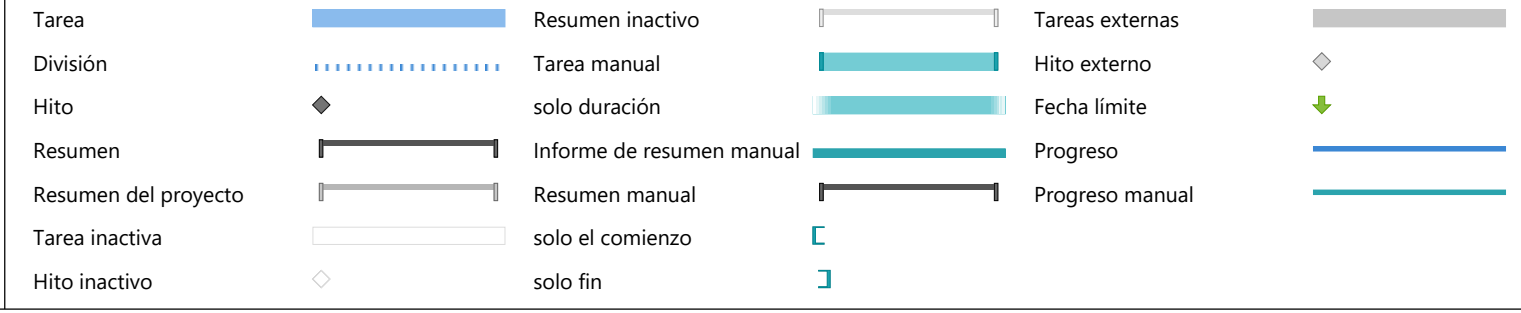
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
188		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	84.00	$ 2.121.336,00	10 días	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

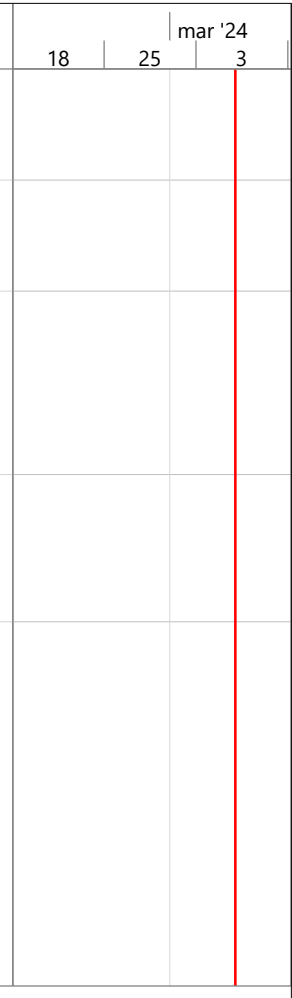
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
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



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

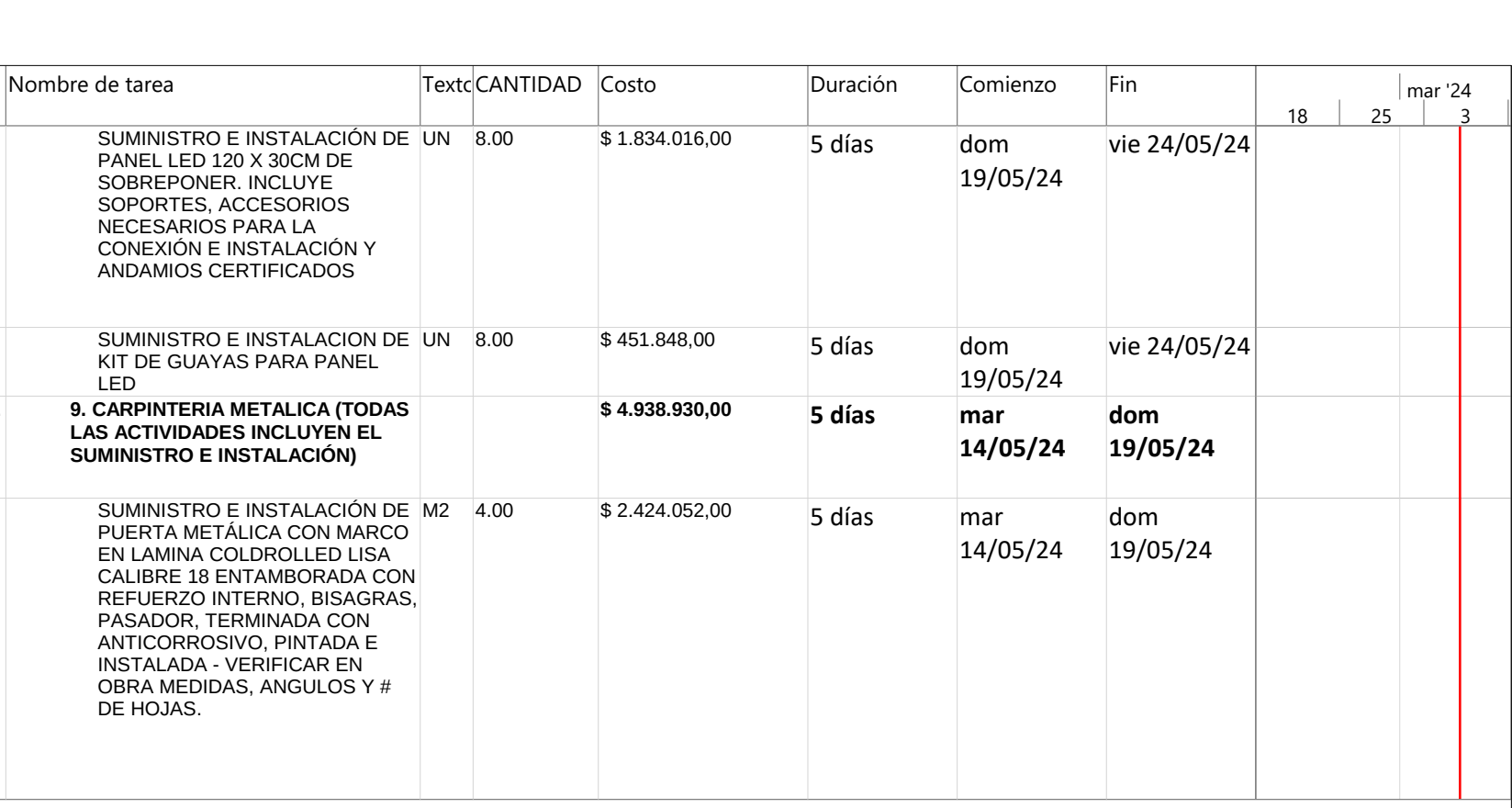
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
197		5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	4.00	$ 626.668,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
198		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM 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

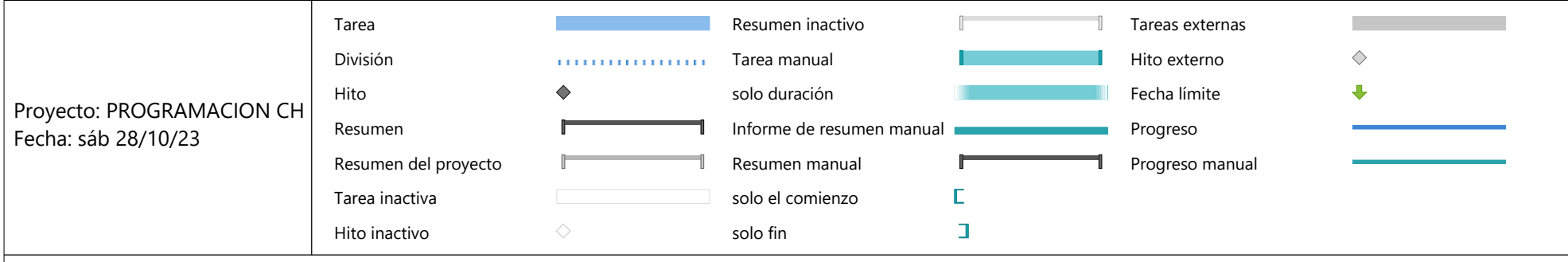
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
202		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	8.00	$ 1.834.016,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
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



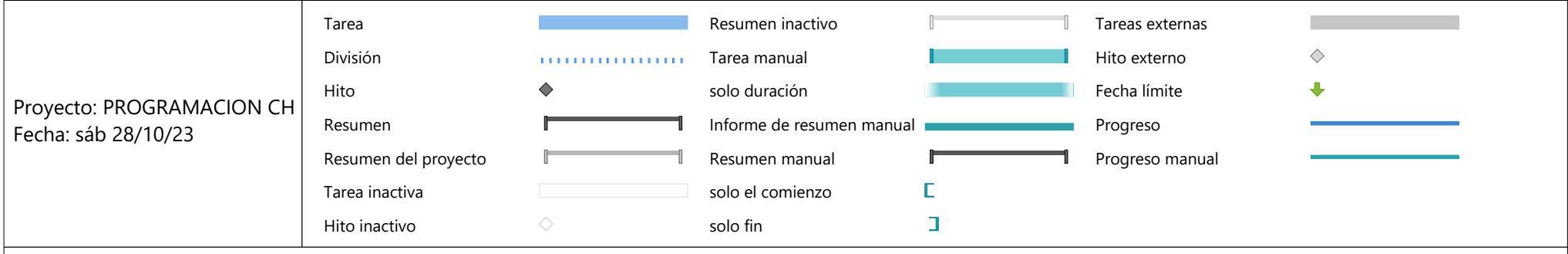
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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**



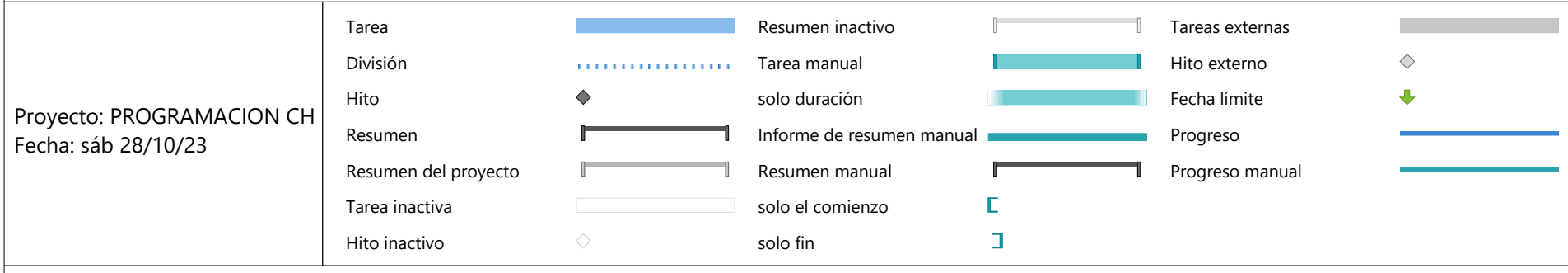
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
218		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KI	4224.00	$ 7.311.744,00	5 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24
219		**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 19/06/24**	**mié 26/06/24**
232		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	jue 20/06/24	jue 20/06/24



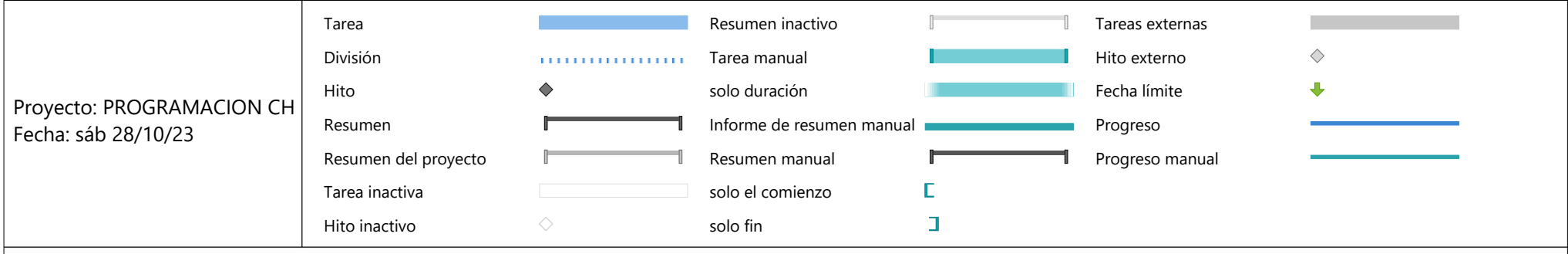
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
233		**SUBTOTAL**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)ARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 65.386.740,00**	**5,5 días**	**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

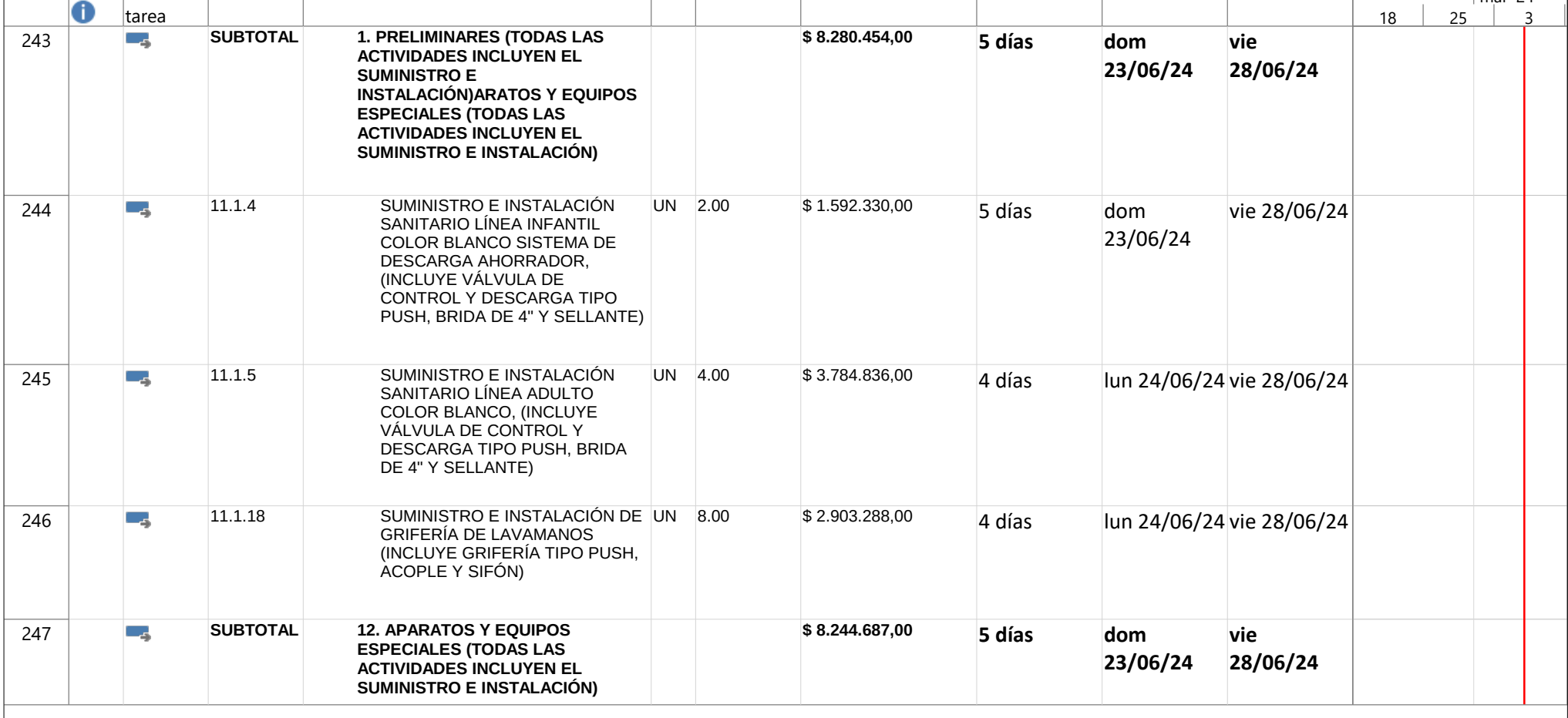
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso	
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual	
Tarea inactiva	solo el comienzo		
Hito inactivo	solo fin		

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

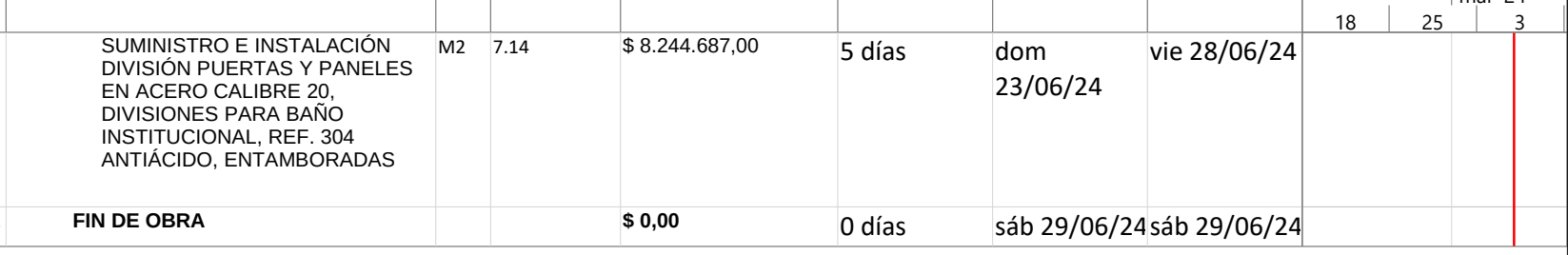
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
243		**SUBTOTAL**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)ARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 8.280.454,00**	**5 días**	**dom 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

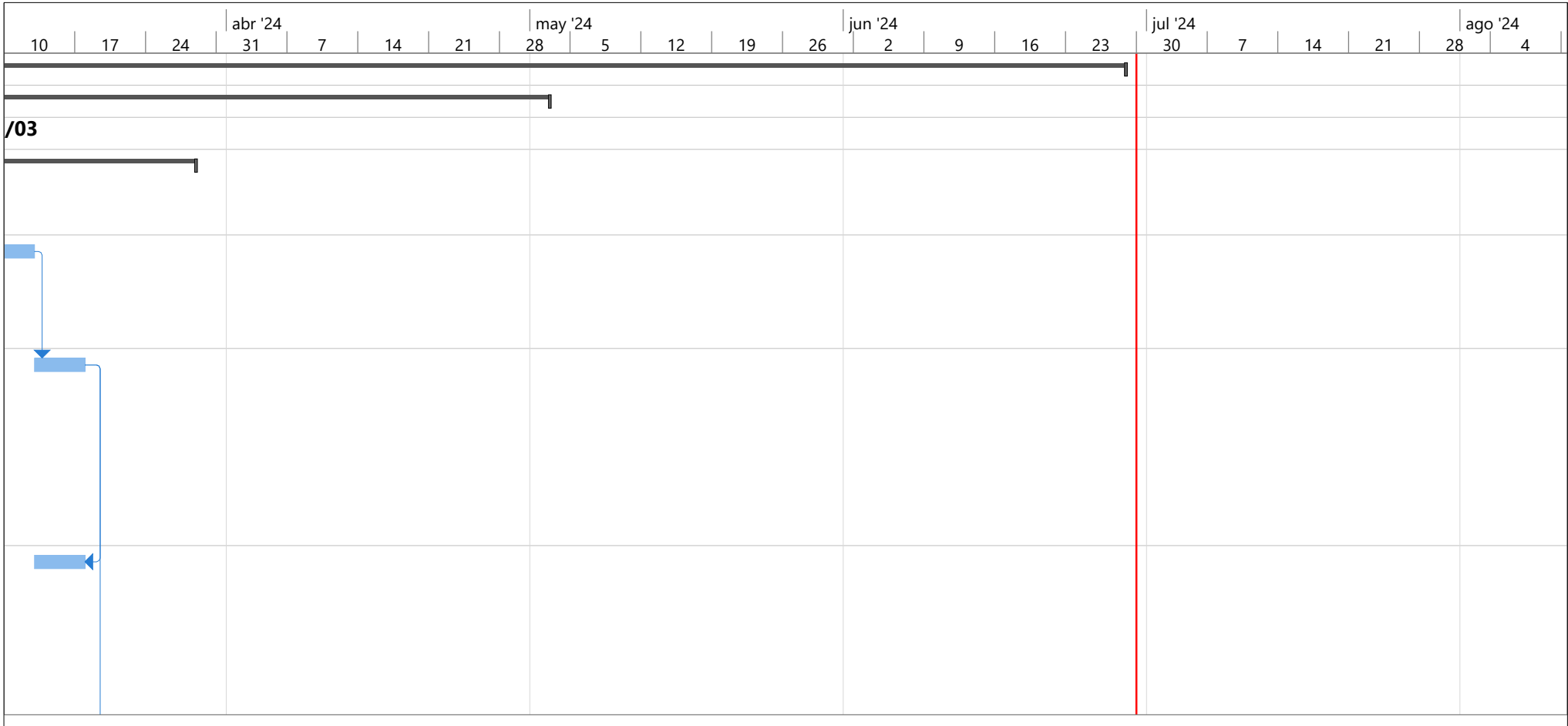
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

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



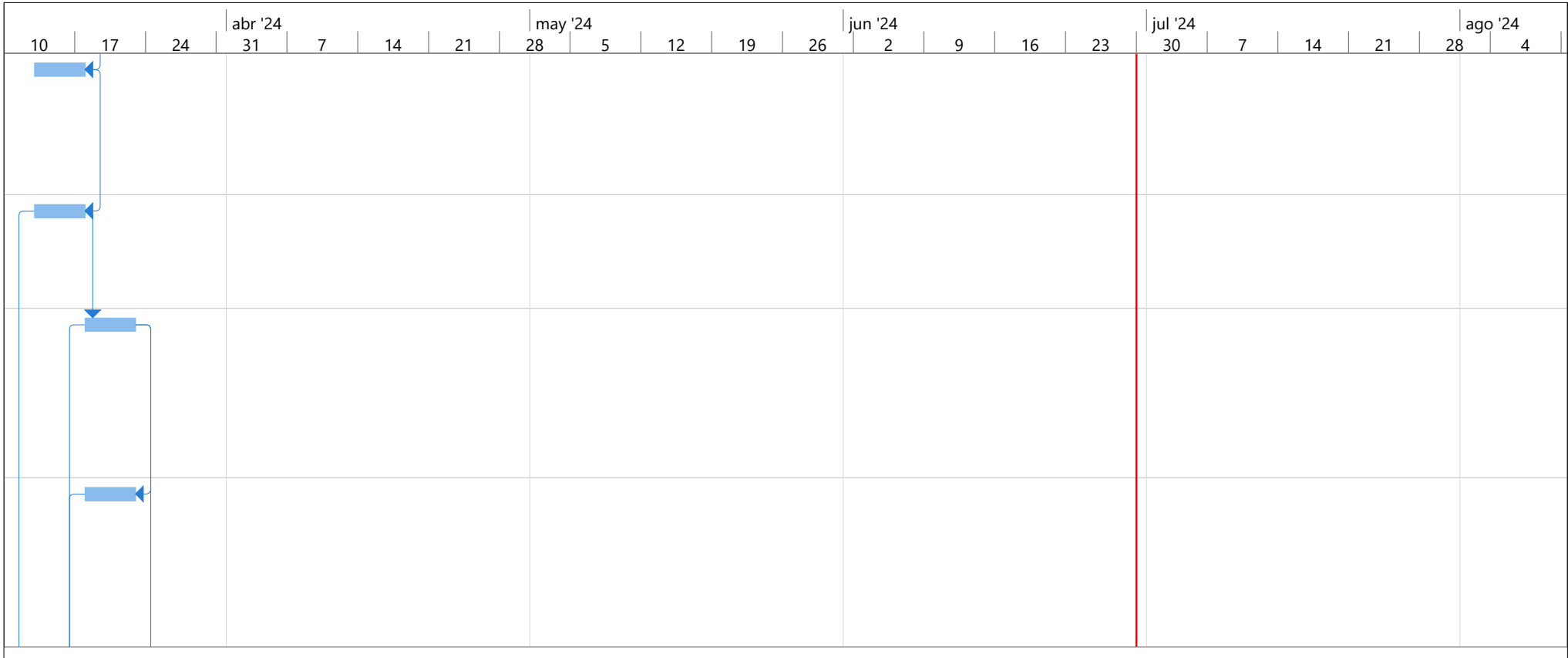
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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	



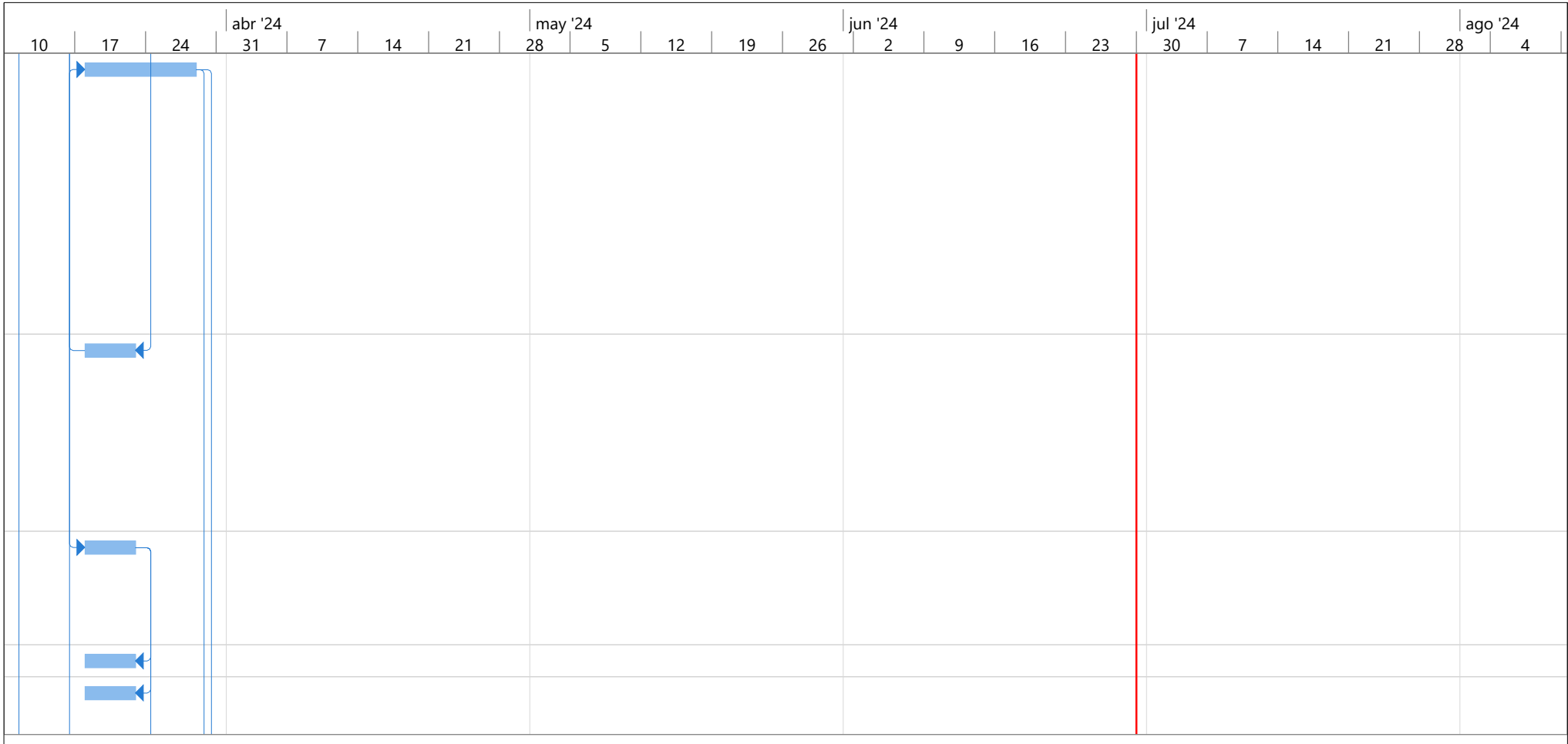
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



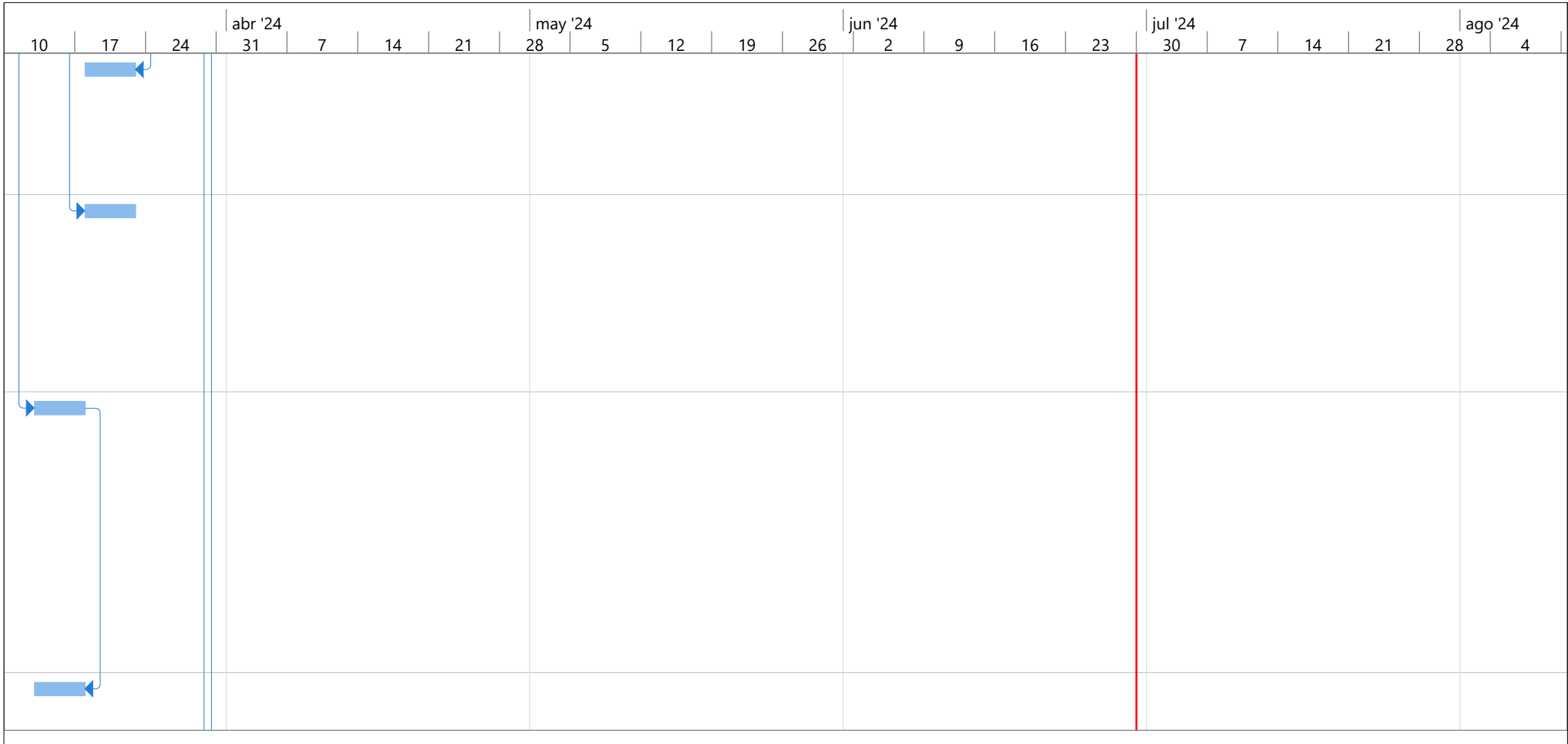
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



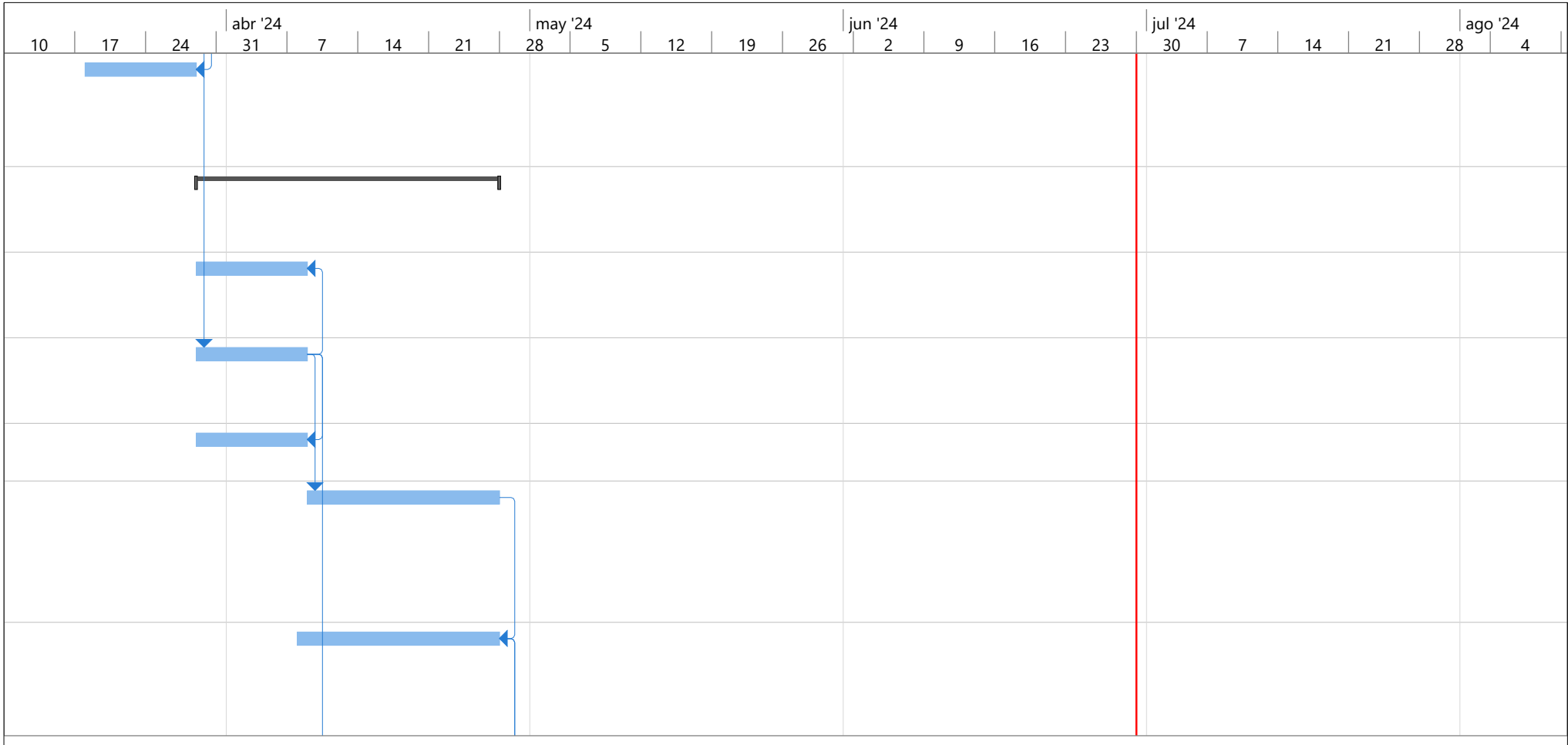
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



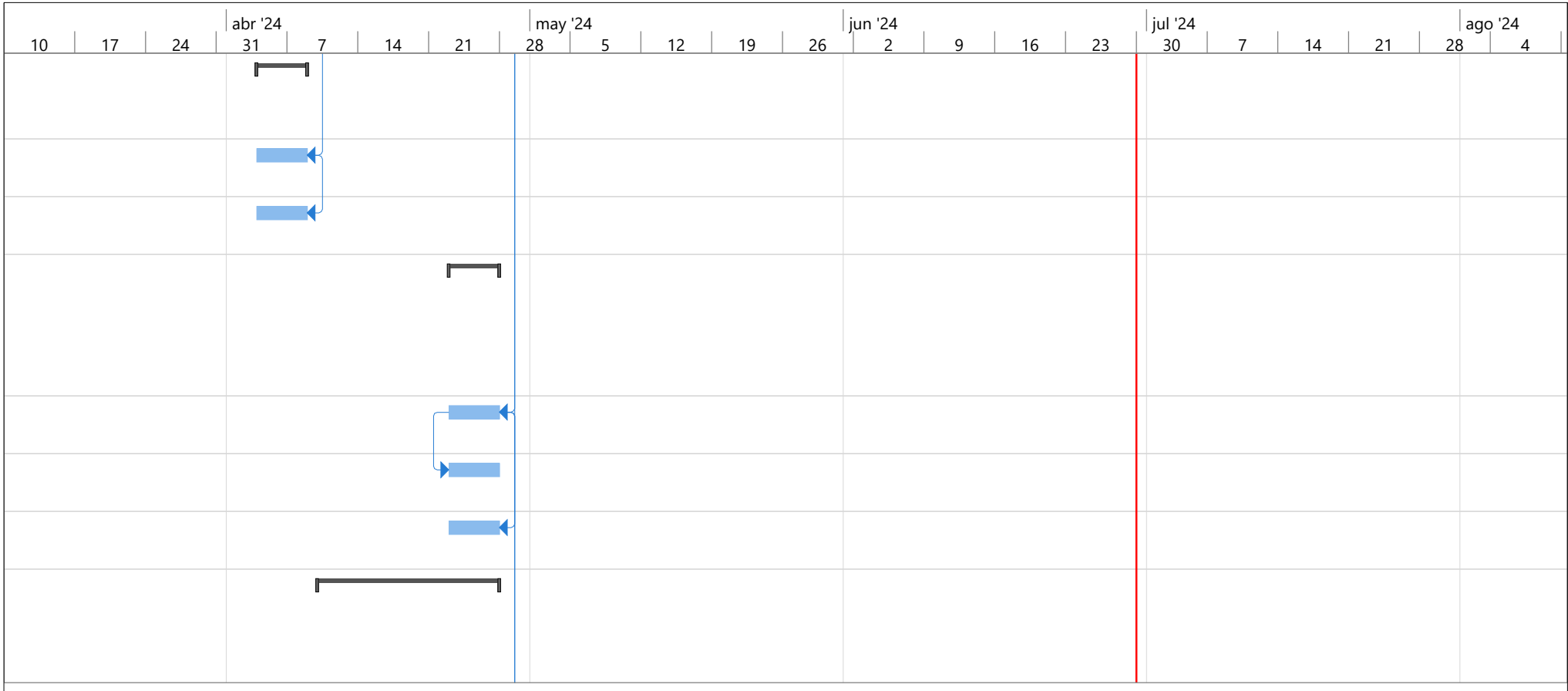
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



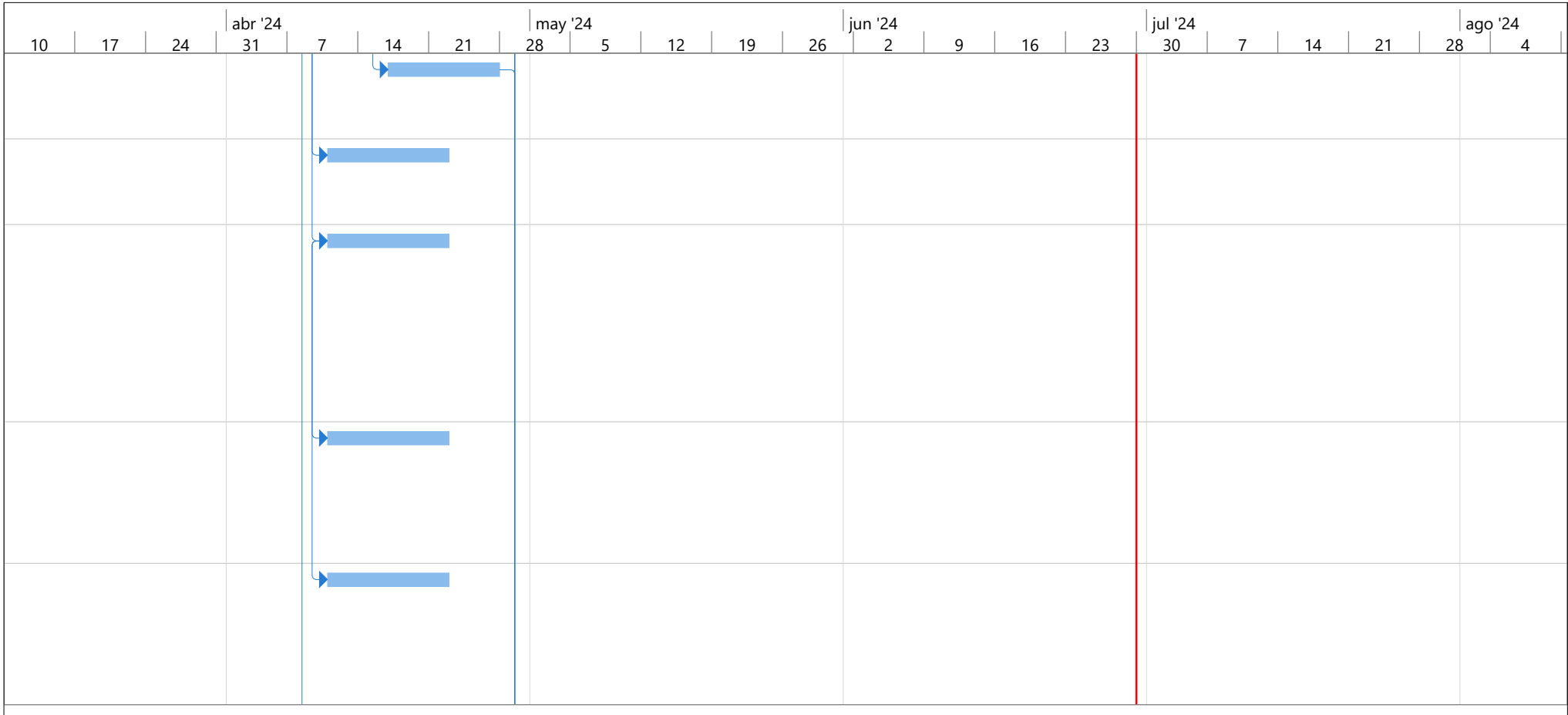
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



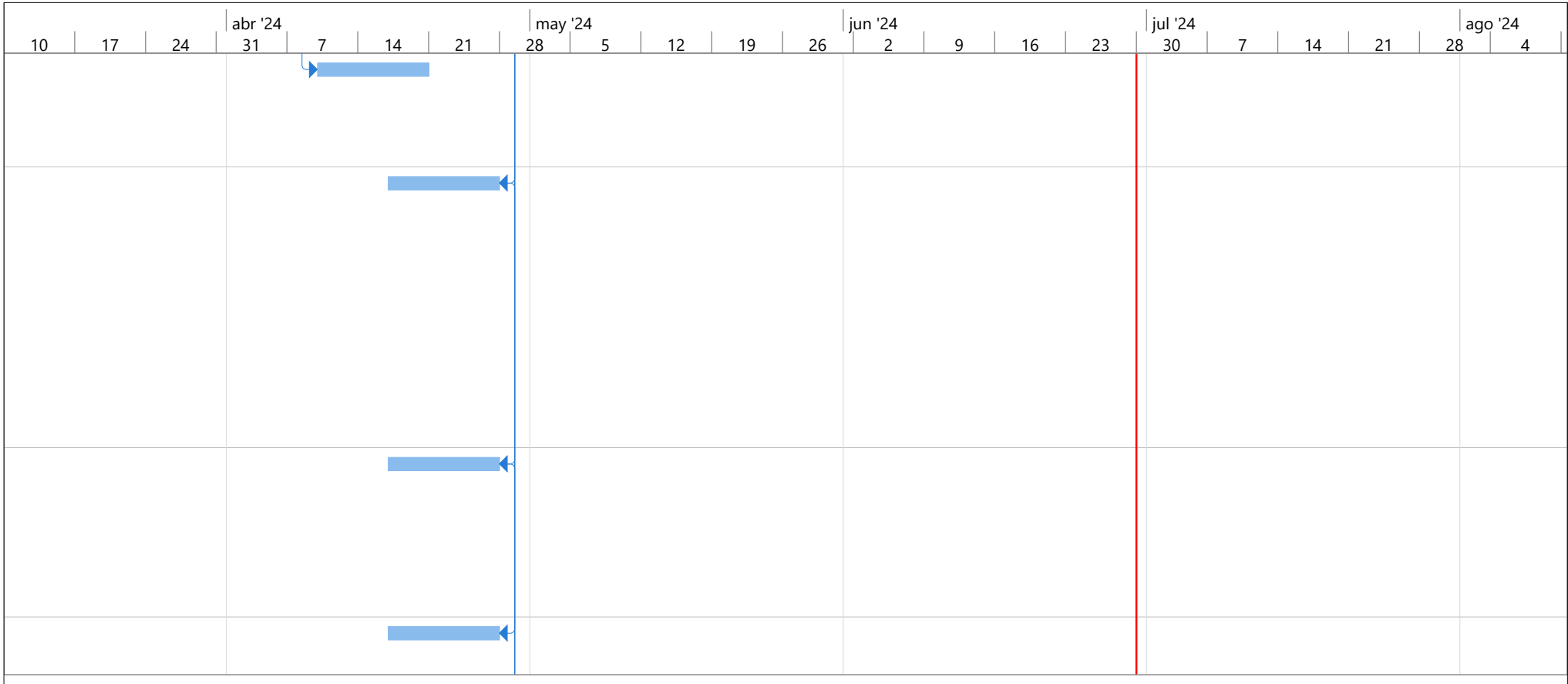
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



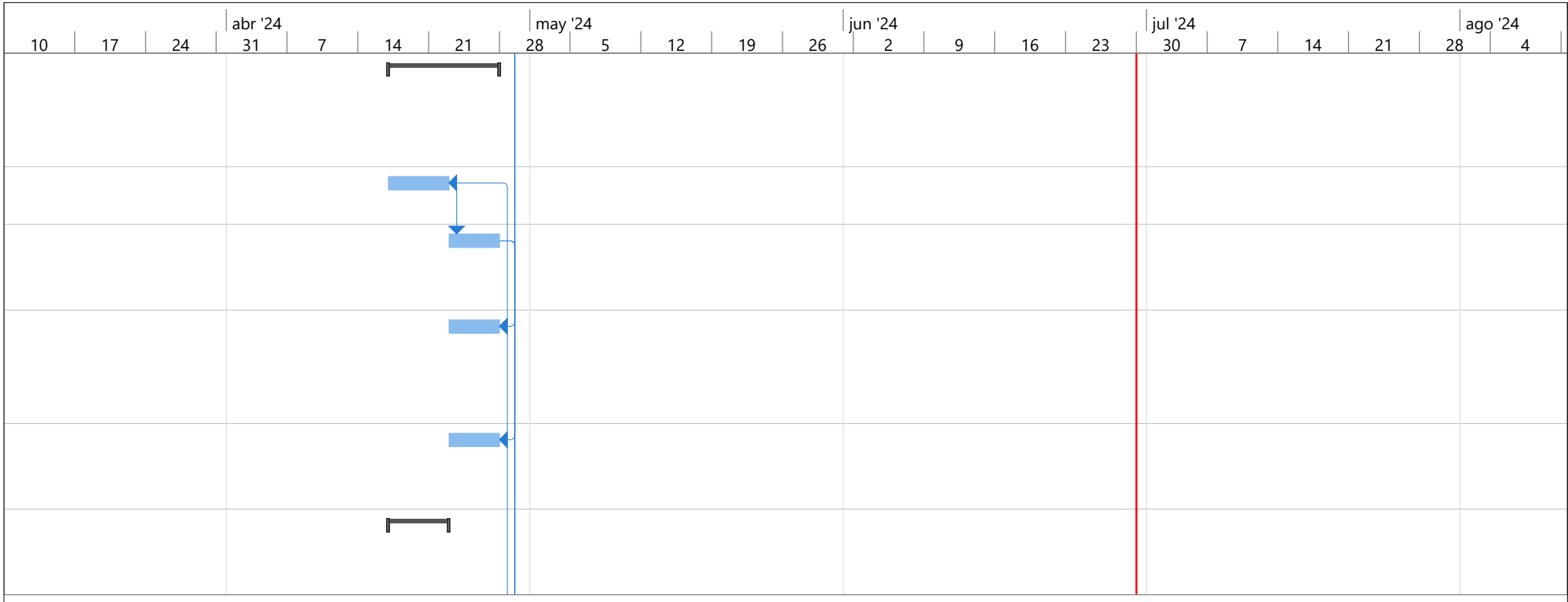
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



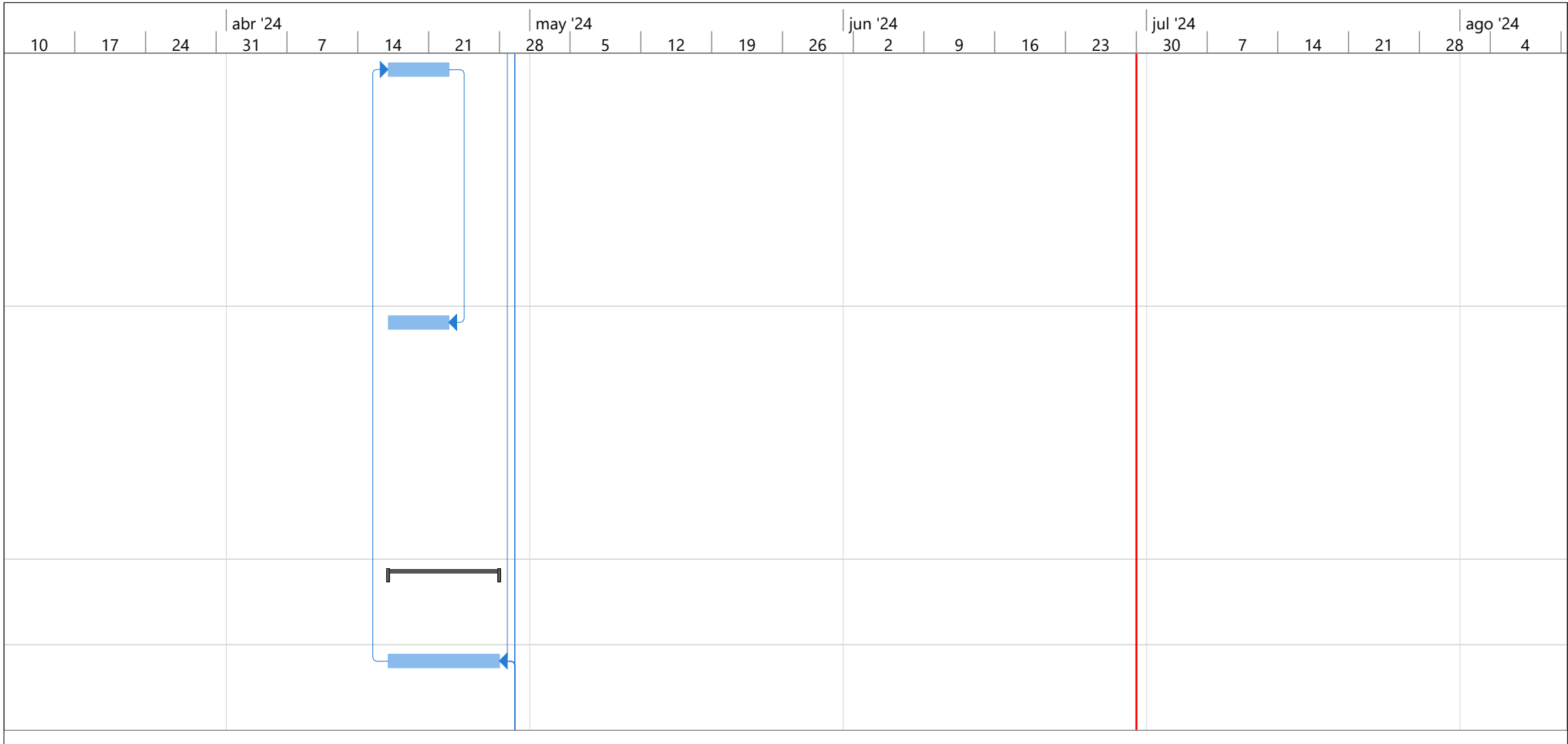
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



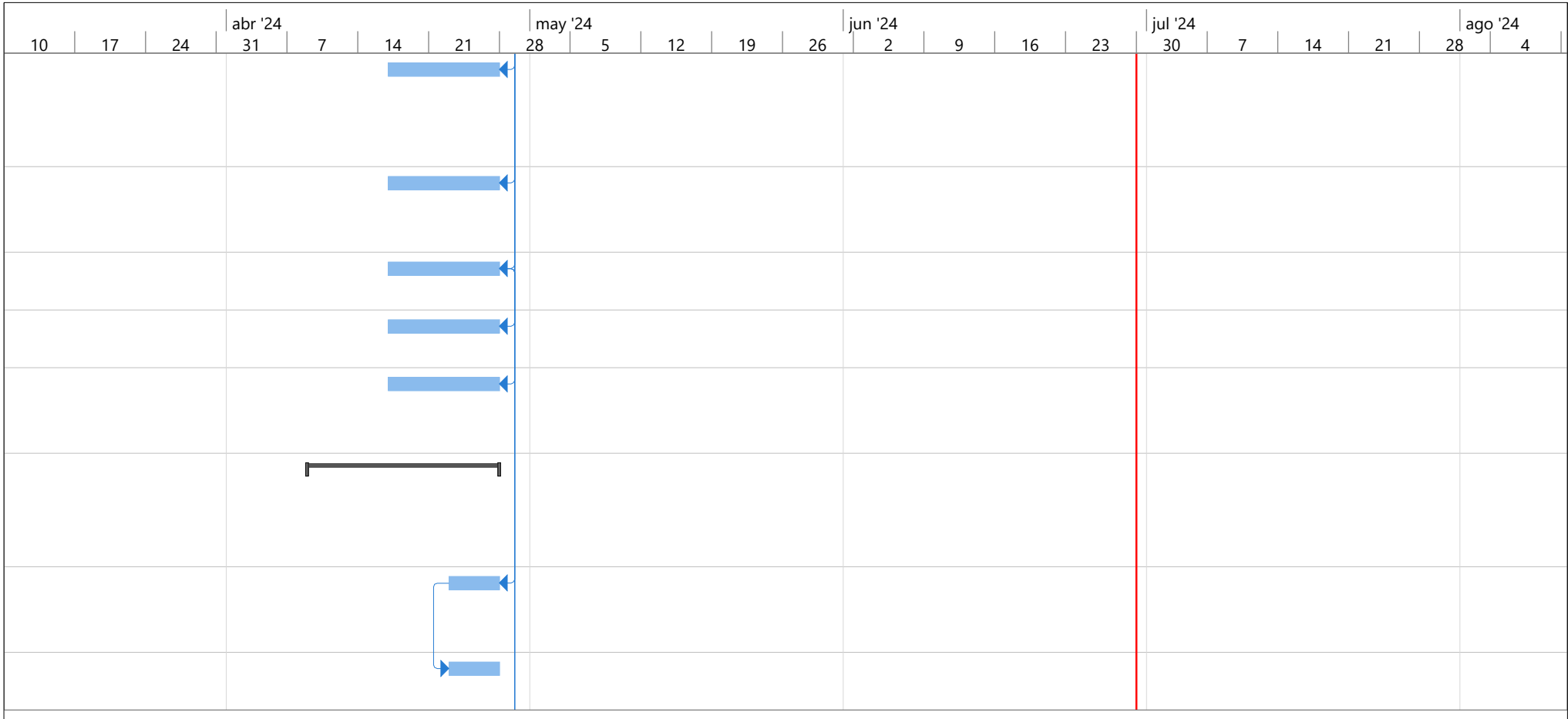
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



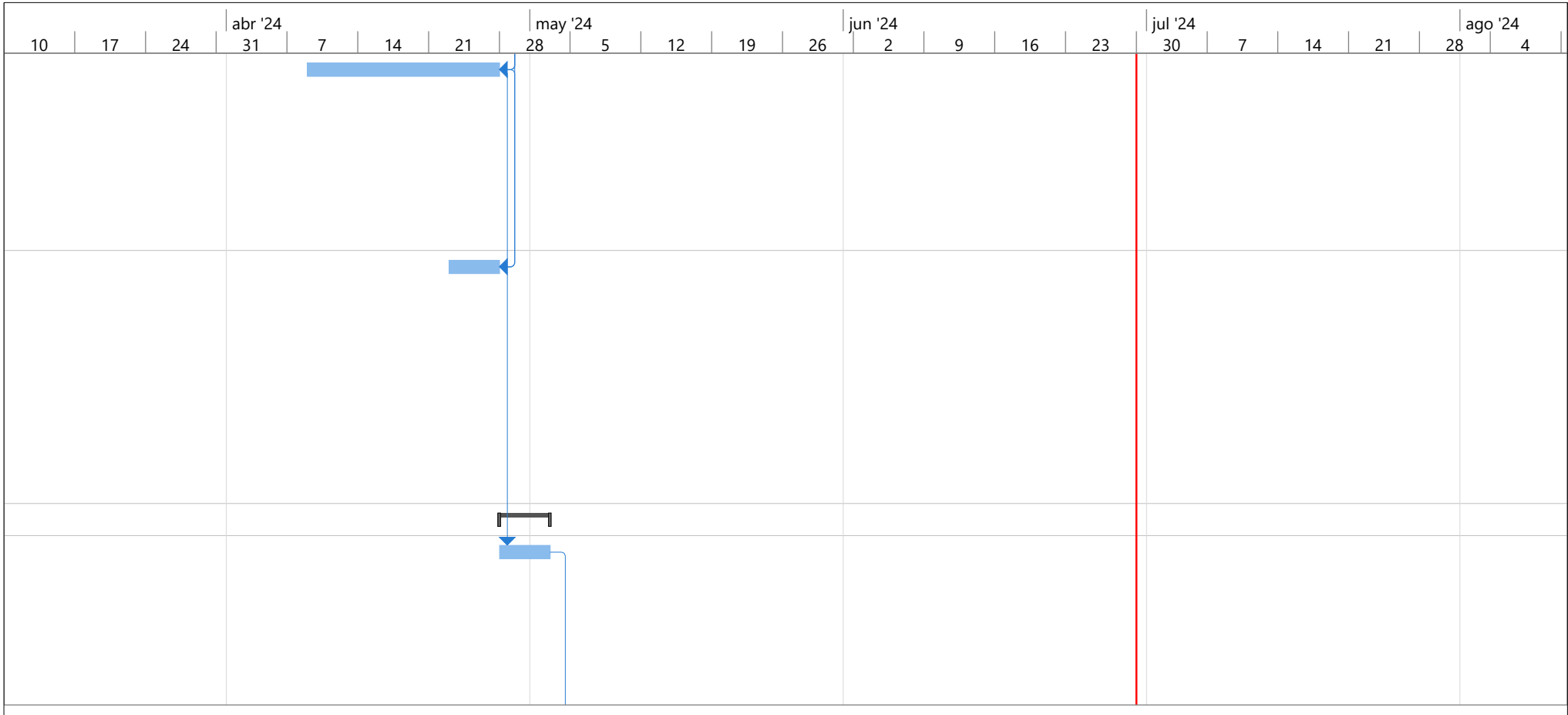
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



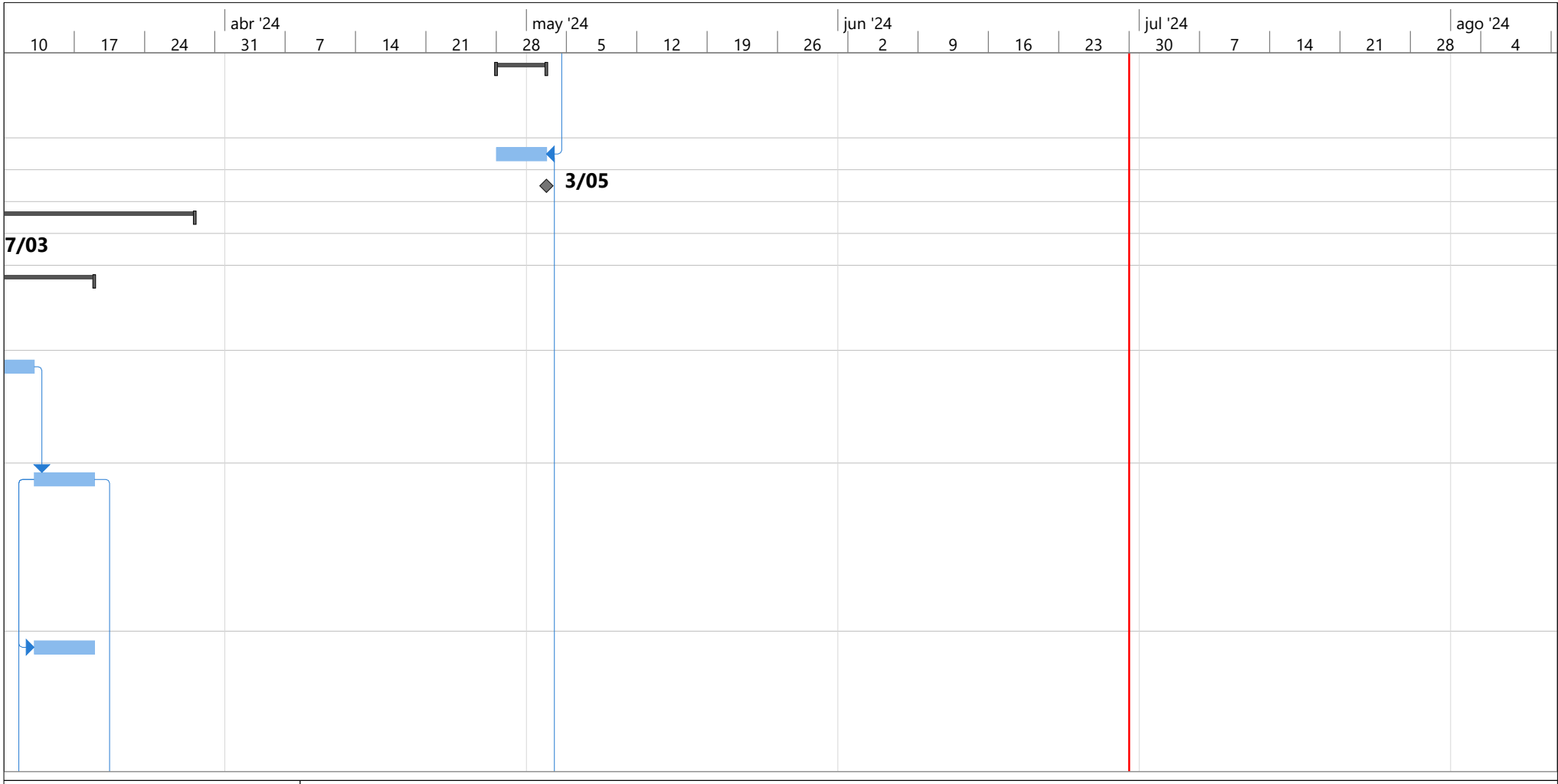
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



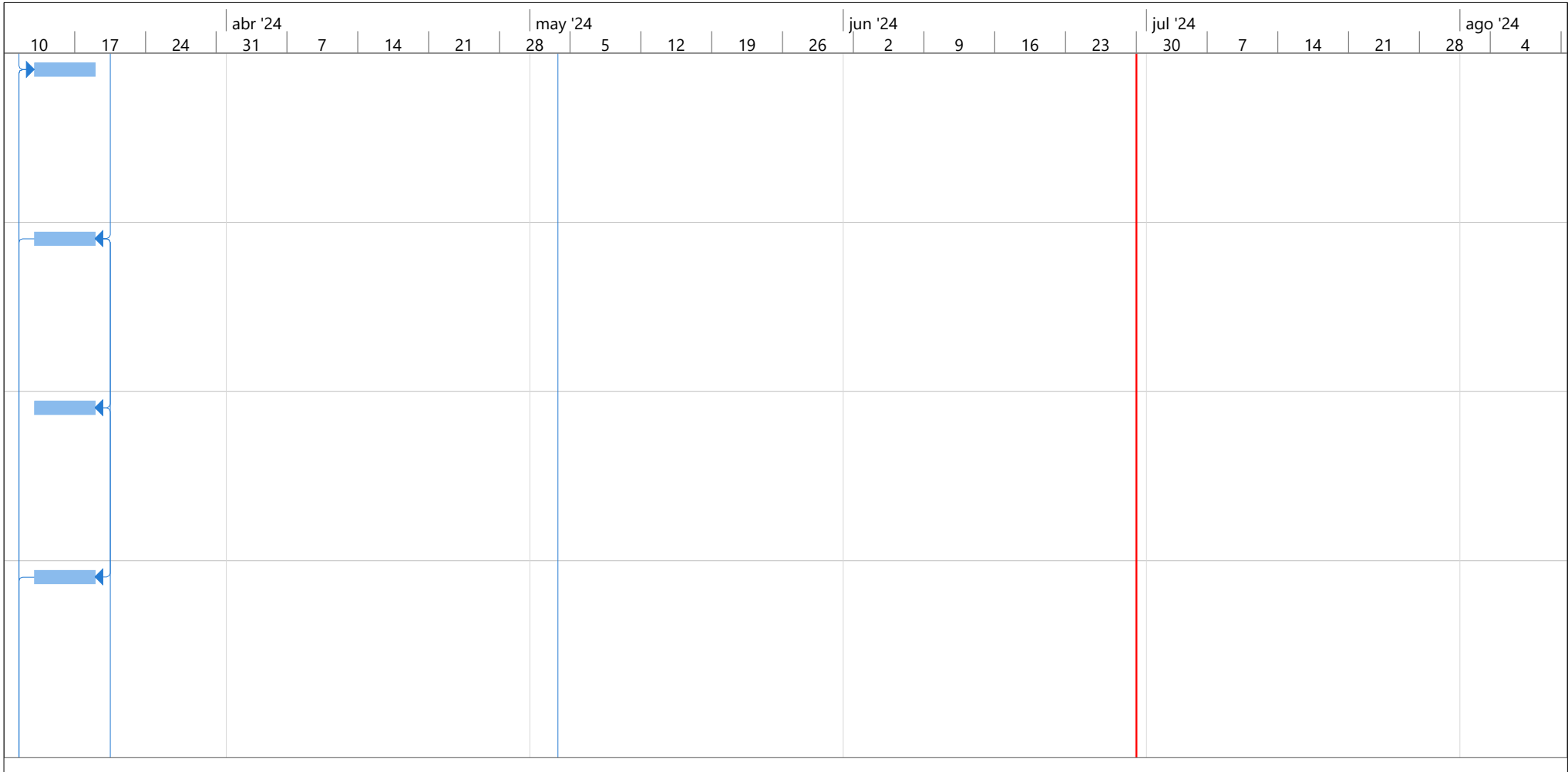
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



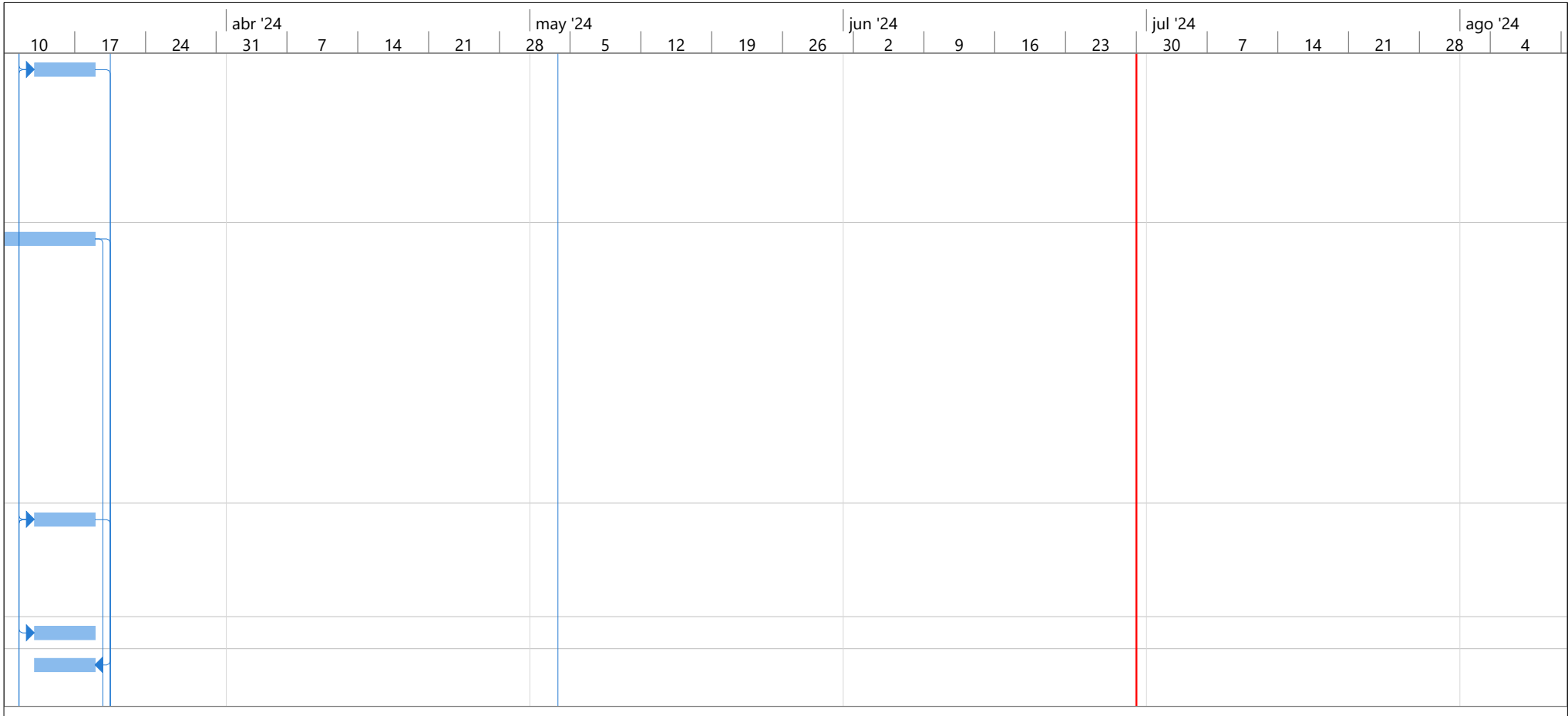
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



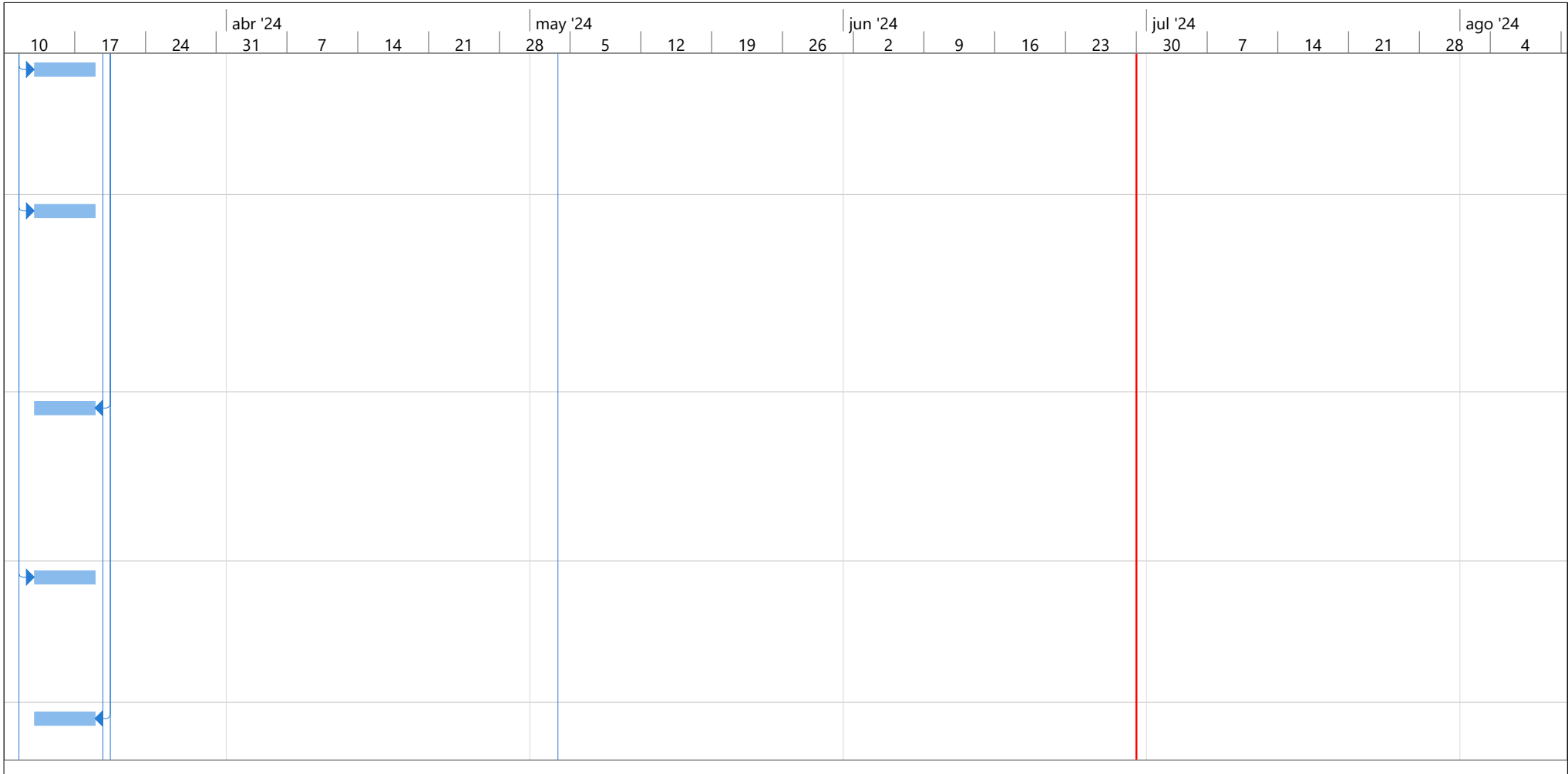
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



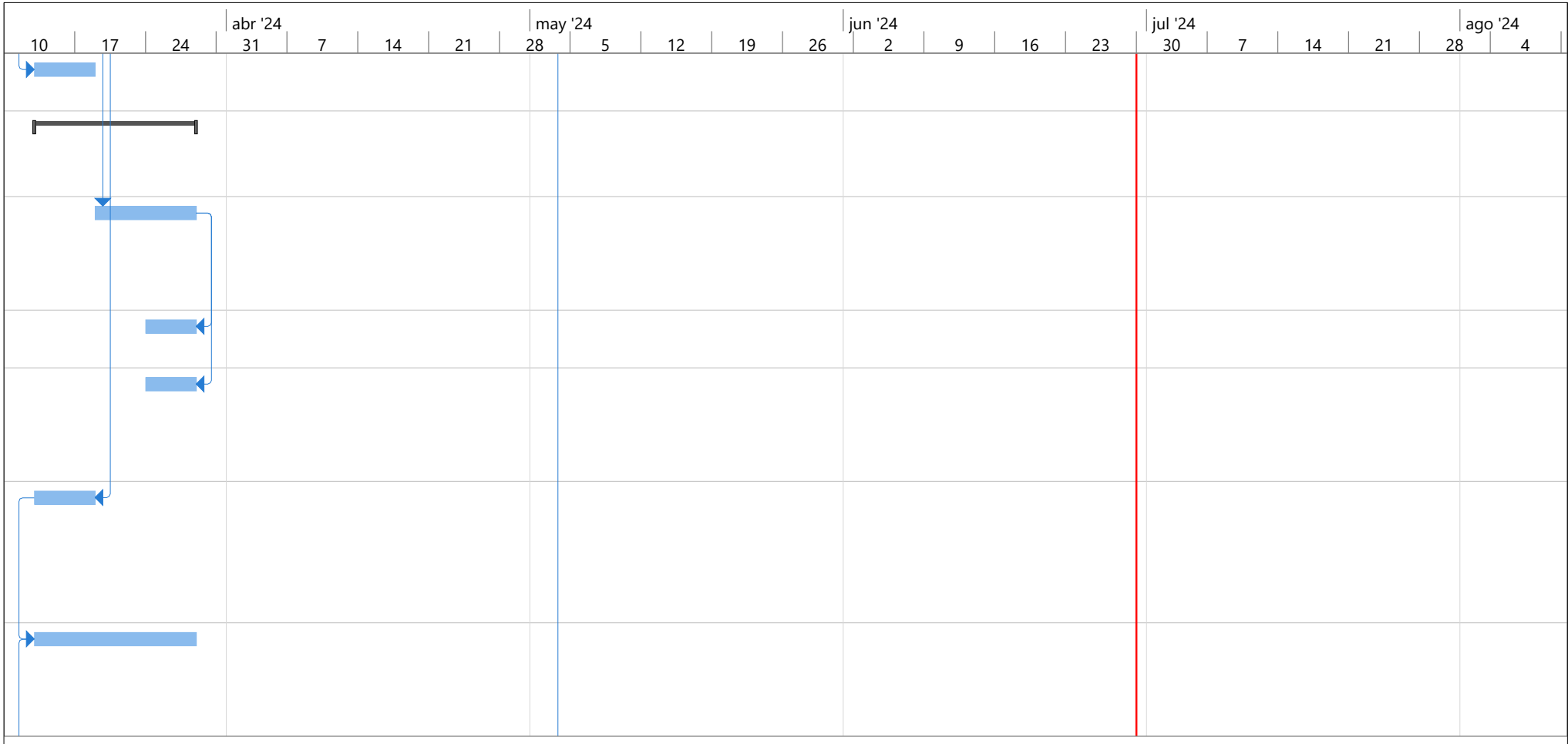
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



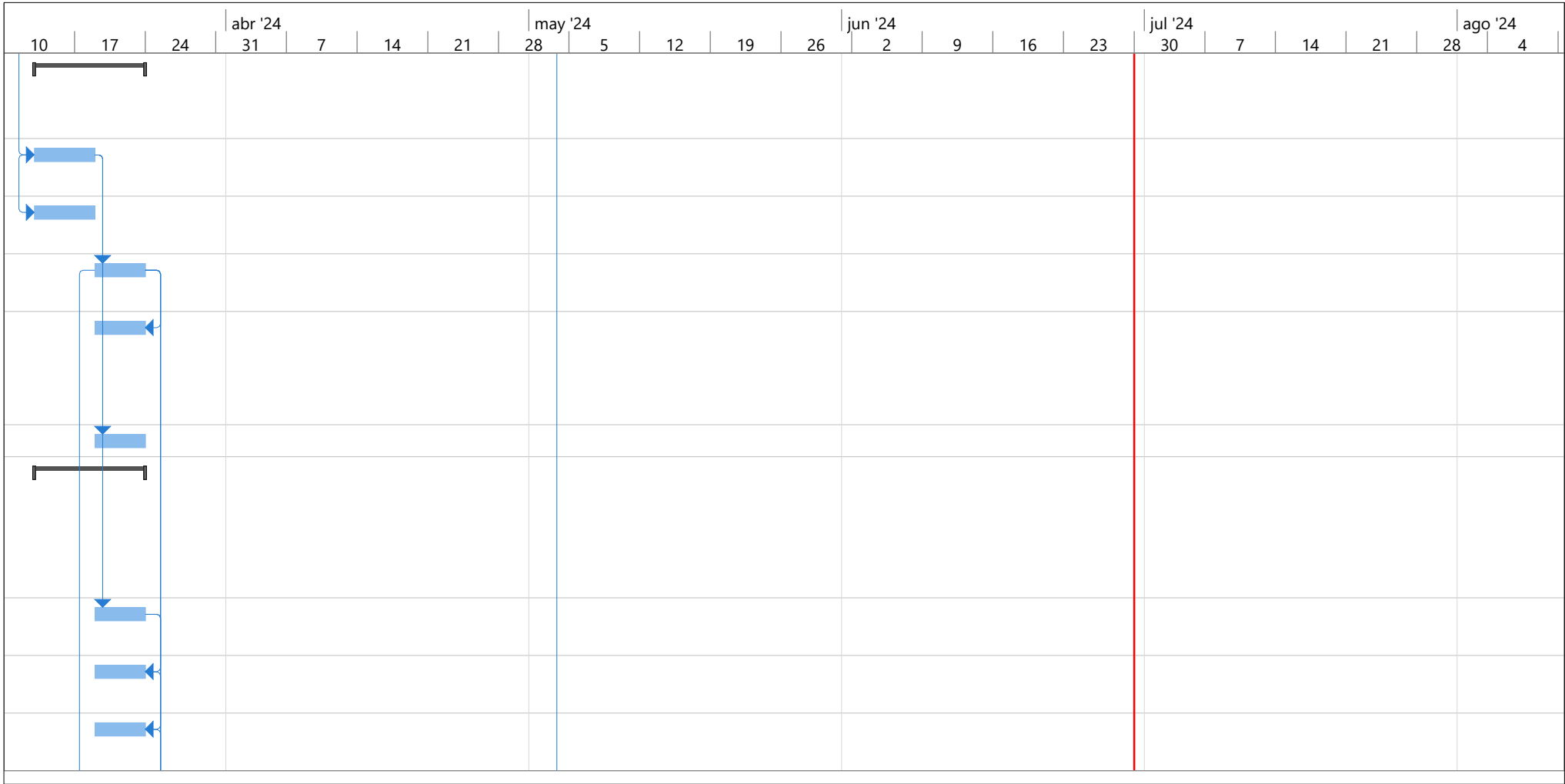
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



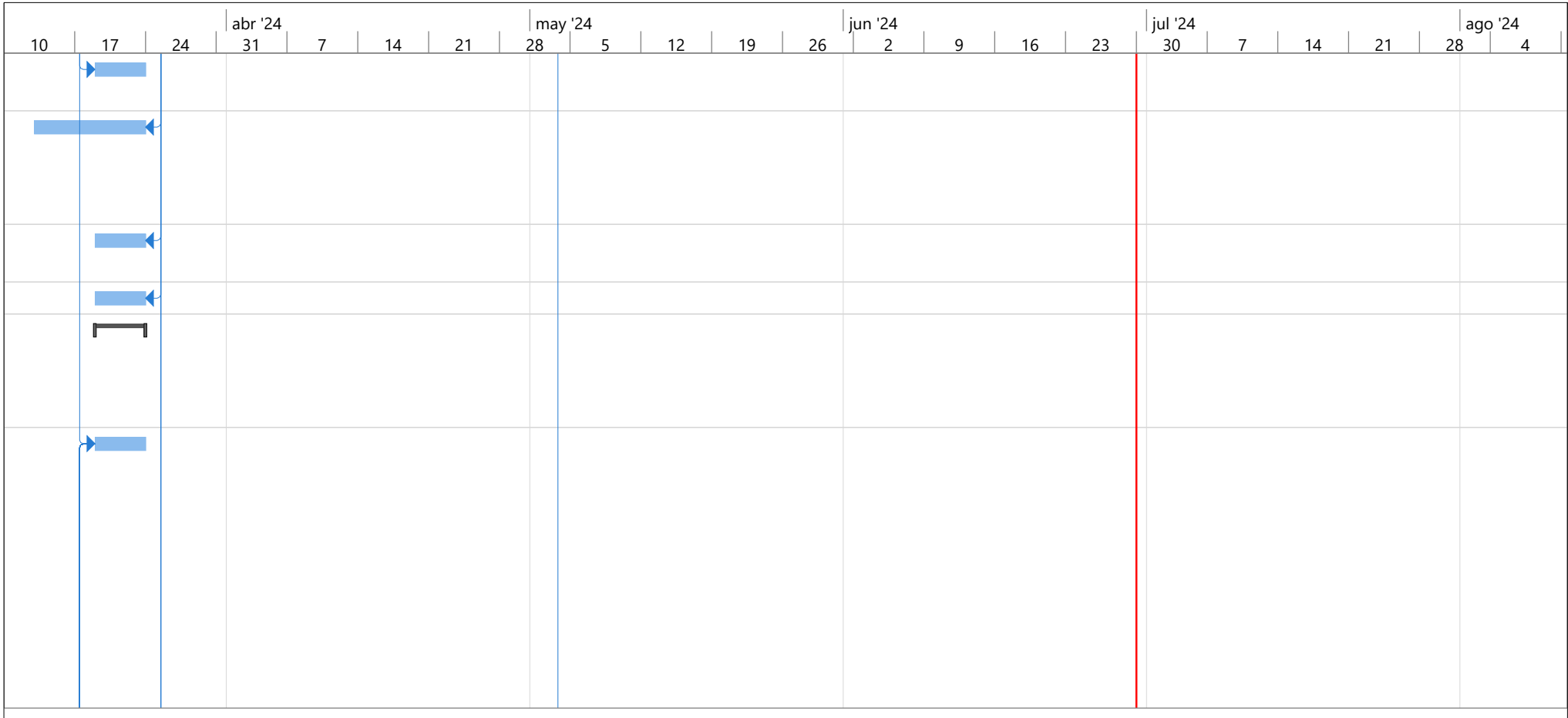
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



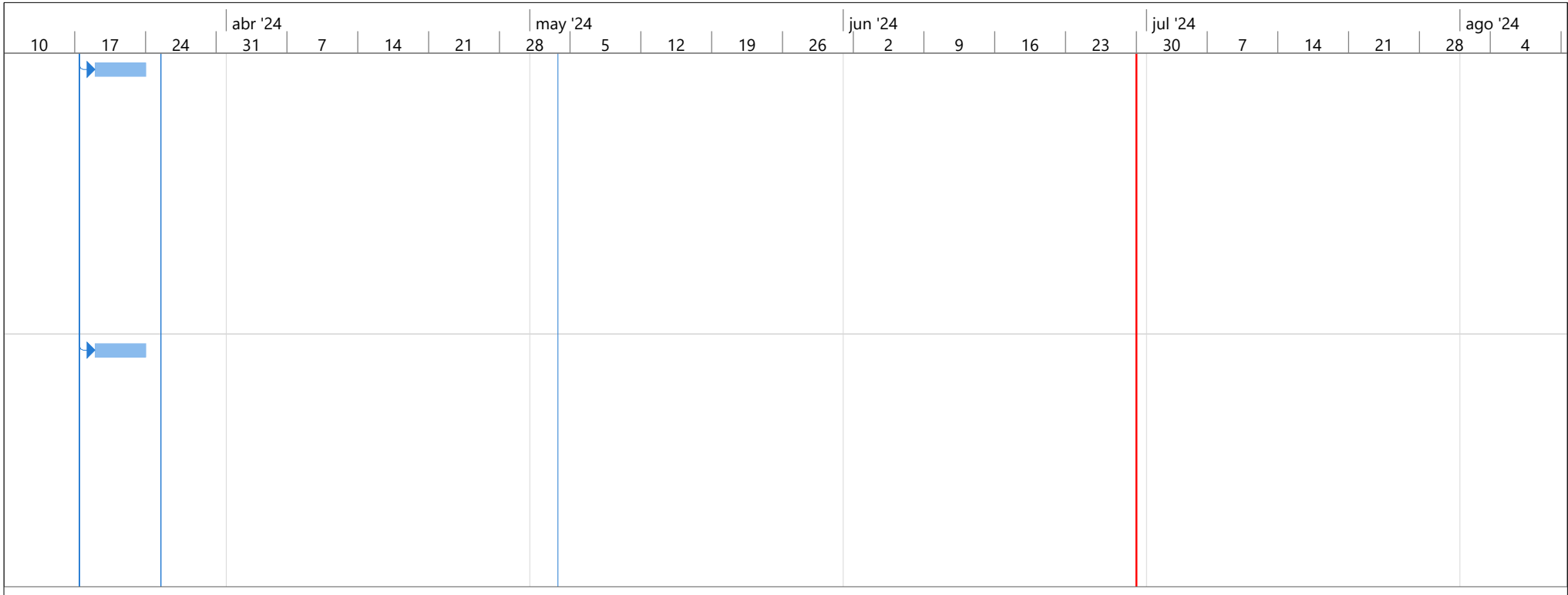
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



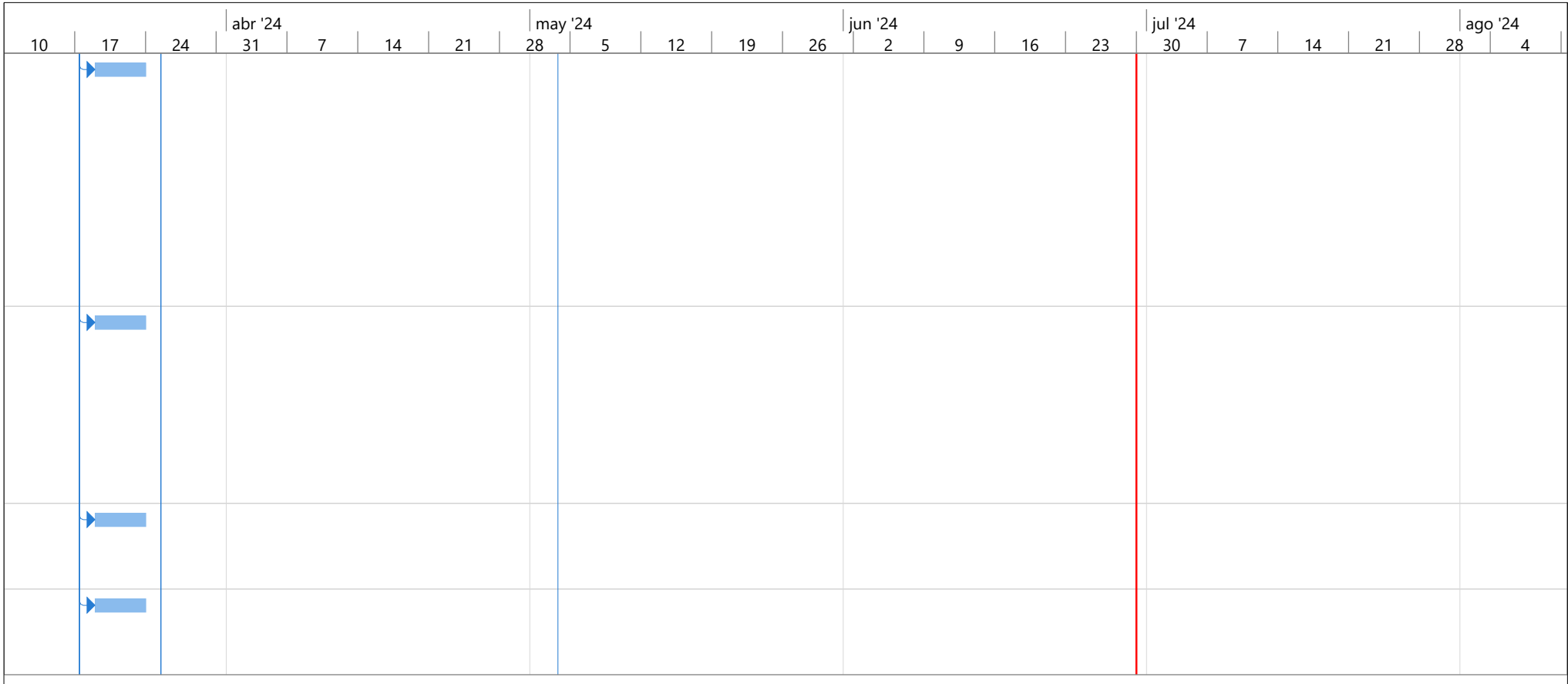
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



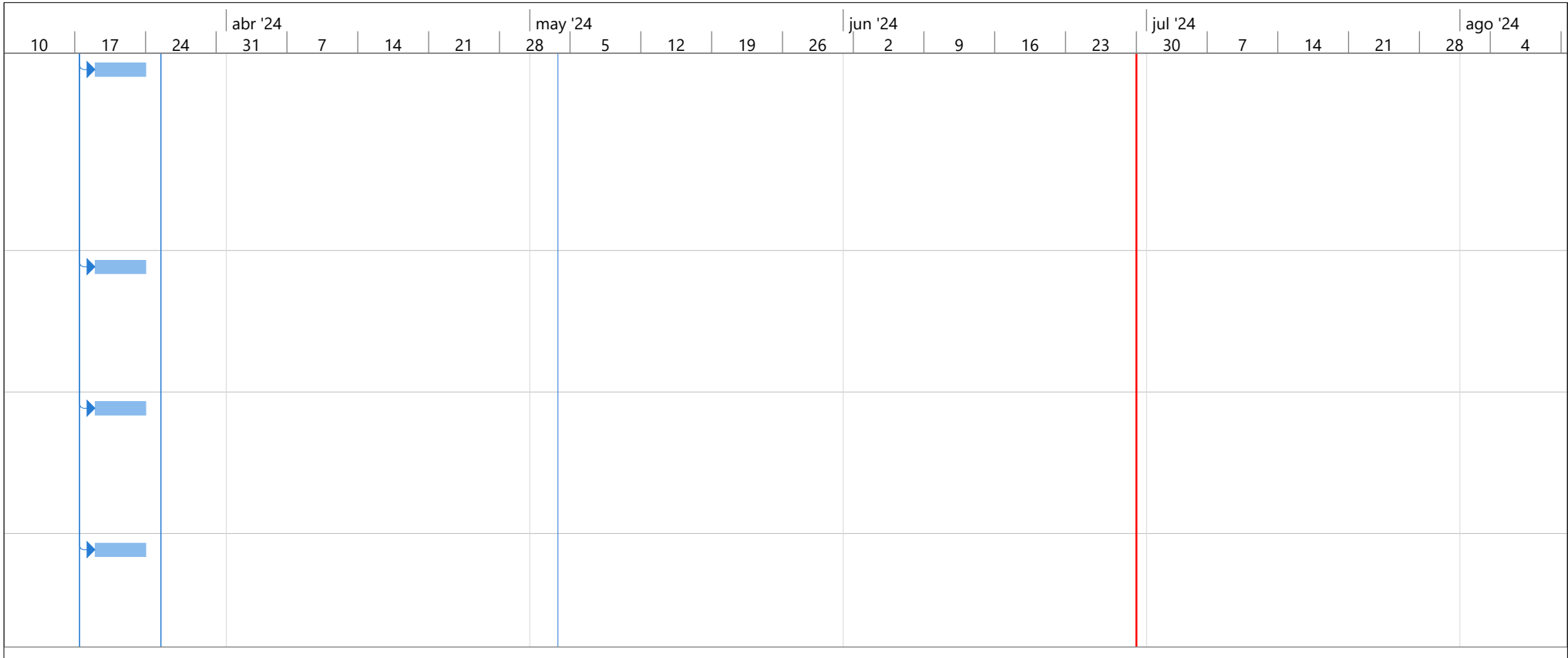
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



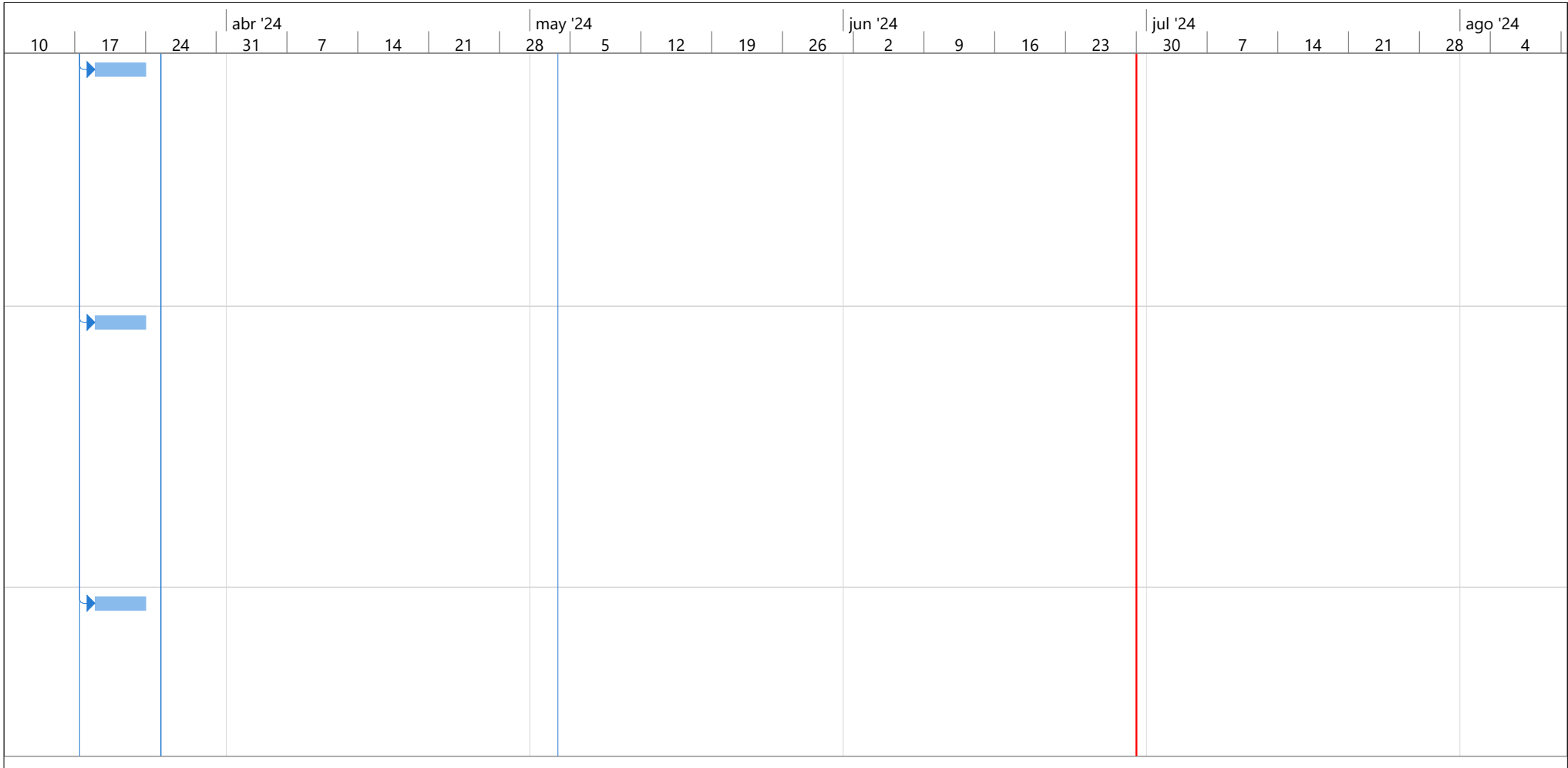
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



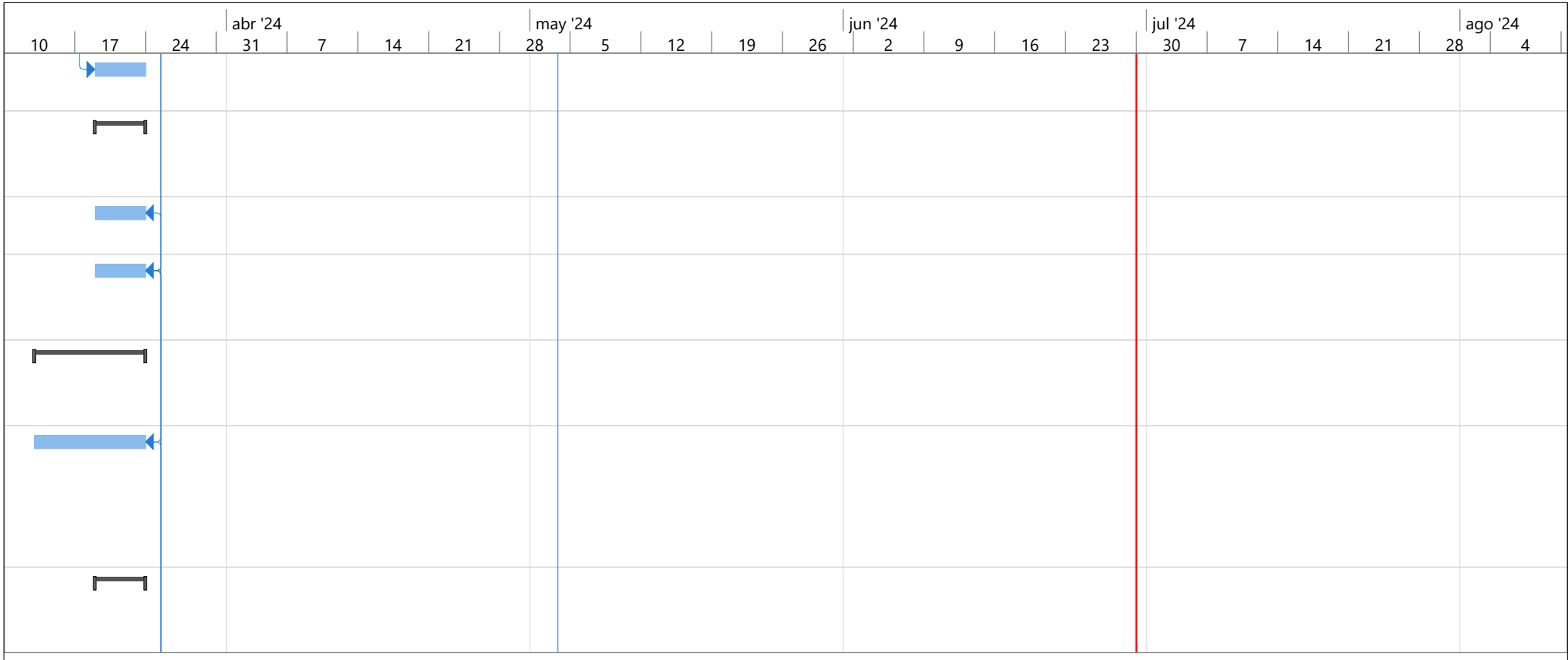
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



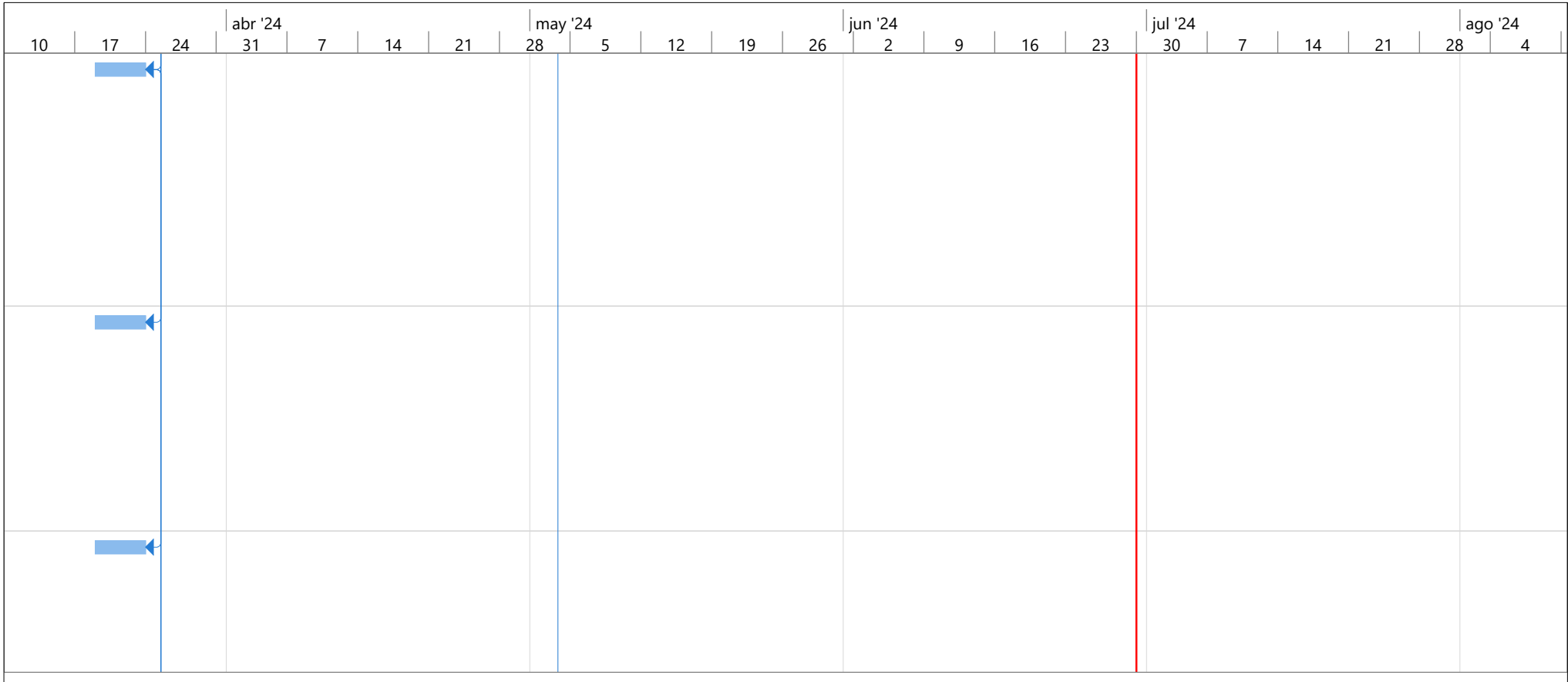
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



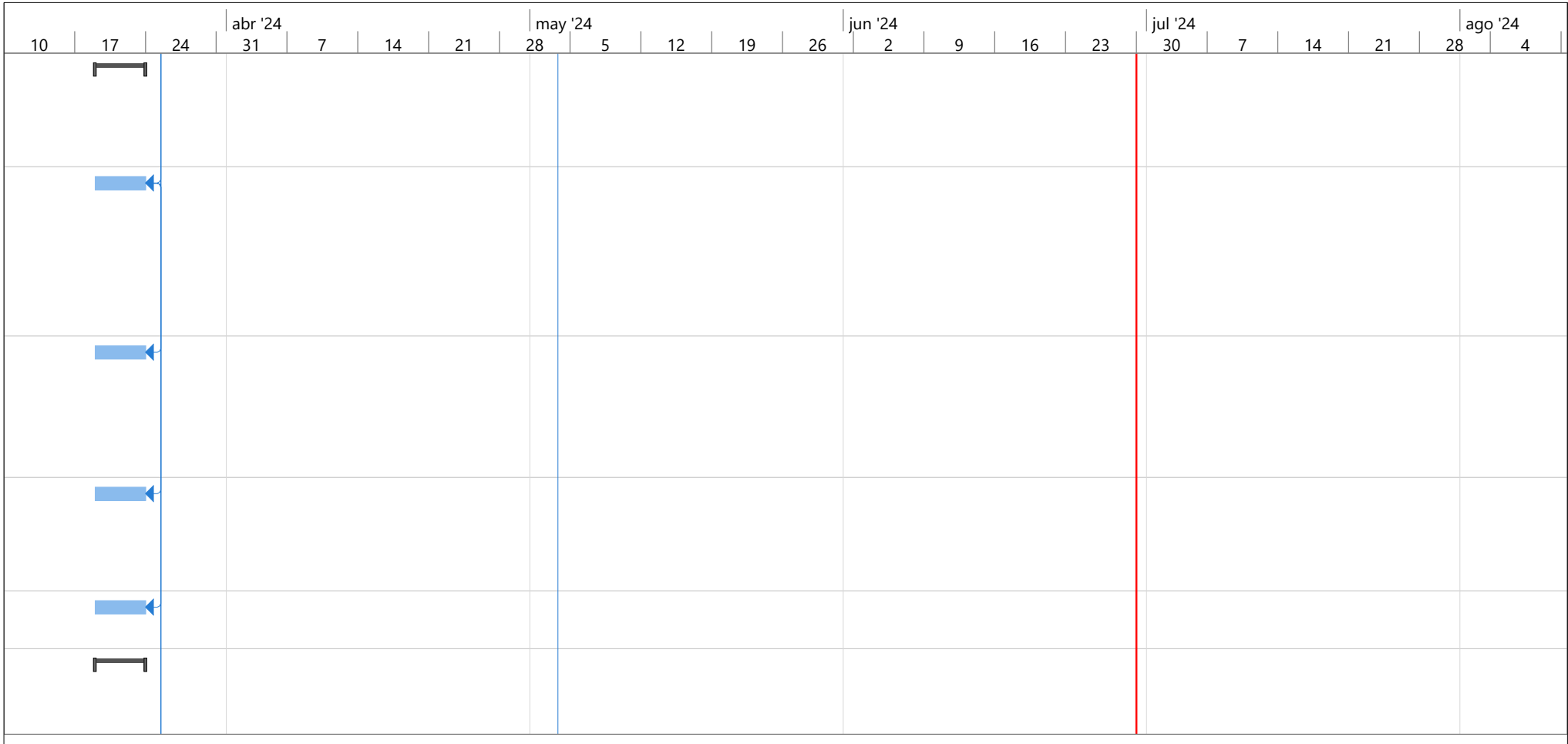
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



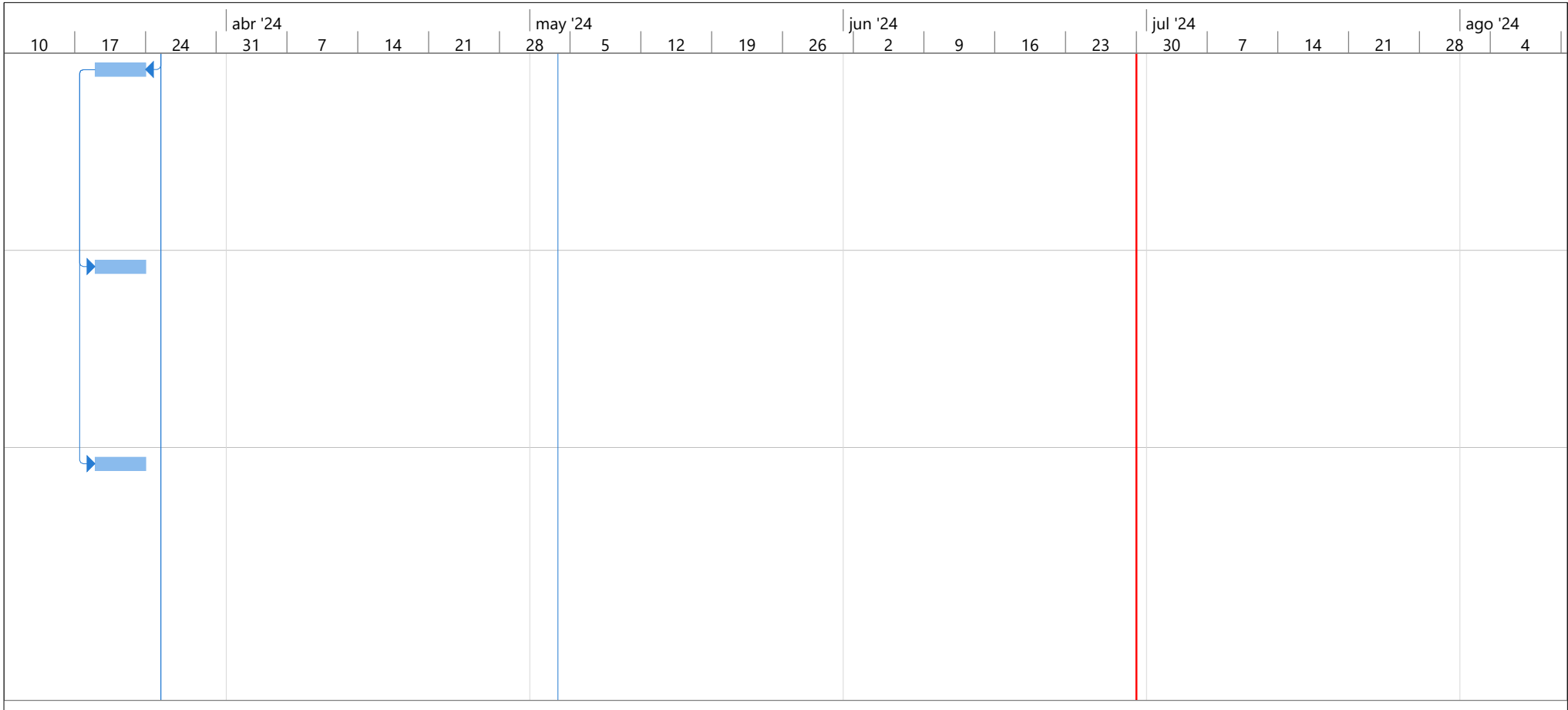
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



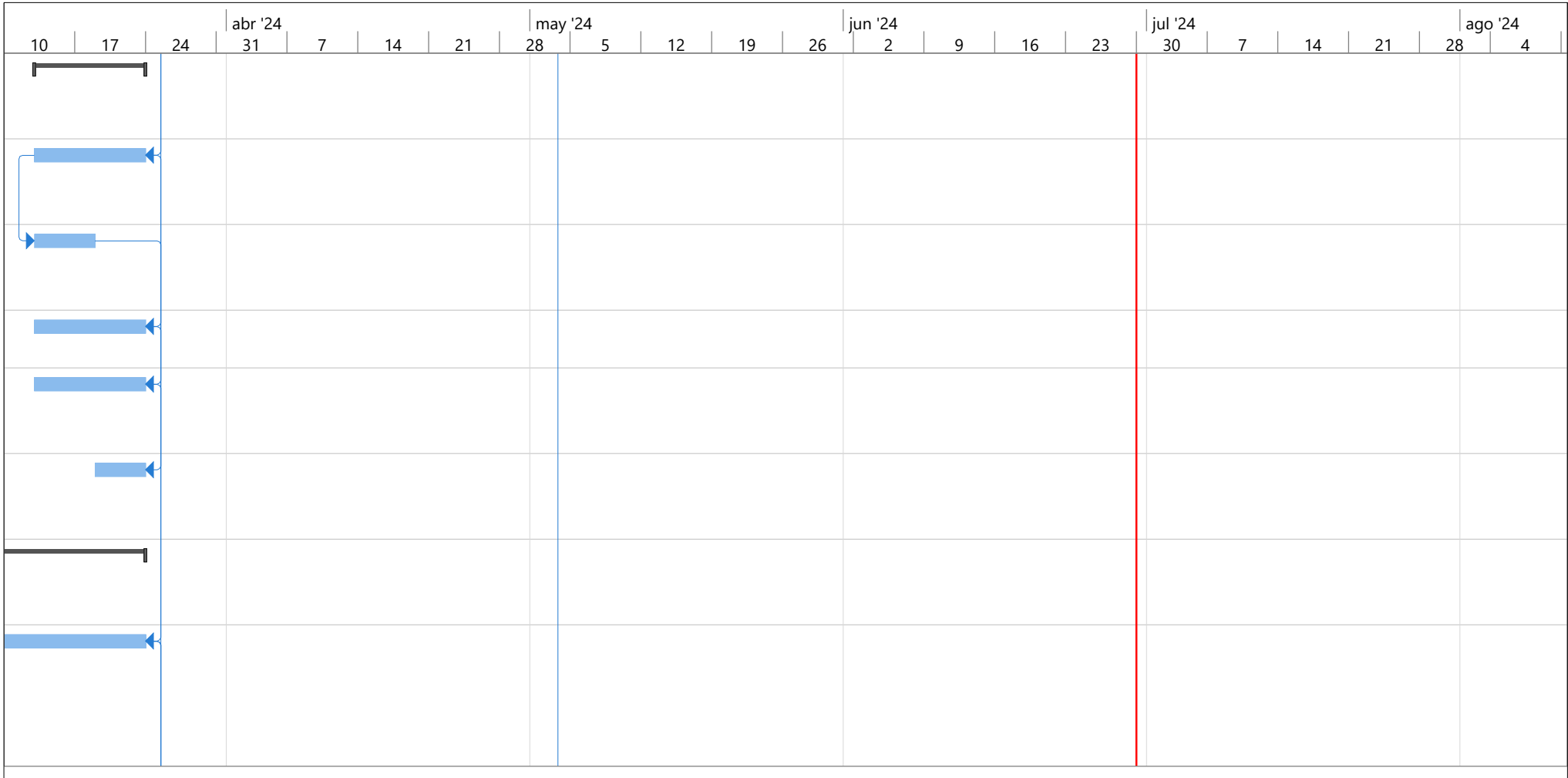
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



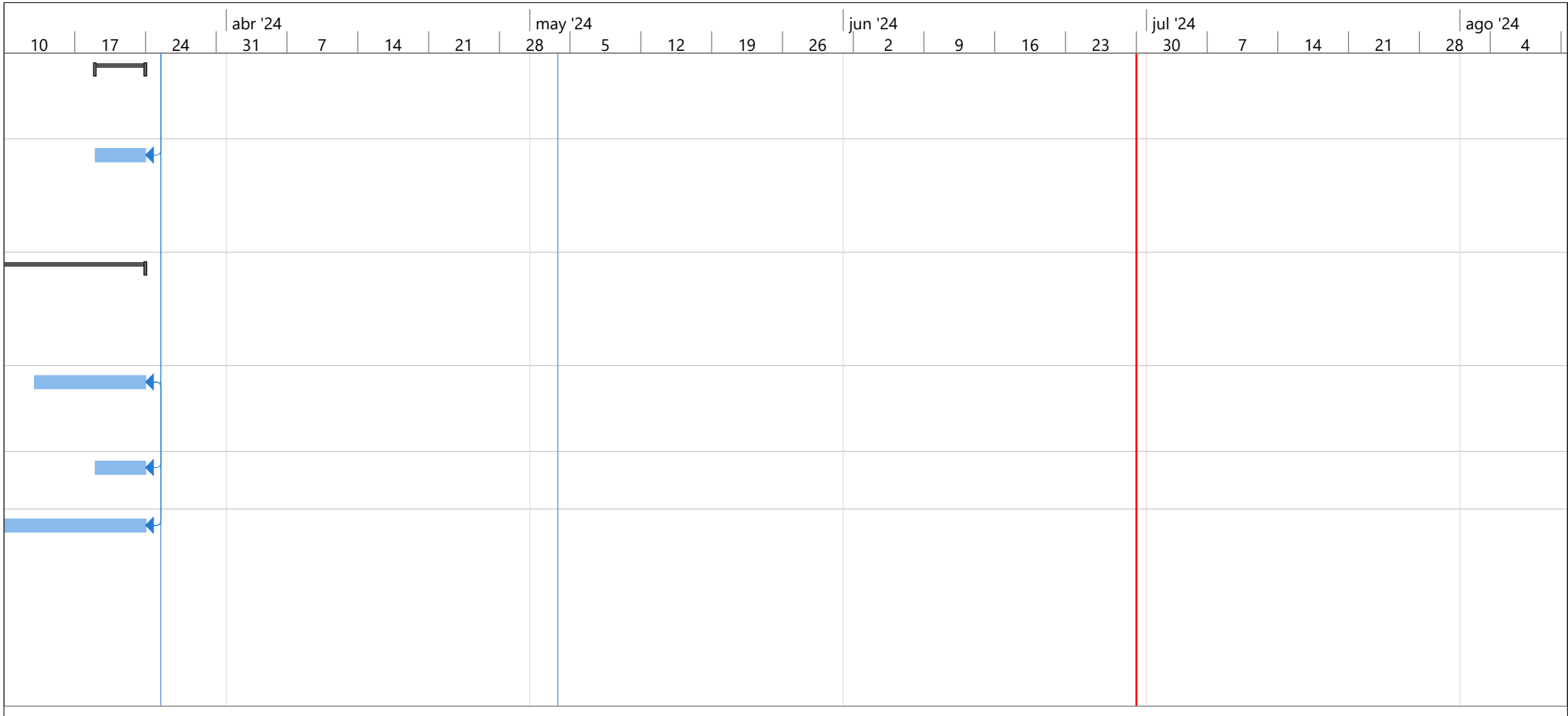
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



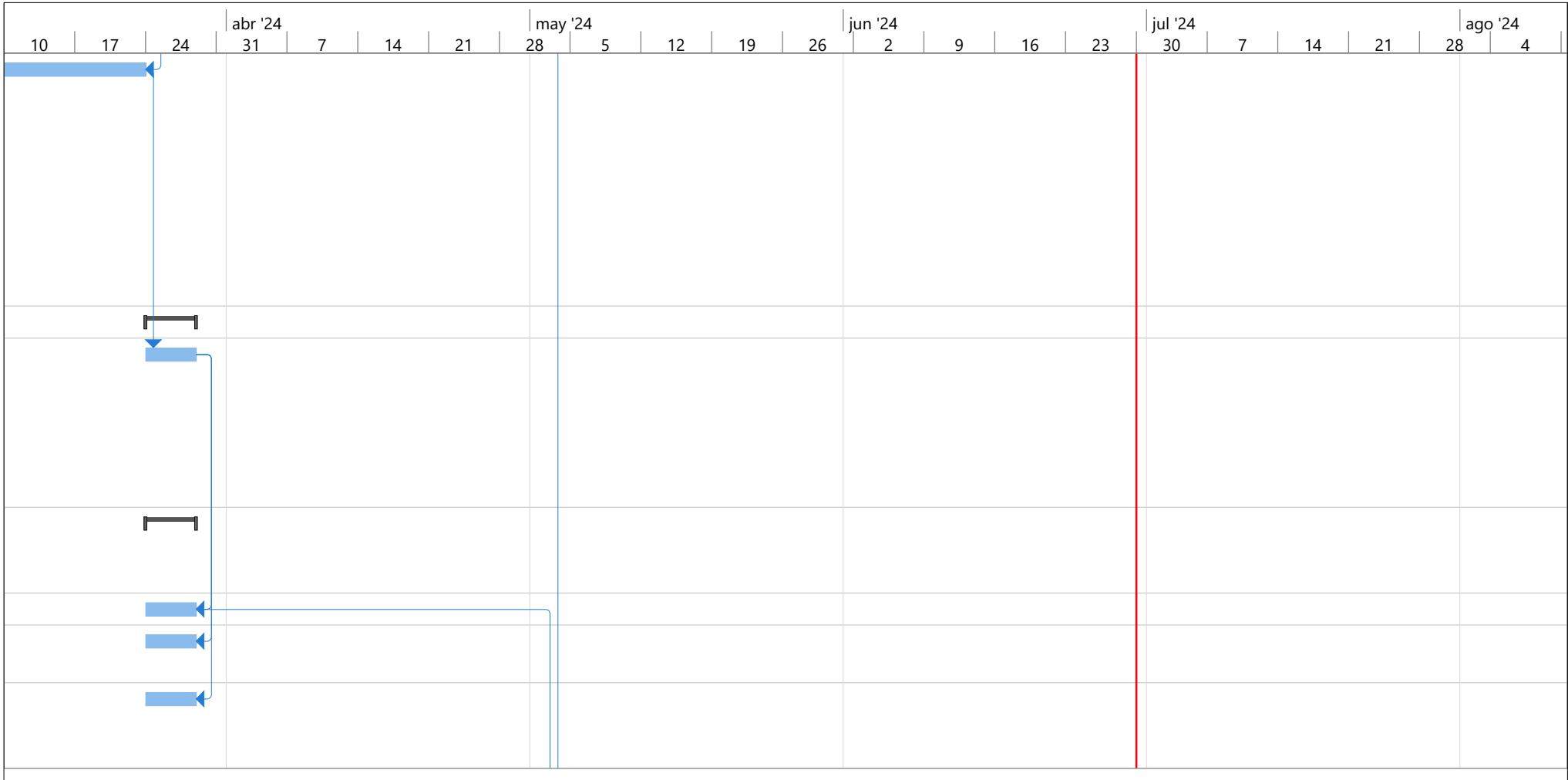
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



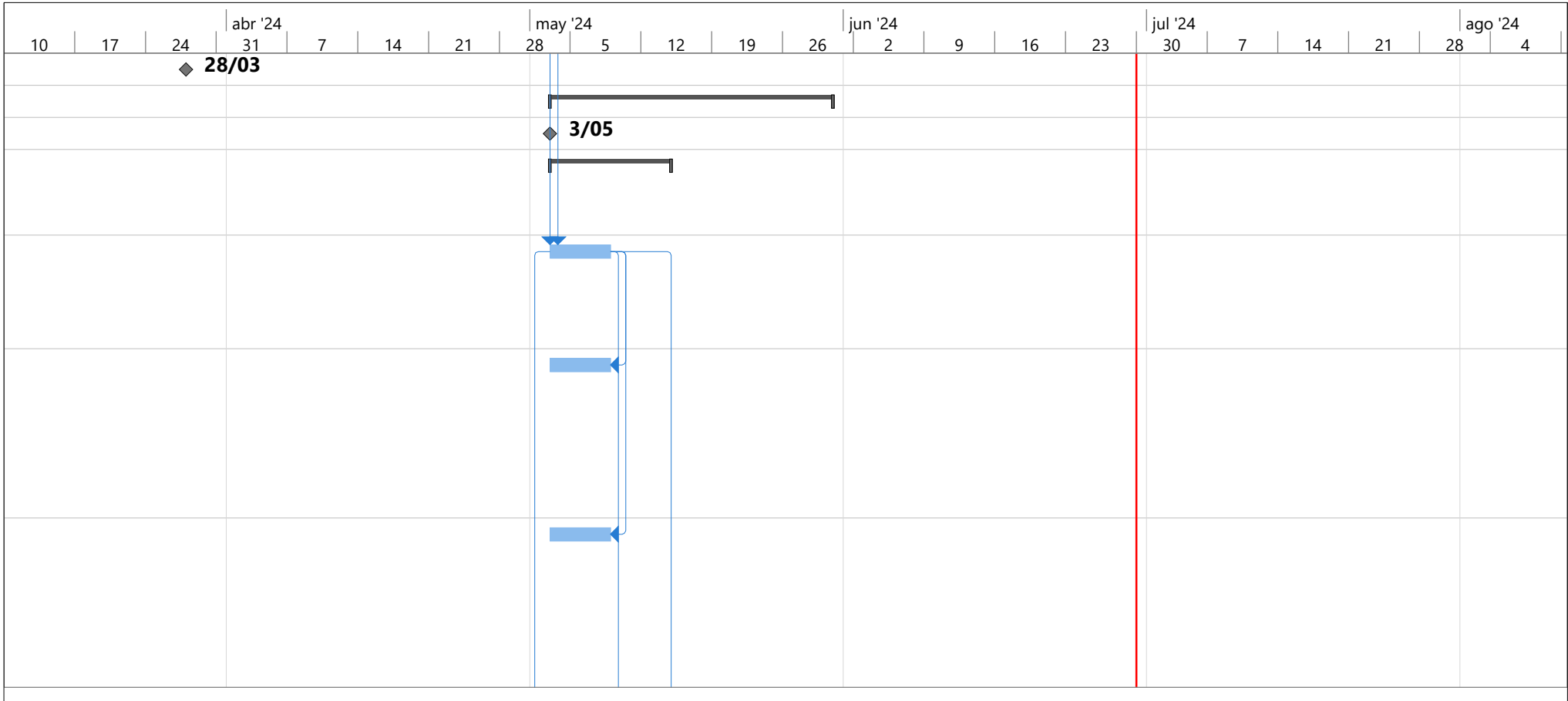
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



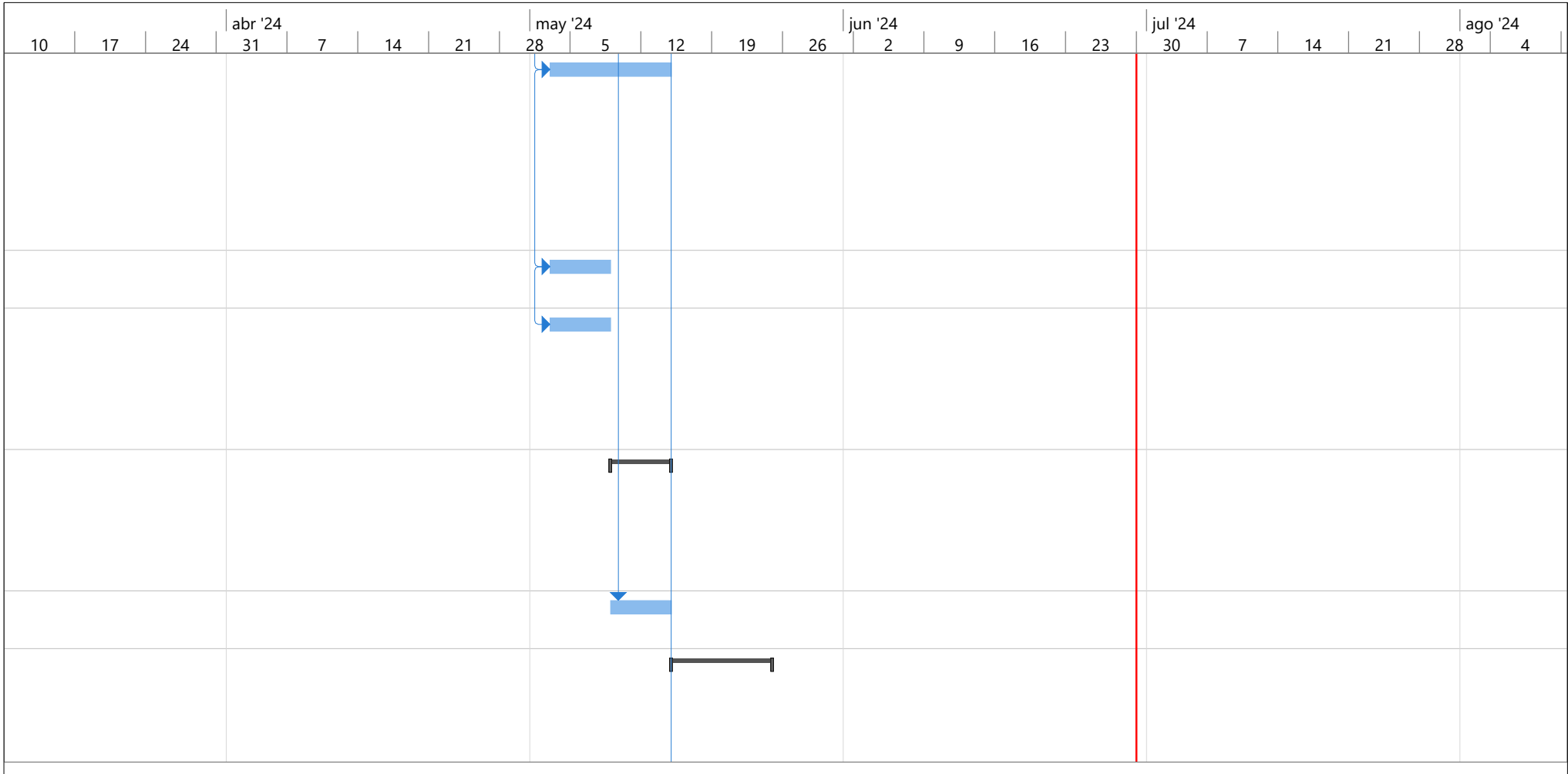
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



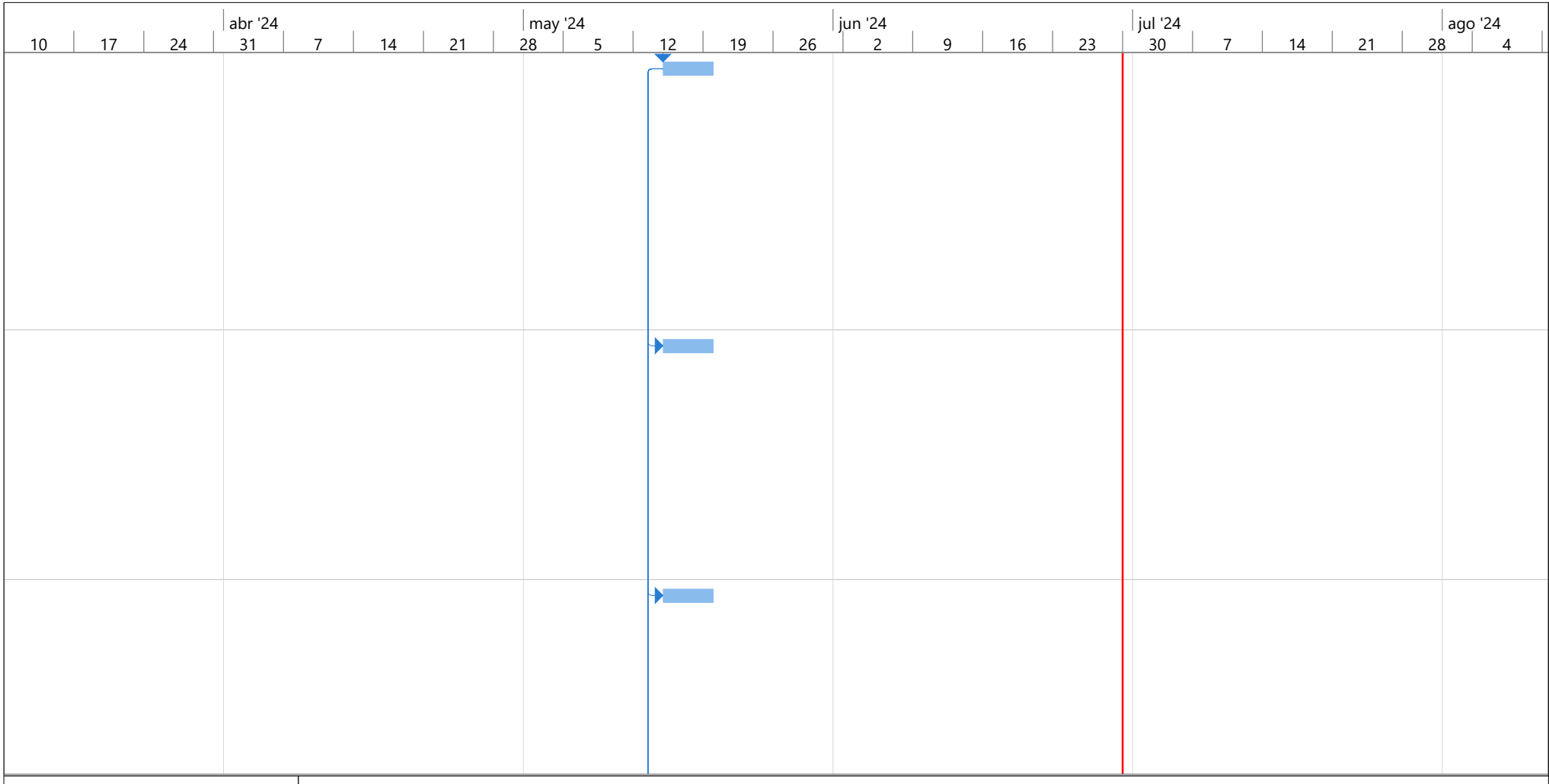
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



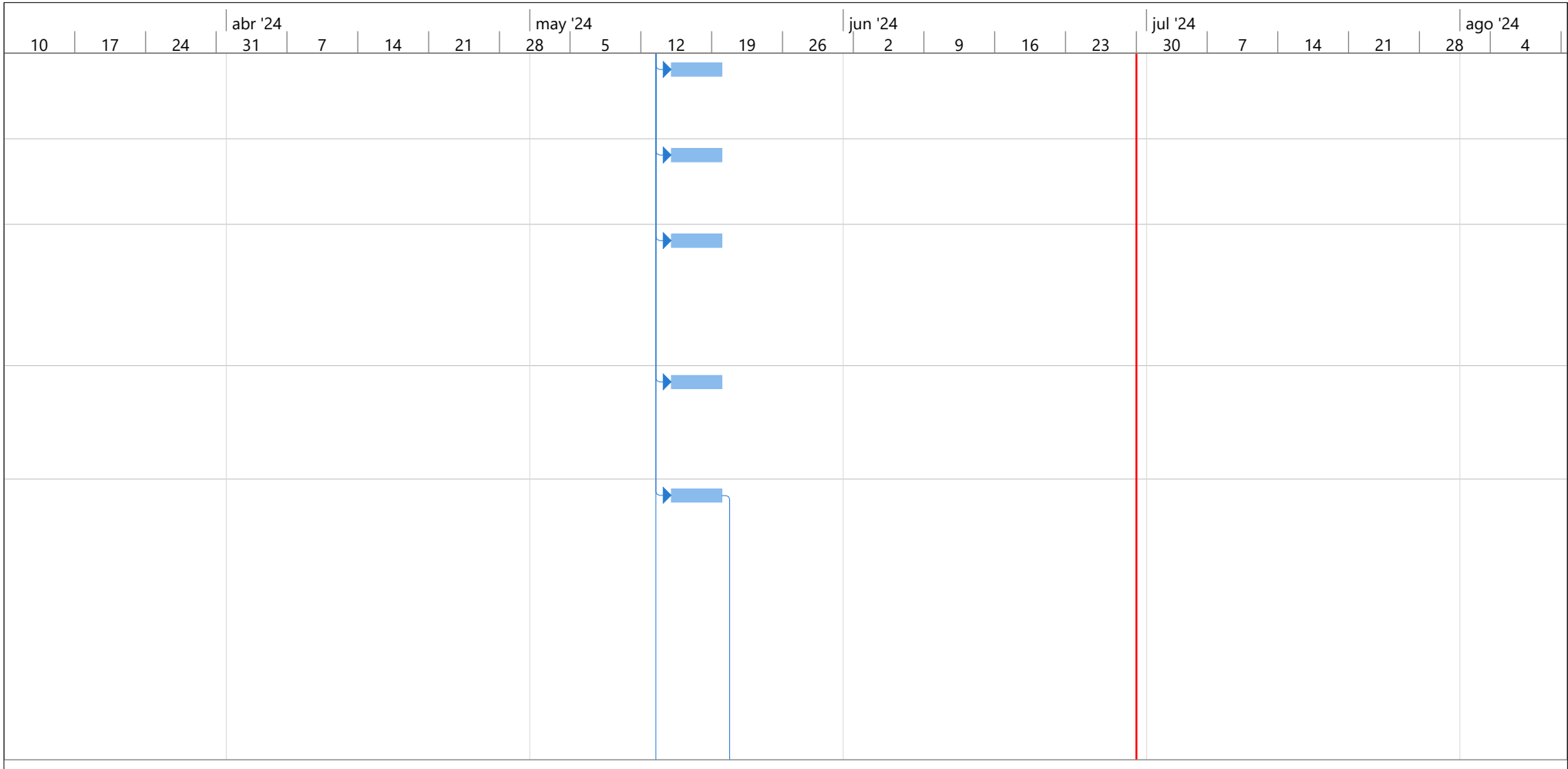
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



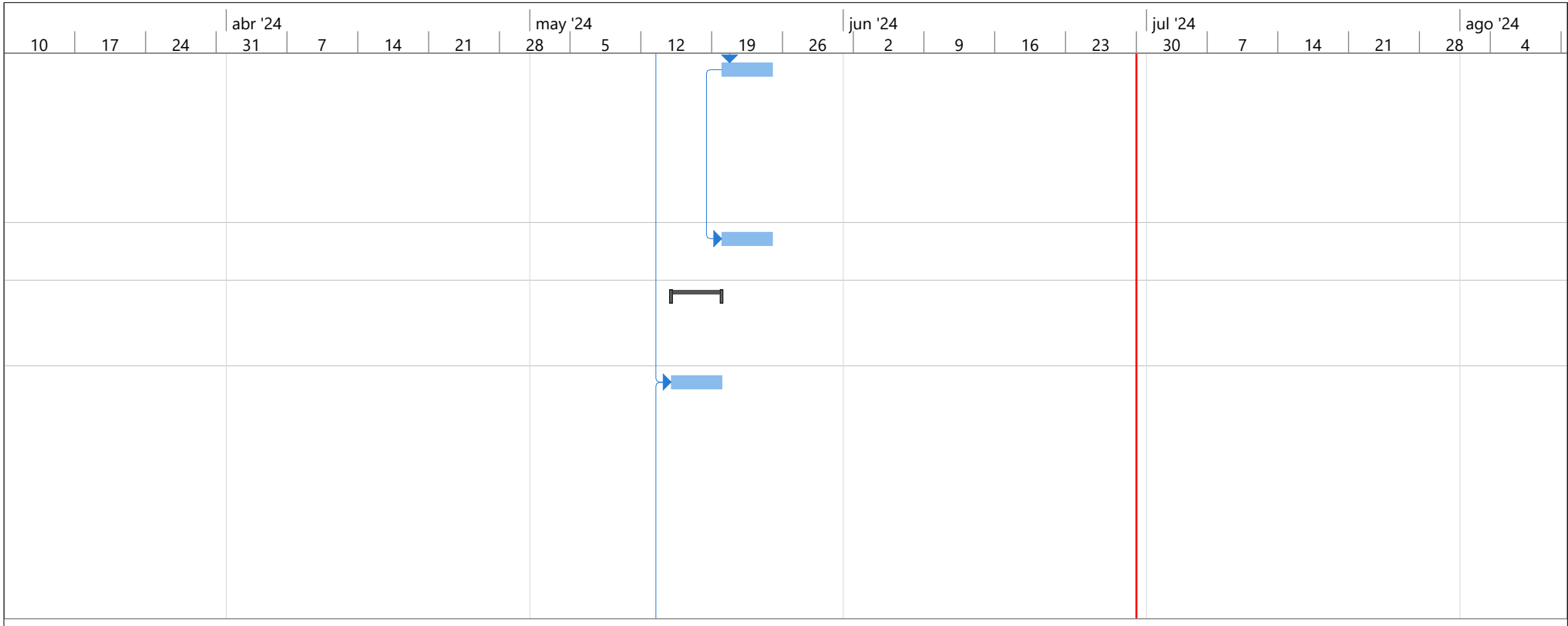
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



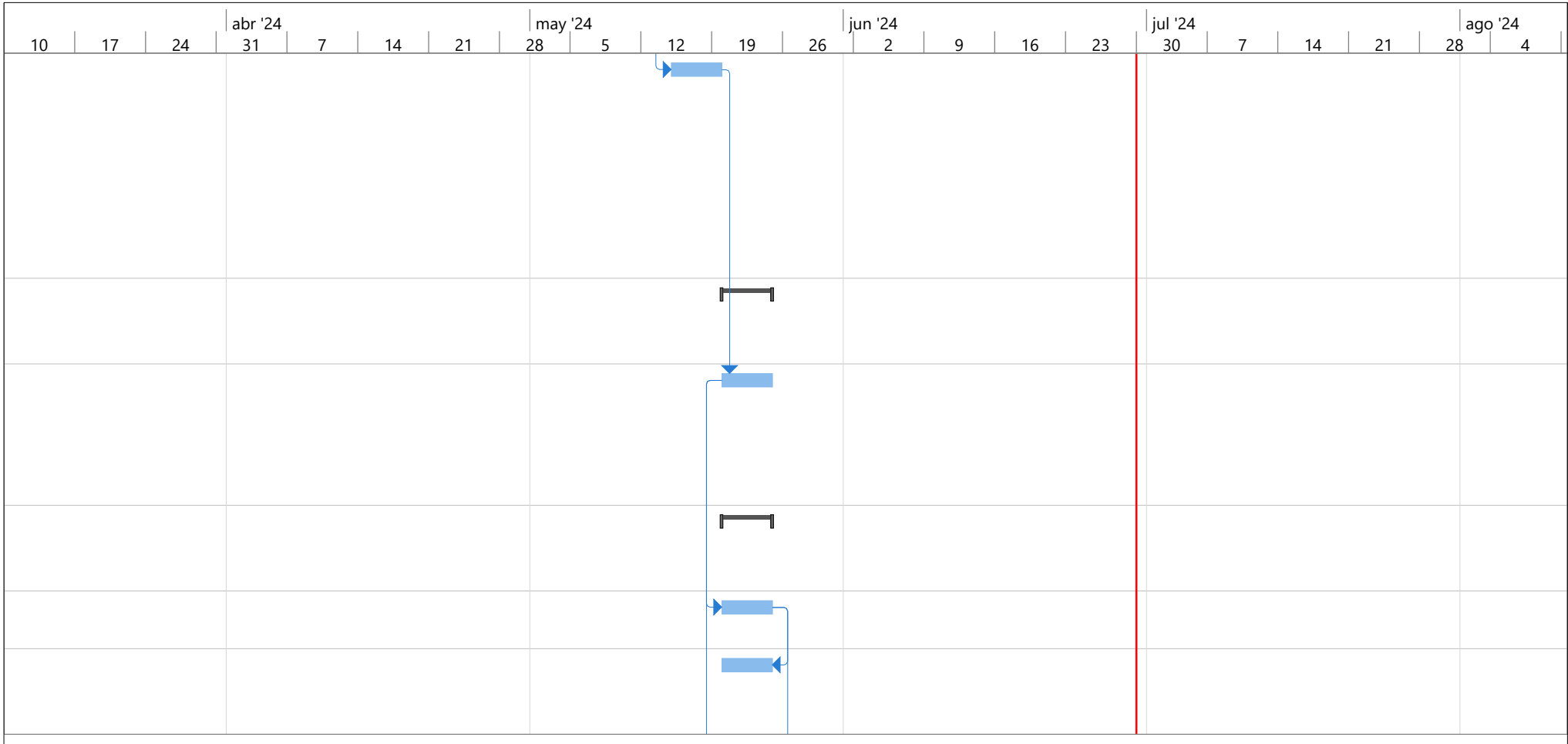
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



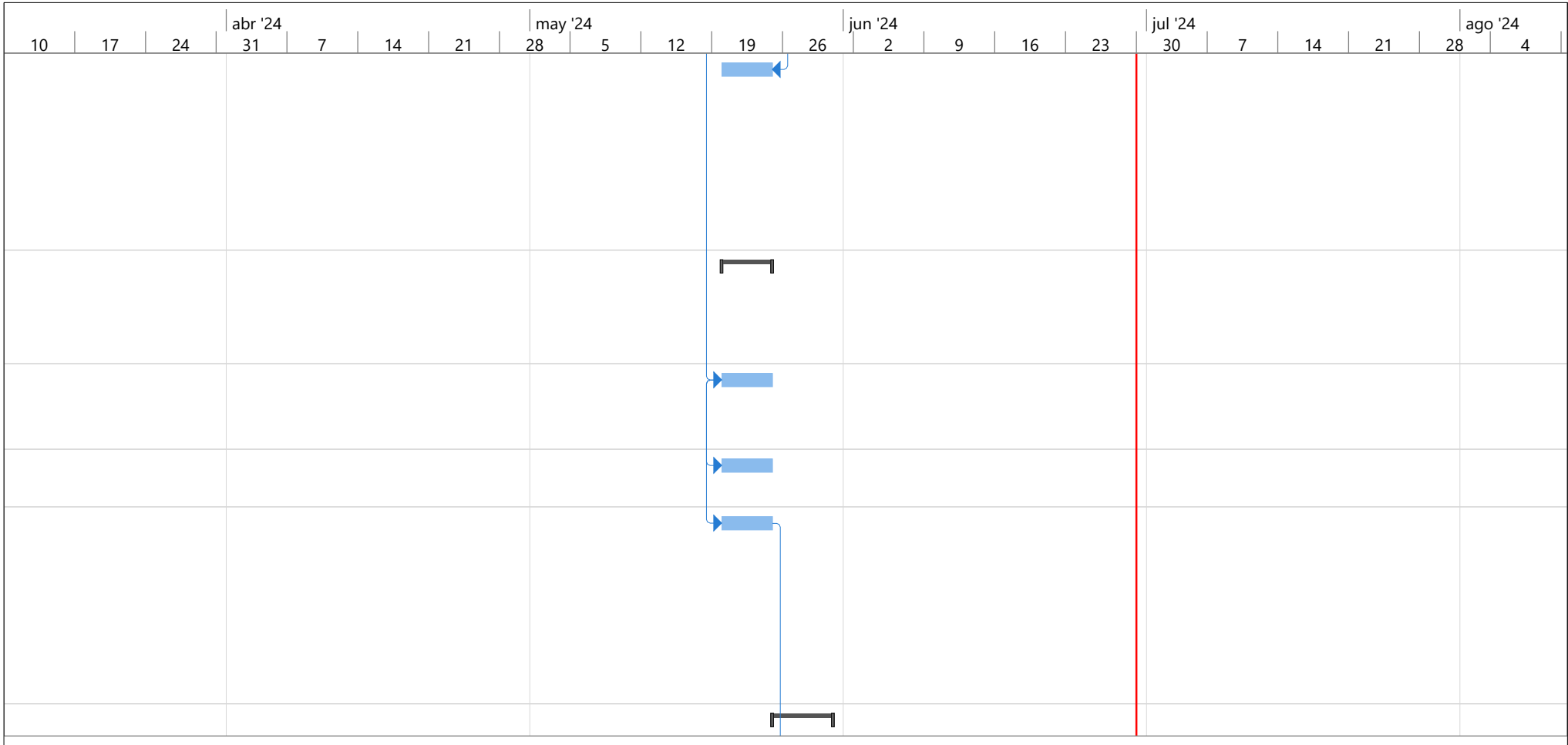
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



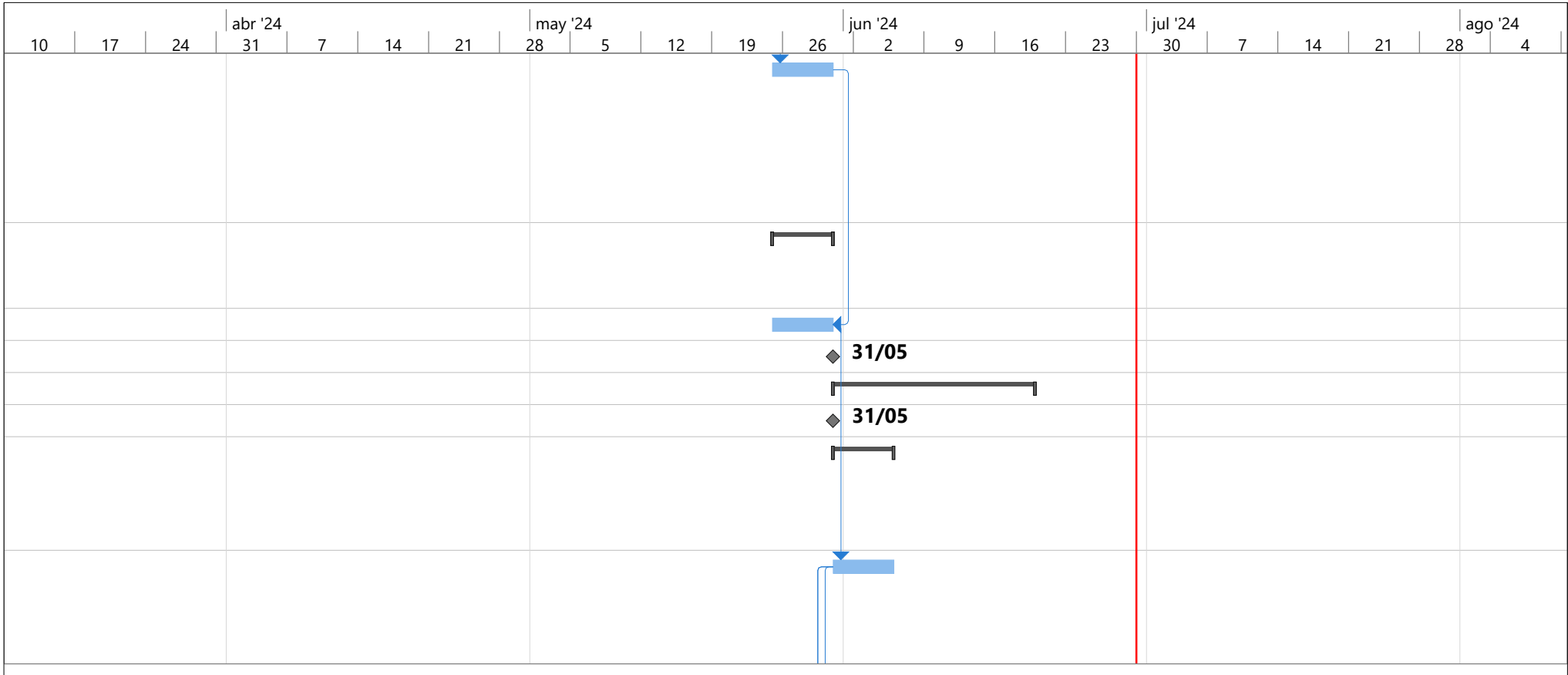
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



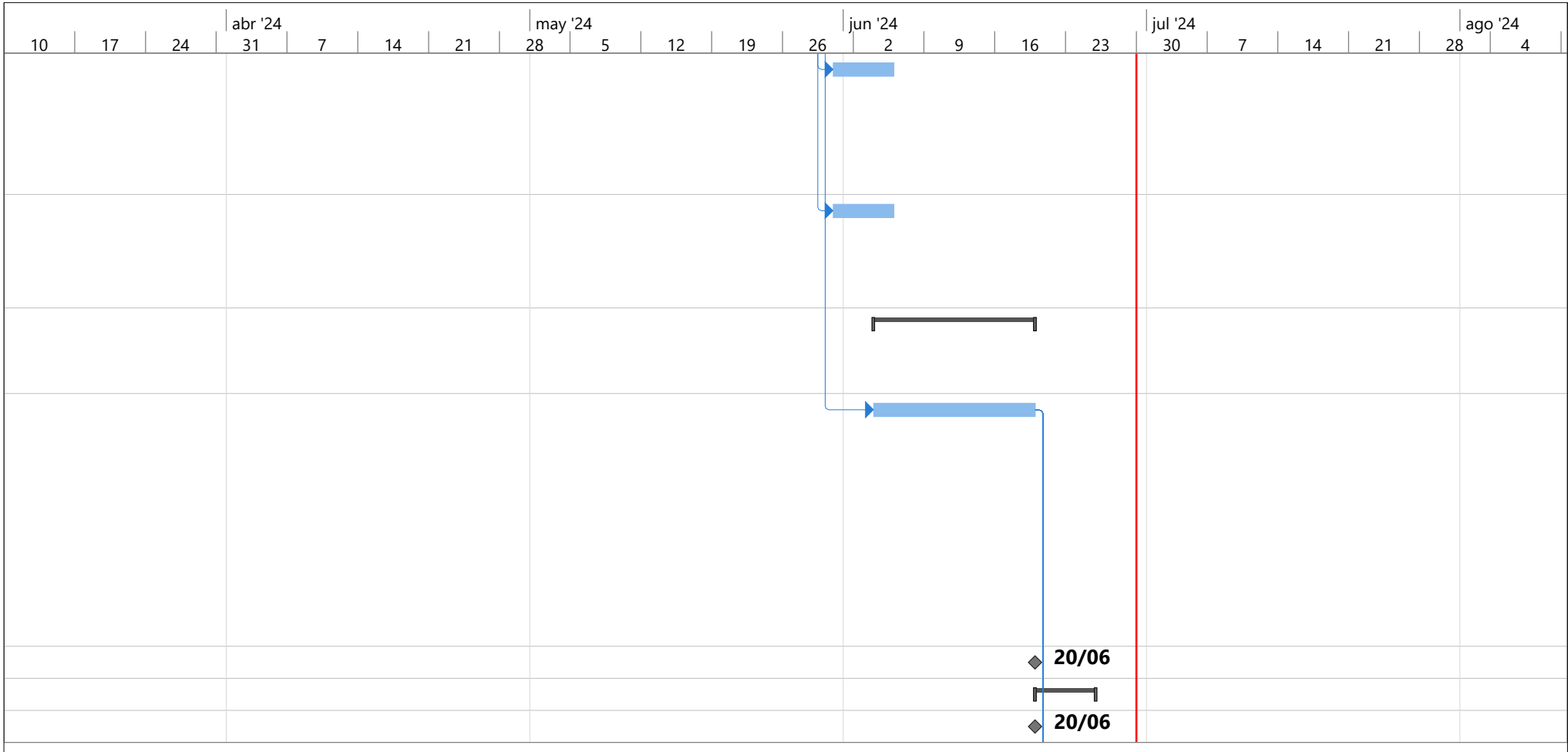
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



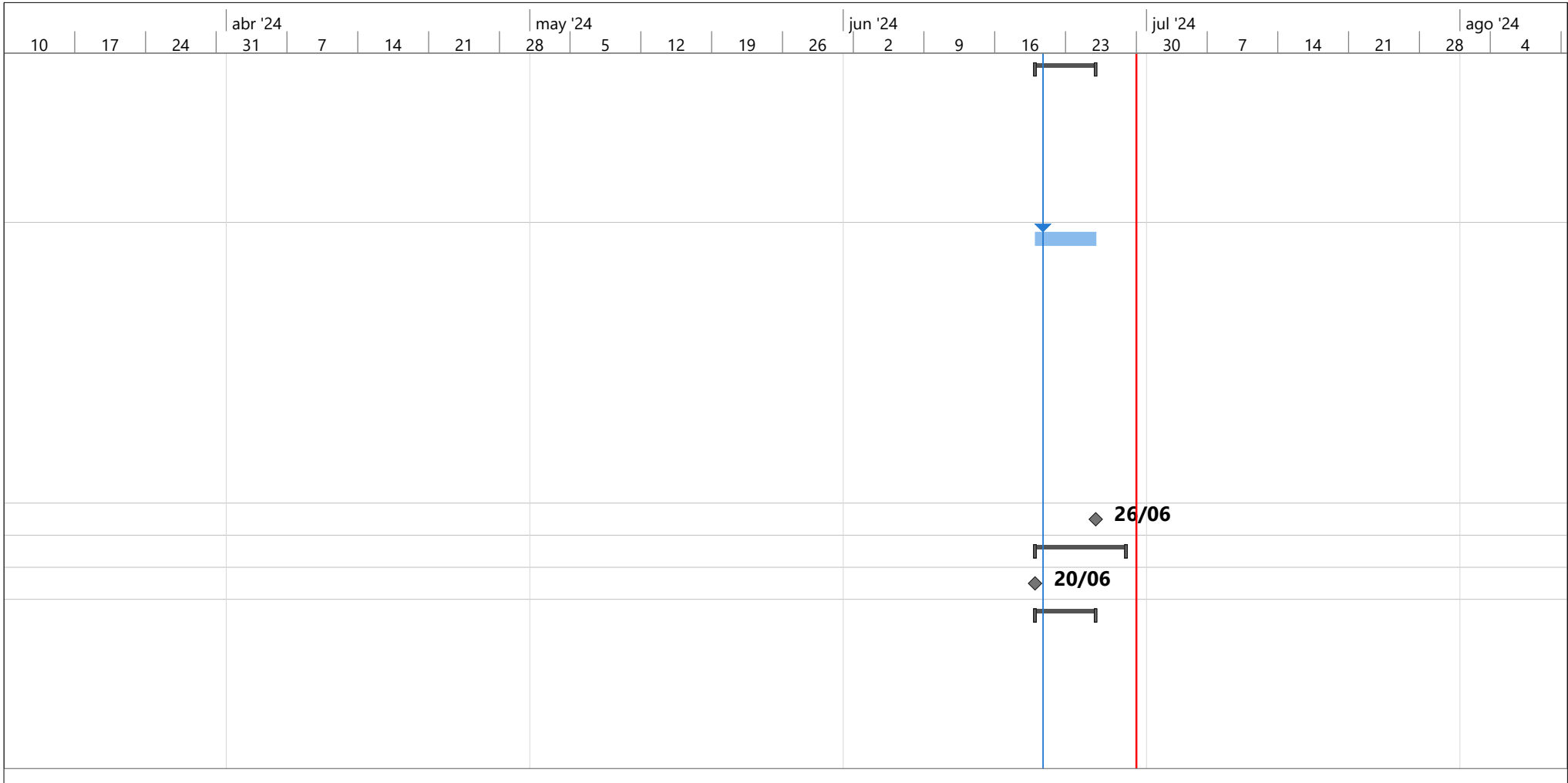
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



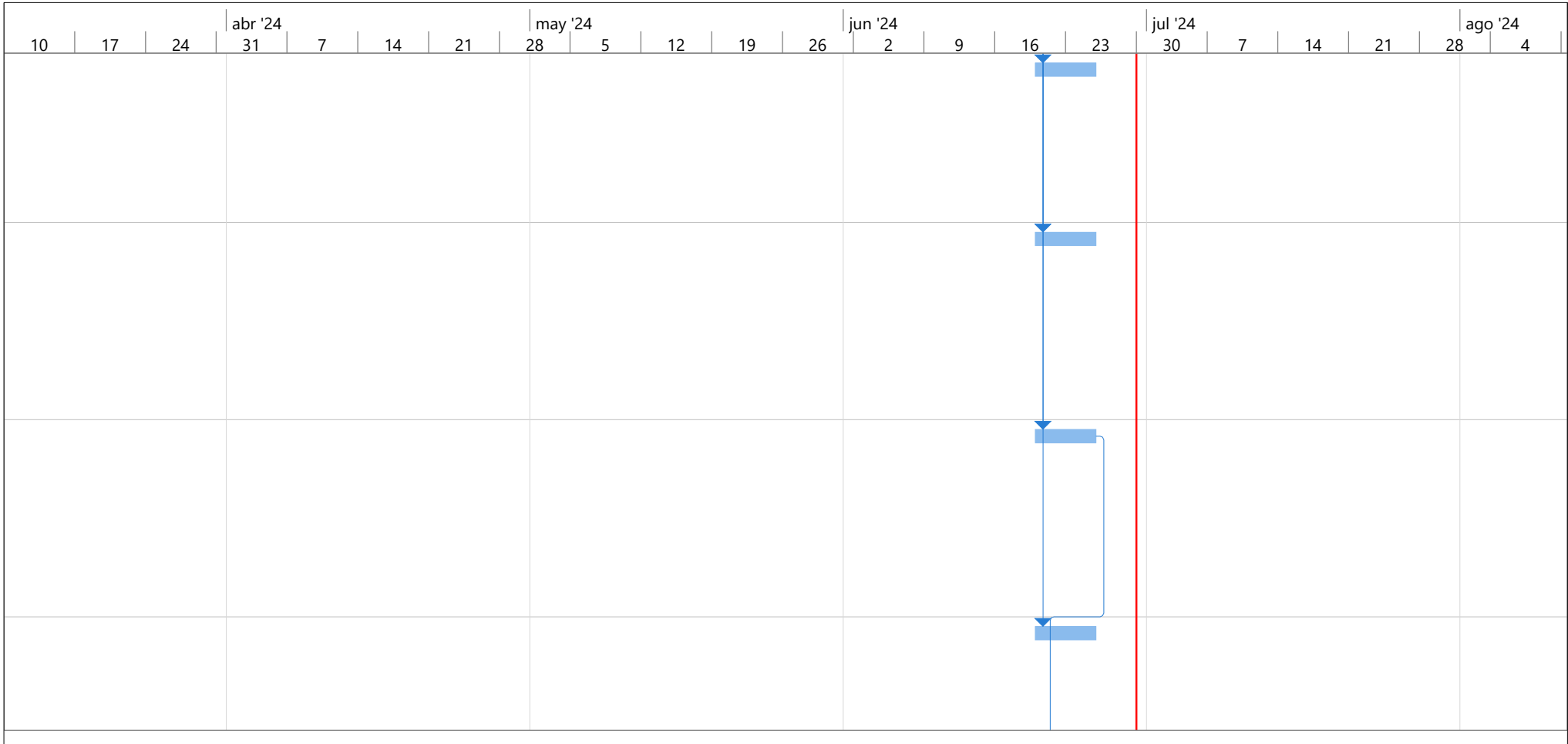
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



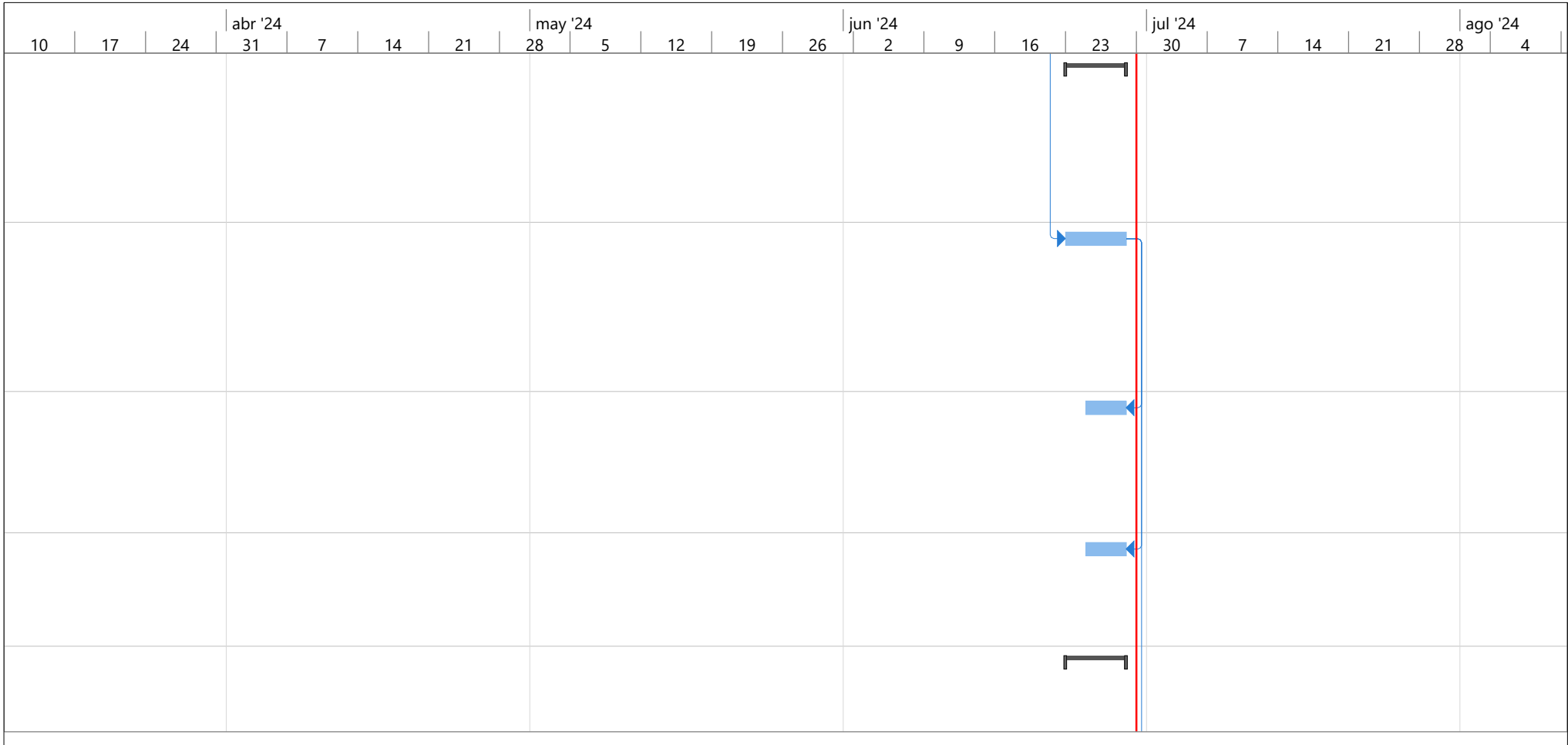
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



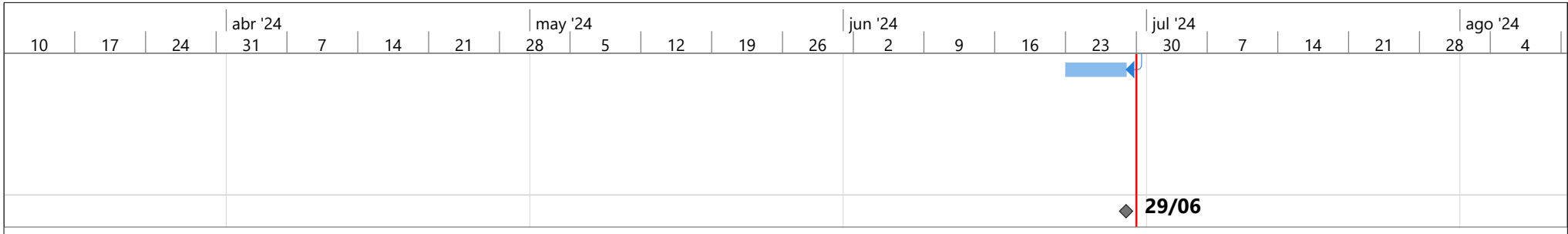
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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			



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.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

FICHA DE LEVANTAMIENTO REQUERIMIENTOS SEDES ADMINISTRATIVAS 2023

ASUNTO	VISITA DE LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS		
SEDE	DILE SUMAPAZ		
FECHA VISITA	Oct. 11. 2023.	ELABORADO POR	MFRA.

- Se adelanta recorrido desde la vía con el profesional de la Dirección de Inclusión para identificar la accesibilidad al punto de atención, se valora la posibilidad de instalar piso podotactil en medio de la placa huella para garantizar autonomía al acceso - la ley estatutaria 1618 de 2023.
- Se identifica la necesidad de construir rampa al acceso al edificio y piso podotactil en pasillo y hasta ingreso al baño de oficinas, el plano será suministrado por la Dirección de Construcciones.
- El baño accesible no cumple la norma ya que no cuenta con rampa de acceso se proponen las siguientes opciones:

1. Instalar rampa y pasamanos en el recorrido al baño accesible existente
2. Adecuar baño oficinas como accesible, implica cambio de aparatos

Powered by CamScanner

sanitarios (reutilizar existentes), traslado de barras y ampliar puerta, se usara la misma rampa del acceso.

- El contratista cuantificará actividades descritas anteriormente para valorar alcances con presupuesto asignado.

IC Jairo Jimenez Pinedo
Director de Obra
Consorcio Clavidad

Oana Arquello
Residente de interventoría
cb Ingenieros.

María Fernanda Rascrisados
Arq. Dir Construcciones SED.

John Alexander Diaz
Dirección de Inclusion - SED.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	11/09/2023	**Inicio**	2:00pm.	**Fin**	2:30pm.	**Lugar**	Colegio Chunisa.
Proyecto	Mejoramientos 2023 GS-Usme-SHPZ					**Asunto**	Visita Preliminar.		
Asistentes	Maximiliano Medina - Rector. Sonia Rodriguez A - Apoy. Supv. DCCEE SED					**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Se realiza visita preliminar a la sede. se explica que el contrato es tipo bolsa monto agotable. En el colegio Chunisa se prioriza el cambio de pisos a la entrada del Colegio y que se encuentran descubiertos: Patio-Concha-Media Concha:
se le recomienda al contratista tener cuidado en el tema de manejo de aguas lluvias. Buscar alternativas que brinden dinamismo a las áreas, acompañado de Color.
se recomienda al Contratista tener cuidado del cerramiento de la obra y los antecedentes del personal que ingresa a la obra.
se realizará socialización de la propuesta, antes de iniciar las obras.

Sonia Rodriguez A.
Apoyo Sup. DCCEE-SED.

Guillermo Velandia.
Residente Obra.
Cel. 3134049300

Oana Argüello
Coordinadora Interventoría
3108106856

Cristian Camilo Barragán
Residente Interventoría.
Cel: 3213923730

Ic Jorge Jiménez Pineda
Director de Obra
3112783471.

José Maximiliano Medina
Rector
Colegio Chunisa
3106664727

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	Fecha	14 Sept 23	Inicio		Fin		Lugar	Col. Jaime Garzon - Aures
Proyecto	Mejoramiento 2023-165 Ume Sumapaz					Asunto	Visita		
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	14-09-23							Próxima Reunión	

Se realiza visita a sede las Aures del Colegio Compestre Jaime Garzon para socializar alcances del mejoramiento.

Las actividades a realizar son cambio de cubierta en bloque Biblioteca y aulas primaria. canales bajantes y parte electrica e iluminacion Impermeabilizacion de viga canal de bloque laboratorios y bloque administrativo. Pintura general.

Andrés Felipe Alcantara T.
Director de Interventoria

Ing Jaime Jimenez
Director Obra
Consorcio Claridad

Guillermo Valencia
R. Obra
Consorcio claridad

Administradora.

Diana Aquello
Coordinadora Interventoria

Luisa F. Jaen O
Arq Contratista DCCEE

Cristian Camilo Barragán
Residente Interventoría

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	Fecha	14 Sept 23	Inicio		Fin		Lugar	Col Jaime Garzón - Raizal
Proyecto	Mejoramientos 2023-65 Sumapaz.					Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	14-09-23							Próxima Reunión	

Se realiza visita a la sede Raizal del colegio Competir Jaime Garzón de la localidad de Sumapaz.

Se socializa las actividades a realizar que son cambio de cubierta total del colegio, se debe tener en cuenta que la sede ya tiene intervención eléctrica.

El contratista vuelve con el fin de tomar medidas y balancear el proyecto.

Administrativa

Angel Felipe Mackenzie F
Dirección de Interventoría
CB Ingenieros SAS

Ing Jairo Jiménez
Director de Obra
Consorcio Claridad

Guillermo Velandia
Residente obra
Consorcio Claridad

Cristian Camilo Barragán
Residente Interventoría

Diana Argüello
Coordinadora Interventoría

Luisa León
Arq. DCCEE - SED

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	11/09/2023	**Inicio**	9:30am.	**Fin**	11:30am.	**Lugar**	Colegio Diego Montaña C. Sede A
Proyecto	Mejoramientos 2023 6-5 Usme - Somos007					**Asunto**	Visita Preliminar.		
Asistentes	Jenny Monsalve - Rectora Sonia Rodriguez - Apoyo Supervi.					**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Se realiza reunión preliminar a las 3 sedes del Colegio. Se explica que el contrato es tipo bolsa. monto agotable. Por cada sede se priorizan las actividades.

Sede A → Más grande: (Al sur). El Ural.

1. Pisos al interior de la edificación en Preescolar
2. Terrazas Mejoramiento. Gravilla Lavada Preescolar
3. Cubiertas traslúcidas → Preescolar.
4. Pruebas Preex/Otros 4.A → Marquesinas.
5. Mantenimiento y Mejoramientos Zona Parque. o 6. Evaluac. Otras Bombas.

Sede C → Serranías.

1. Pisos. (a excepción de granito) Cambio total. → Propuesta sectorizar patio.
2. Pintura fachadas internas y pintura salones con cambio de pisos Cadecuación y mantenimiento puertas - bocaduela).

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	11/09/2023	**Inicio**	9:30am	**Fin**	11:30am	**Lugar**	Colegio Diego Montaña Cuellar
Proyecto	Mejoramientos 2023 65 Vsme - Simpaz					**Asunto**	Visita Preliminar		
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Sede B. - (Monteblanco)

1. Cambio de Cubierta. Incluye parte eléctrica, mejoramiento estruc. Cobertura en sitios de canaleta 90 y eternit.
2. Pisos. - cambio donde no hay granito (Mantenimiento y adecuación de puertas y bocapuerta)
3. Baños Profesores
3A. Domo en Tienda Escolar — 3B → Ventanas (Mantenimiento)
4. Cancha.
5. Evaluación Sistema Bombas

Se realizan las recomendaciones correspondientes al personal de obra: cero contacto con los niños. Buen cerramiento de obra.

Se enviará el listado para las visitas de medición de áreas.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**		**Inicio**		**Fin**		**Lugar**	Col. Diego Montaño Cuello
Proyecto	Mej. 2025 65 Usme - Somapos					**Asunto**			
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Compromisos: Se realizará socialización de las evaluaciones presupuestales en función de las necesidades priorizadas

NOMBRE: Jenny Gonzalez Ramirez
CARGO: Lectora

NOMBRE: Jairo Jimenez Pineda
CARGO: Director de obra

NOMBRE: Cristian Camilo Barrego
CARGO: Residente Interventoria.

NOMBRE: Paola Cesar Niño Diaz
CARGO: Coordinador

NOMBRE: Oriana Arguello
CARGO: Coordinadora interventoria.

NOMBRE: ANDRÉS FELIPE MACKENZIE
CARGO: DIRECTOR INTERVENTORÍA

NOMBRE: GUILLERMO VELANDIA
CARGO: RESIDENTE 3134049300.

NOMBRE: Nohora Cocober
CARGO: AA FF.

NOMBRE: Sonia Rodriguez
CARGO: Apoyo. Supervisor. DCOB SED

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	14/09/2023	**Inicio**	9:30 am	**Fin**		**Lugar**	Sta Rosa de Bodegas DLE
Proyecto	Mejoramientos 2023-65 Usme - Sumapaz					**Asunto**	Visita Preliminar.		
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Se realiza visita a la infraestructura de la DLE. Para revisar el alcance de las obras de mantenimiento a ejecutar:

1. Limpieza de canales y bajantes.
2. Limpieza de pozos sépticos.
3. Instalación de piso podotactil (plástico-adherido)

Sonia Rodriguez
Apoyo Supervisión DCEE-SED

Guillermo Valencia
Residente obra
Consorcio Claridad

Jaime Jimenez
Director de Obra
Consorcio Claridad

ANDRÉS FELIPE MARTÍNEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CS INGENIEROS SAS.

Cristian Camilo Borrageo
Residente Interventoría

Oana Angelo
Coordinadora interventoría

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	11/09/2023	**Inicio**	11:45am.	**Fin**		**Lugar**	Col. San José
Proyecto	Mejoramientos 2023 - GS Usme - Sumapaz					**Asunto**	Visitas Preliminares		
Asistentes	Rosalba. Barrera Blanco - Rectora Sonia Rodriguez D. → Apoyo Supervisión.					**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Se realiza reunión preliminar en la sede educativa para implementar la cocina se expone que el contrato es tipo bolsa - monto agotable se habla con la rectora sobre las alternativas existentes para la cocina:

1. Colocar módulo de cocina en la parte lateral del auditorio el cual debe incluir la construcción de un muro de contención y adecuación de otros espacios para la integración y correcto funcionamiento de la cocina y comedor.
2. Adecuación de la edificación adosada al auditorio como cocina y externalizar otros espacios existentes o complementarios.

Se señala que en cualquiera de los 2 casos, se requiere batería sanitaria para el operador y comensales y un espacio adicional para que el colegio pueda usar para manipulación de alimentos, en caso de eventualidades.
Se indica que se presentarán las propuestas antes de iniciar;
Se enviará listado de personal para hacer verificación de medición de espacios a intervenir al email: administrador@fundacion donbosco.org. y rectorbosco2@fundacionsdonbosco.org

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	14/09/2023	**Inicio**	11:45am	**Fin**	12:34	**Lugar**	Col. San José (Don Bosco II)
Proyecto	Mejoramientos 2023 GS Usme-Jerusalén					**Asunto**	Visitas Preliminares		
Asistentes	Rosalba Barrera Blanco – Rectora Sonia Rodriguez A – Apoyo a la supervisión DCCEE-SED					**Asistentes Externos**	Contratista Obra Contratista Interventoría		
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Compromisos: Se le indica al contratista que durante la ejecución de la obra se mantengan los cerramientos en buen estado. y presentar el estudio de antecedentes del personal a ingresar.

NOMBRE: Cristian Camilo Barragán
CARGO: Residente Interventoría.

NOMBRE: Diana Arquello
CARGO: Coordinadora Interventoría.

NOMBRE: Jaime Jimenez Pinilla
CARGO: Director de Obra.

NOMBRE: Sonia Rodriguez A.
CARGO: Apoyo supervisión - DCCEE-SED

NOMBRE: GUILLERMO VELANDIA LA
CARGO: RESIDENTE OBRA.

NOMBRE: Rosalba Barrera Blanco
CARGO: Rectora

NOMBRE: /
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	Fecha	14/09/2023	Inicio	8:00 a.m.	Fin		Lugar	El Campamento
Proyecto	Mejoramientos 2023 GS - Usme Zona 2					Asunto	Visitas Preliminares		
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

Se realiza visita a la sede con la finalidad de revisar el alcance de las obras. Se informara que el contrato es tipo bolsa monto agotable. Se le recomienda al contratista los antecedentes del personal que ingresa.
Se informara del alcance de las obras antes del ingreso de las mismas
La sede consta de 3 bloques, 2 de ellos en L. Se requiere explorar presupuestalmente por sector:

1. Cambio de cubiertas
2. Pisos.
3. Baños y Cocina.

Sonia Rodriguez.
Apoyo supervi. DCCEE- SED

Ana Argüello
Coordinadora interventoría.

IC Delmo Jimenez
~~Director de Obra~~
Consorcio Claridad

Guillermo Valencia
Residente obra
Consorcio claridad.

Rector CRUA

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE F.
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CB INGENIEROS SAS.

Cristian Camilo Barragán
Residente Interventoría

Edgar Santamaría
AYC ADM CRUA

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	15/Sep/2023	**Inicio**	11:00am	**Fin** 11:40am		**Lugar**	Colegio Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Sede Erasmo Valencia
Proyecto	Mejoramientos 2023 - G5 Sumapaz					**Asunto**	Visita preliminar		
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración	15/Sep/2023							**Próxima Reunión**	

Se realiza visita a la sede Erasmo Valencia del colegio Juan de la Cruz. para (edit) identificar los espacios a intervenir:

1. Cambio de cubiertas, resane de muros y parte eléctrica.
2. Saneamiento básico en los baños y cocina.
3. Cambio de pisos de madera en las aulas, rectoría y pasillos.
4. Pintura interna y externa.
5. Mejoramiento de ventilación en ventanas.
6. Solución a los invernaderos laterales al bloque. Trabajo a solucionar con el cambio de cubierta.
7. Divisiones) en baños - divisoria entre baños de hombres y mujeres.
8. Bodega y tienda escolar.

Se recomienda al contratista antecedentes judiciales del personal. Enviar listado y fecha del personal que tomará mediciones.

Se explica al coordinador que el contrato es bolsa monto agotable.

Se socializará la proyección de la ejecución antes de iniciar.

Oswaldo Dimate
coordinador

Cristian Camilo Barragan
Residente Interventoría

Diana Arquello
coordinadora interventoría

Guillermo Valencia
R. obras.

TC Jaime Jimenez
Director Obra
Consorcio Edificar

Sonia Rodriguez S
Apoyo Superv. DCCEE-SED

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	Fecha	11/09/2023.	Inicio	1:00 p.m.	Fin		Lugar	Col. Fernando González Ochoa
Proyecto	Proyecto Mejoramientos G5 - Usme - Sumapaz					Asunto	Visita Preliminar		
Asistentes	Roberto Pomares - Almacenista. Sonia Rodriguez - Apoy. Sup. DICEE - SED					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

Se realiza visita preliminar al Colegio. Se explica que el contrato es tipo bolsa monto agotable. Con lo cual se atenderan las necesidades en orden de prioridad.

1. Foltración tuberias de bombas. Revisión del funcionamiento - Aguas lluvias, Agua Potable, Red Contraincendios.
2. Revision del manejo de aguas lluvias en la cancha costado norte, Mejoramiento del manejo de aguas lluvias.
3. Goteras en comedor - diagnóstico y reparación o mantenimiento
4. Cubierta Tipo domo en terraza de Primaria (1º-2º)
5. Pisos en terraza de Primaria.
6. Piso aula de danza (laminado) y musica
7. Piso de ludoteca (Cirilo).

Se enviara al colegio el listado de personal a ingresar para verificación de dimensiones de áreas a intervenir

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	11/09/2023	**Inicio**	1:00p.m	**Fin**		**Lugar**	Col. Fdo Gonzalez Ochoa.
Proyecto	Mejoramiento 2023 Usme - Sumapaz					**Asunto**			
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Compromisos: Se realiza la recordación de la reunión de los antecedentes del personal a ingresar y la instalación y verificación de la estabilidad del cerramiento de Obra. La Semana de Receso es la 2ª semana de Octubre. Para el Caso del tanque al finalizar se lavará si se ve afectado. Esta actividad debe realizarse en tiempo de NO actividad Académica.

NOMBRE: Sonia Rodriguez
CARGO: Apoyo - Supervisor DCOB-003

NOMBRE: Gustavo Camilo Barragán
CARGO: Residente Interventoría

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Jaime Jiménez Pineda
CARGO: Director de obra

NOMBRE: Oara Agüello
CARGO: Coordinadora Interventoría

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Guillermo Velandia
CARGO: Residente Obra

NOMBRE: Roberto C. Pomares
CARGO: Almacenista.

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FORMATO ACTA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Código		**Fecha**	15/Sep/2023	**Inicio**	15:00	16:30	**Lugar**	Sede La Unión.
Proyecto	Mejoramiento 2023 GS sumapaz Usme					**Asunto**	Visita Preliminar	
Asistentes						**Asistentes Externos:**		
Fecha de Elaboración		**Elaborado por**					**Próxima Reunión**	

Se realiza visita preliminar para identificar las necesidades en orden de prioridad para realizar la evaluación:

1. Cubierta en los 4 bloques en zona de polideportivo, incluye pisos en bloque emisora y bloque polideportivo.
2. Intervención de baterías de baños en bloque 1.
3. Manejo de aguas lluvias y mejora de zonas exteriores, incluye manejo de humedades exteriores del primer bloque del polideportivo.
4. Edificio vivienda docente: (baños, pisos de habitaciones piso 2, escalera y terraza) y cubiertas).
5. Vivienda docente en bloque de emisora.
6. Cocina docente.

5A. Junta de pared entre cocina y comedor.

Se hacen mismas recomendaciones de las anteriores citas.

Sandra Rodriguez
Apoyo supervisión SED-DICEE

Jefferson Gonzalez
ACX Adm-Almacenista.

Cristian Camilo Bertagón
Residente Interventoría.

IC Jenny Jimena Pinzón
Director de Obra
Consorcio Sonrisa

Diana Argüello
Coordinación Interventoría.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	14/09/2023	**Inicio**	8:00am	**Fin**	**Lugar** Sede Los Merceditas
Proyecto	Mejoramientos 2023 65 Usme Sumapaz					**Asunto**	Visita Preliminar.
Asistentes						**Asistentes Externos**	
Fecha de Elaboración	Sept 14/2023						**Próxima Reunión**

Se realiza visita preliminar a la sede para identificar los espacios a intervenir:
1. Cocina Existente Adecuación y Mejoramiento
2. Mejoramiento espacios de Comedor (Piso) - Revisar posibilidad de Cerramiento Calle
3. Revisar presupuestalmente la funcionalidad de ingreso a la vivienda docente y almacén (Mejoramiento y Adecuación).

Se informa que el contrato es tipo bolsa monto agotable. Se recomienda al contratista verificar antecedentes del personal que ingresa. El contratista remitirá el listado del personal y fecha en la que visitarán para mediciones. Se realizará socialización de lo que se proyecte antes de iniciar las obras

Yenny Zuleidy
Sonia Rodriguez
Apoyo supervi. DICEE - SED.

IC Jairo Jimenez
Director de Obra

Guillermo Velandia
Residente obra.

Diana Arqiello
Coordinadora Interventoría

Cristian Camilo Barragán
Residente de Interventoría

ANDRES FELIPE MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Humberto Nieto Rey
Docente CRUA.

Edelman [illegible]
Arq Adm CRUA.

RECTOR CRUA

SIG-IF-005

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**	11/09/2023	**Inicio**	8:30am	**Fin**		**Lugar**	Col. Usminia Sede B Lorenzo M.
Proyecto	Mejoramientos 2023 GS. Usme - Sumapaz					**Asunto**	Visita Preliminar		
Asistentes	Mary Luz Prieto - Rectora Sonia Rodriguez - Apoyo a la Sgdad Ctos					**Asistentes Externos**	Guillermo Valencia Jairo Jiménez		
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Se realiza visita preliminar a la sede, se explica que el contrato es tipo bolsa. monto agotable. Se priorizan las siguientes actividades:

1. Cobierta total del bloque Norte a excepción de la tienda escolar. Hay que incluir parte eléctrica.
2. Mejoramiento Baterias de baños bloque Norte y en bloque sur cambiar puertas de lamina por acero inoxidable. Cambiar Tapas de los Cajas. Pintura. Mejoramiento en espejos, enchape.
3. Mejoramientos de pisos del Bloque Norte.
4. Cobierta Ingreso Bloque sur
5. Mantenimiento de Ladrillo a la Vista
6. Pintura.

Se realizan las recomendaciones correspondiente al personal en obra: cero contacto con los niños. Boca cerramiento de Obra
Se enviará el listado de personal para visitas de mediación

SIG-IF-005
V.1

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**		**Inicio**		**Fin**		**Lugar**	
Proyecto						**Asunto**			
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Compromisos: Se enviará el listado de personal autorizado.

NOMBRE: Mary Luz Prieto A.
CARGO: Rectora
3102153362

NOMBRE: Diana Arguello
CARGO: coordinadora interventoría.

NOMBRE: GUILLERMO VELANDIA
CARGO: RESIDENTE - 3134047300

NOMBRE: ANDRÉS FELIPE MACKENZIE F.
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

NOMBRE: Guillermo Castilla
CARGO: Almacenista
3125447668

NOMBRE: Jaime Jiménez
CARGO: Director Obra

NOMBRE: Cristian Camilo Barragán
CARGO: Residente Interventoría

NOMBRE: Sonia Rodríguez
CARGO: Apoy. Sop. DICEE SED.

NOMBRE:
CARGO:

SIG-IF-005
V.1

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	Fecha	15/Sep/2023	Inicio	9:00 am	Fin	15:00	Lugar	Colegio Juan de la Cruz Sede Toldo/Tonal Alto
Proyecto	Mejoramiento 2023 – 85 Sumapaz-Usme					Asunto	Visita Preliminar		
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

Se realiza visita a la sede Toldo para identificar los espacios a intervenir:

1. (Aula) docente: Intervención integral a todo el espacio, en vivienda docente. Subir enchapes en zonas húmedas, subir muro divisorio en el baño.
2. Saneamiento básico
3. Cambio de cubierta y estructura en bloque de comedor – cocina.
4. Cambio de pisos en módulo de comedor – cocina (en cocina mantenimiento de piso), quitar madera.
5. Cambio de pisos exteriores.
6. Divisiones en acero inoxidable.

También se realiza visita a la sede Tonal Alto y se requiere evaluar en los siguientes puntos.

1. Intervención: Cambio de cubierta de la casona incluye intervención integral. (ampliación de oficina Rectoral y salón de sistemas)
2. Intervención: Vivienda docente: Cambio de cubierta, sistema eléctrico, cielo raso muro en el baño, instalar persiana Fija, enchape total en la cocina, cambio de muebles de la cocina. y pintura. los pisos NO se cambiarán sólo mantenimiento.
3. Mantenimiento a módulos de vivienda.
4. Campana extractora en cocina.
5. Poner en funcionamiento sistema de bombas hidráulicas.

1.A. Saneamiento básico.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código	DCOB-003	**Fecha**		**Inicio**		**Fin**		**Lugar**	
Proyecto						**Asunto**			
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

Compromisos:

Se enviará el listado del personal que vendrán a tomar medidas

Se recomienda al contratista la revisión de antecedentes judiciales de su personal

Antes del inicio de las obras se socializarán las que se ejecterán.

NOMBRE: Jairo Jimenez Pinedo
CARGO: Director Obra Contrato Marginal

NOMBRE: Diana Arqüello
CARGO: Coordinadora interventoria.

NOMBRE: Guillermo Velandia
CARGO: Residente obra.

NOMBRE: Sonia Rodriguez
CARGO: Apoyo Supervi. SED DCEE

NOMBRE: Jefferson Gonalez
CARGO: Aux- Almacenista

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Cristian Camilo Barragán
CARGO: Residente Interventoría

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO: