INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES
DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
INGENIERA CIVIL

Buenos Aires – Cauca 27 de marzo de 2024

OBJETIVO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES No.NOR1ESE-CAU-022-2023 COMO INGENIERA CIVIL PARA REALIZAR LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. NOR1ESE-CAU-02- 2023 QUE TIENE COMO OBJETO REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL "

☞ **PERIODO: -** marzo de 2024

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	**ACTIVIDADES DESAROLLADAS**
1.- Ejercer el control y vigilancia sobre la ejecución contractual para verificar el cumplimiento de las condiciones pactadas en los mismos	Se relacionan las actividades realizadas así:

ASUNTO	**FECHA RADICADO**	**OBSERVACIÓN**
Revisión informe de contrato interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.	01/03/2024	Informe de febrero 2024 de interventoría le falta certificación bancaria para el correspondiente pago.
Aclaraciones técnicas oficio IHT -034 de interventoría Consorcio IHT. Se envía a la consultoría del acueducto de timba cauca el caudal requerido para que sea tenido en cuenta en el diseño. Lineamientos para solicitud de adicional de recursos.	01/03/2024	Orientaciones respecto diseños pluviales, acceso en rampa, acceso Cra 5, disponibilidad de personal en obra, entre otros.
Oficio IHT -040 de interventoría Consorcio IHT respuesta a CONSORCIO TC23 contratista sobre reprogramación	05/03/2024	El consorcio TC23 debe realizar ajustes al programa enviado.
Oficio TC23-042 de CONSORCIO TC23 A Consorcio IHT respuesta IHT-034 de 24/02/2024	06/03/2024	Problemáticas que se han tenido en la obra

Oficio TC23-045 de CONSORCIO TC23 A CONSORCIO IHT respuesta IHT-041 de 08/03/2024	08/03/2024	Aclaraciones informes de anticipo
Oficio IHT-041 de CONSORCIO IHT a CONSORCIO TC23 respuesta TC23-43 de 08/03/2024	08/03/2024	Requerimientos anticipo
Oficio IHT-042 de CONSORCIO IHT a CONSORCIO TC23 respuesta TC23-44 de 08/03/2024	08/03/2024	Solicitud cotizaciones Retie y Retilap
Acta de seguimiento de obra por parte del supervisor de Min Salud	10/03/2024 11/03/2024	Acta de visita de Supervisor inti Gabriel Rojas de Minsalud.
Oficio TC23-047 y TC23-048 de CONSORCIO TC23 A CONSORCIO IHT	13/03/2024	Requerimientos técnicos y déficit de agua
Oficio IHT-044 de CONSORCIO IHT a CONSORCIO TC23 respuesta TC23-42	08/03/2024	Lineamientos y procedimientos
Oficio IHT-045 de CONSORCIO IHT a CONSORCIO TC23 respuesta TC23-48	15/03/2024	Solicita reporte constante de las afectaciones que se presenten en la obra
Oficio IHT-046 de CONSORCIO IHT a CONSORCIO TC23 respuesta TC23-47	15/03/2024	Observaciones generales
Oficio IHT-047 de CONSORCIO IHT a CONSORCIO TC23 resolución 132-2024 permiso de aprovechamiento forestal de	18/03/2024	Se solicita al contratista cumplir con los requerimientos de la resolución
Oficio TC23-050 de CONSORCIO TC23 A CONSORCIO IHT ajustes propuesta Retie y Retilap	20/03/2024	Ajustes enviados a interventoría para aprobación
Oficio secretaria de planeación e infraestructura municipio de buenos aires cauca Viabilidad cota del proyecto a 1.20 m Viabilidad permiso intervención del espacio público para la instalación redes de acueducto.	21/03/2024	Se viabiliza acceso vehículos Cra 4 Viabilidad descarga fluvial



Nivelación y relleno construccion de cimentacion bloque 4



Visita de obra y comité con delegacion secretaria de planeacion e infraestructura municipal



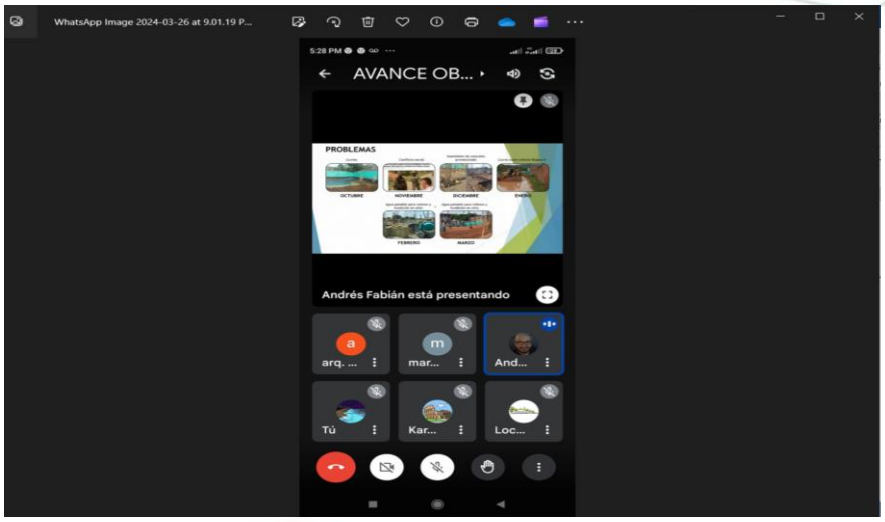
Comité de obra



Visita y Comité de obra con supervisor de Minsalud



Localización y replante de zapatas bloque 4



Comité de obra virtual 14 de marzo 2024



Socializacion comunidad



Socialización comunidad



Comité de obra virtual 22 de marzo



Suministro e instalación de relleno bloque 3



Visita de obra

OBSERVACIONES:

Para este periodo el consorcio TC-23 y consorcio IHT presenta acta parcial de obra No. 2

El avance de obra e interventoría se describen a continuación:

PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	% RETRASO/ AVANCE
Octubre				
$242.156.835	1.99%	$240.000.000	1.97%	0.02%
Noviembre				
$279.531.551	2.30%	$264.530.254	2.17%	0.12%
Diciembre				
$365.671.132	3.00%	$395.469.746	3.25%	+0.24%
Enero				
	5.52%	$462.181.567	3.80%	-1.72%
Febrero				
	8.34%	$266.870.410	2.19%	-6.15%
Reprogramación				
Marzo	0.78%	$852.002.676	7.00%	6.22%
Acumulado	**20.37%**	**$ 2.481.054.653**	**20.39%**	

Estos rubros se tienen en cuenta con respecto a la forma de pago pactada en elcontrato.

Obra			
Valor Obra	$ 12.170.175.042,00		
Acta Parcial	90%	$	10.953.157.538,00
Liquidación	10%	$	1.217.017.504,00

Avance Financiero de contrato interventoría **NOR1ESE-CAU-01-2023 CONSORCIOIHT**.

PERIODO	AVANCE MENSUAL FIJO	% EJECUTADO OBRA	AVANCE INTERVENTORIA	% AVANCE MES	% AVANCE ACUM
Octubre	$7.374.821	1.97%	$ 8.653.322	2.56%	2.56%
Noviembre	$7.374.821	2.17%	$ 9.537.773	2.70%	5.25%
Diciembre	$7.374.821	3.25%	$14.258.863	3.45%	8.71%
Enero	$7.374.821	3.80%	$16.664.192	3.83%	12.54%
Febrero	$7.374.821	2.19%	$9.622.149	2.71%	15.25%
Marzo	$7.374.821	7.00%	$38.110.222	6.08%	21.33%
Acumulado		20.39%	$133.720.626	21.33%	

OBSERVACIONES:

- En este periodo se radica para pago el acta parcial de obra No. 2 de obra.
- En este periodo se radica para pago acta parcial de interventoría No.2, pendiente de pago pues aun no se ha radicado certificación bancaria para realizar el correspondiente pago.
- Para subsanar las observaciones elevadas a la secretaria de planeación e infraestructura del municipio por el CONSORCIO TC23 se socializan en comité de obra del 6 de marzo de 2024 con la asignada Arq. Cirlady Carabali Caicedo, la cual genero conceptos de viabilidad para el acceso por la Cra 4, descarga de la red pluvial de proyecto, la cota de 1.20 acceso al centro salud, intervención espacio público para instalación de red acueducto.
- Para este periodo el CONSORCIO TC23 contratista de obra solicita prorroga del contrato por 6 meses con los cuales le permita ajustar el programa de obra teniendo en cuenta las situaciones adversas que se han presentado tales como inconvenientes suministro de materiales, escases de agua, alteración de orden público, menores rendimientos de obra, entre otras, por lo cual se realizaron comités de obra con supervisor de Minsalud y secretaria de salud del cauca, contratista, interventoría y supervisión con el fin de estudiar la solicitud y proceder con la viabilidad por parte del ministerio; esta prórroga no causa modificación presupuestal al proyecto, la solicitud ante el ministerio de salud y protección social se envía a la gerencia para estudio y aprobación. Esta prorroga en caso de aprobación el plazo de obra serian 22 meses y para interventoría 23 meses.

- Se radica a la gerencia solicitud de adicional para las actividades de retie y Retilap.

- Se envía a través de correo electrónico administracion@esenorte1.gov.co. Administrador ESE NORTE 1 Carpeta drive en el correo construccionhtimba@gmail.com carpeta de documentos para cargar en PISIS.

- Se envía a través de correo electrónico didiergolondrino.salud@cauca.gov.co ingeniero secretaria salud Cauca Carpeta drive en el correo construccionhtimba@gmail.com carpeta de documentos para cargar en PISIS.

- Se envía a través de correo electrónico irojasp@minsalud.gov.co y correo@minsalud.gov.co supervisor del ministerio de salud y protección social. Carpeta drive en el correo construccionhtimba@gmail.com carpeta de informes.

- Se le hace requerimiento al CONSORCIO TC23 para realizar el protocolo para el cumplimiento del aprovechamiento forestal aprobado por la CRC.

- Adjuntan los documentos generados en el mes por las partes.

2.- solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuandotal incumplimiento se presente.	Se relacionan las actividades realizadas así:	

ASUNTO	FECHA RADICADO	OBSERVACION
Oficio IHT-043 CONSORCIO IHT interventoría radica informe de anticipo a supervisor ESE NORTE 1	11/03/2024	Se revisa informe y se avala por parte de la supervisión dando cierre.
Envío correo electrónico instructivos de devolución de rendimientos al administrador de la ESE NORTE 1 Adelmo Anacona Piamba.	12/03/2024	Envían instructivos recibidos del supervisor minsalud
Oficio revisión anticipo de supervisor a CONSORCIO IHT	13/03/2024	Se solicita ajuste al informe del anticipo
Envío correo electrónico al administrador de la ESE NORTE 1 Adelmo Anacona Piamba pago acta 1 consorcio TC23	12/03/2024	Se realiza revisión y se avala acta 1 de consorcio TC23 y consorcio IHT.
Envío correo electrónico al administrador de la ESE NORTE 1 Adelmo Anacona Piamba carpeta de información para ser cargado a la plataforma PISIS	20/03/2024	Se carga la información en drive del correo construccionhtimba@gmail.com
Envío correo electrónico al ingeniero Didier Iván Golondrino León de la secretaria de salud del cauca carpeta de información requerida de PISIS	20/03/2024	Se carga la información en drive del correo construccionhtimba@gmail.com
Envío correo electrónico con informes de ejecución de recursos proyecto Minsalud Radicado 202442300802252	20/03/2024	Se carga la información en drive del correo construccionhtimba@gmail.com
Se recibe del CONSORCIO IHT interventoría correo electrónico solicitud adición recursos de Retie y Retilap	21/03/2024	Se recibe oficio IHT-050 aval de interventoría de adición, se presentan dos cotizaciones y solicitud de adición CONSORCIO TC23
Envío correo electrónico a la gerente de la ESE NORTE solicitud adición presupuesto para Retie y Retilap Se anexa: Solicitud de adición de supervisor Oficio TC23-50 solicitud CONSORCIO TC23 solicitud de adición por $ 21.902.122 acorde con las siguientes cotizaciones CEA INSPECCIONES $22.610.000 ME&INTEGRAL $21.902.122 Concepto viabilidad técnica página 17	22/03/2024	Se envía para revisión y aprobación de recursos por parte de la gerente
Envía correo electrónico al CONSORCIO IHT oficio COF-03-GER.100 No. 018	21/03/2024	Solicitud de certificado bancario para pago acta 1
Envía correo electrónico al señor Adelmo Anacona Piamba administrador ESE NORTE 1 oficio COF-03-GER.100 No. 018	21/03/2024	Solicitud de certificado bancario para pago acta 1rendimientos financiero 2024

	Envía correo electrónico al CONSORCIO IHT y CCONSORCIO TC23 respuesta de secretaria de planeación e infraestructura	21/03/2024	Solicitud de certificado bancario para pago acta 1
	Envía correo electrónico al CONSORCIO IHT y CCONSORCIO TC23 oficio COF-03-GER.100 No.021 especificaciones técnicas de vehículo recolección residuos hospitalarios	222/03/2024	Especificaciones para acceso cra 4
	Recibe correo electrónico del CONSORCIO IHT y CCONSORCIO TC23 con solicitud de prórroga de interventoría y contrato de obra	23/03/2024	Adjuntan solicitud prorroga interventoría Solicitud viabilidad de prorroga Diseño de 3000 y 4000 psi Viabilidad del municipio Balance parcial 1 Programa de obra ajustado
	Envía correo electrónico a la gerente de la ESE NORTE oficio COF-03-GER.100 No.022 solicitud de prorroga al minsalud	27/03/2024	Se envía al correo de gerente para revisión y aprobación y posterior envió a los correos electrónicos irojasp@minsalud.gov.co didiergolondrino.salud@cauca.gov.co construccionhtimba@gmail.com consorcioiht@gmail.com consorciotc23@gmail.com
	Se realizan visitas de obra con el fin de revisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas	21/03/2024	Se verifican los avances en obra y se revisan los informes.
	Asistencia al comité de obra 06/03/2024 comité de obra participacion del municipio para revisar los requerimientos. 11/03/2024 comité en obra con supervisor de minsalud 14/03/2024 comité virtual con participacion de supervisor Inti Gabriel Rojas de minsalud e ingeniero Divier Iván Golondrino León de secretaria de salud departamento cauca, CONSORCIO IHT Y CONSORCIOO TC23. Revisión de solicitud de prórroga.	06/03/2024 11/03/2024 14/03/2024 22/03/2024	Actas de comité

	22/03/2024 comité virtual con participacion de supervisor Inti Gabriel Rojas de minsalud e ingeniero Divier Iván Golondrino León de secretaria de salud departamento cauca, CONSORCIO IHT Y CONSORCIOO TC23, presentación de soportes para enviar a Minsalud para aprobación de prorroga en plazo Socialización comunitaria solicitada por la veeduría ciudadana para informar los avances del proyecto e informar a la comunidad los inconvenientes presentados en la ejecución del proyecto.	15/03//2024	La socialización se realiza con participacion de la administración municipal, consejo comunitario, junta de acción comunal, veeduría y ciudadanos.
3.- Presentar un (01) informe sobre el desarrollo de las actividades pactadas.	Se envió la información a la plataforma		
4.- Cargar el informe de actividades con sus respectivos soportes ala plataforma SECOP ll.	Se envió la información a la plataforma		

ANEXOS:

- Soporte de pago de la seguridad social planilla No. 7919718530
- Factura Electrónica No. FEVD6

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Ingeniera Civil
CONTRATISTA ESE NORTE 1 BUENOS AIRES SUARES

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIANA MUÑOZ ROJAS INGENIERA CIVIL

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
f6670d82514e12e8112f73946bc84ffee3358b667d709b1a8bd46fd775ac8213102df44cd41ac6f9194d3b4907ff511d

Número de Factura: FEVD-6
Fecha de Emisión: 27/03/2024
Fecha de Vencimiento: 27/03/2024
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: MUÑOZ ROJAS DIANA CAROLINA
Nombre Comercial: MUÑOZ ROJAS DIANA CAROLINA
Nit del Emisor: 31714327
Tipo de Contribuyente: Persona Natural
Régimen Fiscal:O-47
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica: 7112;9319

País: Colombia
Departamento: Valle del Cauca
Municipio / Ciudad: Cali
Dirección: CL 77 3 N 35 BRR FLORALIA
Teléfono / Móvil: 4330701
Correo: leonconstructoresas@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 9001460106
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: ZA - IVA e INC

País: Colombia
Departamento: Cauca
Municipio / Ciudad: Buenos Aires
Dirección: CALLE PRINCIPAL BUENOS AIRES CAUCA
Teléfono / Móvil: 0000000
Correo: administracion@esenorte1.gov.co

Detalles de Productos

								IMPUESTOS				
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	80101706	CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS NOR1ESE CAU 022 2024 COMO INGENIERA CIVIL PARA LA SUPERVISION AL CONTRATO DE INTEERVENTORIA No NOR1ESECAU 02 2023 INT TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA JURIDICA Y CONTABLE CONST CENTRO SALUD TIMBA	NIU	1,00	$ 4.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 4.000.000,00

Notas Finales

Pago del mes de marzo de 2024.
Linea de negocio:

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2024-03-27 11:36:44
Documento generado el: 2024-03-27 11:36:44
Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			4.000.000,00
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			4.000.000,00
IVA			0,00
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			0,00
Total neto factura (=)			4.000.000,00
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	4.000.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764060631030 Rango desde: 2 Rango hasta: 200 Vigencia: 2024-05-26

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	31714327
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	CALI	DEPARTAMENTO:	VALLE
DIRECCIÓN:	CALLE 77 # 3 N 33	TELÉFONO:	2222222
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7919718530**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2024	SALUD:	AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/03/27	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		538143797

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 256.000
SUBTOTAL:			1	**$ 256.000**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 200.000
SUBTOTAL:			1	**$ 200.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	$ 111.400
SUBTOTAL:			1	**$ 111.400**

VALOR SIN MORA:	**$ 567.400**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 567.400**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	31714327
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	CALI	DEPARTAMENTO:	VALLE
DIRECCIÓN:	CALLE 77 # 3 N 33	TELÉFONO:	2222222
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7919718530**		TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/03/27		NÚMERO AUTORIZACIÓN:	538143797

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 256.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 256.000	$ 0	$ 256.000
SUBTOTALES:										**$ 256.000**	**$ 0**	**$ 256.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 200.000
SUBTOTALES:													**$ 200.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 200.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 111.400	$ 111.400	$ 0	$ 0	$ 111.400
SUBTOTALES:									**$ 111.400**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 111.400**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES												
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																										
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 31714327	MUÑOZ ROJAS DIANA CAROLINA	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.600.000				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 1.600.000	$ 256.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 256.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 1.600.000	$ 200.000	$ 0	$ 200.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.600.000	31714327	$ 111.400		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 567.400**

Buenos Aires Cauca, 1 de marzo 2024

COF-03-GER.100 No.013

SEÑORES
CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA CENTRO SALUD TIMBA ESE NORTE 1

ASUNTO: **REVISIÓN INFORME CONTRATO DE INTERVENTORIA NOR1ESE-CAU-02-2023 CORTE 31 ENERO 2024.**

Cordial saludo,

Realizando la revisión del informe radicado por parte del **CONSORCIO IHT** el día de hoy en las instalaciones de la ESE NORTE 1 se evidencia adjunto **ACTA PARCIAL DE OBRA 1** correspondiente al CONSORCIO TC23 contratista de obra, pero no se evidencia cobro por parte de la interventoría, por lo cual les reitero realizar este proceso oportunamente para que los pagos se realicen de manera ordenada acorde con los del contratista.

Es de vital importancia para el pago de las actas enviar anticipado:

- Oficio autorizando los pagos en la cuenta bancaria para el asunto
- Certificado bancario

Gracias por su atención

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Buenos Aires Cauca, 1 de marzo 2024

COF-03-GER.100 No.014

SEÑORES
CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA CENTRO SALUD TIMBA ESE NORTE 1

ASUNTO: **ACLARACIONES OFICIO IHT 034 CONTRATO DE INTERVENTORIA NOR1ESE-CAU-02-2023**

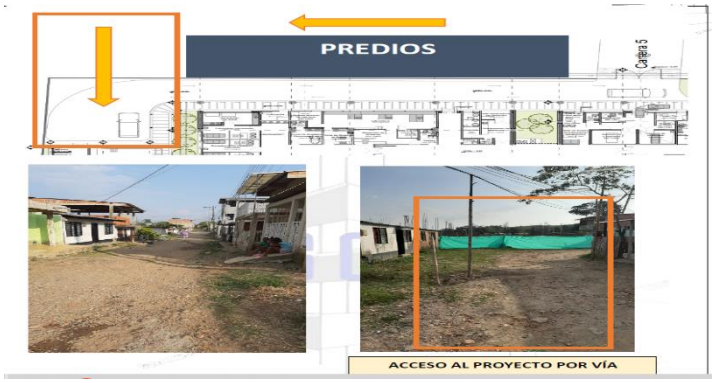
Cordial saludo,

La presente es con el fin de responder a las inquietudes manifestadas en el oficio de la referencia.

- Con respecto a los diseños pluviales del proyecto se consultó al diseñador del proyecto se espera que se tenga soluciones para el día 6 de marzo de 2024 para el comité de obra que se realizara con participación de la secretaria de planeación municipal de buenos aires, por otro lado, es importante resaltar el trabajo del contratista ya que mediante el BIM se puede identificar con anticipación dificultades en el trazado de las redes.

- Con respecto a la rampa de acceso a la cual se refiere por favor enviar un esquema de localización, un corte con información de niveles que permita identificar la situación de manera más concreta.

- Teniendo en cuenta las dificultades que se presentan para el acceso al proyecto por la Cra. 5 se socializará con planeación municipal en comité de obra el día 6 de marzo, de otro lado la ESE NORTE 1 solicito al contratista de recolección de residuos hospitalarios informar las dimensiones del vehículo para revisar las condiciones técnicas que debe garantizar el acceso.



- Se solicita a la interventoría y contratista garantizar el cumplimiento del personal técnico y tiempos propuestos a la ESE NORTE 1 en obra, es necesario que la seguridad social del personal este relacionada en los informes; en caso de cambios del personal técnico mínimo este debe estar debidamente autorizado por la interventoría en cambios generados por el contratista de obra y reportados a la ESE NORTE 1 inmediatamente, en caso de cambios de personal de interventoría deben ser autorizados por la supervisión de la ESE NORTE 1. Estos cambios deben ser debidamente soportados con la documentación respectiva (Hoja de vida, Certificados Experiencia, Títulos profesionales iguales a las condiciones contractuales).
- La supervisión de la ESE NORTE 1 informa que se remitió al ingeniero consultor Alexander Lucumi el concepto del caudal requerido enviado por el consorcio TC23 para la consultoría para el diseño del acueducto de Timba Cauca.
- Con respecto a la autorización de recursos adicionales se recuerda que el contratista debe presentar solicitud soportada de la necesidad y costo soportado por 3 cotizaciones, informe justificación de adicionales por parte de la interventoría remitir la información a la supervisión para ser tramitada ante la ESE NORTE 1.

Gracias por su atención

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Buenos Aires - Suárez
ESE NORTE 1
¡Está en ti, en mí, en nosotros!

Timba, marzo 05 de 2024. IHT-040

Ing. Andres Talaga
Director general
Consorcio T-C-23

Referencia: Proyecto “Construcción del centro de salud punto de atención Timba-Cauca”, contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Respuesta documento TC23-40.

Cordial saludo,

La firma interventora una vez recibido el ajuste de programación inicial de obra, realiza las siguientes observaciones al programa presentado:

- El programa no pude superar el plazo contractual, pues es una reprogramación de flujo y no se considera la adición en tiempo. Se tiene la actividad de equipamiento de aire acondicionado hasta el 23/02/25.
- La fecha de inicio y finalización de equipos especiales no coincide con las fechas de los subcapítulos.
- Se recomienda que las actividades tengan el costo indirecto en su valor, para no generar una fila con costo indirecto que no es equivalente al desarrollo de la ejecución.
- No se puede reprogramar en el mes de febrero, esta reprogramación aplica desde el mes de marzo en adelante.
- La instalación de salidas eléctricas se recomienda empiece unos días después de iniciar mampostería, ya que tienen la misma fecha de inicio.
- Se tiene que la construcción de la losa en concreto va hasta el mes de septiembre, y hay actividades que depende de esta para su instalación, las cuales están con una fecha de terminación anterior, como la RCI, tuberías y conductos de A.A. y cubierta.
- La interventoría sugiere tener en cuenta en su programación el adelanto de actividades claves que determinan la continuidad a mayor número de predecesoras.

Se solicita se envíe la programación de obra en archivo digital Project.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Se remite al contratista de obra el documento COF-03-GER.100 No.010 enviado por la supervisión, para su respuesta. (2 folios)

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Copia: Ing. Diana Carolina Muñoz – Supervisora ESE Norte 1.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

Respuesta documento TC23-40

1 mensaje

CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com> 5 de marzo de 2024, 11:30 a.m.
Para: CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>
CC: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, interventoria.timba@gmail.com

Buenos días ingeniero,

Envío documento del asunto para su atención.

Quedo atento a su respuesta.

Atentamente,

Ing. Luis Carlos Zabala
Interventoría
Consorcio IHT

2 archivos adjuntos

IHT-040.pdf
139K

COF -03- GER.100 No. 010 Reprogramación de Obra.pdf
250K

06 de marzo 2024

TC23-42

Timba, Buenos Aires, Cauca

Empresa Social del Estado E.S.E. Norte 1

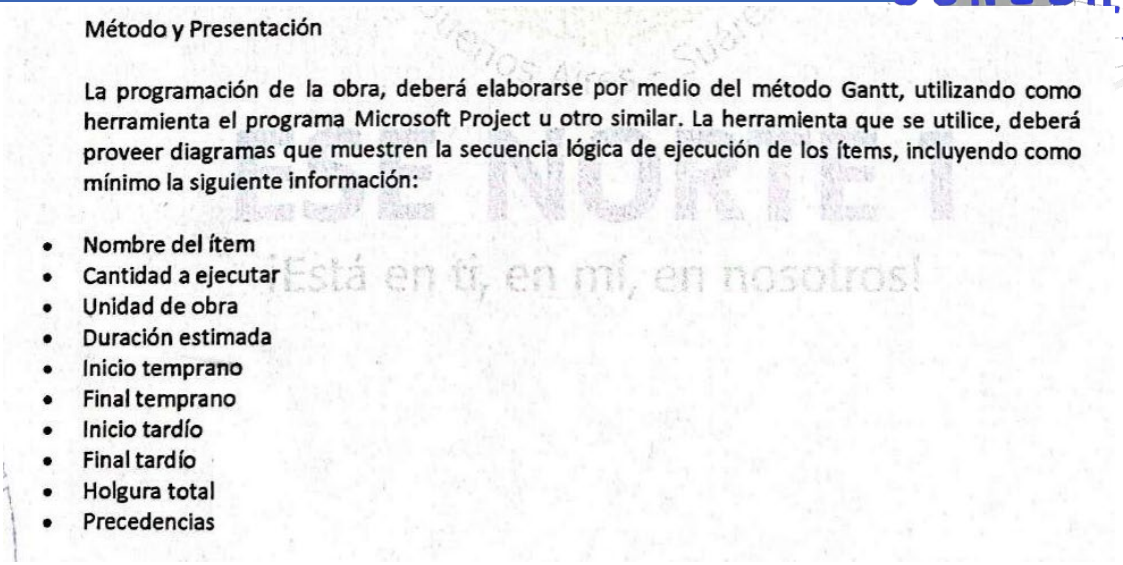
Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Respuesta a Oficio IHT-034 del 24 de febrero de 2024

Cordial saludo

De acuerdo a los requerimientos realizados a través del oficio mencionado en el asunto, nos permitimos dar respuesta a cada uno de ellos de la siguiente manera:

- **Cronograma de obra vigente:** el consorcio de obra es consciente de los indicadores establecidos en el documento vigente, si bien desde el mes de enero se habría podido optar por la opción de reprogramación, en aras de avanzar con lo planteado inicialmente aún con las dificultades presentadas en términos sociales, ambientales y técnicos en el lugar de ejecución del proyecto, se optó por ampliar frentes de trabajo para lograr mantener indicadores de ejecución positivos respecto al cronograma establecido, sin embargo, la acumulación de dificultades presentadas desde el inicio de obra se ven reflejadas en la necesidad de solicitar la reprogramación recomendada por la interventoría en el oficio del asunto, lo cual se realizó mediante oficio con número de consecutivo TC23-40 enviado a la interventoría el día 29 de febrero de 2024. Respecto a la respuesta por parte de la interventoría respecto a dicha solicitud, se acoge el requerimiento de presentar el documento en Microsoft Project, sin embargo, es importante resaltar que el pliego de condiciones en su numeral 6.4 PROGRAMA DE OBRA. Establece lo siguiente:



Método y Presentación

La programación de la obra, deberá elaborarse por medio del método Gantt, utilizando como herramienta el programa Microsoft Project u otro similar. La herramienta que se utilice, deberá proveer diagramas que muestren la secuencia lógica de ejecución de los ítems, incluyendo como mínimo la siguiente información:

- Nombre del ítem
- Cantidad a ejecutar
- Unidad de obra
- Duración estimada
- Inicio temprano
- Final temprano
- Inicio tardío
- Final tardío
- Holgura total
- Precedencias

Fuente: Pliegos definitivos del proceso licitatorio que derivo en el Contrato NOR1ESE-CAU-01- 2023

El documento técnico enviado como soporte de revisión para la reprogramación, si bien no es elaborado en el programa Microsoft Project, si es elaborado en un programa similar (Como lo permite el mismo pliego) y cumple con los puntos relacionados en el mismo.

Dejando esto claro, se dio inicio a la elaboración del documento técnico y se tiene proyectado entregar dicho insumo el día Lunes 11 de marzo de 2024, para la revisión y aprobación por parte de interventoría, por lo pronto se remite un borrador del insumo. (Anexo 1)

Adicionalmente el Contratista de obra manifiesta que dadas las situaciones presentadas al inicio de la obra en el mes de octubre de 2023, algunos factores climáticos y diferentes aspectos de orden público en la zona de ejecución, han impedido observar a cabalidad la programación de obra inicial y a su vez justifican la procedencia de una prórroga al plazo de ejecución, motivo por el cual el contratista deja la salvedad de que eventualmente podrá solicitar dicha prorroga, con fundamento en las situaciones antes indicadas.

- **Presencia del director de obra**: El consorcio de obra esta de acuerdo con la solicitud y en pro de ser equitativos, sugiere que la presencialidad de los directores, como primeras figuras jerárquicas sea concertada en la misma proporción, por tanto, se espera que en los próximos comités de obra en el lugar del proyecto, se pueda contar con la presencia mutua de estos profesionales.

  Adicionalmente el consorcio de obra solicita amablemente a la firma interventora, se establezca una ruta clara de comunicación, puesto que en diversas ocasiones se ha evidenciado cruce de requerimientos formales por parte de los consorciados, situación que no es positiva para el proyecto y por

ende solicita se definan los requerimientos hacia el consorcio por parte del director de interventoría o su representante legal.

- **Cálculo y diseño de los elementos no estructurales**: La interventoría manifiesta que sigue en la espera de la entrega de estos insumos, sin embargo, el consorcio le recuerda a la firma interventora que hasta el momento se continúa con los lineamientos de diseño para estos elementos establecidos en los planos inciales, si la interventoría no está de acuerdo con estos parámetros, el contratista de obra solicita amablemente se entreguen los argumentos técnicos de la falencia en estos planteamientos. Adicionalmente, hace entrega de chequeos elaborados por el especialista del contratista de obra, dónde ratifica y apoya el planteamiento de los diseños del proyecto inicial para estos elementos. (Anexo 2)

- **A la fecha no se ha aclarado por parte de la firma contratista el sistema de drenaje**: El contratista solicita amablemente a la interventoría aclarar la obligación contractual para el consorcio de obra de dar las soluciones a estos requerimientos basados en lo siguiente:

  EL proyecto contempla unos diseños pluviales iniciales que cumplen con la normatividad de la edificación, los requerimientos para evitar presuntas complicaciones futuras es de los habitantes del sector por medio de la veeduría ciudadana, el consorcio en aras de aportar al proyecto, ha buscado optimizar los componentes técnicos que se consideren necesarios, asumiendo sobrecargas que podrían generar retrasos reflejados en actividades de obra.

  El consorcio reitera y resalta, que la disposición del equipo por parte del contratista de obra es de aportar y resolver en pro del beneficio del proyecto y la comunidad, por ende anexa propuesta de drenajes pluviales por parte del contratista (Anexo 3), se recuerda que esta es la conclusión de varias alternativas tratadas en comités de obra, las cuales han requerido de inversión en topografías, chequeos y dedicación de especialistas que el contratista amablemente ha asumido en pro de beneficiar al proyecto, también es necesario resaltar que todas estas inversiones técnicas dependen de la visita y visto bueno por parte de la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, los cuales amablemente el contratista ha realizado solicitudes de acompañamiento para intentar obtener un lineamiento que permite brindar una alternativa clara de solución.

- **Funcionalidad rampa de acceso**: respecto a este punto, el contratista de obra difiere del concepto de la interventoría respecto a que no es construible, partiendo de la siguiente concepción:

  El acceso planteado tiene las siguientes consideraciones físicas de las condiciones antrópicas existentes y las desarrolladas en el proyecto:



Ilustración 1. Imagen aérea del predio para el nuevo centro de salud de Timba Cauca. Se demarca las vías inmediatas al proyecto.



Ilustración 2 - Fotografía de la vía intermedia (Cra 5) desde el interior y exterior de la obra respectivamente, demarcando el cambio de nivel desde la cota cero del proyecto



Ilustración 3 - Fotografía de la vía posterior (Cra 5A) desde el interior de la obra, demarcando el cambio de nivel desde la cota cero del proyecto

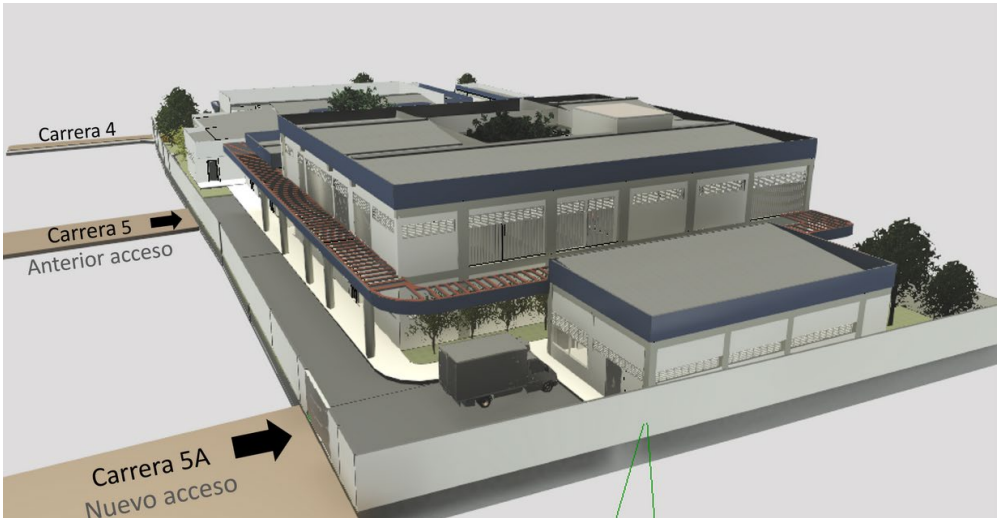


Ilustración 4 - Imágen 3D del proyecto indicando el anterior acceso del diseño inicial y el nuevo acceso proyectado

Problemática:

Inicialmente se proyectó el acceso lateral de servicios complementarios del futuro centro de salud, a través de la vía central (Cra 5). Sin embargo, esta propuesta debe tener las siguientes consideraciones:

- Rampa de acceso:

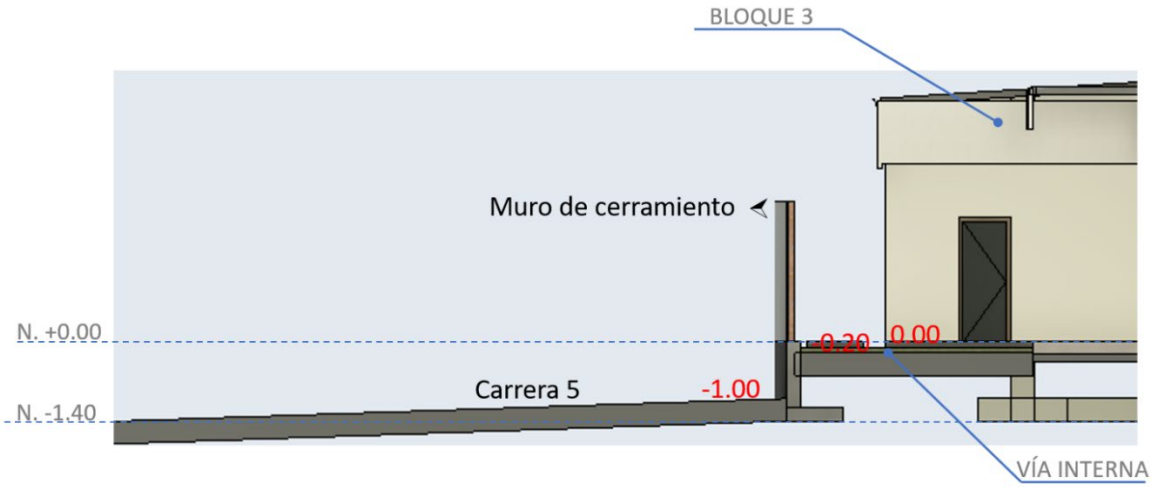


Ilustración 5 - Corte transversal por la carrera 5 indicando el cambio de nivel respecto a la cota cero del proyecto

- Rampa de acceso interna

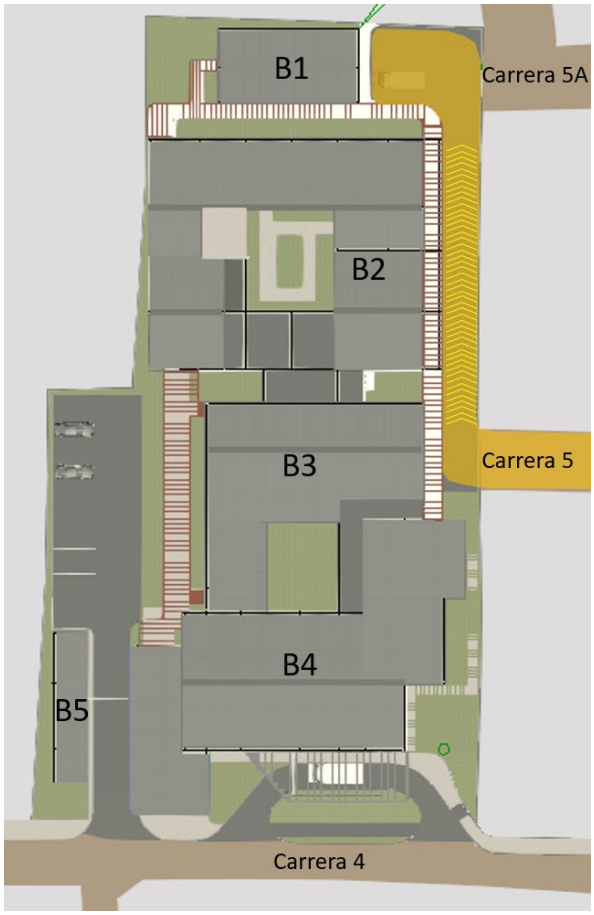


Ilustración 6 - Propuesta de rampa interna para compensar la diferencia de nivel respecto a la carrera 5

Inicialmente, se considera la creación de una rampa en la vía interna del proyecto, con una inclinación del 12%, como primera opción. No obstante, esta alternativa que es perfectamente funcional y construible no es lo complejo de la situación de acceder al proyecto a través de la carrera 5, las complicaciones relevantes de la situación se dan por el desarrollo inapropiado urbanísticos respecto al aislamiento de los paramentos residenciales de las edificaciones que colindan con el acceso de la vía 5A.

Las cuales se pueden apreciar en las siguientes imágenes tomadas en la actualidad:

- Acceso mediante Carrera 5



Ilustración 7 - Fotografía actual de la carrera 5, indicando las irregularidades de la vía

Como se puede observar, se han identificado una serie de desafíos significativos que requieren atención. Entre ellos, destacan las problemáticas urbanísticas, como la desorganización de las líneas eléctricas que abastecen a las casas a lo largo de esta vía, las cuales están atravesadas a distintas alturas y de manera desordenada sobre la misma. Además, se cuenta con una vía estrecha por la invasión progresiva que se genera actualmente por las viviendas, lo cual dificulta la implementación de las medidas necesarias para el acceso propuesto. Así mismo, se ha observado que las casas colindantes invaden el espacio público ocasionando que la vía a transitar por los vehículos no sea regular y además de ello que no se cuente con tránsito peatonal, como lo son los andenes.

Propuesta:

Como alternativa factible a la situación actual, se optó por considerar la Cra 5A, donde se ha propuesto el nuevo acceso para servicios complementarios. En esta ubicación, la diferencia de niveles es menor, con la vía existente, de 30 cm por debajo de la cota cero del proyecto.

Esta decisión se fundamenta en la optimización del acceso, asegurando un desplazamiento más fluido y seguro, puesto que las viviendas colindantes a esta vía no han invadido hasta el momento, las líneas de paramento continuas a la vía, generando mayor espacio para los vehículos destinados a fines específicos dentro del proyecto. La ubicación estratégica de esta vía secundaria busca mejorar la eficiencia operativa y garantizar un acceso sin contratiempos, contribuyendo así al funcionamiento efectivo de las instalaciones. No obstante, es crucial destacar que la viabilidad de esta propuesta depende estrechamente del adecuado mantenimiento de la vía y de una organización eficiente del cableado eléctrico en los postes existentes, por lo cual, se requiere del correspondiente apoyo de la secretaría de planeación municipal.

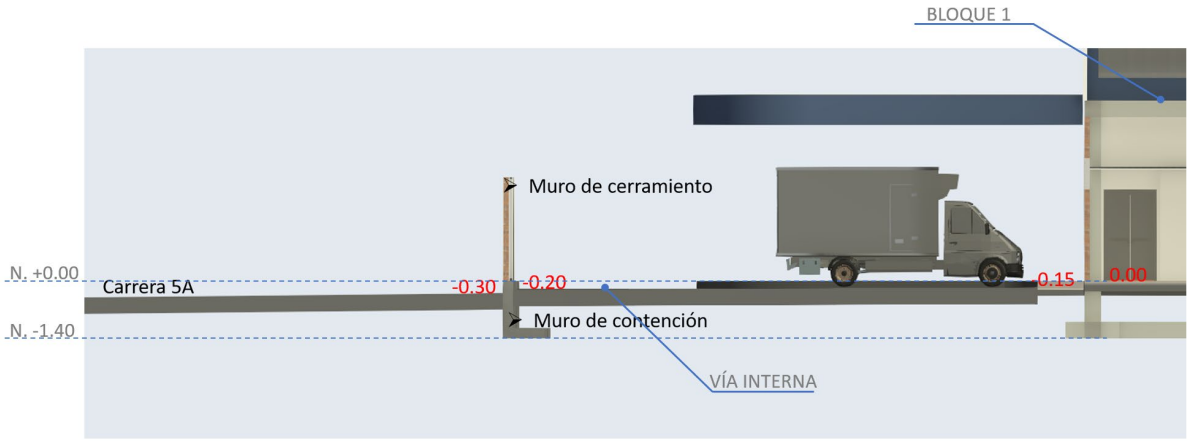


Ilustración 8 - Corte transversal por Carrera 5A - Nuevo acceso propuesto

A pesar de esta reducida diferencia de niveles en esta sección de la vía, es crucial contar con la visita de los representantes de planeación para determinar los planes viales para esta área en particular. Esto es fundamental para establecer el nivel definitivo al cual debe ajustarse el proyecto. De esta forma, se podrá determinar si es necesario considerar la construcción de una pequeña rampa.

Aunque la solicitud de la visita de planeación se ha realizado hace varios días, recientemente se ha recibido confirmación para el día 6 de marzo a las 2pm, en donde se espera aclarar estas interrogantes pendientes.

- **Informes mensuales de obra**: El consorcio manifiesta y ratifica la disposición completa de dar cumplimiento oportuno a la entrega de estos requerimientos, sin embargo, hace un llamado al solicitante de este requerimiento a entender las condiciones de campo que se desarrollan a diario en el lugar del proyecto, en repetidas ocasiones, el equipo técnico de obra e interventoría que hacen presencia día a día en obra, deben evacuar las instalaciones por cuestiones de orden público, sobrellevar la ausencia periódica de señal de celular, internet y fluido eléctrico, aun así, el equipo administrativo hace esfuerzos para dar cumplimiento a los requerimientos administrativos que constantemente se ven afectados en campo por cuestiones ajenas al control del contratista de obra.
- **Interventoría remite revisión del diseño de aire acondicionado**: Las observaciones fueron contestadas por el especialista del consorcio de obra, por el mismo canal de envió por parte del especialista de interventoría el día 21 de febrero, fecha anterior al oficio IHT-034, como se observa a continuación:


Julio Centeno <gerencia@jcenteno.com> 21 feb 2024, 12:45
para Andrés, martin, mí, comercial
Buenos días Ing. Martin

Adjunto envío mis respuestas a sus observaciones.

Si hay observaciones o requerimientos adicionales, supongo serán tratados en la reunión de especialista que se encuentra programada para el día 7 de marzo, reunión que fue concertada por ellos mismos, puesto que posterior a estas no se han notificado observaciones adicionales al contratista.

Sin otro en particular,

Atentamente;

Ing. Arq. Alvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

08 de marzo 2024

TC23-45

Timba, Buenos Aires, Cauca

Ing. Luis Carlos Zabala.
CONSORCIO IHT
Interventoría.

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Respuesta oficio IHT-041

Cordial saludo,

Mediante la presente damos respuesta a cada observación del oficio del asunto de la siguiente manera:

OCTUBRE

- Contrato con Lesly Briggitte Meneses: Dada la posición de la interventoría respecto al alquiler que se tiene del vehículo de carga pesada, lo cual fue necesario gestionar debido a las alteraciones de orden público en el lugar del proyecto y que genero negación de los proveedores para transportar insumos al corregimiento de Timba Cauca, situación que es de fuerza mayor y totalmente ajeno al control del contratista de obra. El consorcio decide subsanar esta observación mediante los soportes de otros servicios prestados por este proveedor, como lo es el alquiler de formaleta metálica, se adjuntan dichos soportes para revisión y subsanación.

NOVIEMBRE

- DEVELOPMENT: Las cantidades contratadas con este proveedor son del material complementario que se ha expuesto en varios comités que se aproximan a los 1000 m3, si adjunto anexos técnicos del proveedor Ana Milena, dónde la cuantía con este segundo proveedor es de aproximadamente 3004 m3, lo cual distribuye el suministro de material de relleno contractual entre estos dos proveedores.
- Extracto bancario: estas notas se habían dejado en revisiones anteriores, sin embargo, se imprime nuevamente el documento.

DICIEMBRE

- Folio 230: se corrige el valor.

- Factura FEWO NO 325: Esta factura es mayor al pago emitido puesto que el pago emitido descuenta pagos realizados en octubre, noviembre y sus respectivas retenciones.
- Factura FVE 4: Se hace la aclaración en el desprendible de que incluye las retenciones.

OTRAS

- Saldo Enero: se hace el ajuste.
- Claridad Contrato ANVAL: se acoge la claridad y se mantendrá el lineamiento de la misma sobre este proveedor y todos los demás como debe ser.

Sin otro en particular, hacemos entrega de cada subsanación y solicitamos la aprobación del informe final de inversión del anticipo.

Atentamente;

Ing. Arq. Alvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

Timba, marzo 08 de 2024. IHT-042

Ing. Andres Talaga
Director general
Consorcio T-C-23

Referencia: Proyecto "Construcción del centro de salud punto de atención Timba-Cauca", contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Respuesta documento TC23-44.

Cordial saludo,

La interventoría una vez revisadas las cotizaciones presentadas por la firma contratista, expresa que el alcance de estas debe ser certificación RETIE y RETILAP, ya que los dos documentos entregados solo definen la certificación RETILAP.
Quedamos atentos a la presentación de las nuevas cotizaciones para dar trámite ante la entidad contratante.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Copia: Ing. Diana Carolina Muñoz – Supervisora ESE Norte 1.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Salud

ACTA DE SEGUIMIENTO A EJECUCION DE OBRA

Fecha: 10 y 11 / marzo / 2024

HOSPITAL: EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E.

PARTICIPANTES

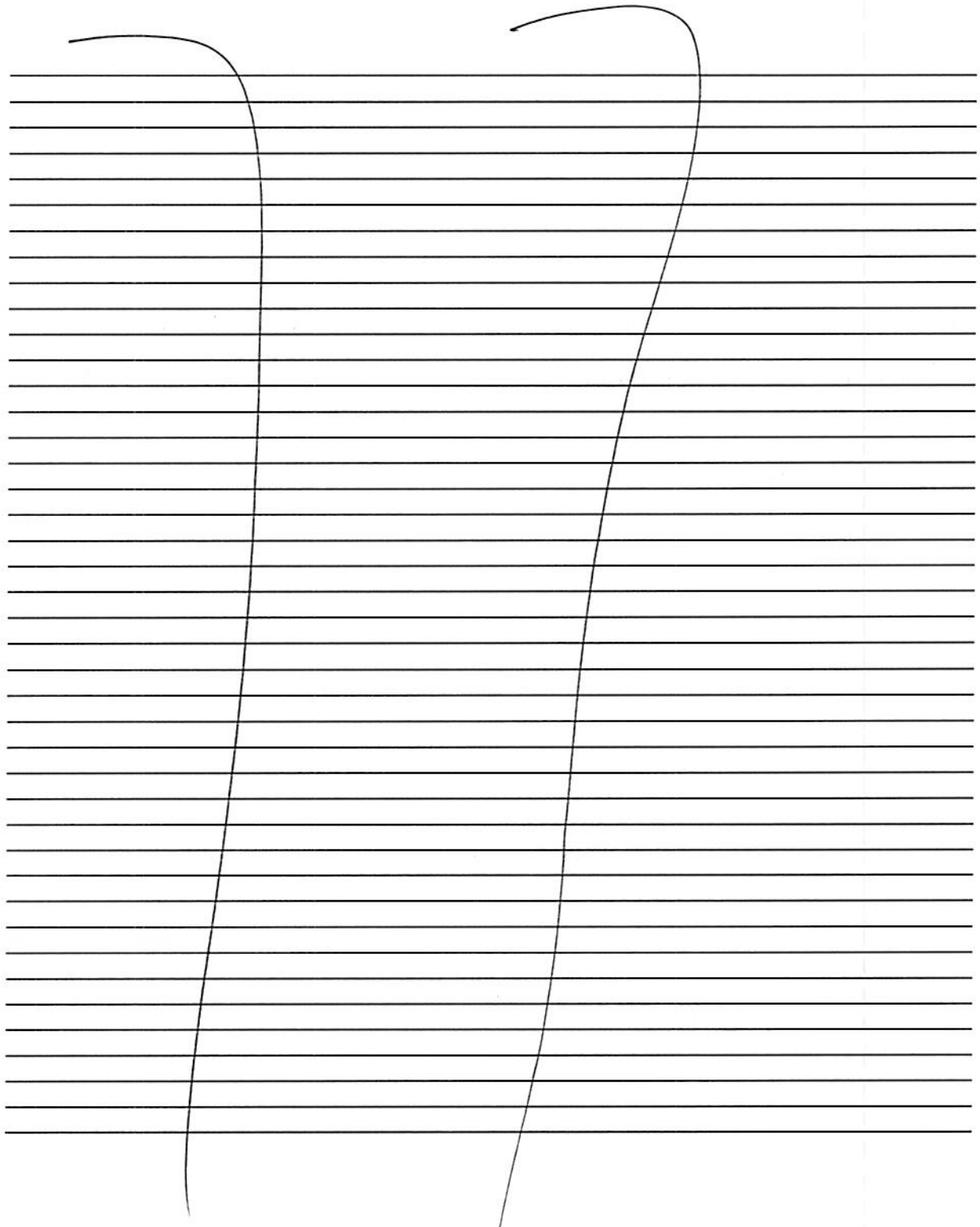
María Fda Tovar O	En representación de	ESE NTE 1.
Diana Carolina Muñoz D	En representación de	ESE NTE 1
Martin Morillo Santacruz	En representación de	Interventoria Consorcio IHT
Andrés F. Tdoga Sandoval	En representación de	Consorcio TC-23 Contra. Obra.
Jhyno Paolo Mendez F.	En representación de	Coord. Asistencial ESE No. 1.
	En representación de	
	En representación de	
	En representación de	
	En representación de	
	En representación de	

ANTECEDENTES

Valor de Asignación	$12,822'328,154
Resolución No	0933, 0977 del año 2023
Fecha de Giro	29/06/2023

Alcance de las Obras:
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCION DE TIMBA, ESE NORTE 1 CAUCA

OBSERVACION (Presupuesto de obra aprobado vs presupuesto de obra contratado)



COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Salud

TEMAS TRATADOS – DEASARROLLO (Puntos de control)

1- Estado actual de contratos (Obra e Interventoría)

Obra: NOR1 ESE – CAU – 01 – 2023

Valor inicial $12,170,175042 **Plazo:** 16 meses **fecha fin:** 25/01/2025

Modificaciones CUANDO SE REALIZÓ EL CONTRATO, NO SE INCLUYÓ LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP, LOS CUALES SI SE AVALARON POR PARTE DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL, POR LO CUAL LA ESE SE ENCUENTRA REALIZANDO EL AJUSTE CONTRACTUAL.

Interventoría: NOR 1 ESE – CAU – 02 2023

Valor inicial $ 626'859,801 **Plazo:** 17 meses **fecha fin:** 25/02/2025

Modificaciones LA ESE MANIFIESTA NO HABER MODIFICACIONES

2. Estado de avance físico (Programación de obra)

CON CORTE AL MES DE FEBRERO DE ~~2024~~ 2024
PROGRAMADO: 20.88%. EJECUTADO: 15.19%,
ATRASO: 5.7%. SE ENCUENTRAN REALIZANDO UN AJUSTE A LA PROGRAMACION.

3. Estado de avance financiero (anticipo, cortes de obra, % avance)

ANTICIPO DEL 40%. A LA FECHA NO SE HAN PAGADO ACTAS DE PARCIALES.

4. Balance actual del presupuesto (mayores; menores cantidades de obra; ítem no previsto

SE HA REALIZADO BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE EJECUCIÓN, SIN AFECTAR EL PROYECTO

5. INFORME DE INTERVENTORIA (con análisis de la ejecución, recomendaciones periodicidad, planes de contingencia, etc.)

MANIFIESTA SU PREOCUPACIÓN CON RESPECTO AL ORDEN PUBLICO, DEBIDO HA QUE SE HA INCREMENTADO LA PRESENCIA DE FUERZAS MILITARES Y ALTERCADOS POSIBLES

6. INFORME DE LA ESE (con informe de interventoria, planes de contingencia, informe fotográfico, periodicidad, etc.)

LA ESE SOLICITA A LOS CONTRATISTAS MAYOR CUMPLIMIENTO A LA ENTREGA DE INFORMES MENSUALES

7. OBSERVACIONES

LA ESE MENCIONA QUE LA JUSTIFICACION PARA EL AJUSTE A LA PROGRAMACION SE DA INICIALMENTE DEBIDO A AFECTACIONES POR LAS FECHAS DE ELECCIONES DE ALCALDIA Y GOBERNACION, ASI MISMO, MANIFIESTAN HABER TENIDO INCONVENIENTES DE ORDEN PUBLICO POR LAS FUERZAS AL MARGEN DE LA LEY, LO CUAL ALA CONTRATISTA A INCONVENIENTES EN EL SUMINISTRO DE MATERIALES, EN LA LLEGADA DEL PERSONAL A OBRA. POR OTRA PARTE, HAN TENIDO INCONVENIENTES POR ELEVADOS NIVELES DE PUBLICIDAD.

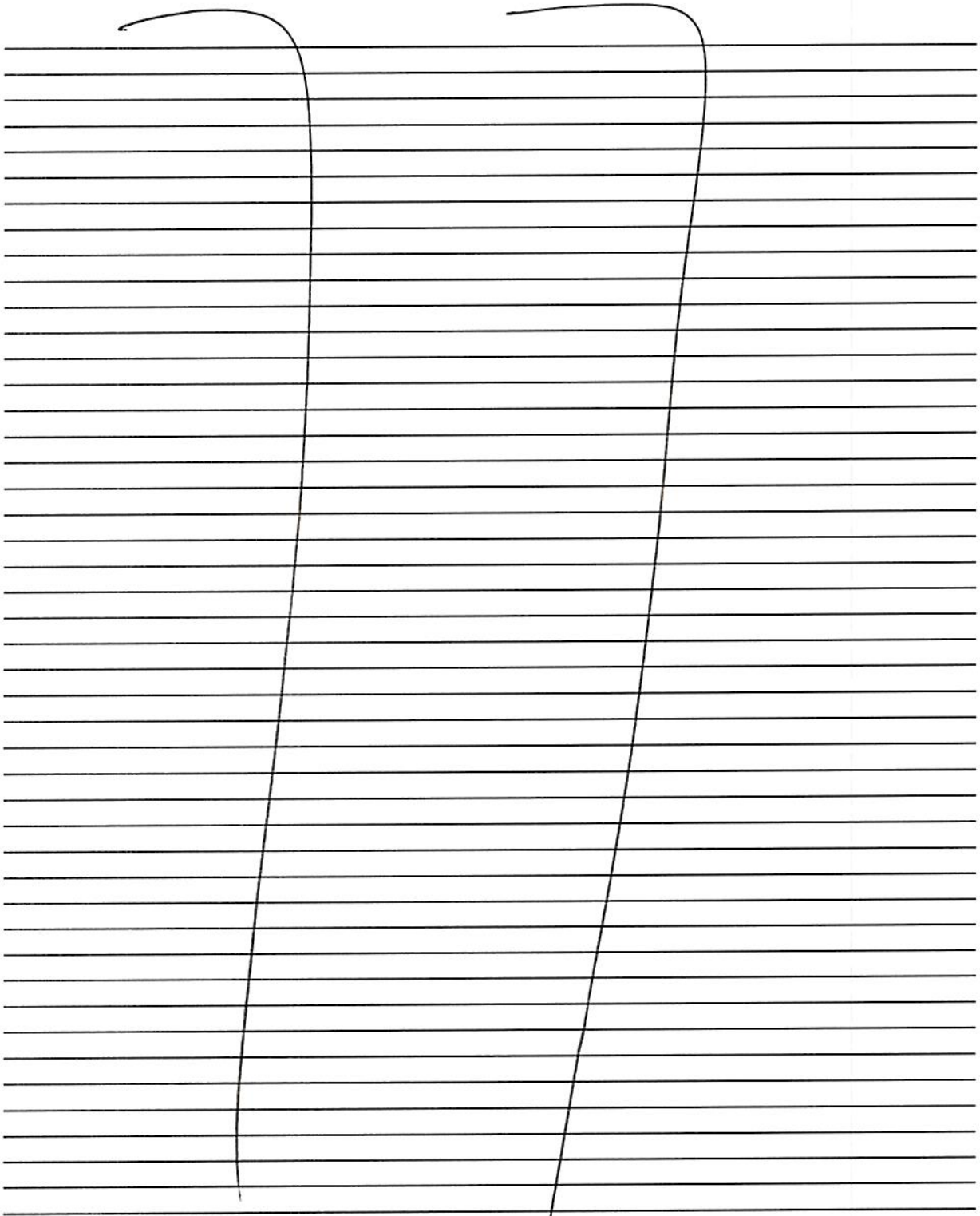
EN ADICIÓN, POR SOLICITUD DE LA POBLACION Y EN ARAS DE EVITAR UN LEVANTAMIENTO SOCIAL, SE HA COADYUDADO A LA COMUNIDAD EN ACTIVIDADES MUNICIPALES.

LOS CONTRATISTAS DE OBRA E INTERVENTORIA, MANIFIESTAN INCONVENIENTES EN LA EJECUCION, DEBIDO HA INCONVENIENTES CON EL SUMINISTRO DE AGUA, LO CUAL, HA AFECTADO LA EJECUCION DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

Nota: Si se requiere espacio para mas observaciones adjuntar las hojas que sean necesarias como anexos.

EL MSPS SOLICITA A LA EEE, EVALUE LA POSIBILIDAD DE APOYAR A LOS CONTRATISTAS, CON EL SUMINISTRO DEL AGUA CON EL FIN DE NO AFECTAR LA EJECUCION DEL PROYECTO.

POR OTRA PARTE, EL MSPS SOLICITA A LOS CONTRATISTAS, REVISAR EL COMPONENTE ELECTRICO POR PARTE DEL CERTIFICADO R RETIE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU ADECUADA EJECUCIÓN.



COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Salud

COMPROMISOS ESE

1. REMITIR AL DEPARTAMENTO Y EL MSPS EL AJUSTE A LA PROGRAMACION QUE SE CONCERTE.

Fecha 16/03/2024

2. EVALUAR LA POSIBILIDAD DE SUMINISTRAR AGUA AL PROYECTO

Fecha N.A.

3. _____

Fecha _____

COMPROMISOS SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

1. _____

Fecha _____

2. _____

Fecha _____

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Salud

COMPROMISOS MINSALUD

1. PENDIENTE A LA REMISION DE AJSTE A LA PROGRAMACION AL PROYECTO

Fecha 18/03/2024

2. _____

Fecha _____

FIRMAS

NOMBRE WILL GABRIEL ROJAS VARGAS **FIRMA** _____

NOMBRE María Fda Tovar O. **FIRMA** _____

NOMBRE Diana Carolina Muñoz Rojas **FIRMA** _____

NOMBRE Andrés Fabián Tdlega Salud **FIRMA** _____

NOMBRE Jhyna Paola MÉNDEZ FERN **FIRMA** _____

NOMBRE _____ **FIRMA** _____

NOMBRE _____ **FIRMA** _____

NOMBRE _____ **FIRMA** _____

NOMBRE _____ **FIRMA** _____

NOMBRE _____ **FIRMA** _____

Timba, marzo 11 de 2024. IHT-043

Ing. Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisora
E.S.E. Norte 1

Referencia: Proyecto "Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca", contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Informe manejo del anticipo.

Cordial saludo,

La firma interventora remite a su oficina el informe de manejo del anticipo entrega por el contratista de obra y revisado por la interventoría.

Quedo atento a sus comentarios.

Atentamente,

Arq. Carlos Andres Pachon
Representante legal
Consorcio IHT

Copia: Ing. Andres Talaga – Contratista.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

Fwd: información relativa a los rendimientos financieros para devolucion ministerio

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 12 de marzo de 2024, 5:08 p.m.
Para: administracion@esenorte1.gov.co, gerencia@esenorte1.gov.co

Cordial saludo Señor Adelmo.

Adjunto le envío los instructivos devolución y pasos para el pago en pse del banco agrario que el arq. inti me envía para la devolución de rendimientos. Quedo atenta

---------- Forwarded message ---------
De: **Inti Gabriel Rojas Parada** <irojasp@minsalud.gov.co>
Date: mar, 12 mar 2024 a la(s) 4:57 p.m.
Subject: información relativa a los rendimientos financieros
To: construccionhtimba@gmail.com <construccionhtimba@gmail.com>

psi

Inti Gabriel Rojas Parada

irojasp@minsalud.gov.co

Teléfono: 601 330 5000 Ext. 1787

Subdirección de Infraestructura en Salud

Cra. 13 No. 32- 76

Bogotá, Colombia

www.minsalud.gov.co

2 archivos adjuntos

3. Instructivo devolución de Rendimientos Financieros y reintegro de recursos.pdf
395K

4. Paso a paso PSE para CUENTAS BCO AGRARIO.PDF
838K

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

OFICIO TC23-47 Y TC23-48

1 mensaje

CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com> 13 de marzo de 2024, 4:11 p.m.
Para: Interventoria.timba@gmail.com, CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com>, angelaa@unicauca.edu.co
CC: dianarojas.ingcivil@gmail.com, construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Buena tarde, adjunto el oficio TC23-47 con requerimientos técnicos y oficio TC23-48 que es una notificación formal de la situación actual del déficit de agua para dejar trazabilidad de la misma.

Quedo atento a sus comentarios e inquietudes.

Cordialmente,

Ing. Andrés Tálaga

2 archivos adjuntos

TC23-47 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.pdf
414K

TC23-48 REPORTE CONSUMO DE AGUA.pdf
309K

13 de marzo 2024

TC23-47

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Pachon.
CONSORCIO IHT
Interventoría.

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL"

Asunto: Requerimientos técnicos para el proyecto.

Cordial saludo,

Mediante la presente, de la manera más amable y cordial, solicitamos información sobre el avance del pronunciamiento por parte de la Secretaria de Planeación Municipal de Buenos Aires, respecto a los datos solicitados en el recorrido del pasado 6 de marzo del presente año, en el lugar del proyecto, los cuales se resumen a continuación:

- Pronunciamiento sobre cambio de acceso planteado en el proyecto, inicialmente proyectado sobre la carrera 5, actualmente sugerido sobre la carrera 5ª, como se observa en la siguiente imagen:

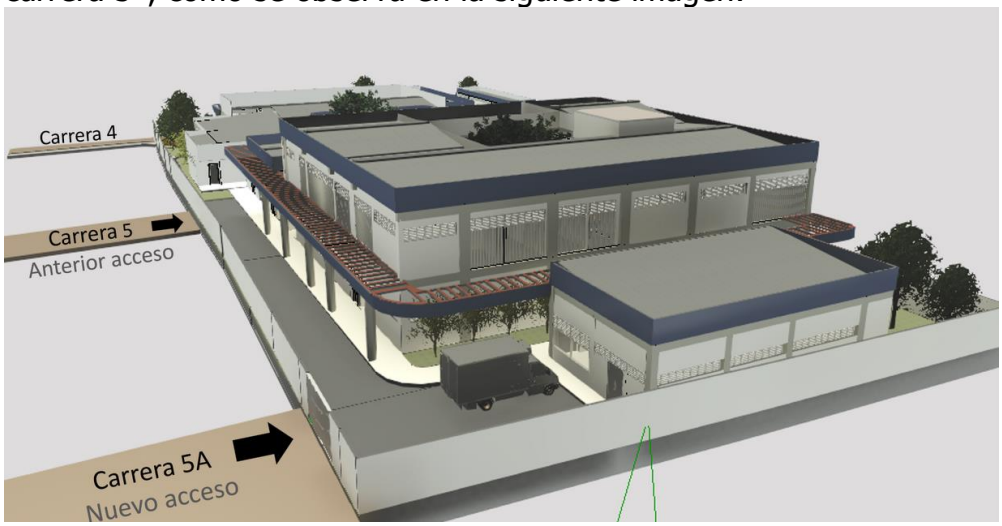


Ilustración 1 - Imagen 3D del proyecto indicando el anterior acceso del diseño inicial y el nuevo acceso proyectado

El cambio de acceso es propuesta del contratista pensando en las mejores condiciones actuales que hay en el entorno del lugar del proyecto, buscando

el desempeño óptimo de los servicios. En aras de cumplir con avances proyectados de ejecución de obra, el contratista de obra tiene instalados todos los elementos del muro de contención que colinda con la carrera 5 desde el 5 de marzo, fecha desde la cual no se ha procedido a la fundición de concreto del vástago debido a la espera del pronunciamiento por parte de la Secretaria de Planeación Municipal respecto al posible ajuste de acceso del proyecto como se observa a continuación:



Ilustración 2 – Tramo de muro sin fundir.

Cabe resaltar que el costo diario de esta formaleta instalada es de $60.000, por concepto de su alquiler, valor que no se encontraba previsto asumir por un lapso de tiempo superior al programado, motivo por el cual se deja salvedad de que esto constituye un imprevisto para el contratista cuyo reconocimiento económico podrá ser reclamado.

- Cotas mínimas de descargue pluvial sobre la carrera 4 y niveles mínimos proyectados de empalme sobre posible adecuación futura de la vía: como se mencionó en el recorrido con los profesionales de la alcaldía municipal de Buenos Aires, es necesario establecer las cotas de empalme para elementos de descarga pluvial, descarga sanitaria y cota rasante de vía, teniendo en

cuenta posibles inversiones o intervenciones por parte de diferentes entidades prestadoras de servicios públicos o gubernamentales que pretendan desarrollar proyectos de mejora para el tramo de la vía de acceso a la nueva edificación prestadora de salud.

Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista de obra solicita a la firma interventora dar lineamientos sobre el proceder en estas situaciones en aras de dar cumplimiento a las metas de ejecución establecidas para las actividades de obra relacionadas con muro de contención, relleno estructural y redes hidrosanitarias.

Ponemos de presente también, que la falta de definición de estos aspectos genera retrasos en la programación de obra (pendiente de aprobación), por situaciones no imputables al contratista, por lo cual desde ya ponemos de presente que se solicitará una prórroga por los días de retraso que estas situaciones impliquen.

Sin otro en particular, agradecemos la atención prestada y esperamos tener pronta respuesta.

Mil gracias,

Atentamente;

Ing. Arq. Álvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

13 de marzo 2024

TC23-48

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Pachon.
CONSORCIO IHT
Interventoría.

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Notificación consumo de agua en obra.

Cordial saludo,

Mediante la presente, informamos a la firma interventora sobre la situación que se ha venido presentando respecto al consumo de agua y el déficit actual del suministro de este insumo en el lugar del proyecto por diferentes medios.

Como bien lo sabe la firma interventora, desde el mes de octubre de 2023, el consumo de agua potable se generó por medio de porrones y bolsas de agua para el consumo del personal administrativo y no calificado, contando también con algunos viajes de carro tanque, situación que se mantuvo durante el mes de noviembre, meses en los cuales el consumo de agua potable no superaba el m3 diario puesto que las actividades de obra no requerían grandes cantidades de este insumo.

Desde diciembre de 2023, mes en el que se iniciaron las fundiciones de concreto, el consumo diario de agua aumento considerablemente debido a la necesidad de hidratar constantemente los elementos de concreto fundidos, zapatas y vigas del bloque 1 y bloque 2; es de resaltar que el volumen de hidratación de elementos estructurales es de 4m3 diarios.

Debido a los inconvenientes de orden social en el entorno del proyecto, los cuales impidieron un suministro óptimo de concreto premezclado por parte de Rocales y Concretos S.A.S. puesto que el proveedor manifestó en repetidas ocasiones tener situaciones de retención de vehículos de servicio (Mixer de concreto) y advertencias de no circular con los mismos por la zona, situación que hasta el momento no se ha resuelto para el proveedor de este insumo, se planteó la fundición de concreto en obra como estrategia para dar cumplimiento a las metas de ejecución del cronograma de obra, situación que genero un mayor consumo, equivalente a 4 m3 de agua diarios para fundición.

En el mes de febrero se iniciaron actividades de relleno estructural, actividad que ha requerido mayor consumo de agua que las actividades anteriores, 7 m3 diarios. Actualmente el consumo diario de agua se resume en el siguiente cuadro:

Consumo de Agua potable diario en obra	
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE AGUA
Relleno Estructural	7 m3
Fundición de concreto	4 m3
Curado de estructuras	4 m3
Consumo Administrativo	1 m3
Total	**16 m3**

Hasta el momento, el contratista ha asumido los costos diarios de consumo de agua mediante carros tanque, sin embargo, en las últimos 3 semanas la obtención de este insumo se ha dificultado debido a la temporada de verano que ha generado desabastecimiento de agua potable en poblaciones aledañas, dificultando la disponibilidad del mismo.

Considerando la poca disponibilidad de agua potable para los requerimientos diarios de obra, los rendimientos planteados para el avance de obra en todas las actividades que involucran este insumo como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01

Resultan fuertemente afectados, principalmente la actividad de relleno estructural que es la antecesora para poder dar inicio a otras actividades de obra como instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de todo el proyecto.

La anterior situación fue puesta en conocimiento de la ESE como entidad Contratante, misma que realizó gestiones con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios, para efectos de que suministren agua en sus carrotanques, sin embargo, dicha medida solo se ha podido verificar en una ocasión, con un suministro de 2 M3 de

agua aproximadamente, los cuales son insuficientes para alcanzar la cantidad necesaria para poder ejecutar las actividades de obra programadas.

Se pone de presente que la utilización de los carrotanques son una actividad que no figura en los APUs de los Ítems que contemplan este insumo básico, por lo cual hasta la fecha ha venido siendo asumida por el Contratista como un imprevisto; no obstante, en el momento en que se agote este rubro el contratista deja salvedad de que se podrá presentar la reclamación correspondiente para efectos del reconocimiento de esta actividad como un ítem no previsto.

Pese a la utilización de los carrotanques contratados por el Contratista y los que ha dispuesto el Cuerpo de Bomberos, en la actualidad, dada la escases del insumo por la sequía, ni siquiera con carrotanques es posible abastecernos del preciado líquido en las cantidades que demanda la programación de obra.

Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista de obra solicita a la firma interventora, tener en cuenta las complicaciones frente al suministro de agua potable actual y sus efectos en los bajos rendimientos de avance de obra de las actividades actualmente en ejecución y el posible retraso que esto conlleve, puesto que hasta no obtener una solución definitiva del suministro de este insumo, no es posible mantener el rendimiento óptimo de ejecución de obra en las actividades que conlleven este insumo.

Sin otro en particular, agradecemos la atención prestada y esperamos tener pronta respuesta.

Mil gracias,

Atentamente;

Ing. Arq. Álvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

Respuesta documentos contratista

1 mensaje

CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com> 15 de marzo de 2024, 3:10 p.m.
Para: CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>
CC: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, diana muñoz <dianarojas.ingcivil@gmail.com>

Buenas tardes ingeniero,

Envío documentos de respuesta a sus oficios TC23-42, TC23-47 y TC23-48.

Quedo atento a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. Luis Carlos Zabala
Interventoría
Consorcio IHT

4 archivos adjuntos

IHT-046.pdf
126K

IHT-045.pdf
121K

IHT-044.pdf
128K

TC23-47 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.pdf
414K

Timba, marzo 08 de 2024. IHT-043

Ing. Andres Talaga
Director general
Consorcio T-C-23

Referencia: Proyecto "Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca", contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Respuesta documento TC23-42.

Cordial saludo,

En atención al documento del asunto, la interventoría expresa lo siguiente:

Cronograma de obra vigente:
Sin bien en el pliego de condiciones permite usar otras herramientas para la elaboración del programa de obra, el presentado por la firma contratista en Excel no cumple con la información mínima requerida, ya que este no muestra el inicio tardío, final tardío, holgura total y las precedencias claras, por tal razón se hizo la solicitud en Project.
La interventoría ha solicitado tal ajuste a la programación de forma que el contratista no quede en situación de apremio como lo establece el contrato.

Presencia de director de obra:
Frente a la dirección de interventoría el ingeniero Zabala ha estado al frente de las actividades de dirección. Se han presentado situaciones que van en afectación del consorcio del cual tengo la mayor parte de representación y me da derecho a las actuaciones en pro de cuidar y salvaguardar la responsabilidad. Cuando haya situaciones que pongan en riesgo jurídico las acciones de la interventoría se manifestaran en pro de corrección y buen rumbo del contrato.
Se informa que se ha solicitado al consorciado información de las actuaciones referentes al desarrollo del proyecto, a los cuales no se ha atendido, esto hace que exista alerta por este consorciado.

Calculo y diseño de elementos no estructurales:
No es posible para la firma interventora aceptar que después de 03 meses se tenga pendiente tal insumo que a la vez hace parte del atraso, en su buen entender los diseños están aprobados. La solicitud de la interventoría hace referencia a la entrega de los detalles (sección de viga) del elemento no estructural.

Sistema de drenaje:
La interventoría valora su esfuerzo, pero la actividad se debe reportar a la firma diseñadora para que acompañe y defina el proceso, no se puede cambiar diseño sin su autorización, además que el contrato no cuenta con recursos para estas actividades, dichos cambios se deben informar a la supervisión de obra.

Informes mensuales de obra:
Entendiendo las dificultades, se necesita buscar procedimientos de tal forma que se garantice la entrega de la información a la entidad contratante.

Diseño de aire acondicionado:
La interventoría hablo el 5 de marzo con el profesional encargado de la revisión, el ingeniero Saldarriaga, el cual manifestó no tener las correcciones manifestadas.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Copia: Ing. Diana Carolina Muñoz – Supervisora ESE Norte 1.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Buenos Aires Cauca, 13 de marzo 2024

SEÑORES
CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA CENTRO SALUD TIMBA ESE NORTE 1

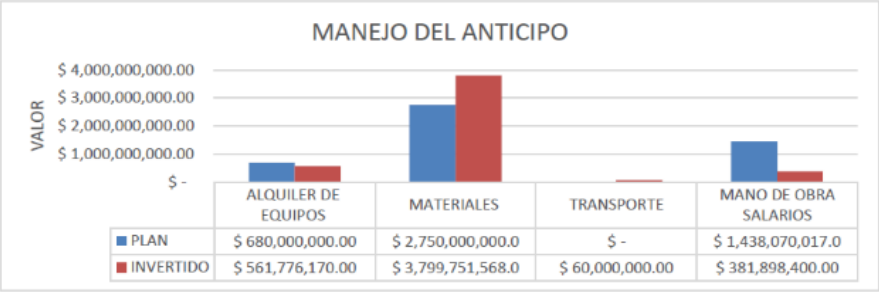
ASUNTO: **REVISIÓN INFORME ANTICIPO CONTRATO DE OBRA NOR1ESE-CAU-01-2023**

Cordial saludo,

Acorde con la revisión del informe del anticipo enviado por el **CONSORCIO IHT** se solicita un informe por parte de la interventoría con los siguientes detalles:

- Un informe consolidado del manejo del anticipo donde se registre de manera clara:
  - Rendimientos totales generados.
  - Consolidar los documentos soportes de la devolución a la **ESE NORTE 1** validar, registrar la fecha de pagos.
  - Detallar los pagos por descuentos y gravámenes financieros acorde con los extractos de la cuenta.
  - Justificar las diferencias entre el plan de inversión inicial y las inversiones finales acorde a lo que se presentó en el oficio IHT-041 del 8 de marzo 2024

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	PLAN DE INVERSIÓN	INVERTIDO CONTRATISTA
ALQUILER DE EQUIPOS	$ 680,000,000.00	$ 561,776,170.00
MATERIALES	$ 2,750,000,000.00	$ 3,799,751,568.00
TRANSPORTE	$ -	$ 60,000,000.00
MANO DE OBRA SALARIOS	$ 1,438,070,017.00	$ 381,898,400.00
TOTAL	**$ 4,868,070,017.00**	**$ 4,803,426,138.00**



Justificar los pagos que se autorizaron para pagos que no están dentro del plan inicial.

- Indicar las condiciones de la cuenta en la cual se manejó el anticipo
- Dar cierre a la cuenta del manejo del anticipo, todos los rendimientos generados deben ser devueltos a la **ESE NORTE 1.**

Nota:

- Validar la documentación en físico con respecto al soporte escaneado pues presenta diferencias las cuales se señalaron para facilidad del ajuste.
- El informe del manejo del anticipo por favor debe ser firmado por el representante legal de interventoría.

Teniendo en cuenta que la aprobación de pagos del anticipo es responsabilidad de la interventoría desde la supervisión en su alcance financiero deja las siguientes notas**:**

- Se identifican pagos a proveedores jurídicos y naturales que soportan cuenta de cobro y en su Rut tienen la obligación de factura electrónica.
- La mayoría de pagos no tienen un documento bancario de soporte.
- Los pagos a personas naturales no cuentan con documento soporte se aporta comprobante de egresos.

Gracias por su atención



DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Timba, marzo 15 de 2024. IHT-045

Ing. Andres Talaga
Director general
Consorcio T-C-23

Referencia: Proyecto "Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca", contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Respuesta documento TC23-48.

Cordial saludo,

En atención al documento del asunto, la firma interventora valora sus esfuerzos en garantizar las actividades de obra como lo manifiesta, el insumo **agua** es de resorte de la firma contratista como lo establece el orden contractual.
La situación que se presenta actualmente, la escasez y la prioridad que tiene esta en época de sequía, nos ubica en el puesto más desfavorable para su utilización, resultado los inconvenientes manifestados por el contratista de obra.
La interventoría coincide con el contratista de obra, de que esta situación afecta el rendimiento de las actividades, y que tendrá su valoración en el tiempo, este se deberá registrar con las entidades relacionadas con el suministro. Se solicita reportar continuamente la afectación de manera cuantificable en el desarrollo de la obra.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,

Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Copia: Ing. Diana Carolina Muñoz – Supervisora ESE Norte 1.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Timba, marzo 15 de 2024. IHT-046

Ing. Andres Talaga
Director general
Consorcio T-C-23

Referencia: Proyecto "Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca", contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Respuesta documento TC23-47.

Cordial saludo,

La firma interventora manifiesta a la firma contratista que los cambios en el proyecto tienen un tramite administrativo, el cual no ha sido presentado desde el punto de vista técnico para ser elevado a la supervisión y tramitado ante el diseñador del proyecto, el cual debe conceptuar.
La situación presente fue de conocimiento de la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, y estamos a la espera de su pronunciamiento para dar trámite al diseñador y se realice lo que a bien tenga lugar.
La firma contratista no puede intervenir actividades no autorizadas por interventoría, ni tomar decisiones sin los trámites ante las entidades relacionadas con el visto bueno de los mismos, por lo tanto, no tiene afectación presupuestal.

Respecto a la descarga pluvial sobre la carrera 4, como usted sabe en reuniones con los funcionarios de la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires quedaron en suministrar información sobre la posible intervención para referir la descarga del hospital. La cual estará condicionada por las edificaciones frente al hospital.
La firma interventora es de la idea que se consulte con la firma diseñadora tal situación, ya que esta debe estar condicionada con la fecha de entrega de la obra del hospital y la posible intervención en la carrera 4 por parte de la administración municipal, esto dado que una vez se terminen las obras estas deben ser funcionales.
E igualmente la firma interventora condiciona la propuesta de descarga pluvial, a anexar plan de choque en épocas de invierno donde se solucione el volumen pluvial aportado a la vía.

La interventoría es de la idea que el contratista debió con antelación detectar dichos inconvenientes en la apropiación de los diseños, y manifestar de tal forma que no desborde los plazos contractuales, la interventoría desde hace rato está pidiendo el balance técnico

presupuestal de las ingenieras (red eléctrica, aire acondicionado, plataforma tecnológica) en cumplimiento de la normatividad vigente.

Atendiendo lo solicitado por usted en cuanto a los lineamientos para proceder en el cumplimiento de las metas, se dará traslado a la supervisión para concepto del diseñador responsable del proyecto y colaboración en la pronta respuesta de la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,

Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Copia: Ing. Diana Carolina Muñoz – Supervisora ESE Norte 1.

Cra 112 No. 44-21 conjunto
Palmeras de Brocha

consorcioiht@gmail.com

3232987807

Gmail **diana muñoz <dianarojas.ingcivil@gmail.com>**

SOLICITUD PAGO ACTA PARCIAL 1 CONSORCIO TC23 OBRA TIMBA

1 mensaje

diana muñoz <dianarojas.ingcivil@gmail.com> 12 de marzo de 2024, 2:38 p.m.
Para: administracion@esenorte1.gov.co, gerencia@esenorte1.gov.co

Cordial saludo.

Teniendo en cuenta que mediante la revisión del informe del anticipo se tienen observaciones propongo que se cancele el acta parcial 1 del contratista para garantizar el flujo financiero del mismo y así poder detallar más la revisión del informe del anticipo pues el dia de ayer mediante oficio IHT -043 del 11 de marzo la interventoría me envió el informe revisado.

Gracias .

Atentamente

--

LEON CONSTRUCTORES OBRAS Y DISEÑOS SAS

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor Contratista ESE NORTE 1
(+057) 3116433720 | leonconstructoresas@gmail.com
Santiago de Cali | dianarojas.ingcivil@gmail.com

IHT-043.pdf
116K

Timba, marzo 18 de 2024. IHT-047

Ing. Andres Talaga
Director general
Consorcio T-C-23

Referencia: Proyecto "Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca", contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: Resolución N° 132-2024 – Permiso aprovechamiento forestal.

Cordial saludo,

En atención al documento del asunto, la interventoría solicita al contratista se informe sobre los puntos exigidos en la resolución de la referencia:

- Entrega de informe de evidencia a la CRC de las talas realizadas. (el cual debe ser entregado durante el termino de vigencia de la resolución).
- Especie forestal nativa seleccionada para la compensación y lugar (espacio) donde se realizará la siembra de los individuos.
- Cronograma que incluya la fecha de siembra y los cuatro (4) mantenimientos exigidos por la entidad.

Se debe tener en cuenta las fechas de mantenimiento, ya que al ser durante un año se salen del plazo de ejecución de obra, por lo que se deben acordar con la entidad contratante.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Copia: Ing. Diana Carolina Muñoz – Supervisora ESE Norte 1.

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

INFORMACION TECNICA PARA PISIS

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 20 de marzo de 2024, 8:00 a.m.
Para: administracion@esenorte1.gov.co, gerencia@esenorte1.gov.co, abg.valencia6@hotmail.com

Cordial Saludo. Don Adelmo adjunto la información para ingresar al Piscis.

Anexa:
Contratos de obra e interventoría.
Pólizas obra e interventoría
Informes Octubre, Noviembre, Diciembre

Informacion Pisis

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

INFORMACION CONTRATO PUESTO SALUD TIMBA CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 20 de marzo de 2024, 10:02 a.m.
Para: didiergolondrino.salud@cauca.gov.co

Cordial saludo Ingeniero.

Adjunto el Link de acceso a la información del proyecto y la cual será cargada en la plataforma pisis por parte del señor adelmo de la ESE NORTE 1.

Informacion Pisis

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

AJUSTE COTIZACIONES RETIE Y RETILAP

1 mensaje

CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com> 20 de marzo de 2024, 10:37 a.m.
Para: CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com>, Interventoria.timba@gmail.com
CC: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Buenos días, adjunto cotizaciones ajustadas según oficio IHT-042, para los fines pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Andrés Tálaga

3 archivos adjuntos

COT-010503-2024 HOSPITAL TIMBA.pdf
467K

F-CM-01 PROPUESTA TIMBA.pdf
960K

TC23-50 COTIZACIÓN TRAMITES.pdf
358K

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

INFORMES EJECUCION RECURSOS ESE NORTE 1 CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA

4 mensajes

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 20 de marzo de 2024, 11:40 a.m.
Para: correo@minsalud.gov.co, irojasp@minsalud.gov.co
CC: gerencia@esenorte1.gov.co, esenorte1@gmail.com, abg.valencia6@hotmail.com, administracion@esenorte1.gov.co

Cordial saludo.
Señores Ministerio de Salud y la Protección Social

Adjunto informes de la ejecución de los recursos asignados en Resolución 933 de 2023 modificada por la Resolución 977 de 2023 a la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E.

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor contratista ESE NORTE 1

4 archivos adjuntos

- **Informe Enero 2024.pdf** 1369K
- **Informe Noviembre 2023.pdf** 5836K
- **Informe Diciembre 2023.pdf** 5988K
- **Informe Octubre 2023.pdf** 6571K

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com> 20 de marzo de 2024, 11:41 a.m.
Para: construccionhtimba@gmail.com



El mensaje es demasiado grande

No se pudo entregar tu mensaje a **irojasp@minsalud.gov.co** porque excede el límite de tamaño. Intenta reducir el tamaño del mensaje y vuelve a enviarlo.

Respuesta del servidor remoto:

```
552 5.3.4 Message size exceeds fixed limit
```

Final-Recipient: rfc822; irojasp@minsalud.gov.co
Action: failed
Status: 5.3.4
Remote-MTA: dns; correo.minsalud.gov.co. (8.242.151.28, the server for the
domain minsalud.gov.co.)
Diagnostic-Code: smtp; 552 5.3.4 Message size exceeds fixed limit
Last-Attempt-Date: Wed, 20 Mar 2024 09:41:40 -0700 (PDT)

---------- Mensaje reenviado ----------
From: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>
To: correo@minsalud.gov.co, irojasp@minsalud.gov.co
Cc: gerencia@esenorte1.gov.co, esenorte1@gmail.com, abg.valencia6@hotmail.com, administracion@esenorte1.gov.co
Bcc:
Date: Wed, 20 Mar 2024 11:40:25 -0500
Subject: INFORMES EJECUCION RECURSOS ESE NORTE 1 CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA
----- Message truncated -----

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com> 20 de marzo de 2024, 11:41 a.m.
Para: construccionhtimba@gmail.com



El mensaje es demasiado grande

No se pudo entregar tu mensaje a **correo@minsalud.gov.co** porque excede el límite de tamaño. Intenta reducir el tamaño del mensaje y vuelve a enviarlo.

Respuesta del servidor remoto:

```
552 5.3.4 Message size exceeds fixed limit
```

Final-Recipient: rfc822; correo@minsalud.gov.co
Action: failed
Status: 5.3.4
Remote-MTA: dns; correo.minsalud.gov.co. (8.242.151.28, the server for the
domain minsalud.gov.co.)
Diagnostic-Code: smtp; 552 5.3.4 Message size exceeds fixed limit
Last-Attempt-Date: Wed, 20 Mar 2024 09:41:40 -0700 (PDT)

---------- Mensaje reenviado ----------
From: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

To: correo@minsalud.gov.co, irojasp@minsalud.gov.co
Cc: gerencia@esenorte1.gov.co, esenorte1@gmail.com, abg.valencia6@hotmail.com, administracion@esenorte1.gov.co
Bcc:
Date: Wed, 20 Mar 2024 11:40:25 -0500
Subject: INFORMES EJECUCION RECURSOS ESE NORTE 1 CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA
----- Message truncated -----

---

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 20 de marzo de 2024, 11:47 a.m.
Para: irojasp@minsalud.gov.co, correo@minsalud.gov.co



[Texto citado oculto]

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

MinSalud (Fwd: INFORMES EJECUCION RECURSOS ESE NORTE 1 CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA ? CAUCA) Radicado: 202442300802252

2 mensajes

PQRS MinSalud <envios@minsalud.gov.co> 20 de marzo de 2024, 4:26 p.m.
Responder a: envios@minsalud.gov.co
Para: "construccionhtimba@gmail.com" <construccionhtimba@gmail.com>

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Apreciado Ciudadano:

Su solicitud ha sido registrada de forma exitosa con el radicado No. **202442300802252** con fecha 2024-03-20, hora: 04:26:04 y código de verificación **78ff1**. Por favor tenga en cuenta estos datos para que realice la consulta del estado a su solicitud a través de la página web del Ministerio.

Grupo de Administración Documental
Ministerio de Salud y Protección Social
Teléfono: (57) (1) 3305000 Ext 1093 - 1044
Dirección: Carrera 13 No. 32-76 piso 1

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 20 de marzo de 2024, 5:27 p.m.
Para: gerencia@esenorte1.gov.co, esenorte1@gmail.com, administracion@esenorte1.gov.co

Cordial saludo

Adjunto radicado informes de ejecución del contrato de referencia.
[Texto citado oculto]

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

Oficio IHT-050

2 mensajes

CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com> 21 de marzo de 2024, 10:13 a.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>
CC: diana muñoz <dianarojas.ingcivil@gmail.com>

Buenos días ingeniera,

Envío documento del asunto.

Quedo atento a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. Luis Carlos Zabala
Consorcio IHT
Interventoría.

4 archivos adjuntos

IHT-050.pdf
120K

COT-010503-2024 HOSPITAL TIMBA (1).pdf
467K

F-CM-01 PROPUESTA TIMBA (1).pdf
960K

TC23-50 COTIZACIÓN TRAMITES (1).pdf
358K

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 23 de marzo de 2024, 4:53 p.m.
Borrador para: CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com>
CC: diana muñoz <dianarojas.ingcivil@gmail.com>

OK, recibido.
[Texto citado oculto]

Timba, marzo 20 de 2024. IHT-050

Ing. Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisora
E.S.E. Norte 1

Referencia: Proyecto “Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca”, contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: cotizaciones certificación RETIE y RETILAP.

Cordial saludo,

La firma interventora remite a su oficina el documento TC23-50 enviado por el contratista de obra, donde entrega 2 cotizaciones de certificación RETIE y RETILAP, las cuales presentan igual alcance en su oferta con valores de $22.610.000 y $ 21.902.122, teniendo visto bueno de parte de interventoría. Esto para su valoración y trámite ante la entidad contratante.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Buenos Aires Cauca, 22 de marzo 2024

DOCTORA
MARIA FERNANDA TOVA OCORO
GERENTE ESE NORTE

ASUNTO: **SOLICITUD ADICION PRESUPUESTO AL CONTRATO DE OBRA NOR1ESE-CAU-01-2023 PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA-CAUCA.**

Cordial saludo,

Solicito comedidamente la adición de recursos al contrato de la referencia para desarrollar la inspección de las instalaciones eléctricas de uso final que permitan verificar la conformidad contra el reglamento técnico de instalaciones eléctricas **RETIE y RETILAP** y certificados de conformidad para el recibo de la obra.

Es de vital importancia la adición teniendo en cuenta la importancia del **RETIE** es el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas para Colombia. Se trata de un documento que establece todos los requisitos que deben cumplir los productos y las instalaciones eléctricas para garantizar que son seguros para las personas, los animales y el medio ambiente. **RETILAP** es el acrónimo del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, el cual establece los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar: los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación.

En el concepto de viabilidad pág. 17 quedó soportado la expedición de la certificación **RETIE** y **RETILAP,** es por esto que desde la supervisión se solicitó al contratista presentar ofertas técnicas y económicas avaladas por la interventoría para el desarrollo de las actividades es así como el **CONSORCIO TC23** presenta dos ofertas así:

EMPRESA	VALOR
CEA INSPECCIONES	$ 22.610.000
ME&NTEGRAL	$21.902.122

Teniendo en cuenta la oferta más favorable técnica, financiera aprobada por interventoría se solicita a la **ESE NORTE 1** la adicción de presupuesto por valor de los tramites por **VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS MCTE ($21.902.122).**

Se adjunta a la solicitud:

- Oficio IHT-050 visto bueno propuesta de solicitud cotización Retie y Retilap
- Oficio TC23-50 Solicitud del **CONSORCIO TC23**
- ME&NTEGRAL
- CEA INSPECCIONES
- CONCEPTO TECNICO DE VIABILIDAD

Gracias por su atención

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Timba, marzo 20 de 2024. IHT-050

Ing. Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisora
E.S.E. Norte 1

Referencia: Proyecto “Construcción del centro de salud punto de atención Timba- Cauca”, contrato de interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023.

Asunto: cotizaciones certificación RETIE y RETILAP.

Cordial saludo,

La firma interventora remite a su oficina el documento TC23-50 enviado por el contratista de obra, donde entrega 2 cotizaciones de certificación RETIE y RETILAP, las cuales presentan igual alcance en su oferta con valores de $22.610.000 y $ 21.902.122, teniendo visto bueno de parte de interventoría. Esto para su valoración y trámite ante la entidad contratante.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Luis Carlos Zabala Hol
Consorcio IHT
Interventoría

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

20 de marzo 2024

TC23-50

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Pachon.
R.L. CONSORCIO IHT
Interventoría.

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: PROPUESTA PARA GESTIÓN DE TRAMITES ELÉCTRICOS DEL PROYECTO EN REFERENCIA

Cordial saludo,

Mediante la presente adjuntamos cotizaciones ajustadas relacionadas con los tramites requeridos para el componente eléctrico, los cuales no están en las actividades contractuales actualmente, por tal razón sugerimos respetuosamente sean adicionados los recursos pertinentes para realizar su respectivo acompañamiento y supervisión por parte del contratista de obra.

Teniendo en cuenta la oferta más favorable técnica y financieramente, el valor de estos trámites es de Veintiún Millones Novecientos Dos Mil Ciento Veintidós pesos M/cte. ($21.902.122)

Sin otro en particular, quedamos atentos a sus comentarios e instrucciones.

Atentamente;

Ing. Cristian Fernando Samboni Velasco
R.L. Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Popayan, 20 de marzo de 2024
Cotizacion No: 010503-2024

Señores: CONSORCIO T-C-23

Ref: CERTIFICACION RETILAP HOSPITAL TIMBA CAUA

Apreciados señores

De acuerdo a su amable solicitud, ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS pone a su disposicion la oferta técnica y economica para la prestación del servicio de inspección y verificación de cumplimiento RETIE y RETILAP para el proyecto referenciado HOSPITAL TIMBA, dando cumplimiento a lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE Y RETILAP.

ALCANCE:

- INSPECCIÓN ELÉCTRICA RETIE Y RETILAP ASOCIADA A USO FINAL ESPECIAL DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES:

1 USO FINAL HOSPITALARIO

OBSERVACIONES:
El proyecto a inspeccionar es HOSPITAL TIMBA.
La inspección comprende RETIE y RETILAP para iluminación de un área de 2700 mts2 aproximadamente.

OFERTA ECONOMICA:

Cantidad	Alcance	Subtotal
1 1	Uso final Hospitalario RETIE y RETILAP ILUMINACION	$0,00 $17.000.000
	VALOR TOTAL	$17.000.000
	VALOR IVA (19 %)	$3.230.000
	VALOR VIÁTICOS	$1.672.122
	VALOR FINAL	**$21.902.122**

PROPIEDAD INTELECTUAL ME&NTEGRAL DE COLOMBIA S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO

FORMA DE PAGO:
Pago Anticipado de la totalidad del valor de la oferta.
El pago y aceptacion de la presente oferta economica no tiene influencia en los resultados que arroje la inspeccion..

Banco:	BANCOLOMBIA
Tipo de Cuenta:	Cuenta CORRIENTE
Numero de cuenta:	26120767585
Titular de la Cuenta:	ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS
Nit. del Titular:	900701071-6

Nota: El pago únicamente debe realizarse a nombre de de ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS y en ningún caso a sus funcionarios o intermediarios.

NO INCLUYE:
Todo aquello que no se indique en el alcance. Si en el proceso de la inspección se evidencia que el alcance es diferente se procederá a reajustar la cotizacion inicialmente realizada.

CONDICIONES COMERCIALES DEL SERVICIO

El contratante del servicio de inspeccion deber suministrar la documentación completa que le aplique a la instalacion.

RETIE

a) Declaracion(es) de cumplimiento del RETIE.

b) Planos eléctricos finales de la instalacion.

c) Copia de matriculas profesionales de diseñador, constructor e interventor (si lo hay).

d) Copia de los certificados de productos utilizados en la instalación eléctrica.

e) Diseño de la instalacion eléctrica (el diseño podrá ser detallado o simplificado según el tipo de instalacion).

f) Experiencia certificada o certificado de competencia profesional para diseñador y constructor en áreas clasificadas (cuando aplique).

NOTA 1: Tanto el diseño, como los planos deben contemplar en forma legible el nombre, apellidos y matricula profesional de las personas que actuaron en el diseño de la instalación, y deberán estar firmados en original (se acepta documentos escaneados de los originales).

NOTA 2: Los planos deben estar conforme a la instalación construida y estar firmados en original por el profesional competente responsable de la direccion o construccion directa de la instalación (se acepta documentos escaneados de los originales).

NOTA 3: La informacion y documentacion requerida debe ser suministrada en su totalidad, siendo clara y oportuna, dando cumplimiento a los lineamientos exigidos por: el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE.

CONDICIONES ESPECIALES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN

PROPIEDAD INTELECTUAL ME&NTEGRAL DE COLOMBIA S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO

Con la aceptacion del presente acuerdo contractual, el cliente se compromete a cumplir con las condiciones especiales en casos particulares para permitir el desarrollo de las actividades de inspección.

INSPECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL

Para la inspección de elementos de la instalacion eléctrica que se encuentren inaccesibles, tales como los elementos del sistema de captacion contra rayos (terminales de captación), luminarias instaladas a gran altura, entre otros, que por su ubicacion no sean accesibles al inspector, el cliente debe disponer de los medios para acceder a estos, tales como escaleras, plataformas o contar con estos elementos en el suelo.

NOTA: Con la aceptacion de la presente oferta, el cliente se compromete a proporcionar acceso a los equipos de evaluacion de ONAC para realizar la testificacion de las actividades de evaluación de la conformidad realizadas por el organismo acreditado cuando se requiera, conforme a las Reglas de Acreditación. RAC-3.0-01.

VISITAS A OBRA:

La inspeccion cotizada para RETILAP contempla 1 visita(s) de inspección a obra y 0 visita(s) de inspeccion cuando sea necesario para cierre de No conformidades de la instalación frente a los reglamentos RETIE.

Para las inspecciones RETIE deber estar presente la persona quien suscribe la declaración de cumplimiento .

Nota 1: El valor de visita adicional al número de visitas ofertadas para inspecciones RETIE Y/O RETILAP, tiene un costo de $1200000,00 Pesos colombianos + IVA + viaticos.
Nota 2: Cada visita de inspeccion ser de maximo 8 horas o una fraccion del día.

TRATAMIENTO DE DATOS:
Dando cumplimiento a la ley No 1581 del 17 de Octubre de 2012 “Por la cual se dicta las disposiciones generales para la proteccion de datos personales”, con la aceptación de la presente oferta económica damos por entendida su autorizacion para el tratamiento de sus datos personales, según lo dispone el articulo 9 de la mencionada ley y los cuales seran responsabilidad de ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS.

Atentamente.

Coordinador de Obras y Servicios
MEINTEGRAL DE COLOMBIA SAS

JESUS ERNESTO SARRIA ASTAIZA

PROPIEDAD INTELECTUAL ME&NTEGRAL DE COLOMBIA S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO

ACEPTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA Y TÉCNICA

Yo, _____, el dia _____ del mes _____ del año _____ apruebo los términos y condiciones de la Cotización No. "6069", de igual manera manifiesto que he leído, conozco, entiendo y acepto el "Acuerdo contractual para la prestación del servicio de inspección" D-029 "Documento anexo a esta otizacion"; además autorizo a ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS. proceder con las inspeccion de acuerdo al alcance descrito en la oferta económica en mención y a recoger informacion, almacenarla y utilizarla bajo los principios de legalidad, confidencialidad y transparencia para uso interno de la empresa y sin fines de comercialización ni circulación (Ley 1581 y Decreto 1377 en sus versiones vigentes). Igualmente, manifiesto que conozco que ésta información de datos personales la puedo consultar y actualizar de manera permanente, y en especial cada vez que se presente algún cambio. El pago y aceptación de la presente oferta economica no tiene influencia en los resultados que arroje la inspección.

Autorizo a ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS. a usar el registro fotografico de la instalacion objeto de inspeccion para publicidad comercial del Organismo de Inspección y publicación en pagina web. SI NO

DATOS DE AUTORIZACIÓN PARA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA Y DICTAMEN(ES) DE INSPECCIÓN O CERTIFICADOS DE INSPECCIÓN

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: _____

NIT: _____ DIRECCIÓN: _____

CIUDAD: _____ TELÉFONO: _____

CORREO ELECTRÓNICO PARA ENTREGA DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA: _____

CORREO ELECTRÓNICO PARA ENTREGA DIGITAL DE DICTAMEN O CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: _____

RÉGIMEN: COMÚN SIMPLIFICADO RETENEDOR DE ICA: SI NO

NOTA: Anexar RUT actualizado Y Camara de Comercio.
Anexar copia de la consignacion.

Nombre (Responsable de la Aceptacion de la Cotización): _____

Cargo (Responsable de la Aceptacion de la Cotización): _____

Firma (Responsable de la Aceptacion de la Cotización): _____

PROPIEDAD INTELECTUAL GC&I S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS EXPRESADOS EN ESTE DOCUMENTO.

Cali, 14/03/2024 Señores:

CONSORIO T-C-23

1. ASUNTO

Propuesta técnica y económica para la prestación del servicio de inspección de las instalaciones eléctricas conforme con el reglamento de instalaciones eléctricas vigente.

En respuesta a su amable solicitud, nos permitimos presentar nuestra oferta técnica y económica para desarrollar la inspección de las instalaciones eléctricas que permita verificar la conformidad contra el reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE y RETILAP de la instalación descrita en nuestra oferta técnica.

2. OFERTA TECNICA.

CLIENTE SOLICITANTE	EMPRESA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	NIT/CC
FELIPE RESTREPO			3006206560	frestrepo@eferestrepo.com	

SERVICIO

INICIAL		**RENOVACIÓN DEL CERTIFICADO**	

PROCESO

DISTRIBUCION		**TRANSFORMACIÓN**		**USO FINAL**	**Comercial**	
					Industrial	
					Residencial	
					Especial	X

Carrera 63 No. 2ª – 38 Piso 2 Pampalinda
Tels.: (57-2) 5531884 – Móvil: 3183949313
E-mail: comercial@ceainspecciones.com
Santiago de Cali, Colombia

2.1 Información de la Instalación

NOMBRE DEL PROYECTO	**HOSPITAL TIMBA**
DIRECCION	**BUENOS AIRES - TIMBA CAUCA**
ALCANCE DE LA INSPECCION	Inspección RETIE y RETILAP para iluminación de un área de 2700 mts2 aproximadamente.

3 OFERTA ECONOMICA.

Valor de la Inspección	**$19.000.000**
Viaticos	
Total Bruto	**$19.000.000**
IVA (19%)	**$19.000.000**
Total	**$3.610.000**
Costo de Visita adicional	**$1.500.000**

NOTA: Recuerde que si es persona jurídica debe realizar retenciones al valor antes de iva.

4 CONDICIONES COMERCIALES

- *Validez de la oferta: 30 días.*
- *Forma De Pago: Anticipado para el inicio de la inspección. Los pagos por la prestación del servicio se deben realizar en el banco banco DAVIVIENDA Cuenta Ahorros Nº 0172-7020-9335 o banco CAJA SOCIAL Cuenta Ahorros N.º 24102829754 a nombre de CEA INSPECCIONES S.A.S. NIT 900.824.250-6.*
- *Entregables: Informe de inspección, dictamen de inspección y Certificado de Conformidad. (Nota: en caso de que el proyecto tenga concepto de NO APROBADO, únicamente se entrega el Informe de inspección y el dictamen de inspección con el concepto de NO APROBADO)*

Nota: El servicio de inspección se presta en días máximo de 8 horas laborales cada uno, una visita de inspección puede ser programada para varios días, dependiendo de la complejidad de la obra a visitar

- *Cronograma: El cronograma de actividades auditadas se llevará a cabo teniendo en cuenta la secuencia de los procesos y acorde con el avance de la obra.*
- *Fechas de Inicio: A convenir entre las partes*
- *Hace parte de la presente propuesta comercial los documentos:* ***DOC-CM-01 "Reglamento del Servicio de Inspección", DOC-CM-06 Consentimiento Tratamientos de Datos.***

Aceptación de la Propuesta: Al momento de aprobar la propuesta, Favor realizar los siguientes pasos:

- *Diligenciar formato* ***aceptación de la propuesta*** *e Informar a través del correo* **comercial@ceainspecciones.com**
- *Firmar el DOC-CM-06 Consentimiento Tratamientos de Datos.*
- *Diligenciar la firma del contrato*
- *Realizar el pago del servicio conforme a la presente propuesta y enviar el comprobante de pago al correo* **comercial@ceainspecciones.com**

Documentos necesarios para el proceso de facturación:

Con el fin de realizar las actividades relacionadas con la facturación se debe anexar la siguiente documentación de la entidad responsable del pago.

- *Contrato firmado*
- *Copia del Certificado de Existencia y Representación Legal – Cámara de Comercio (con máximo 3 meses de vigencia)*
- *Copia del Registro único Tributario – RUT (actualizado al 2013)*
- *Soporte de la consignación (una vez sea aceptada la presente cotización y junto con el contrato u orden de servicio)*

CEA INSPECCIONES S.A.S., emitirá la factura correspondiente al pago del servicio una vez se evidencie el soporte de consignación.

Documentos necesarios para la Inspección Eléctrica RETIE - RETILAP

- *Diseño detallado RETILAP incluyendo la fotometría para la iluminación interior, exterior y/o alumbrado*

público a inspeccionar

- *Planos de la instalación eléctrica referente a la iluminación*
- *Matricula del diseñador de la obra*
- *Matricula y cédula del constructor de la obra*
- *Matricula interventor de la obra (Si aplica)*
- *Autodeclaración de cumplimiento RETILAP según artículo 820.4.1. firmada por el Constructor de la iluminación o alumbrado público*
- *Formación académica en materia de iluminación, experiencia certificable o un certificado de competencia profesional en materia de iluminación por parte del constructor*
- *Autodeclaración de cumplimiento con el RETILAP firmada por el Diseñador de la iluminación o alumbrado público.*
- *Formación académica en materia de iluminación, experiencia certificable o un certificado de la competencia profesional por parte del diseñador*
- *RUT o cédula del propietario de la instalación*

- *Certificados de conformidad de producto RETILAP de los materiales*
- *Copia del dictamen RETIE de la instalación cuando aplique.*
- *Carta del constructor dirigida al Director Técnico, donde se especifique que las bombillas de las luminarias tienen un envejecimiento mínimo de 100 horas*

Otros documentos según el tipo de instalación y los estipule el RETILAP

Cordialmente,

ANA MARIA ROJAS
Gerente Comercial y Servicio al Cliente
Teléfono: (57-2) 6608860
Móvil: 3183949313

Fecha de emisión: 30/01/2023

DIRECCIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y ATENCIÓN PRIMARIA

Nombre del proyecto:	Construcción del Centro de Salud Punto de Atención de Timba, ESE Norte 1, Cauca

1 INFORMACIÓN DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO O IPS[1]

Departamento	Cauca		
Municipio	Buenos Aires		
Código habilitación	1911000005-01		
Nombre ESE o IPS	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E.		
NIT	900146010-6		
Carácter territorial	Departamental		
Municipio Sede	Buenos Aires		
Código sede	1911000005-02		
Nombre sede	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E. UNIDAD DE ATENCION EN SALUD TIMBA		
Nivel de atención	Primer Nivel de Atención		
Tipología PTRRM viabilizado	Unidad de Atención en Salud tipo B		
Categorización de riesgo	Bajo	PSFF viabilizado	No Aplica
Decreto 2193 de 2004 compilado en la Sección 2, Capítulo 8, Título 3, Parte 5 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 –Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social Integralidad y oportunidad en la entrega de la información			Si

2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO PRESENTADO

Problema o necesidad	Deficiente calidad en la prestación de servicios de salud de baja complejidad en el centro de salud de timba. El centro de salud de Timba Cauca, perteneciente a la Empresa Social del estado Ese Norte I de Buenos Aires Cauca, fue adecuado como punto de atención extramural desde el año 1978; desde entonces permite la atención de aproximadamente 16.455 usuarios al año, prestando servicios de salud de baja complejidad. La actual edificación dispone de una infraestructura insuficiente y no apta para la prestación de servicios de salud, incumpliendo la normatividad aplicable a infraestructura hospitalaria, presentado deficiencias que no garantizan la funcionalidad de la construcción y generan riesgo por la vulnerabilidad sísmica de su estructura
Objetivo del proyecto presentado	Mejorar la calidad en la prestación de servicios de salud de baja complejidad en el Centro de Salud del Timba
Población objetivo de la intervención	12.332, Alcaldía de Buenos Aires - Cauca y ESE Norte 1

[1] En caso de ser de origen privado.

Tipo de inversión	Infraestructura física	Infraestructura física
Plazo ejecución del proyecto (en meses)	Diecinueve (19) meses	
Entidad ejecutora	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E.	
Valor total del proyecto (MGA) Cifras en pesos COL	$12.822.328.154,00	

Fuentes de financiación	Monto	Entidad Financiadora
	$12.822.328.154,00	PGN - MSPS
	$12.822.328.154,00	**Total**

Monto solicitado al MSPS Cifras en pesos COL	$12.822.328.154 ,00

3 DOCUMENTACIÓN SOPORTE

De acuerdo con los lineamientos establecidos en la Resolución 2053 de 2019 para la elaboración de Proyectos de inversión, se realizan las siguientes observaciones respecto de la documentación aportada con Radicados 202242302060952 del 26 de septiembre 2022, 202242302556202 del 25 de noviembre 2022 y 202342300045032 del 11 de enero de 2023:

- Se anexa carta de presentación del proyecto suscrito por el secretario de salud Departamental ANDRES ALBERTO NARAVAEZ SANCHEZ de fecha julio 29 de 2022.
- Se presenta Documento del proyecto radicado en MGA
- Se anexa Concepto de Pertinencia suscrito por el Secretario de Salud Departamental del Cauca ANDRES ALBERTO NARVAEZ SANCHEZ de fecha 20 de septiembre de 2022.
- Se anexa Concepto técnico de Plan Bienal 2020- 2021 del Departamento del cauca.
- Certificado de Tradición y Libertad: se anexa Certificado de tradición y libertad N°132-64535 de fecha 7 de septiembre de 2022 en el mismo se evidencia como titular de dominio a la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E NORTE 1.
- se anexa certificado suscrito por la secretaria de Planeación de Municipio de Buenos Aires CLAUDIA SANCHEZ CHAVESTAN en el que indica que el predio no está ubicado en zona de alto riesgo no mitigable y está acorde con el EOT municipal de fecha 8 de junio de 2022.
- Se Anexa Certificado de disponibilidad de servicio público de energía de fecha 07 de septiembre de 2022 suscrito por la Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P
- Se Anexa certificado de autorización conexión de servicio de acueducto de fecha 22 de junio de 2022 firmado por el presidente de ASOCUATIMBA VICTOR MANUEL VIAFARA LUCUMI.
- Se anexa certificado de disponibilidad de acueducto de la empresa ACUASUR firmado por el administrador EDGAR VIVAS LARRAHONDO de fecha 22 de junio de 2022.
- se anexa documento denominado CUADRO DE ANALISIS COMPARATIVO DE CAPACIDAD INSTALADA ACTUAL Y PROPUESTA PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN DE TIMBA, ESE NORTE 1. (revisión Arquitecto David)
- Se anexa PMA de fecha mayo de 2021
- Se anexa certificado de precios unitarios suscrito por la Gerente de la E.S.E Norte 1 MARIA FERNANDA TOVAR OCORO. De fecha 20 de septiembre de 2022

- Se anexa Documento Técnico firmado por la Gerente de la E.S.E NORTE MARIA FERNANDA TOVAR OCORO de fecha 22 de septiembre de 2022.
- Se anexa certificado de sostenibilidad firmado por el alcalde del Municipio de Buenos Aires Cauca OSCAR EDUIN LOPEZ SANCHEZ de fecha 15 de julio de 2022.
- Se anexa certificado de sostenibilidad firmado por la Gerente E.S.E NORTE 1 MARIA FERNANDA TOVAR OCORO de fecha 15 de julio de 2022.
- Se anexa Matriz de Análisis de Riesgo.
- se anexa Análisis de capacidad física actual y propuesta.

Radicado 20224230206095 2 del 26 de septiembre:

- ESTUDIOS - ESPECIFICACIONES- MEMORIAS (ESTU-ESP-MEMORIA)
- DOCUMENTOS DISEÑADORES (DC-DISEÑADORES)
- ESTUDIO DE SUELOS (1. SUELOS)
- INGENIERO CONSULTOR (1. ING)
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C JOSE A. MARTINEZ)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- INGENIERO GEOTECNOLOGO (2. GEOTEC)
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C LUIS E. TOBAR)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- ESTUDIO TOPOGRAFICO (2. TOPO)
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C WILMER MURILLO)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- DISEÑO ARQUITECTONICO (3. ARQ) DISEÑADOR 1
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C KAREN J. VEGA)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- DISEÑADOR 2
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C CARLOS A. PACHON)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF) 4- DISEÑO ESTRUCTURAL (4. ESTR)
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C LIZETH J. GOMEZ)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- DISEÑO ELECTRICO - DETECCION CONTRA INCENDIOS (ELECT- DTI) DISEÑADOR 1
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C CAROLINA NARANJO)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF) REPRESENTANTE LEGAL
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C FELIPE RESTREPO)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)

- DISEÑO HIDROSANITARIO - RED CONTRA INCENDIOS (HIDRO- RCI) DISEÑADOR 1
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C XIMENA GUZMAN)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)

TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)

- DISEÑO DE AIRE ACONDICIONADO (7.A.ACON) DISEÑADOR 1
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C JULO CENTENO)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- DISEÑO GASES MEDICINALES (8. G.MEDIC) DISEÑADOR
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C J. CARLOS SALDARIIAGA)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- PRESUPUESTO
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C ANDRES TALAGA)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DISEÑADOR
  - CERTIFICADO DE VIGENIA (C. VIGEN)
  - CEDULA DE CIUDADANIA (C.C LUISA BENITEZ)
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD (MEM. RESP. ING)
  - TARJETA PROFESIONAL (T.PROF)
- ESPECIFICAIONES TECNICAS (ESP.TEC)
  - ESPECIFICACIONES TECNICAS
- ESTUDIO DE SUELOS (EST. SUELOS)
  - ESTUDIO DE SUELOS CS TIMBA
  - GRADACION
  - 1.2. COMPRESION
  - 1.3. REGISTRO PERFORACIONES
  - 1.4. REGISTRO TOPOGRAFICO
  - 1.5. CONSOLIDACION
- MATRIZ DE ANALISIS (5.MATR)
  - MATRIZ DE ANALISIS DE RIESGO
- DISEÑOS DE INGENIERIAS - PLANOS (CONTINUACION CARPETA 2)
  - TOPO
  - MEMORIA DE CALCULO
  - INFORME TOPOGRAFICO -
  - VERIFICACIÓN EQUIPO
  - CARTERA
- TOPOGRAFICO
  - T-1. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
  - T-2. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y ARQUITECTONICO
  - LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO ACTUAL
  - L-1. LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO
  - L-2. LEVANTAMIENTO UNIDADES SANITARIAS
  - L-3. LEVANTAMIENTOS AULAS DE CLASES
  - L-4. LEVANTAMIENTOS AULAS DE CLASES, FACHADAS
  - L-5. LEVANTAMIENTOS AULAS DE CLASES
  - L-6. LEVANTAMIENTOS AULAS DE CLASES, FACHADAS

- L-7. LEVANTAMIENTO CAFETERIA

- RELLENOS
  - PERFILES MOVIMIENTO DE TIERRA-TIMBA -5.DESMONTE Y DEMOLICION
  - D-1. DEMOLICION MESONES
  - D-2. DEMOLICION DE ANDEN EXISTENTE + RETIRO
  - D-3. DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO
  - D-4. DEMOLICION PLACA MACIZA
  - D-5. DEMOLICION CIMENTACION EN CONCRETO
  - D-6. DEMOLICION MURO LADRILLO SOGA
  - D-7. DESMONTE CORREAS METALICAS
  - D-8. DESMONTE CUBIERTA EXISTENTE
  - D-9. DESMONTE APARATOS SANITARIOS
  - D-10. DESMONTE NAVE SENCILLA -
  - D-11. DESMONTE VENTANA EXISTENTE

Radicado 202242302556202 del 25 de noviembre:

- ESTUDIO DE SUELOS
  - INFORME DE ESTUDIO DE SUELOS
- COMPONENTE ARQUITECTONICO
  - 1.1 A-3, 1.2 A-3.1, 1.3 A-4, 1.4 A-4.1
- COMPONENTE ESTRUCTURAL
- MEMORIA ESTRUCTURAL
- PLANIMETRIA
- PANIMETRIA DE CIMENTACION
  - E1, E2, E3, E3.1, E3.2, E3.3, E3.4, E3.5, E3.6, E3.7
- VIGAS AEREAS PRIMER PISO
  - E7, E8, E8.1, E8.2, E8.3, E8.4, E8,6
- VIGAS AEREAS SEGUNDO PISO
  - E9, E10, E10.1
- COMPONENTE HIDROSANITARIO
  - H-1, H-2, H-3
- PLANIMETRIA SANITARIA
  - S-1, S-2, S-3, S-4, S-5
- COMPONENTE ELECTRICO
  - MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD
  - ESTUDIO FOTOMETRICO
  - EL-1, EL-3, EL-5, EL-6, EL-8
- PRESUPUESTO
  - CRONOGRAMA
  - RESUMEN DE PRESUPUESTO
  - PRESUPUESTO
  - TEMPORALES
  - UNITARIOS
  - PRESTACIONES
  - PRIMARIOS
  - PERSONAL
  - AIU
  - ADM. DE EQUIPOS
  - PERSONAL PROFESIONAL
  - FACTOR MULTIPLICADOR
  - INTERVENTORÍA

- PMA
- MATRIZ DE EQUIPOS
- COTIZACIONES
- BOMBAS HIDRAULICAS
- EQUIPAMENTO AIRE ACONDICIONADO
- EQUIPAMENTO ASCENSOR
- EQUIPAMENTOS ELECTRICO
- EQUIPAMENTO GASES MEDICINALES
- FERRETERIAS

- CERTIFICACIONES
  - CERTIFICACION DE APLICACION LA NTC (NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS APLICABLES)
  - CERTIFICACION DE DESCUENTOS Y LEGALIZACION
  - MATRIZ DE ANALISIS DE RIESGOS
  - CERTIFICACION RETIE y RETILAP

Radicado 202342300045032 del 11 enero 2023:

- Se presenta Documento del proyecto radicado en MGA (35) folios 20/09/2022
- Cuadro de análisis comparativo de capacidad instalada actual y propuesta proyecto de construcción del centro de salud punto de atención de timba, ese norte 1. Un (1) folio firmado por DIDIER IVAN GOLONDRINO LEON Profesional Universitario SDSC
- Documento Presupuesto dieciocho (18) folios
- Concepto de Pertinencia suscrito por el Secretario de Salud Departamental del Cauca ANDRES ALBERTO NARVAEZ SANCHEZ de fecha 20 de septiembre de 2022. Siete (7) folios
- Documento técnico construcción centro de salud punto de atención de timba, ESE Norte 1 (34) folios
- Análisis Capacidad instalada proyecto (2) folios firmada por Gerente ESE y Secretario Salud
- Oficio Secretaria Departamental de Salud de Cauca, respuesta a no conformidades del proyecto (1) folio

4 ANÁLISIS DEL PROYECTO

4.1 Desde el punto de vista funcional

- *Antecedentes de la ESE o IPS*

Timba Cauca, en el municipio de Buenos Aires, está ubicado en el piedemonte de la Cordillera Occidental, a 17 kilómetros de la cabecera municipal (Buenos Aires), al noreste de la misma, marcando límites con el municipio de Jamundí, Departamento del Valle, rodeado en su parte noroccidental y en su parte norte por el río Timba, y en su parte sureste por el río Cauca; Timba se encuentra situada en la parte plana del norte del Departamento del Cauca. Tiene un área de 15.745 kilómetros cuadrados y con una población de 3.460 habitantes, su clima es muy caliente en el día y fresco en las noches.

El corregimiento de Timba Cauca se encuentra ubicado en la parte plana del municipio de Buenos Aires y se comunica a través de las carreteras con la cabecera municipal (Buenos Aires), el municipio de Santander, el municipio de Suárez y con el Departamento del Valle, sus veredas principales son: Timba, San Francisco, Piedra Pintada, San Jerónimo, La Ventura, La Ceiba. La ESE Norte 1, se encuentra georreferenciada en la Zona Norte.

Figura 1. Red ESEs Zona Norte



Fuente: Documento Técnico "ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA TERRITORIAL DE REORGANIZACIÓN, REDISEÑO Y MODERNIZACIÓN DE LAS REDES DE ESE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" del 2022 y Concepto de pertinencia en el marco del Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la red de Empresas Sociales del Estado del departamento del Cauca para proyectos de inversión en infraestructura física, de fecha 20 septiembre de 2022.

- Ubicación según lo determinado en el PTRRM

El municipio de Buenos Aires cuenta con una población según DANE para el 2021 de 32.311 habitantes, está dividida en 37 corregimientos más su cabecera municipal con sus respectivas veredas.

Para la oferta de servicios de la red pública en la baja complejidad se presta a través de la ESE Norte 1 que se encuentra presente en dos municipios Buenos Aires y Suarez, cuenta con el Hospital de Buenos Aires, ubicado en la cabecera y presta servicios tipología C.

Tabla 1 Sedes ESE Norte 1 en el PTRRM

Municipio	Centro Poblado	ESE	Unidades de Atención en Salud	Tipología	Municipio
Suarez	32.792	Suarez	ESE Norte 1	Unidad de Atención en Salud Suarez	C
		Bella Vista		Unidad de Atención en Salud Bella Vista	A
		Los Robles		Unidad de Atención en Salud Los Robles	A
		Betulia		Unidad de Atención en Salud Betulia	A
		La Toma		Unidad de Atención en Salud La Toma	A
		El Mindala		Unidad de Atención en Salud El Mindala	A
		La Esperanza		Unidad de Atención en Salud La Esperanza	A
		La Meseta		Unidad de Atención en Salud La Meseta	A
Buenos Aires	32.311	Buenos Aires		Unidad de Atención en Salud Buenos Aires	C
		Playón Naya		Unidad de Atención en Salud El Naya	A
		Timba		**Unidad de Atención en Salud Timba**	**B**
		El Silencio		Unidad de Atención en Salud El Silencio	A
		Mazamorrero		Unidad de Atención en Salud El Mazamorrero	A
		Honduras		Unidad de Atención en Salud Honduras	A
		La Elvira		Unidad de Atención en Salud La Elvira	A
		La Balsa		Unidad de Atención en Salud La Balsa	A

Fuente: Documento Técnico "ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA TERRITORIAL DE REORGANIZACIÓN, REDISEÑO Y MODERNIZACIÓN DE LAS REDES DE ESE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" del 2022 y Concepto de pertinencia en el marco del Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la red de Empresas Sociales del Estado del departamento del Cauca para proyectos de inversión en infraestructura física, de fecha 20 septiembre de 2022.

La zona rural cuenta con: **una (1) unidad de atención en salud tipo B ubicada en Timba** y seis (6) unidades de atención en salud tipo A, ubicadas en El Naya, El Silencio, El Mazamorrero, Honduras, La Elvira y la Balsa, ubicados estratégicamente en la zona veredal.

- Portafolio de Servicios según lo determinado en el PTRRM.

Unidades Atención en Salud Tipo B – UAS – B, Es una unidad de salud dedicada a la prestación de servicios de salud intra y extramurales, adscrita a la ESE Hospital, con áreas físicas según los servicios definidos y conforme a la normatividad vigente del SOGCS.

Acorde con su población objetivo brindará servicios de manera permanente con personal asignado en la zona, en consulta externa general de medicina, enfermería, odontología, vacunación; en apoyo diagnóstico y complementación terapéutica: servicios de toma de muestras de laboratorio y toma de muestras de cuello uterino y ginecológicas, radiología odontológica, servicio farmacéutico y laboratorio clínico. En el grupo de atención inmediata ofertará el servicio de urgencias, cuando se requiera por condiciones de acceso, oportunidad en la atención, riesgo para el paciente y perfil epidemiológico previa autorización de pertinencia de la secretaría departamental de salud.

En estas sedes los equipos extramurales integrales, conformados por profesionales de diferentes áreas (psicología, nutrición y dietética, optometría, terapia física y de lenguaje y los que se requieran según perfil epidemiológico) brindarán periódicamente servicios del plan de intervenciones colectivas y atención individual. Dentro de su portafolio puede contar con servicios de:

Tabla 2 Servicios Unidades Atención en Salud Tipo B – UAS – B

PORTAFOLIO DE SERVICIOS UNIDAD DE SALUD TIPO B																		
			COMPLEJIDAD				MODALIDAD											
								EXTRAMURAL			TELEMEDICINA							
											PRESTADOR REMISOR				PRESTADOR DE REFERENCIA			
GRUPO	CODIGO	SERVICIO/AREA	BAJA	MEDIA	ALTA	NO APLICA	INTRAMURAL	UNIDAD MÓVIL	DOMICILIARIA	JORNADA DE SALUD	INTERACTIVA	NO INTERACTIVA	TELEXPERTICIA	TELEMONITOREO	INTERACTIVA	NO INTERACTIVA	TELEXPERTICIA	TELEMONITOREO
CONSULTA EXTERNA	312	ENFERMERÍA	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
	328	MEDICINA GENERAL	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
	334	ODONTOLOGÍA GENERAL	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
	371	OTRAS CONSULTAS GENERALES (Actividades de PIC ejecutadas por Médico, Odontólogo, Enfermero, Optómetra, Psicólogo, Nutricionista, Terapeuta física, lenguajes y respiratoria e Higienista oral)	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
	420	VACUNACIÓN	X				X	X	X	X								
	333	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
	344	PSICOLOGÍA - PSICOSOCIAL Y/O COMUNITARIA	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
	357	OTRAS CONSULTAS DE ESPECIALIDAD – Optometría		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYO DX Y COMPLEMENTACIÓN TERAPEÚTICA	706	LABORATORIO CLÍNICO (*)				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	
	712	TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO				X	X	X	X	X								
	714	SERVICIO FARMACÉUTICO	X				X		X				X		X	X	X	
	742	DIAGNÓSTICO VASCULAR	X				X				X		X		X		X	
	748	RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA	X				X	X		X								
	749	TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS				X	X	X		X								
	729	TERAPIA RESPIRATORIA				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	739	FISIOTERAPIA				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ATENCION INMEDIATA	1102	URGENCIAS (**)	X				X				X	X	X					
	1104	TRANSPORTE ASISTENCIAL BASICO (***)	X					X			X				X			

Fuente: Documento Técnico "ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA TERRITORIAL DE REORGANIZACIÓN, REDISEÑO Y MODERNIZACIÓN DE LAS REDES DE ESE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" del 2022 y Concepto de pertinencia en el marco del Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la red de Empresas Sociales del Estado del departamento del Cauca para proyectos de inversión en infraestructura física, de fecha 20 septiembre de 2022.

En casos especiales definidos por la Secretaría de Salud departamental podrá dentro de su portafolio contar con servicios del grupo de apoyo diagnóstico y complementación terapéutica en el servicio de: Laboratorio Clínico (*), urgencias (**) y transporte asistencial básico (***).

Para ello la ESE deberá presentar a la Secretaría Departamental de Salud un estudio de suficiencia económica y financiera para evaluar la sostenibilidad de la unidad de salud en la ampliación de su portafolio.

- Portafolio de servicios registrado en el REPS.

Tabla 3 Portafolio Servicios Unidad de Atención en Salud Timba

SEDE	GRUPO SERVICIO	CÓDIGO	SERVICIO	COMPLEJIDADES
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E. UNIDAD DE ATENCION EN SALUD TIMBA	Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	712	TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO	SIN COMPLEJIDAD
	Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	749	TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	SIN COMPLEJIDAD
	Atención Inmediata	1103	TRANSPORTE ASISTENCIAL BASICO	BAJA
	Consulta Externa	312	ENFERMERÍA	BAJA
	Consulta Externa	328	MEDICINA GENERAL	BAJA
	Consulta Externa	334	ODONTOLOGÍA GENERAL	BAJA
	Consulta Externa	420	VACUNACIÓN	BAJA

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud - REPS 30/01/2023

- Capacidad Instalada registrada en el REPS.

Tabla 4 Capacidad Instalada Unidad de Atención en Salud Timba

SEDE	GRUPO CAPACIDAD	NOMBRE	CANTIDAD
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E. UNIDAD DE ATENCION EN SALUD TIMBA	AMBULANCIAS	Básica	1
	CONSULTORIOS	Consulta Externa	3
	SALAS	Procedimientos	1

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud - REPS 30/01/2023

- Situación financiera de la ESE o IPS (Breve descripción de acuerdo con lo reportado en el SIHO)

- A 31 de diciembre de 2021 la ESE Norte 1 del Municipio de Buenos Aires -Cauca cuenta con 07 cargos, 15 camas de hospitalización, un porcentaje ocupacional del 29,9% entre enero y diciembre de 2021, un promedio día estancia de 2,6 días y un giro cama mes de 3,5 pacientes.
- La producción de servicios de salud medida en unidad de valor relativo -UVR (metodología que permite la cuantificación de los productos intermedios hospitalarios de acuerdo con su complejidad, facilitando su medición y comparación), en 2021 fue de 875.181 unidades, con un incremento del 16,7% respecto a 2019 y un crecimiento del 25,7% frente a 2020.
- Equilibrio financiero en el 2021 la ESE Norte 1 del Municipio de Buenos Aires -Cauca, generó ingresos totales por valor de $13.669 millones, de los cuales, recaudó $11.776 millones, los gastos alcanzaron los $11.763 millones, generando un superávit con recaudo de $13 millones.
- La cartera por venta de servicios de salud con corte a 30 de junio de 2022 ascendió a $5.381 millones, con variaciones del 59,40% y 22,97% frente a 31 de diciembre de 2019 y diciembre de 2021, respectivamente. La cartera mayor a un año es de $2.433 millones (45,21% del total) y la menor a un año $2.948. La cartera se concentra en el régimen subsidiado con el 66,47%, que en valor representa $3.577 millones, con una variación del 26,81% respecto a diciembre de 2021.
- Los pasivos totales con corte a 30 de junio de 2022 descendieron a $928 millones, con una variación positiva del 50,48% con respecto a diciembre de 2021 y del 132,07% frente a diciembre de 2019, donde el 32,68% son pasivos exigibles que en valor corresponderia a $303 millones. El pasivo total se concentra en los siguientes conceptos: litigios y demandas el 67,32%, adquisición de bienes y servicios (proveedores) el 25,16%, otros beneficios a los empleados el 3,21%, retención en la fuente e impuesto de timbre el 1,87%, entre otros.
-La cartera menor a un año con corte a 30 de junio de 2022, que corresponde a $2.948 millones, financia el 971,8% del pasivo exigible que ascendió a $303 millones al mismo corte.

La Empresa Social del Estado Norte 1 E.S.E., se encuentra categorizada en la Resolución 1342 de 2019 como Riesgos bajo, a continuación, se presenta la relación de categorización de riesgo desde el año 2012 a 2022.

Tabla 5 Caracterización Riesgo- Empresa Social del Estado Norte 1 E.S.E

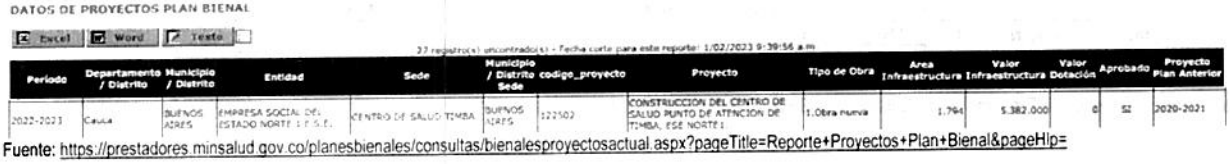
Variable	Calificación
Año 2020	Artículo 6 Resolución 856 de 2020 suspende plazo para la determinación del riesgo de las ESE hasta el término de la duración de la emergencia sanitaria.
Año 2019 Resolución 1342 de 2019 (con información cierre año 2018)	**Riesgo bajo**
Año 2018 Resolución 2249 de 2018 (con información cierre año 2017)	Sin riesgo
Año 2017 Resolución 1755 de 2017 (con información cierre año 2016)	Sin riesgo
Año 2016 Resoluciones 2184 y 3916 (con información cierre año 2015)	Sin riesgo
Año 2015 Resolución 1893 (con información cierre año 2014)	Sin riesgo
Año 2014 Resolución 2090 (con información cierre año 2013)	Sin riesgo
Año 2013 Resolución 1877 (con información cierre año 2012)	Sin riesgo
Año 2012 Resolución 2509 (con información cierre año 2011)	Sin riesgo

Fuente: Sistema de Información Hospitalaria - SIHO

- Verificación de la inclusión y aprobación del proyecto de inversión en el Plan Bienal de Inversiones en Salud vigente, si aplica.

De acuerdo con lo estipulado en la Resolución 2514 de 2012 y Resolución 310 de 2022, la iniciativa Construcción del Centro de Salud Punto de Atención de Timba, ESE Norte 1, Cauca" se encuentra inscrita y aprobada en el Plan Bienal de Inversiones Públicas en Salud 2022 - 2023 del Departamento de Cauca.

Imagen 1. Reporte Plan Bienal de Inversiones vigencia 2022-2023 - Empresa Social del Estado Norte 1 E.S.E



DATOS DE PROYECTOS PLAN BIENAL

Excel | Word | Texto

22 registro(s) encontrado(s) - Fecha corte para este reporte: 1/02/2023 9:39:56 a.m.

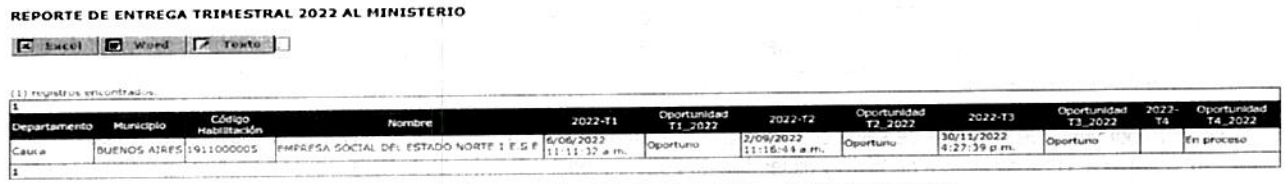
Periodo	Departamento / Distrito	Municipio / Distrito	Entidad	Sede	Municipio / Distrito Sede	codigo_proyecto	Proyecto	Tipo de Obra	Area Infraestructura	Valor Infraestructura	Valor Dotación	Aprobado	Proyecto Plan Anterior
2022-2023	Cauca	BUENOS AIRES	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E.	CENTRO DE SALUD TIMBA	BUENOS AIRES	122502	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCION DE TIMBA, ESE NORTE 1	1.Obra nueva	1.764	5.382.000	0	SI	2020-2021

Fuente: https://prestadores.minsalud.gov.co/planesbienales/consultas/bienalesproyectosactual.aspx?pageTitle=Reporte+Proyectos+Plan+Bienal&pageHlp=

- Oportunidad de Reporte SIHO

Se verifico la oportunidad de entrega de informes al Sistema de Información Hospitalaria para los trimestres del año 2021

Imagen 2. Reporte trimestral SIHO- Empresa Social del Estado Norte 1 E.S.E



REPORTE DE ENTREGA TRIMESTRAL 2022 AL MINISTERIO

Excel | Word | Texto

(1) registros encontrados

Departamento	Municipio	Código Habilitación	Nombre	2022-T1	Oportunidad T1_2022	2022-T2	Oportunidad T2_2022	2022-T3	Oportunidad T3_2022	2022-T4	Oportunidad T4_2022
Cauca	BUENOS AIRES	1911000005	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 E.S.E	6/06/2022 11:11:32 a.m.	Oportuno	2/09/2022 11:16:44 a.m.	Oportuno	30/11/2022 4:27:39 p.m.	Oportuno		En proceso

Fuente: https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/vistas/oportunidadEntrega.aspx?pageTitle=Oportunidad+Entrega+a+Ministerio&pageHlp=

- Otros aspectos relevantes.

- *Coherencia de la alternativa de solución con el problema o necesidad planteada*

En la MGA se plantea como alternativa de construcción del Centro de Salud Punto de Atención de Timba, ESE Norte 1 Cauca y como problema o necesidad se plantea en la MGA Deficiente calidad en la prestación de servicios de salud de baja complejidad en el centro de salud de timba. El centro de salud de Timba Cauca, perteneciente a la Empresa Social del estado Ese Norte I de Buenos Aires Cauca, fue adecuado como punto de atención extramural desde el año 1978; desde entonces permite la atención de aproximadamente 16.455 usuarios al año, prestando servicios de salud de baja complejidad. La actual edificación dispone de una infraestructura insuficiente y no apta para la prestación de servicios de salud, incumpliendo la normatividad aplicable a infraestructura hospitalaria, presentado deficiencias que no garantizan la funcionalidad de la construcción y generan riesgo por la vulnerabilidad sísmica de su estructura, Por lo anterior la alternativa de solución es coherente con el problema o necesidad planteada en la MGA.

- *Coherencia del objetivo y los productos del proyecto con el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de la ESE viabilizado.*

En la MGA se plantea como objetivo " Mejorar la calidad en la prestación de servicios de salud de baja complejidad en el Centro de Salud del Timba" , lo cual es soportado por el concepto de pertinencia en el marco del Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la red de Empresas Sociales del Estado del departamento del Cauca para proyectos de inversión en infraestructura física, de fecha 20 septiembre de 2022, que indica que capacidad instalada es acorde al PTRRM.

Tabla 6 Capacidad Instalada -Concepto de pertinencia Secretaria Departamental de Salud del Cauca del proyecto Construcción del Centro de Salud Punto de Atención de Timba, ESE Norte 1, Cauca

GRUPO	SERVICIO / AREA	ACTUAL	PROPUESTA	DIFERENCIA	CAPACIDAD INSTALADA CONCERTADA	OBSERVACIONES
CONSULTA EXTERNA	*Consulta externa general (Medicina General)*	1	2	-1	2	Actualmente cuenta con un (1) consultorio médico, que resulta insuficiente para atender la demanda de consulta médica por lo que se resulta imprescindible tener como mínimo dos **(2)** consultorios médicos generales, para brindar un servicio de salud con calidad y oportunidad. Se sustentó además la necesidad, teniendo en cuenta los reportes que arroja el sistema de información (facturación) de la E.S.E. Norte 1, que para el año 2019 presentó un número de atenciones médicas correspondiente a 20.404. Para cumplir con lo estipulado en el artículo 97 de la Resolución 5261 de 1994, el cual hace referencia a que La consulta no debe ser menor de VEINTE (20) minutos.
	Consulta externa general (Odontología)	1	0	1	**Área con Dos unidades odontológicas**	En la actualidad solo hay una (1) unidad odontológica. Se requiere **de dos (2) unidades odontológicas** para realizar de manera adecuada y con las condiciones de habilitación. Continuando con los datos de la vigencia 2019, se tiene que se realizaron 10. 861 procedimientos de salud oral (programas de P.E), que permite inferir que la salud bucal también constituye un servicio con fuerte demanda por la comunidad lo cual exige que su prestador cuente con el recurso humano y tecnológico suficiente.
	Consulta Externa General (Enfermería: Planificación Familiar y Control Prenatal)	1	0	1	1	Para el caso en concreto, en el corregimiento de Timba y sus zonas de influencia para el año 2019, se inscribieron 283 gestantes, de las cuales 275 se clasificaron como alto riesgo obstétrico para un porcentaje del 97,17%. Es importante tener en cuenta que 103 ellas son adolescentes equivalentes a un porcentaje de 36,39%. Se inscribieron al programa de planificación familiar 426 personas y continuaron sus controles de método anticonceptivo 867, evidenciando la necesidad de contar así con un consultorio para atender la alta demanda del servicio, en un ambiente que permita

GRUPO	SERVICIO / AREA	ACTUAL	PROPUESTA	DIFERENCIA	CAPACIDAD INSTALADA CONCERTADA	OBSERVACIONES
						confidencialidad e intimidad en la relación médico-paciente. Se Mantiene Capacidad Instalada.
	Vacunación	1	0	1	1	Teniendo en cuenta que el área de vacunación para llevar a cabo la correcta ejecución del Programa Ampliado de Inmunización PAI y según normatividad vigente se hace obligatoria y exclusiva para los prestadores que ofrezcan este servicio por lo que es importante mencionar que la inmunización en niños y adultos se fundamenta en hechos científicos conocidos acerca de los inmunobiológicos, de los principios sobre inmunización activa y pasiva y de consideraciones epidemiológicas y de salud pública La vacunación, es la mejor estrategia y el más costo efectivo, demostrada universalmente, para la reducción de la incidencia y mortalidad por las enfermedades inmunoprevenibles. Cumplir con lo establecido en la Resolución 3100 de 2019 y *Resolución 412 De 2000, Ministerio De La Protección Social, Norma Técnica para la Vacunación según el Programa Ampliado de Inmunizaciones – PAI. Se mantiene CI*
	Consulta Externa General (Enfermeria: Crecimiento y Desarrollo)	1	0	1	1	En la vigencia 2015, se inscribieron 235 menores los cuales recibieron la atención de control de crecimiento y desarrollo, de igual manera se presentaron un total de 2.484 controles de enfermería para este programa lo que refleja la importancia de tener un lugar en condiciones óptimas para potenciar las habilidades de la población objeto. Se Mantiene Capacidad Instalada.
	Enfermeria	0	1	-1	1	No se cuenta con un consultorio para la atención de pacientes que demanden los servicios de este profesional lo cual es necesario para cumplir con lo establecido en la Resolución 3100 de 2019.
APOYO DIAGNÓSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPÉUTICA	*Laboratorio Clínico*	0	1	-1	1	Cumplimiento a la norma, con los ambientes y espacios requeridos para la baja complejidad y la tipología establecida para este punto de atención. En el año 2019, se realizaron 22.436 exámenes de laboratorio derivados de otros servicios como el de consulta externa, observación y urgencias.
	Toma de muestras de laboratorio clínico (No. de cubículos)	1	0	1	1	Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019. Se mantiene Capacidad Instalada.
	Toma de muestras de cuello uterino y ginecológicas	1	0	1	1	Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019. Se mantiene Capacidad Instalada.
GRUPO ATENCIÓN INMEDIATA	***Urgencias***					
	Triage	0	1	-1	1	Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019
	Consultorio de urgencias	1	0	1	1	Capacidad Instalada sin cambios
	Observación pediátrica (No. Camillas)	0	1	-1	1	Para el año 2019 se realizaron 2.790 urgencias por lo tanto se requiere para la atención a la población de Timba y sus alrededores
	Observación mujeres (No. Camillas)	1	0	1	1	Capacidad instalada sin cambios
	Observación hombres (No. Camillas)	1	0	1	1	Capacidad instalada sin cambios
	Observación Aislados (No. Camillas)	0	1	-1	1	Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019.
	Procedimientos	1	0	1	1	Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019.
	Sala de Reanimación	1	0	1	1	Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019.

GRUPO	SERVICIO / AREA	ACTUAL	PROPUESTA	DIFERENCIA	CAPACIDAD INSTALADA CONCERTADA	OBSERVACIONES
	Sala ERA	0	1	-1	1	Una (1) sala con dos (2) sillas dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019
	Sala EDA	0	1	-1	1	Una (1) sala con una (1) camilla. dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 3100 de 2019
	Atención del parto					
	Preparto	0	1	-1	1	Dos (2) Camillas. Dando cumplimiento a la Resolución 4445 de 1996 y Resolución 3100 de 2019
	Atención del parto	1	0	1	1	Una Cama (1) de parto. Se mantiene la capacidad instalada.
	Posparto	0	1	-1	1	Dos (2) camas. Dando cumplimiento a la Resolución 4445 de 1996 y Resolución 3100 de 2019

Fuente: Secretaria Departamental de Salud de Cauca -Concepto de pertinencia en el marco del Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la red de Empresas Sociales del Estado del departamento del Cauca para proyectos de inversión en infraestructura fisica, de fecha emisión 20 septiembre de 2022.

4.2 *Desde el punto de vista de infraestructura física, equipamiento fijo o equipo industrial de uso hospitalario o dotación biomédica.*

4.2.1 Infraestructura Elimine esta sección y la numeración si el proyecto es diferente a infraestructura

- *Antecedentes de la ESE o IPS con respecto a aspectos fisico-funcionales y del proyecto de inversión.*

CRITERIOS URBANOS

- Plaza pública polivalente
- Espera de familiares
- Zona de encuentro
- Espacio público de carácter municipal
- Continuidad de andenes

CRITERIOS DE IMPLANTACION

- Recibo y accesos de pacientes, salidas generales e inspección de áreas técnicas
- Ampliación de elementos de seguridad visual y física
- Paisaje como estructura urbana, ejes peatonales, equilibrio térmico, armonía en patios interiores
- Todos los escenarios anteriormente mencionados son implementados de acuerdo con una visión general del municipio y en el cual se contemplan grandes masas de árboles y poco espacio Publico

CRITERIOS ARQUITECTONICOS

- El proyecto arquitectónico es pensado en el uso mismo con la intención que tenga una correspondencia urbana generando vitalidad en la calle, esto lo generamos proponiendo una planta libre que tiene la intención de extenderse hacia el interior por medio de esa alameda publica privada y enmarcada en arborización
- Implantación de los servicios a prestar por parte del centro de salud
- circulaciones que permitan la comunicación entre servicios ambientes e interdependencias funcionales
- Circulaciones urbanas marcadas con la arquitectura y el paisajismo
- Patios con criterios polivalentes que permiten que a la edificación estancias y permanencias, recorridos con visuales naturales y equilibrios térmicos dada la materialidad.

Tabla 7 Cuadro de Áreas por Piso

CUADRO DE AREAS POR PISO	
PISO 1	
SERVICIO	AREA M2
URGENCIAS	1.975,41
ATENCION DE PARTOS	
TOMA DE MUESTRAS	
LABORATORIO CLINICO	
FARMACIA	
DEPOSITO DE CADAVERES	
SERVICIOS GENERALES, COMPLEMENTARIOS, TECNICOS, CIRCULACIONES Y FACTOPR CONTRUCCION	
PISO 1	
SERVICIO	AREA M2
CONSULTA EXTERNA	636,97
ADMINISTRACION	
TOTAL, AREA CONSTRUIDA	$ 2.612,38

Fuente: Propia

- *Cumplimiento de la normatividad de infraestructura fisica hospitalaria.*

  De la evaluación del proyecto arquitectónico se observa que la propuesta de diseño en general es coherente, cumple en el aspecto funcional y de normatividad (Resoluciones 4445 de 1996 y 3100 de 2019).

  Junto con la propuesta arquitectónica se revisaron los estudios de ingeniería: diseño estructural, diseño sanitario, diseño hidráulico, diseño de red contra incendios, diseño de aires acondicionados, diseño de gases medicinales, diseño eléctrico, encontrando que dichos estudios mantienen concordancia con las plantas arquitectónicas proyectadas y el presupuesto de obra que acompaña la estructuración del proyecto.

  No obstante, lo anterior, el presente concepto no exime a los diseñadores de los estudios que conforman el proyecto, de responsabilidad en el alcance de sus diseños.

  Al igual tampoco se exime de la gestión de permisos previos a la ejecución y contratación de obra ante las entidades regionales o departamentales (licencias de construcción, ambientales y las demás a que haya lugar por el alcance de la intervención)

- *Cronograma de actividades.*

  DIECINUEVE (19) meses

- *Análisis presupuestal*

Respecto al presupuesto de obra se observa que ha sido presentado en un formato que contiene capítulos e ítems suficientes para el adecuado desarrollo del alcance del proyecto, los valores de con los cuales se ha estructurado mediante estudio de mercado soportado en cotizaciones y con el aval del departamento del Cauca en lo referente a que este se encuentra dentro del promedio de la región.

Se anexa cuadro Resumen de Costos del Proyecto Presentado, a ser financiado con recursos solicitados al Ministerio de Salud y Protección Social

Tabla 8 Áreas por Piso - Cuadro resumen de costos del proyecto.

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 1 (TIMBA)			
INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA			
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN DE TIMBA, ESE NORTE 1			
ITEM	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	
1	PRELIMINARES	$	552.879.112
2	CIMENTACIÓN	$	910.185.513

3	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	$	751.628.830
4	ACERO ESTRUCTURAS	$	1.483.602.948
5	REDES HIDROSANITARIAS Y CONTRA INCENDIOS	$	502.806.931
6	INSTALACION ELECTRICA	$	1.082.866.854
8	AIRE ACONDICIONADO	$	472.710.097
9	MAMPOSTERIA	$	417.125.378
10	REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS	$	420.063.227
11	CUBIERTAS	$	437.041.619
12	CIELO FALSO	$	121.251.142
13	PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	$	481.836.053
14	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y MADERA	$	389.671.200
15	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	$	115.398.392
16	VIA INTERNA Y EXTERIORES	$	420.133.009
17	INSTALACION DE GASES MEDICINALES	$	27.660.976
18	ASEO GENERAL Y OTROS	$	7.786.407
TOTALDE OBRA		**$**	**8.594.647.688**
COSTROS INTIRECTOS (A.I.U. 30%)			
ADMINISTRACION 25 %		$	2.148.661.922
IMPREVISTOS 0,75%		$	64.459.858
UTILIDADES 4,25%		$	365.272.527
TOTAL, COSTOS DIRECTOS A.I.U.		**$**	**2.578.394.306**

Tabla 9 Suministro de Equipos

SUMINISTRO DE EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCION**	**Cant.**	**UND**	**V/UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**
19	**EQUIPAMENTO DE BOMBAS HIDRAULICAS**				
19.1	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO PREENSAMBLADO DE SUCCIÓN POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA APROXIMADA 5,5 a 6 HP CADA UNA, CAUDAL TOTAL DEL SISTEMA ENTRE 160 – 180 GPM A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE ENTRE 60 Y 80 PSI, (RANGO DE OPERACIÓN ENTRE 60 – 80PSI), Y UN TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN 1500 LITROS O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	1	und	$ 45.421.845	$ 45.421.845
19.2	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA ELÉCTRICA DE EJE HORIZONTAL LISTADA DE SUCCIÓN POSITIVA, (CARCASA PARTIDA O SUCCIÓN FINAL), PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDAL NOMINAL MÍNIMO DE 200 GALONES POR MINUTO A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE DISEÑO ENTRE 115 -150 PSI, BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA ENTRE 1.0 - 3.0 HP, (2.50 - 5.0 GPM @ 90 - 130 PSI). TODAS LAS BOMBAS, TABLEROS DE CONTROL, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20.	1	und	$ 119.923.440	$ 119.923.440
20	**EQUIPAMENTO ELECTRICO**				
20.1	MT Y SUBESTACION				
20.1.1	Suministro transformador seco 150 kVA tipo H 13200-208 /120V Tension de servicio/ DYn5 cummins/prolongación tubo escape saliendo de caseta /	1	und	$ 49.743.000	$ 49.743.000
20.1.2	Suministro e instalación planta de emergencia 160 kVA 220-120 V 3F con cab insonoriz de fabrica/tanque de combustible incorporado/obra civil carcamo contension hidrocarburos malla cerramiento eslabonado segun plano/generador stanford /motor cummins/prolongacion tubo escape saliendo de caseta /	1	und	$ 106.670.000	$ 106.670.000
20.1.3	Suministo e instalacion medida indirecta por MT en poste medidor electronico con moden doble tarifa activa reactiva /bloque de pruebas -/caja policarbonato / 3 transformdores de corriente 200/5 A/conduleta y coraza LT/ cable control encauchetado 8 hilos/ 2 crucetas 2 mts y herrajes / tornilleria NOTA: Se presenta una cotizacion porque la medida la suministra el operador de red y en el documento anexo de cotizacion que se presenta esta el precio oficial proporcionado por CEO año 2022	1	und	$ 25.670.527	$ 25.670.527

20.2	ALIMENTADORES Y TABLEROS					
20.2.1	Suministro e instalacion tabler T-AISLADO- 2F-4H 5kVA con transformador de aislamiento/ monitor de ailamiento	1	und	$ 20.946.580	$	20.946.580
20.3	DATOS					
20.3.1	Suministro e instalacion UPS 5 kVA 2 F 220/120 V	1	und	$ 17.857.021	$	17.857.021
20.3.2	Suministro e instalacion UPS 8 kVA 3F 220/120 V	1	und	$ 11.592.736	$	11.592.736
20.3.3	Suministro e instalacion UPS 15 kVA 3F 220/120 V	1	und	$ 24.380.000	$	24.380.000
21	**EQUIPAMENTO DE AIRE ACONDICIONADO**					
21.1	SISTEMA CENTRAL DIVIDIDO DE 10,0 TR CONFORMADA POR UNA MANEJADORA DE 4600 CFM TRABAJO PESADO, HORIZONTAL DOBLE PARED 2" CON POLIURETANO INYECTADO PARA USO INTERIOR, ENSAMBLADA CON PERFIL DE PUENTE TERMICO, SEGÚN SELECCIÓN QUE INCLUYE LAS SECCIONES: FLT1- FILTROS DEL 35% 2", 65% 4", LCS1- SERPENTIN DX- DOBLE CIRCUITO (2) TVX R410A DE 5,0 TR, ACC2, PFS1- VENTILADOR CENTRIFUGO CON ALETAS ADELANTE 3 HP/220V/3F/60HZ Y SENSOR DIFERENCIAL DE PRESION PARA EL CONTROL DEL CAUDAL DE AIRE, BFS1-FILTROS DE BOLSA DEL 95% 12", SECCION DOS (2) UNIDADES CONDENSADORAS 5TR DE DESCARGA VERTICAL ALTA EFICIENCIA R410A, COMPRESORES SCROLL 3 FASES A 220V Y SERPENTIN COBRE ALUMINIO	2	und	$ 60.300.000	$	120.600.000
21.2	SISTEMA CENTRAL DIVIDIDO 5,0 TR CONFORMADA POR UNA MANEJADORA DE 2100 CFM TRABAJO PESADO, HORIZONTAL DOBLE PARED 2" CON POLIURETANO INYECTADO PARA USO INTERIOR ENSAMBLADA CON PERFIL DE PUENTE TERMICO, SEGÚN SELECCIÓN QUE INCLUYE LAS SECCIONES: FLT1- FILTROS DEL 35% 2", 65% 4", LCS1- SERPENTIN DX- UN CIRCUITO (1) TVX R410A DE 5 TR, ACC2, PFS1- VENTILADOR CENTRIFUGO CON ALETAS ADELANTE 1 HP/220V/3F/60HZ Y SENSOR DIFERENCIAL DE PRESION PARA EL CONTROL DEL CAUDAL DE AIRE, BFS1-FILTROS DE BOLSA DEL 95% 12", SECCION UNIDAD CONDENSADORA 5TR DE DESCARGA VERTICAL ALTA EFICIENCIA R410A, COMPRESORES SCROLL 3 FASES A 220V Y SERPENTIN COBRE ALUMINIO	1	und	$ 41.332.441	$	41.332.441
21.3	SISTEMA CENTRAL DIVIDIDO 15,0 TR CONFORMADA POR UNA MANEJADORA DE 5600 CFM TRABAJO PESADO, HORIZONTAL DOBLE PARED 2" CON POLIURETANO INYECTADO PARA USO INTERIOR ENSAMBLADA CON PERFIL DE PUENTE TERMICO, SEGÚN SELECCIÓN QUE INCLUYE LAS SECCIONES: FLT1- FILTROS DEL 35% 2", 65% 4", LCS1- SERPENTIN DX- DOBLE CIRCUITO (2) TVX R410A DE 7,5 TR, ACC2, PFS1- VENTILADOR CENTRIFUGO CON ALETAS ADELANTE 3 HP/220V/3F/60HZ Y SENSOR DIFERENCIAL DE PRESION PARA EL CONTROL DEL CAUDAL DE AIRE, BFS1-FILTROS DE BOLSA DEL 95% 12", SECCION DOS (2) UNIDADES CONDENSADORAS 7,5TR DE DESCARGA VERTICAL ALTA EFICIENCIA R410A, COMPRESORES SCROLL 3 FASES A 220V Y SERPENTIN COBRE ALUMINIO	1	und	$ 85.065.000	$	85.065.000
21.4	SISTEMA CENTRAL DIVIDIDO 5,0 TR CONFORMADA POR UNA MANEJADORA DE 2000 CFM , HORIZONTAL , PARED SENCILLA AISLADA CON POLIURETANO INYECTADO. USO INTERIOR , SEGÚN SELECCIÓN QUE INCLUYE LAS SECCIONES: FLT1- FILTROS DEL 35% 1, (1) TVX R410A DE 5 TR, ACC2, PFS1- VENTILADOR CENTRIFUGO CON ALETAS ADELANTE 1 HP/220V/1F/60HZ UNIDAD CONDENSADOR ,5TR DE DESCARGA VERTICAL ALTA EFICIENCIA R-410A, COMPRESORES SCROLL 3 FASES A 220V Y SERPENTIN COBRE ALUMINIO	1	und	$ 19.459.310	$	19.459.310
21.5	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED , CAPACIDAD 9.000 BTUH (0,75 TR) R-410A, ALIMENTACIÓN 220V/1F/60HZ, CONVENCIONALES	8	und	$ 2.100.000	$	16.800.000
21.6	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED , CAPACIDAD 18.000 BTUH (1,5 TR) R-410A, ALIMENTACIÓN 220V/1F/60HZ, CONVENCIONALES	3	und	$ 3.250.000	$	9.750.000
21.7	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED , CAPACIDAD 24.000 BTUH (2,0 TR) R-410A, ALIMENTACIÓN 220V/1F/60HZ , CONVENCIONALES	3	und	$ 3.800.000	$	11.400.000

22	**EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINALES**					
22.1	Unidad de regulación dúplex para gases comprimidos marca Amerlife. Consta de arreglo en bronce para conectar dos bancos de trabajo, dos reguladores de presión de 80 m3/h c/u, tres válvulas de seguridad, tres válvulas de venteo, dos válvulas cheque, una válvula de corte principal y señalización de acuerdo al estándar NFPA 99. COD NA210	1	und	$ 1.979.330	$	1.979.330
22.2	MANIFOLD DE 2*9 (DOS BANCOS CADA UNO CON 3 CILINDROS Puesto de Manifold para alta presión Marca Amerlife Para O2. Incluye latigo. Cod: NA108	6	und	$ 574.800	$	3.448.800
22.3	Toma de pared tipo chemetron para oxigeno marca PAHSCO. REF 10322051 Cod: PAHSCO01	9	und	$ 210.000	$	1.890.000
22.4	Sistema de vacio medico simplex de 1 HP Mod 28PBO-1 marca Amerlife. El arreglo consta de una bomba de vacio de paletas lubricada de 1 HP/220 Volt/60 Hz, un tanque de almacenamiento de 60 galones certificado, un tablero de control electrico estándar, un filtro a la entrada de la bomba, un vacuómetro, una válvula de corte principal de 1", una válvula de purga, una válvula de drenaje de aceite, dos mangueras y un juego amortiguadores de vibración. COD NA389	1	und	$ 20.700.000	$	20.700.000
22.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE AIRE INSTRUMENTAL DUPLEX DE 10 HP CON CAPACIDAD DE 40 scfm@ psig por cabez	1	und	$ 18.898.252	$	18.898.252
23	**EQUIPAMENTO DE ASCENSOR**					
23.1	SUMINISTRO DE ASCENSOR NEXIEZ GPX- CON SALA DE MAQUINAS	1	und	$ 59.680.000	$	59.680.000
TOTAL DE SUMINISTRO DE EQUIPOS COSTOS DIRECTOS					**$**	**833.208.282**
ADMINISTRACION SIMINISTRO DE EQUIPOS 15%					**$**	**124.981.242**
TOTAL DE SUMINISTRO DE EQUIPOS COSTOS DIRECTOS					**$**	**958.189.524**

TRAMITES ANTE OPERADOR ELECTRICO, CERTIFICACION RETIE, RETILAP Y BOMBEROS		
DESCRIPCION	**COSTO TOTAL**	
REVISION PROYECTO ELECTRICO ANTE LA COMPAÑÍA ENERGETICA DE OCCIDENTE - VER TARIFA		$ 2.653.994
CERTIFICACION RETIE Y RETILAP (Ver Cotización)		$ 15.827.000
REVISION DE DISEÑO, INSPECCION Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS (Ver Cotización)		$ 3.421.128
TOTAL DE TRAMITES	**$**	**21.902.122**

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
DESCRIPCION	**COSTO TOTAL**	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		$ 41.214.180
TOTAL DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$**	**41.214.180**

COMPONENTE	**VALOR**	
COSTOS DIRECTOS OBRA	$	8.594.647.688,00
COSTOS INDIRECTOS (A.I.U. 27%)	$	2.578.394.306,40
TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS DE OBRA	**$**	**11.173.041.994,30**
SUMINISTRO DE EQUIPOS (INCLUYE 8% DE ADMINISTRACION)	**$**	**958.189.524,25**
CERTIFICACIONES Y LICENCIAS	**$**	**21.902.122,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$**	**41.214.180,00**
INTERVENTORIA 7,30664428% SOBRE COSTO DIRECTO	**$**	**627.980.334**
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**12.822.328.154**

Fuente: Propia

5 Conclusión

La Subdirección de Prestación de Servicios, realiza el análisis del proyecto en cuanto a los componentes de coherencia y pertinencia con el Programa de Rediseño, Reorganización y Modernización de las Redes, estudio de oferta y demanda (capacidad instalada) y REPS, los cuales para este proyecto resultaron estar acorde.

En cuanto a la propuesta de diseño arquitectónico y el dimensionamiento de los servicios de salud, que la propuesta de diseño arquitectónico cumple con los aspectos normativos de infraestructura para este tipo de edificaciones y los estudios y diseños de ingenierías son concordantes con el diseño arquitectónico presentado.

Se aclara que las consideraciones técnicas realizadas se relacionan únicamente a los aspectos físico-funcionales y de cumplimiento de la normativa de infraestructura física hospitalaria, por lo cual no exime a la entidad contratante o responsable de la estructuración y ejecución del proyecto, de adelantar los trámites, permisos y licencias ante las autoridades pertinentes y verificar la calidad de los demás estudios y diseños técnicos, previo a la iniciación de la ejecución del proyecto.

De acuerdo con lo anterior el Proyecto, ***"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN DE TIMBA, ESE NORTE 1"*** es conceptuado, por parte de las Subdirecciones de Prestación de Servicios e Infraestructura en Salud de este Ministerio, como **TÉCNICAMENTE VIABLE,** con relación a los aspectos de prestación del servicio, a los aspectos técnico-funcionales y al cumplimiento de los componentes normativos de infraestructura de salud.

Con relación al presupuesto de obra y teniendo en cuenta lo indicado por la Secretaria de Salud de Cauca, los recursos presupuestados y solicitados, garantizan que la obra se construya de forma completa, de tal manera que se pueda poner en funcionamiento los servicios construidos.

Bajo las anteriores premisas normativas, se aclara que el presente pronunciamiento técnico va enfocado a determinar la pertinencia, para garantizar la integralidad en la prestación de los servicios de salud a la población objeto en cumplimiento de la normatividad del sector salud y se relaciona únicamente a los aspectos funcionales y de cumplimiento de la normatividad de infraestructura.

5.1 Valor del proyecto viabilizado

Valor total del proyecto Cifras en pesos COL	Doce Mil Ochocientos Veintidós Millones Trescientos Veintiocho Mil Ciento Cincuenta Y Cuatro Pesos m/cte **($12.822.328.154)**	
Fuentes de financiación	**Monto**	**Entidad Financiadora**
	12.822.328.154	PGN - MSPS
	12.822.328.154	**TOTAL**

5.2 Observaciones

El presente concepto técnico de Viabilidad emitida por el MSPS al proyecto, ***"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN DE TIMBA, ESE NORTE 1",*** no compromete la asignación de recursos por parte del MSPS.

Ing. FREDDY ALBERTO ANDRADE BASTO
Funcionario
Subdirección de Prestación de Servicios

Arq. FRANCISCO JAVIER MORALES OSPINA
Funcionario
Subdirección de Infraestructura en Salud

VoBo.
Dra. MARTHA LILIANA CHAPARRO TRUJILLO
Subdirectora de Prestación de Servicios

VoBo.
Ing. YAZMIN MARIXA ROSERO ROSERO
Subdirectora de Infraestructura en Salud

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

SOLICITUD PARA PAGO DE ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO INTERVENTORIA CENTRO SALUD TIMBA CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 21 de marzo de 2024, 4:27 p.m.
Para: CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com>
CC: gerencia@esenorte1.gov.co, administracion@esenorte1.gov.co, esenorte1@gmail.com

Cordial saludo.

Adjunto solicitud para pago de acta parcial 1 de interventoría radicada en la ESE NORTE 1.

atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor

COF -03- GER.100 No. 018 pago acta parcial 1.docx.pdf
146K

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

SOLICITUD RELACION DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL CONTRATO CENTRO SALUD TIMBA CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 21 de marzo de 2024, 2:59 p.m.
Para: administracion@esenorte1.gov.co
CC: gerencia@esenorte1.gov.co

Cordial saludo,

Solicito comedidamente la relación de rendimientos financieros generados de la cuenta de manejo del recurso de la obra de la referencia con el fin de presentar los informes al supervisor del minsalud.

Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor contratista

Buenos Aires Cauca, Marzo 15 de 2024

Ingeniero:
ANDRÉS TALAGA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL CONSORCIO TC-23

ASUNTO: RESPUESTA A SOLICITUDES EXPUESTAS EN VISITA TÉCNICA A LA OBRA EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.

Cordial saludo.

Deseándole éxito en todas sus labores cotidianas, por medio de la presente, comedidamente me dirijo a usted con el propósito de manifestarles que de acuerdo a su solicitud radicada en ventanilla única y según la visita técnica realizada el día 06 de marzo por la arquitecta Cirlady Carabalí Caicedo a la obra en ejecución del proyecto del Centro de Salud ESE NORTE 1 en el corregimiento de Timba, se determina lo siguiente:

1. Estudiada la viabilidad referente al ACCESO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO ya sea por la carrera 5 como se planteó inicialmente en el proyecto, o por la carrera 4 como se está proyectando, lo determinarán ustedes de manera autónoma con su equipo técnico, teniendo en cuenta que el municipio actualmente NO cuenta con los recurso para realizar intervención o mejoramiento en dicha vía y para el caso, EL CONTRATISTA ASUMIRÍA LOS COSTOS de dicha intervención; siempre y cuando no se afecte o traumatice la libre movilidad tanto de peatonal como vehicular.
2. En cuanto a la DESCARGA DE AGUA PLUVIAL se considera viable la propuesta de una red de drenaje de aguas separadas, la cual conectaría la descarga de aguas pluviales de manera parcial a la red y la otra por descarga en la cuneta de la vía existente.
3. En la actualidad existe un proyecto para el Alcantarillado Sanitario de Timba en Fase 2, sin embargo, de acuerdo a lo observado en la visita técnica se considera adecuada la cota plantada de 1.20m que es considerable, teniendo en cuenta el nivel de las viviendas aledañas.
4. Teniendo en cuenta la necesidad de garantizar el flujo constante y adecuado para el suministro de agua potable, Se otorga **VIABILIDAD A SOLICITUD DE PERMISO DE INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.**

Atentamente:

CLAUDIA SÁNCHEZ CHAVESTÁN
Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal

Proyectó - Elaboró: Arq. Cirlady Carabalí Caicedo – Contratista Apoyo a la Secretaría de Planeación e Infraestructura
Revisó - Aprobó: Arq. Claudia Sánchez Chavestan – Secretaria de Planeación e Infraestructura

Buenos Aires Cauca, 22 de marzo 2024

COF-03-GER.100 No.019

SEÑORES
CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA CENTRO SALUD TIMBA ESE NORTE 1

ASUNTO: **DIMENSIONES DEL VEHICULO DE RECOLECCION DE RESIDUOS HOSPITALARIOS CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA.**

Cordial saludo,

Se adjunta las especificaciones técnicas del vehículo de residuos hospitalario enviadas por el proveedor del servicio para que sean tenidas en cuenta en la toma de decisión con respecto al acceso y el margen de maniobra del vehículo en las instalaciones del centro de salud.

(Longitud total	**6.030 m**
WB (Distancia entre ejes	**3.345 m**
RTW (Ancho de llantas traseras)	**1.854 m**
FTW (Ancho de trocha)	**1.860 m**
BL (Longitud carrozable)	**4.800 m**
Altura	**4.000 m**



Imagen de Camión

Gracias por su atención

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Buenos Aires Cauca, 22 de marzo 2024

COF-03-GER.100 No.021

SEÑORES
CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA CENTRO SALUD TIMBA ESE NORTE 1

ASUNTO: **SOLICITUD REITERADA DE PRESENTACION DE INFORME CONTRATO NOR1ESE-CAU-02-2023 DE INTERVENTORIA CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA.**

Cordial saludo,

Solicito reiteradamente la entrega oportuna de los informes del contrato de la referencia teniendo en cuenta que son la base para el debido desarrollo de la supervisión y remisión a las diferentes entidades de seguimiento y control, con preocupación se evidencia que cada periodo el informe presenta fallas de forma en cuanto al reporte de los avances de obra por lo que se ha sugerido en diversos comités de obra realizar cortes de obra semanal interventoría y contratista para la revisión, validación de la información y oportuna entrega a la **ESE NORTE 1** de los avances del proyecto.

Por lo anterior se están presentando situaciones como la ocurrida en comité de obra del día 11 de marzo de 2024 que se realizo con el supervisor del Minsalud se reporto un atraso del **5.70%** para el mes de febrero y el día miércoles 20 de marzo se reporta un atraso de **6.15%,** situación que les solicito se solucione de manera INMEDIATA, el hecho de que el contratista no presente su informe no exonera a la interventoría de entregar informe que permita a la supervisión estar enterada de la situación y transmitirla a la **ESE NORTE 1** para los respectivos correctivos ante los reiterados incumplimientos para la presentación de informes tanto del contratista como de interventoría.

Teniendo en cuanta la situación de un atraso de la obra del 6.15% es necesario informar el estado de la revisión y aprobación del programa de obra ajustado enviado por el consorcio el día 29 de febrero de 2024 y que a la fecha no se ha radicado otro documento por el cual sigue vigente el programa radicado en la ESE NORTE 1 y que enciende las alertas de incumpliendo, la supervisión mediante el oficio radicado por el CONSORCIO TC23 consecutivo TC -40 informa de las situaciones imprevistas que se han generado en el desarrollo de la obra el contratista de manera verbal solicito prorroga en plazo del contrato pero esta debe estar debidamente sustentada y tramitada ante el Ministerio de salud y la protección social, no realizar los ajustes respectivos y soportes al programa de obra de manera oportuna incrementa el reporte del atraso de la obra y así la interventoría tome las medidas respectivas.

Por lo anterior solicito de manera **URGENTE** se informe la situación de manera clara y precisa de las acciones a tomar frente al tema y compromisos ya que estamos a puertas de culminar mes y periodo de gerencia de la **ESE NORTE 1.**

De otro lado se solicita reportar el avance del mes de marzo para realizar el respectivo informe de supervisión teniendo en cuenta la coyuntura de semana santa y la radicación del informe del mes de febrero con todos sus anexos.

Gracias por su atención

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Buenos Aires - Suárez
ESE NORTE 1
¡Está en ti, en mí, en nosotros!

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

SOLICITUD DE PRORROGA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 27 de marzo de 2024, 8:00 a.m.
Para: gerencia@esenorte1.gov.co, esenorte1@gmail.com

Cordial saludo,

Dra. Maria Fernanda Tobar Ocoro

Solicito comedidamente firmar el oficio adjunto con el fin de solicitar la prórroga en tiempo de seis meses para el contrato de obra en interventoría del proyecto del asunto que no modificara el presupuesto del proyecto.

Adjunto todos los soportes requeridos por el supervisor del minsalud.

Posterior a la firma por favor enviar el oficio firmado en pdf y todos los adjuntos a los correos electrónicos:

irojasp@minsalud.gov.co
didiergolondrino.salud@cauca.gov.co
construccionhtimba@gmail.com
consorcioiht@gmail.com
consorciotc23@gmail.com

Gracias

atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor

10 archivos adjuntos

9.ALERTA TEMPRANA DE INMINENCIA 005-24 DEL 21 FEB 24.pdf
282K

5.ANEXO 2 DISEÑO 4000 PSI.pdf
293K

8.VIABILIDAD MUNICIPIO.pdf
678K

7.BALANCE DE OBRA #1.pdf
730K

1.SOLICITUD VIABILIDAD DE PRORROGA IHT-52.pdf
72K

2.SOLICITUD REPROGRAMACION IHT-51.pdf
152K

4.ANEXO 1 DISEÑO 3000 PSI.pdf
293K

3.SOLICITUD DE PRORROGA TC23-51.pdf
2508K

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance.mpp
5329K

COF -03- GER.100 No. 022 Oficio Solicitud de prorroga.docx
164K

Marzo 23 del 2024

Ing. Diana Muñoz Rojas IHT- 52
Supervisora
Contrato ESE Norte 1 Buenos Aires Cauca

Referencia: Proyecto “Construcción Del Centro De Salud Punto De Atención Timba-Cauca” Contrato de Interventoría NOR 1 ESE-CAU-02-2023

Asunto: SOLICITUD VIABILIDAD PRORROGA N°1 CONTRATO DE INTERVENTORIA.

Estimado Ingeniera,

En atención a la comunicación TC23-51 sobre la solicitud de prórroga al Contrato de Obra No. NOR1ESE-CAU-01-2023 y considerando su viabilidad y aval por parte de la Empresa Social del Estado Norte 1, muy comedidamente le sugiero estudiar la posibilidad de adicionar en tiempo el Contrato de Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable al Contrato de obra pública para la Construcción del Centro de Salud punto de Atención Timba – Cauca.

Esta solicitud de ampliación de seis (6) meses, que es igual a la posible adición del Contrato de Obra, no afecta la cuantía original de este Contrato, pues la modalidad de la forma de pago está mayormente formulada en función del avance del proyecto de obra, el cual no contempla adición presupuestal; de esta manera, este contrato de Interventoría tendría una vigencia de 23 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Agradeciendo la gestión a la presente y en espera de una respuesta positiva a nuestra solicitud.

Atentamente,



Carlos Andrés Pachón Ávila
Representante Legal Consorcio IHT

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Cra 112 No. 44-21 conjunto
Palmeras de Brocha

consorcioiht@gmail.com

3232987807

Marzo 23 del 2024

Ing. Diana Muñoz Rojas IHT- 51
Supervisora
Contrato ESE Norte 1 Buenos Aires Cauca

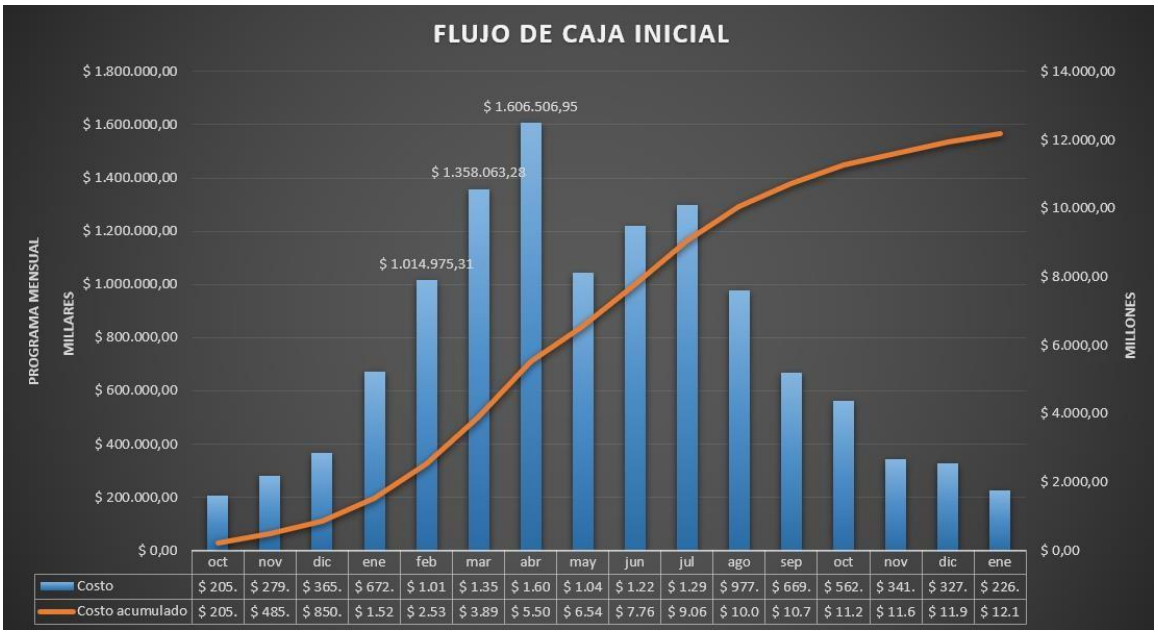
Referencia: Proyecto “Construcción Del Centro De Salud Punto De Atención Timba-Cauca” Contrato De Interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023

Asunto: CONCEPTO TÉCNICO VIABLE SOLICITUD DE PRORROGA N°1 CONTRATO DE OBRA N° NOR1ESE-CAU-01-2023

Estimado Ingeniera,

En atención a las medidas contempladas para implementar un plan de acción que permita ejecutar la obra y con la asignación presupuestal contractual vigente, Esta Interventoría remite a esta dependencia la reprogramación presupuestal de obra No. 1, considerando las variables que enfrenta la obra según el estado actual del proyecto.

Bajo el contexto que el programa de obra inicial en este semestre involucra la participación de las áreas especializadas como lo son: media tensión y subestación, red sanitaria, red pluvial, equipos y vía interna que se incorporan de manera paralela registrando índices o metas elevadas tal como se aprecia en la siguiente imagen.



	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
Costo	$ 205.	$ 279.	$ 365.	$ 672.	$ 1.01	$ 1.35	$ 1.60	$ 1.04	$ 1.22	$ 1.29	$ 977.	$ 669.	$ 562.	$ 341.	$ 327.	$ 226.
Costo acumulado	$ 205.	$ 485.	$ 850.	$ 1.52	$ 2.53	$ 3.89	$ 5.50	$ 6.54	$ 7.76	$ 9.06	$ 10.0	$ 10.7	$ 11.2	$ 11.6	$ 11.9	$ 12.1

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Las intervenciones en obra requieren no solo un incremento de mano de obra y equipos, sino una estrategia asertiva para cumplir con estos índices. Esta condición aborda valores de ejecución mensuales elevadas en función del valor total del contrato, por ejemplo, para febrero 8.3%, marzo 11.2% y abril 13.3%.

Estos valores de ejecución mensuales de acuerdo al programa inicial, se ven principalmente afectados por las condiciones del contorno social, la ola de sequía por la variable climatológica, los escases por el suministro de agua potable que vienen generando un decrecimiento en los rendimientos mensuales castigando los índices del cumplimiento de ejecución.

Ante esta situación y en atención al comunicado TC23-51, El Consorcio remite a esta dependencia como un plan de acción la presentación de una reprogramación de obra que extiende en plazo del objeto contractual de la obra sin realizar afectación alguna sobre el presupuesto inicial. Para tal efecto presenta una compensación de cantidades contractuales sobre ítems de peso parcialmente ejecutados como las actividades preliminares y de cimentación que arroja una validez cuantitativa garantizando que en dicho balance que se adjunta al presente documento, no se altera las condiciones originales y permite la culminación de la obra ampliando la vigencia de las garantías.

Esta reprogramación considera el manejo técnico requerido en los anexos técnicos del proyecto ampliando el plazo contractual en 6 meses adicionales al plazo inicial, para un total de 22 meses contemplando los inconvenientes técnicos como el factor climático y los escases del suministro de agua principalmente que limitan la ejecución del proyecto. De esta manera se presenta el nuevo flujo de caja acumulado, a partir del mes de marzo de 2024 mediante el informe de la reprogramación No. 1 de obra, ajustando la proyección mensual respetando la condición presupuestal.

Bajo estas consideraciones y una vez revisada la documentación adjunta, esta Interventoría remite a su dependencia el concepto favorable de adición en tiempo mediante la reprogramación de obra No. 1, para su revisión y fines pertinentes.

Atentamente,



Carlos Andrés Pachón Ávila
Representante Legal Consorcio IHT

Nota: La información anexa se remite al correo electrónico: construccionhtimba@gmail.com
Anexo: Comunicación T.C23

Cra 112 No. 44-21 conjunto
Palmeras de Brocha

consorcioiht@gmail.com

3232987807

23 de marzo 2024

TC23-51

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Andrés Pachón.
R. L. Consorcio IHT
Interventoría

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Solicitud de Prorroga

Cordial saludo

Estimado arquitecto, como se ha mencionado en repetidos y diversos medios, la zona de ejecución del proyecto presenta desde el inicio de obra, octubre 2023, retos importantes que hemos afrontado de la mejor manera posible, tales como:

AMBIENTALES

- **Climatológica:** Finalizando el mes de OCTUBRE y la mayor parte del mes de NOVIEMBRE, se presentaron fuertes lluvias con una alta intensidad, lo que desencadenó en atender la emergencia con un manejo de agua por medio de filtros y capas de mejoramiento y geotextil que permitirán la entrada de la maquinaria y de los frentes de trabajo para la localización y excavación de los bloques 1 y 2.









- **OCTUBRE:**

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
26/10/2023	8	Intensidad alta
27/10/2023	6	Intensidad alta
28/10/2023	2	Intensidad media
29/10/2023	5	Intensidad media y alta
30/10/2023	3	Intensidad media
31/10/2023	4	Intensidad media
SUMATORIAS	28	Horas de lluvia en noviembre
	18	Horas de secado en la mañana
	46	Sumatoria total de horas
	5,8	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **NOVIEMBRE:**

Registro de Lluvias Mes de Noviembre

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
1/11/2023	2	Intensidad media
2/11/2023	9	Intensidad media y alta
3/11/2023	1	Intensidad media
4/11/2023	4	Intensidad media y alta
5/11/2023	3	Intensidad media
6/11/2023	1	Intensidad media
7/11/2023	1	Intensidad media
8/11/2023	4	Intensidad media y alta
9/11/2023	2	Intensidad media
10/11/2023	2	Intensidad media y alta
11/11/2023	1	Intensidad alta
12/11/2023	2	Intensidad media
13/11/2023	0	
14/11/2023	2	Intensidad alta
15/11/2023	1	Intensidad media
16/11/2023	3	Intensidad media y alta
17/11/2023	10	Intensidad media y alta
18/11/2023	5	Intensidad media
19/11/2023	1	Intensidad media
20/11/2023	6	Intensidad media
21/11/2023	1	Intensidad media
22/11/2023	0	
23/11/2023	0	
24/11/2023	3	Intensidad media
25/11/2023	0	
26/11/2023	0	
27/11/2023	0	
28/11/2023	0	
29/11/2023	0	
30/11/2023	0	
SUMATORIAS	64	Horas de lluvia en noviembre
	24	Horas de secado en la mañana
	88	Sumatoria total de horas
	11,0	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **Febrero:** Durante este mes se presentaron fuertes temperaturas diarias, las cuales provocaron el inicio de sequias en el entorno del proyecto



https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/fenomeno-de-el-nino-medidas-para-el-desabastecimiento-de-agua-y-sequia-851375

Durante este mes el rendimiento ideal de ejecución de actividades relacionadas con el agua se afectó considerablemente, lo cual se vio reflejado en los indicadores de ejecución programados como se resume a continuación:

PROGRAMACIÓN INICIAL			**VALOR EJECUTADO ACUMULADO**
N°	MES	VALOR PROGRAMADO MENSUAL	
1	**oct-23**	$ 242.156.835	
2	**nov-23**	$ 279.531.551	
3	**dic-23**	$ 365.671.132	
4	**ene-24**	$ 672.057.436	
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 1.559.416.954	$ 1.362.181.566
% DE AVANCE A ENERO 2024		**12,81%**	**11,19%**
% DE ATRASO A ENERO 2024		**1,62%**	
5	**feb-24**	$ 1.014.975.312	$ 504.787.974
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 2.574.392.266	$ 1.866.969.540
% DE AVANCE		**21,15%**	**15,34%**
% DE ATRASO ENERO		**5,81%**	

Fuente: elaboración propia

- **Marzo:** Durante este mes se intensifico los días de sequias debido a la temporada de verano.



https://www.eltiempo.com/colombia/cali/valle-del-cauca-temporada-de-sequia-iria-hasta-marzo-848288#:~:text=Hasta%20marzo%20de%202024%20se,se%20citan%20estimaciones%20del%20Ideam.

Durante el periodo de marzo, el déficit de agua aumentó, generando el menor avance registrado hasta el momento en la ejecución de actividades relacionadas con este insumo.

Como bien se sabe por parte de la firma interventora y supervisión, desde el mes de octubre de 2023, el consumo de agua potable se generó por medio de porrones y bolsas de agua para el consumo del personal administrativo y no calificado, contando también con algunos viajes de carro tanque, situación que se mantuvo durante el mes de noviembre, meses en los cuales el consumo de agua potable no superaba el m3 diario puesto que las actividades de obra no requerían grandes cantidades de este insumo para ser ejecutadas.

Desde el mes de diciembre, mes en el que se iniciaron las fundiciones de concreto, el consumo diario de agua aumento considerablemente debido a la necesidad de hidratar constantemente los elementos de concreto fundidos, zapatas y vigas del bloque 1 y bloque 2, el volumen de hidratación de elementos estructurales es de 4m3 diarios.

Debido a los inconvenientes de orden social en el entorno del proyecto, los cuales impidieron un suministro óptimo de concreto premezclado por parte de Rocales y Concretos S.A.S., proveedor de este insumo, se planteó la fundición de concreto en obra como estrategia para dar cumplimiento a las metas de ejecución del cronograma de obra, para lo cual se tramitaron los respectivos diseños de mezcla con caracterización de materiales del sector (Anexo 1 Y 2), situación que genero un mayor consumo de 4 m3 de agua diarios para fundición.

En el mes de febrero se iniciaron actividades de relleno estructural, actividad que ha requerido mayor consumo de agua que las actividades anteriores, 7 m3 diarios, los cuales no se lograron disponer para avanzar adecuadamente en esta actividad.

Actualmente el consumo diario de agua se resume en el siguiente cuadro:

Consumo de Agua potable diario en obra	
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE AGUA
Relleno Estructural	7 m3
Fundición de concreto	4 m3
Curado de estructuras	4 m3
Consumo Administrativo	1 m3
Total	**16 m3**

Hasta el momento, el contratista ha asumido los costos diarios de consumo de agua mediante carros tanque, sin embargo, en las últimos 3 semanas correspondientes al mes de marzo, la obtención de este insumo se ha dificultado debido a la temporada de verano que ha generado desabastecimiento de agua potable en poblaciones aledaña, dificultando la disponibilidad del mismo.

Considerando la poca disponibilidad de agua potable para los requerimientos diarios de obra, los rendimientos planteados para el avance de obra en todas las actividades que involucran este insumo como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01

Resultan fuertemente afectados, principalmente la actividad de relleno estructural que es la antecesora para poder dar inicio a otras actividades de obra como instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de todo el proyecto.

A la fecha, se tiene un estimado de perdidas de días por factor ambiental resumido en la siguiente tabla:

Mes	N° Días	Causa
Octubre	6	Invierno
Noviembre	11	Invierno
Febrero	13	Verano
Marzo	20	Verano
Total	**50**	

SOCIAL

- **Etapa de inicio:** Si bien el acta de inicio se firmo voluntariamente el 05 de octubre, el contexto social entorno a las elecciones departamentales y municipales, permitieron dar inicio fijo a partir del 20de octubre.
- **Conflicto Armado:** Desde los acontecimientos del 20 de septiembre de 2023 en el corregimiento de Timba, Departamento del Cauca, se ha generado una ola de violencia. Un atentado con carro bomba en la estación de policía dejó víctimas mortales y heridos, lo cual genero el desalojo total de fuerza pública permanente en el municipio, desencadenando tensiones entre la comunidad y las fuerzas del orden público. Por consiguiente, cualquier movimiento de tropas públicas en el corregimiento activa alarmas de seguridad, lo que exige la activación inmediata de protocolos por parte del personal administrativo para evacuar la zona en el menor tiempo posible.



Dos muertos y dos heridos es el saldo del atentado con carro bomba en Timba, Cauca

Autoridades de Policía confirmaron la muerte de dos personas tras el atentado terrorista contra una estación de Policía en el corregimiento de Timba, en Cauca. Siguen los hostigamientos contra la Fuerza Pública.

Noticias del día

JUDICIAL

¡Indignante¡ Ladrones golpearon y robaron a un adulto mayor que presta vigilancia en un barrio de Barrancabermeja

Tendencias

Nueva asonada contra la Fuerza Pública: sacan a miembros del Ejército y Policía de Timba, Cauca

En la zona se registraron enfrentamientos con las disidencias de las Farc.

26 de noviembre de 2023 Por: Redacción El País



La población de Timba, Cauca, sacó a la fuerza a los miembros del Ejército y la Policía Nacional. | Foto: Captura de pantalla

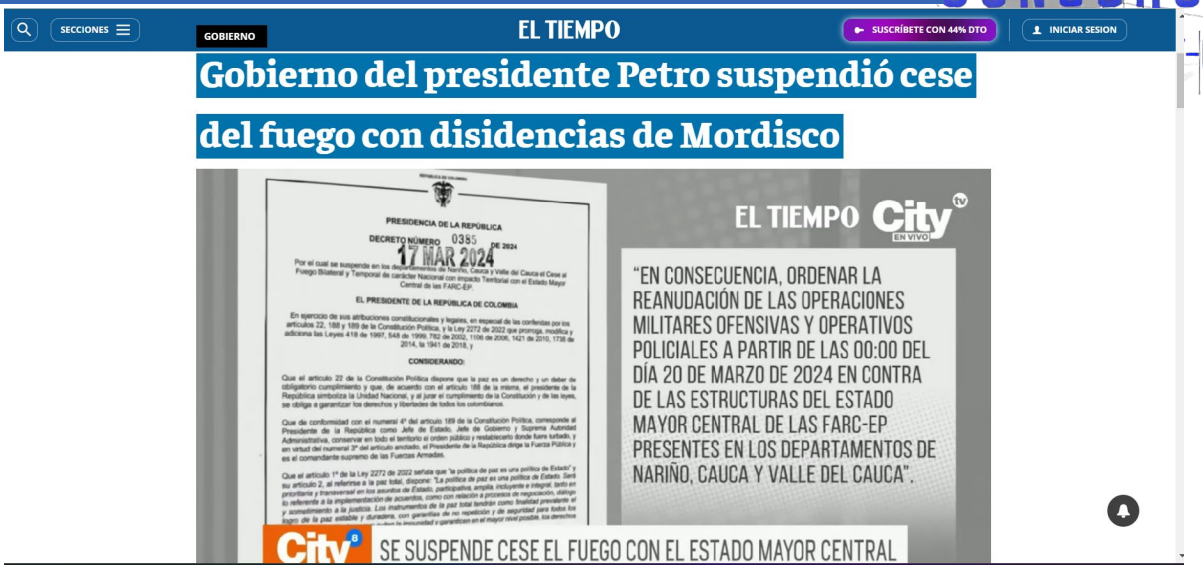


2.980 Me gusta

revistasemana A solo 35 minutos de Cali, y en zona rural baja de Jamundí, Valle, un grupo de ciclistas fue víctima de un retén ilegal de la columna disidente Jaime Martínez. De acuerdo con varios testimonios, los guerrilleros pidieron documentación a los deportistas y, luego de algunos minutos, les dijeron que debían abandonar la zona, porque no habrían pedido permiso para circular.

"La verdad, tuvimos un susto bien bravo, (...) eran un poco de guerrilleros que estaban con sus capuchas y todo eso, con sus metralletas, fusiles y pañoletas. Nos detuvieron y a cada uno nos estaban pidiendo la cédula y el celular, estaban revisando el celular de cada persona. Después de que ya pasó mucho tiempo y vieron que había mucha gente porque éramos muchos ciclistas, eran carros y motos de un lado y

26 de febrero de 2024



El pasado domingo 17 de marzo, en respuesta a los ataques a la minga indígena desarrollada en el municipio de Toribio, el presidente decide suspender el cese al fuego con grupos armados presentes en la zona del proyecto, lo cual generó el aumento de tensión en el entorno.

FECHA	EVENTUALIDAD	TIEMPO (DÍA)	OBSERVACIONES
28/10/2023	Alteración del orden público previo a elecciones	1	Se suspenden actividades administrativas y operativas en la zona
26/11/2023	Enfrentamientos entre la población y la fuerza pública	0,5	El personal administrativo y operativo suspendieron sus actividades para resguardarse
14/11/2023	Intervención de grupos al margen de la ley a la comisión del especialista en geotacnia, dirigida a la obra	0,1	Identificaron el grupo y el proyecto, para dar paso
5/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
20/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
2/02/2024	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,7	Se movilizó el personal administrativo
19/02/2024	Presencia de tropas del ejercito en Timba, Cauca	0,8	Se movilizó el personal administrativo
TOTAL DE DÍAS		**4,1**	

- **Paros viales:**



Fuente: https://www.rcnradio.com/colombia/sur/nuevo-bloqueo-en-la-via-panamericana-entre-popayan-y-cali



Fuente: https://caracol.com.co/2024/02/20/comunidades-bloquean-la-via-panamericana-entre-cauca-y-valle/



Fuente: https://redmas.com.co/colombia/Minga-afectaria-movilidad-por-tres-dias-en-Valle-del-Cauca-y-Cauca-puntos-de-concentracion-20240312-0001.html

Técnico

- **Suministro de concreto premezclado:** Este insumo fue contratado con la empresa ROCALES Y CONCRETROS S.A.S, la cual suministraría el concreto requerido en obra por medio de mixer desde la planta de Morales, Cauca.

  La primera fundición fue el 14 de diciembre de 2023, día en el que suministraron 4 mixer de 8,0 m3 cada uno, sin embargo, el suministro de ahí en adelante fue disminuyendo hasta tener un promedio de 1 mixer por día programado de fundición. A continuación, se presenta la relación de mixer enviados por la empresa, demostrando que la cantidad contratada para el mes de diciembre aún, a la fecha, no llega al 100% del valor.

CONTROL DE SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 28 MPA POR ROCALES Y CONCRETOS SAS AL CONSORCIO T-C 23							
FECHA	N° REMISIÓN	PLACA MIXER	VOLUMEN (M3)	ASENTAMIENTO TEORICO	ASENTAMIENTO EN OBRA	HORA DE SALIDA DE PLANTA	HORA DE LLEGADA A OBRA
14/12/2023	3002	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5"	5:42	9:18
	3003	VMU 043	8	5 +/- 1 "	6"	8:20	10:06
	3004	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5"	10:14	12:00
	3005	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:37	14:00
22/12/2023	3032	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	10:50	12:50
	3035	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	14:16	16:00
27/12/2023	3046	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:49	9:55
28/12/2023	3051	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5"	6:18	8:40
	3052	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:57	9:40
	3053	VCK 990	8	5 +/- 1 "	4 1/2"	12:02	14:10
10/01/2024	3066	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:42	16:15
16/01/2024	1183475	VCK 989	8	5 +/- 1 "	7"	8:04	10:18
18/01/2024	1183484	VMU 046	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:32	12:05
24/01/2024	1183507	45	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:15	11:45
	1183509	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2"	11:14	13:30
29/01/2024	1183528	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7"	9:19	11:25
	1183529	VMU 046	7,5	5 +/- 1 "	8"	11:24	13:50
31/01/2024	2224308	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:58	11:45
	2224349	577	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "		12:59
	1183539	991	7,5	5 +/- 1 "	6"	11:23	14:10
2/02/2024	1183542	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	6"	6:24	8:45
	1183543	42	7,5	5 +/- 1 "	4"	8:22	11:05
6/02/2024	1183549	VMU 044	6,3	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:21	9:45
8/02/2024	1183557	42	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:00	9:30
	1183558	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 3/4"	8:20	10:50
	1183560	46	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "	10:45	13:15
15/02/2024	1183579	46	7	5 +/- 1 "	7"	10:39	13:10
VOLUMEN ENVIADO A LA FECHA (M3)			207,3	51,8 %			
VOLUMEN CONTRATADO (M3)			400,5	100 %			
VOLUMEN RESTANTE POR ENVIAR (M3)			193,2	48,2 %			

Estas condiciones de suministro a parte de generar bajo rendimiento, afectan el estado de formaleta de elementos de cimentación expuestos a las condiciones climáticas de la intemperie.

- **Suministro de agua:** El suministro actual de agua es insuficiente, se cuenta con una manguera proveniente de
- un acueducto veredal, el cual es insuficiente para el consumo diario que requieren las actividades de obra tales como: rellenos, concretos, hidrataciones de elementos estructurales, limpieza de aceros, entre otros, por lo cual el consorcio se ha visto obligado a obtener el insumo de agua por medios alternos como carros tanques provenientes de otros municipios.

- **Condiciones de acceso, conexión y descargue del entorno:** Las condiciones de accesibilidad de las vías para los servicios complementarios que tiene el entorno del lote del proyecto en la actualidad, sugieren gestionar cambios planteados en la consultoría, por lo cual se realizaron actividades complementarias de gestión entre contratista de obra, interventoría y entidad contratante, ante la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, logrando obtener pronunciamiento favorable (Anexo 3) a los requerimientos planteados en aras de un mejor funcionamiento del futuro servicio del proyecto y de esta manera proseguir con las actividades pendientes de este concepto tales como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT

1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70

Teniendo en cuenta los tres aspectos del proyecto mencionados anteriormente, se resume la proyección de días perdidos en el siguiente cuadro:

Días perdidos			
Mes	**Ambiental**	**Social**	**Técnico**
Octubre	6	16	
Noviembre	11	1	
Diciembre		1	
Enero			
Febrero	13	2	
Marzo	20		
Subtotal	50	20	
Total	**70 Días.**		

Como se relaciona anteriormente, el consorcio ha intentado superar de manera oportuna las dificultades del día a día en obra, sin embargo, los rendimientos y suministros no han sido los ideales y esto se ve reflejado en un déficit considerable de avance de obra que a la fecha se cuantifica en 70 días.

Alternativas de solución:

- **Fuentes alternativas de captación de agua:** En aras de superar definitivamente, en la medida de lo posible, las dificultades que se han presentado desde el inicio de obra, se propone realizar los siguientes trámites para obtener los permisos pertinentes que brinden soluciones factibles durante su ejecución.

Requerimientos para presentación de tramites de concesión de aguas

Concesión de aguas subterráneas

Para del pozo debemos iniciar con un trámite que se denomina Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas-

- En este trámite se debe contar con sondeos eléctricos verticales, necesitamos también un informe de las características hidrogeológicas del sector y la plancha

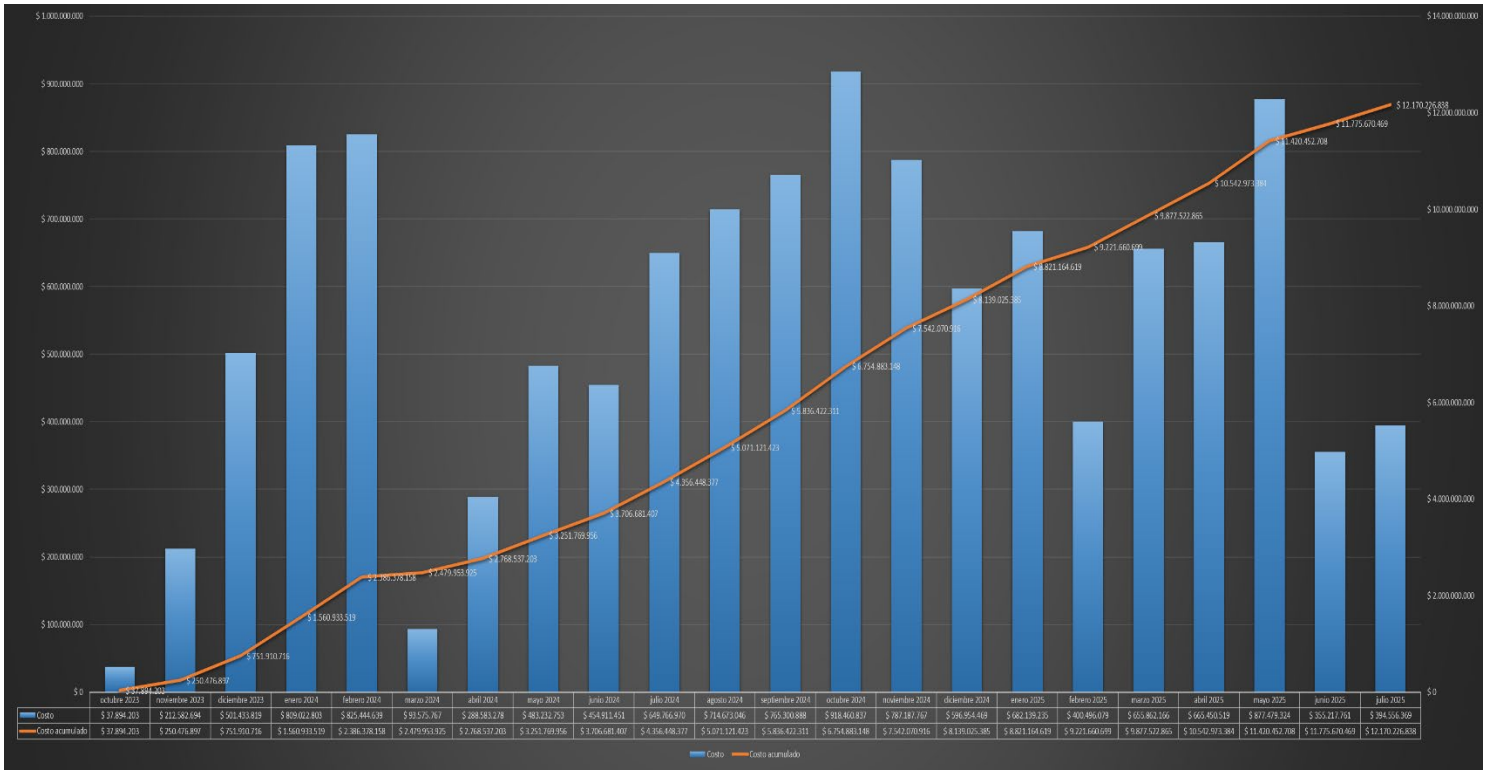
IGAC, entre otros documentos administrativos, una vez radicado estos documentos, la CRC debe emitir concepto técnico

- Una vez se tenga el concepto técnico se debe iniciar el trámite de concepción de aguas subterráneas para el cual se tiene que contar con el diseño de pozo, caracterización de las aguas subterráneas, informe de operación de bombas y radicar ante la CRC.

Concesión de aguas superficiales

Para la concesión de aguas superficiales uno de los requerimientos más importantes es el diseño del sistema de captación, redes de distribución y diseño de la planta de tratamiento, además si se va a potabilizar se requiere la caracterización de los beneficiarios.

- **Adición de tiempo de ejecución**: Como se relaciono anteriormente, actualmente se estiman 70 días de ejecución afectados dentro del tiempo contractual, los cuales se solicita aprobar su adición a la fecha de finalización contractual, por otra parte se solicita adicionar 110 días más, lo cual en total sumarian 180 días (6 meses), partiendo del análisis de rendimiento en la ejecución actividades desarrolladas desde el acta de inicio hasta el momento, proyectando una ejecución promedio de 400 millones mensuales en los próximos 3.6 meses según reprogramación propuesta (Anexo 4), periodo en el cual se plantea superar la etapa de rellenos y avance en estructura, lo cual permitiría adelantar actividades conjuntas de las ingenierías de redes húmedas, secas, mamposterías, etc. De tal forma que para futuros periodos se logre aumentar los montos de ejecución mensual.



Teniendo en cuenta esta solicitud de adición en tiempo, se realiza el balance de mayores y menores cantidades de las actividades ejecutadas hasta el momento (Anexo 5), con lo cual se verifica que la adición en tiempo no requiere de adición de recursos para la prorroga e inicio de estudios de las alternativas de captación de agua propuestas.

Sin otro en particular,

Atentamente;

Ing. Arq. Alvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS

Agregado Grueso	
Gravedad especifica nominal	**2.794**
Gravedad especifica	**2.715**
% Absorción	**1.040**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.504**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.583

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1 "	100.0
3/4"	100.0
1/2"	40.8
3/8"	12.3
# 4	0.4
# 8	0.4

Agregado fino	
Gravedad especifica nominal	**2.784**
Gravedad especifica	**2.548**
% Absorción	**3.320**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.572**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.719

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1"	100.0
3/4 "	100.0
1/2"	100.0
3/8 "	100.0
# 4	99.3
8	81.7
16	45.0
30	24.4
50	7.4
100	2.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

CEMENTO	
Gravedad especifica	3.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

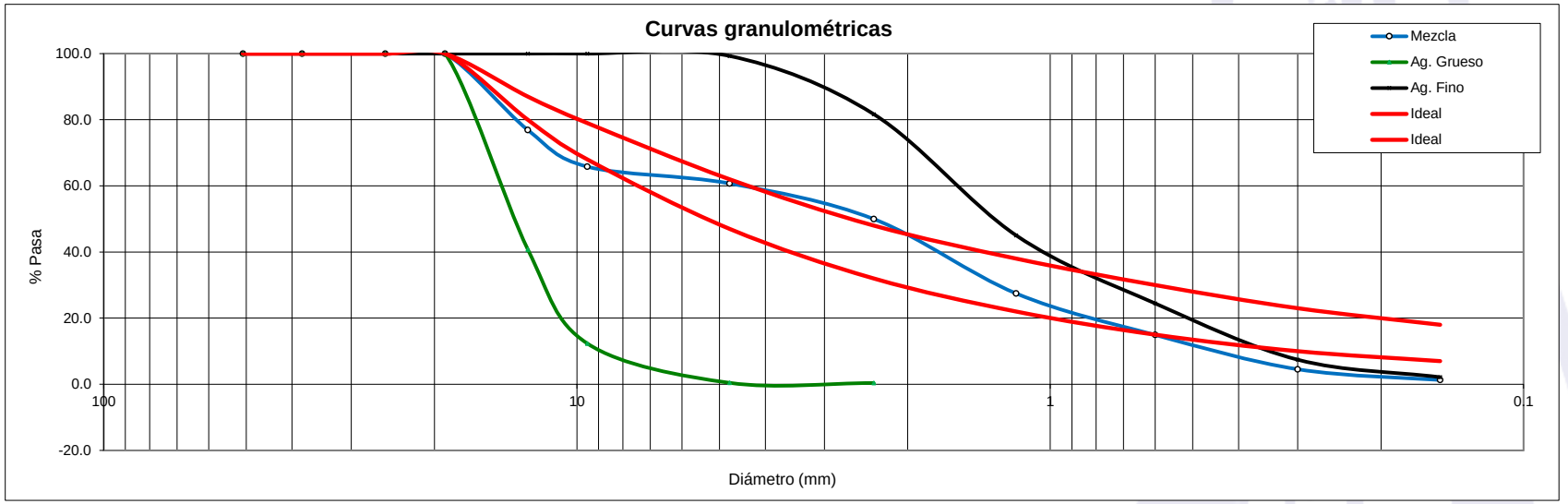
GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba



OBSERVACIONES: La curva granulométrica de la mezcla de las muestras enviadas, escapa en algunos tamices a las curvas ideales recomendadas por DSG.
A SOLICITUD DEL CLIENTE SE CONTINUA CON EL DISEÑO POR RESISTENCIA

REVISO	APROBO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ	FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GEOTECNOLOGO	GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516030791 CAU	M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Dosificación de agregados	% a tomar
Agregado Grueso	39
Agregado fino	61

Tamiz	% Pasa		39	61	Diámetro	100%	Curva Ideal	
	Grueso	Fino	Grueso	Fino	mm	Mezcla		
2"	100.0	100.0	39	61	50.8	100.0	100	100
1 1/2"	100.0	100.0	39.0	61.00	38.1	100.0	100	100
1"	100.0	100.0	39.0	61.00	25.4	100.0	100	100
3/4"	100.0	100.0	39.0	61.00	19	100.0	100	100
1/2 "	40.8	100.0	15.9	61.00	12.7	76.9	80	87
3/8 "	12.3	100.0	4.8	61.00	9.51	65.8	68	79
# 4	0.4	99.3	0.2	60.57	4.76	60.7	47	62
8	0.4	81.7	0.1	49.83	2.36	50.0	32	48
16		45.0	0.0	27.46	1.18	27.5	22	38
30		24.4	0.0	14.91	0.6	14.9	15	30
50		7.4	0.0	4.54	0.3	4.5	10	23
100		2.1	0.0	1.31	0.15	1.3	7	18

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Asentamiento	3"
Consistencia	Media

Tipos de estructura y condiciones de colocado

Cantidad de agua (Kg)/m^3 de concreto	**205**

Gravedad especifica promedio de los agregados	2.611
Volumen total de agregados (dm^3)	673
Peso total de agregados (Kg)	1756

Materiales	Kg/m3 ccto	Relación	Volumen dm^3	Volumen en m^3 suelto de material / m^3 de ccto
Agua	205	0.54	205	0.205
Cemento	**380**	1	122	--
Arena	1071	2.82	420	0.681
Triturado	685	1.80	252	0.455
--	--	--	0	
--	--	--	0	
Total	2340		1000	
Peso unitario del concreto hidráulico (TN/m^3):			2.340	

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

PRIMERA DOSIFICACIÓN DE PRUEBA

	Unidades	Volumen unitario m^3	Volumen (m^3)
Vigas	0	0.0122	0
Cilindros	7	0.001995697	0.013969877
Slump	0	0.0055	0
Perdidas	15%		0.002095482
Volumen total de concreto hidráulico (m^3)			0.01607

Materiales	Relación	Pesos a tomar (Kg)	Volumen dm^3	Humedad agregados	Absorción Kg	Pesos a tomar húmedos (Kg)
Agua	0.54	3.29	3.29			**3.257**
Cemento	1.00	6.099	1.97			**6.099**
Arena	2.82	17.21	6.75	4.13	0.57	**17.916**
Triturado	1.80	11.00	4.05	0.11	0.11	**11.012**
--	--	--	--			**--**
TOTAL	6.2	37.6	16.07		0.69	

Cilindro #	1	2	3	4	5	6
Fecha fund						
Edad						
Fecha rotura						
Resistencia (psi)						
PROMEDIO						

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO				FGLR-61 Versión 06
CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S		**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca			
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca			
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23			
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT			
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024		**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI		**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI			
AGREGADO GRUESO:	Triturado		**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena		**FUENTE A. FINO:**	Timba

DOSIFICACIÓN POR VOLUMEN

Materiales	Relación	Peso (Kg) por saco de cmto	Volumen a tomar Por saco de cemento de 50 Kg.			
Agua	0.54	27.0	litros o la cantidad de agua que de 3 pulgadas de asentamiento sin aditivo.			
Cemento	1.00	50.0	1 saco de cemento de 50 Kg.			
Arena	2.82	141.1	89.7	**dm3 = 3 cajones de 31 x 31 x**	**31**	cm.
Triturado	1.80	90.2	60.0	**dm3 = 2 cajones de 31 x 31 x**	**31**	cm.
--	--	#¡VALOR!	#¡VALOR!	**L de --**		
--	--	#¡VALOR!	#¡VALOR!	**L de --**		

OBSERVACIONES: El presente diseño funciona con los materiales traídos al laboratorio por el cliente, con las dimensiones de los cajones en centimetros recomendadas para cada agregado, agua potable y para la relación A/C estipulada por saco de cemento.

Se recomienda marcar el cajón utilizado para dosificar cada agregado.

Se deben reportar los datos de resistencia obtenidos en la obra, al laboratorio, para realizar si fuere necesario los ajustes al presente diseño.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS

Agregado Grueso	
Gravedad especifica nominal	**2.794**
Gravedad especifica	**2.715**
% Absorción	**1.040**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.504**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.583

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1 "	100.0
3/4"	100.0
1/2"	40.8
3/8"	12.3
# 4	0.4
# 8	0.4

Agregado fino	
Gravedad especifica nominal	**2.784**
Gravedad especifica	**2.548**
% Absorción	**3.320**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.572**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.719

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1"	100.0
3/4 "	100.0
1/2"	100.0
3/8 "	100.0
# 4	99.3
8	81.7
16	45.0
30	24.4
50	7.4
100	2.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

CEMENTO	
Gravedad especifica	3.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

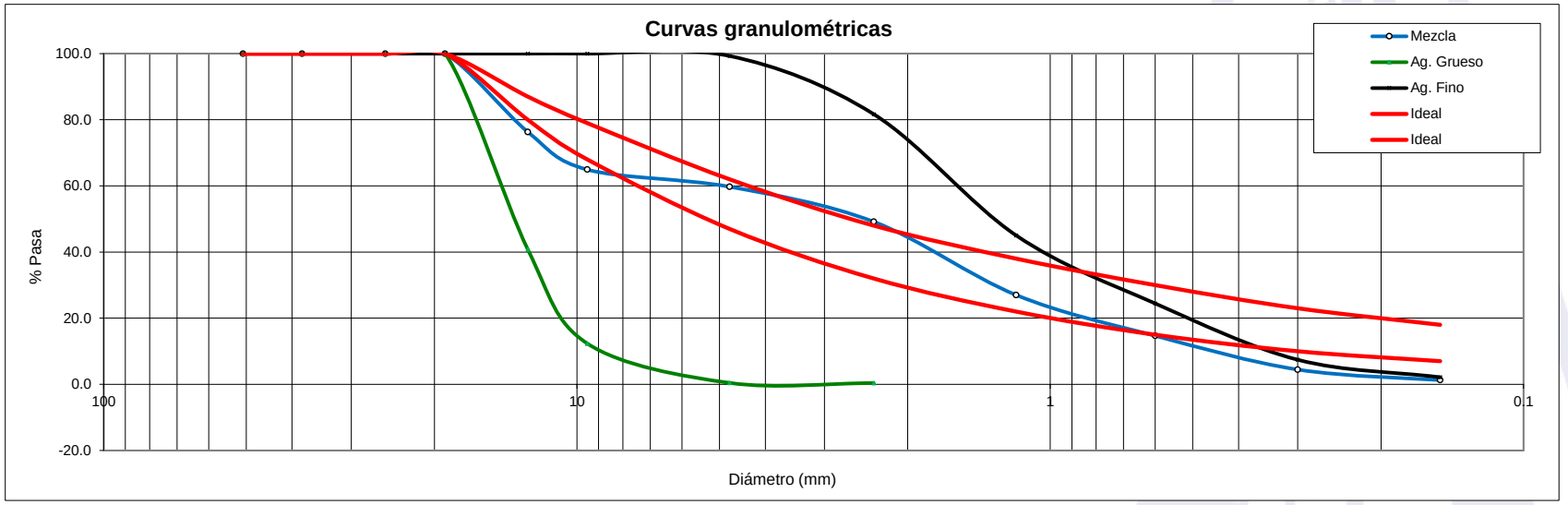
GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba



OBSERVACIONES: La curva granulométrica de la mezcla de las muestras enviadas, escapa en algunos tamices a las curvas ideales recomendadas por DSG.
A SOLICITUD DEL CLIENTE SE CONTINUA CON EL DISEÑO POR RESISTENCIA

REVISO
Karen Sofia Mosquera G.
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Dosificación de agregados	% a tomar
Agregado Grueso	40
Agregado fino	60

Tamiz	% Pasa		40	60	Diámetro	100%	Curva Ideal	
	Grueso	Fino	Grueso	Fino	mm	Mezcla		
2"	100.0	100.0	40	60	50.8	100.0	100	100
1 1/2"	100.0	100.0	40.0	60.00	38.1	100.0	100	100
1"	100.0	100.0	40.0	60.00	25.4	100.0	100	100
3/4"	100.0	100.0	40.0	60.00	19	100.0	100	100
1/2 "	40.8	100.0	16.3	60.00	12.7	76.3	80	87
3/8 "	12.3	100.0	4.9	60.00	9.51	64.9	68	79
# 4	0.4	99.3	0.2	59.57	4.76	59.7	47	62
8	0.4	81.7	0.2	49.01	2.36	49.2	32	48
16		45.0	0.0	27.01	1.18	27.0	22	38
30		24.4	0.0	14.67	0.6	14.7	15	30
50		7.4	0.0	4.46	0.3	4.5	10	23
100		2.1	0.0	1.29	0.15	1.3	7	18

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

		Tipos de estructura y condiciones de colocado
Asentamiento	3"	
Consistencia	Media	

Cantidad de agua (Kg)/m^3 de concreto	**205**

Gravedad especifica promedio de los agregados	2.612
Volumen total de agregados (dm^3)	651
Peso total de agregados (Kg)	1701

Materiales	Kg/m3 ccto	Relación	Volumen dm^3	Volumen en m^3 suelto de material / m^3 de ccto
Agua	205	0.46	205	0.205
Cemento	**446**	1	144	--
Arena	1021	2.29	401	0.649
Triturado	680	1.53	251	0.452
--	--	--	0	
--	--	--	0	
Total	2352		1000	
Peso unitario del concreto hidráulico (TN/m^3):			2.352	

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

PRIMERA DOSIFICACIÓN DE PRUEBA

	Unidades	Volumen unitario m^3	Volumen (m^3)
Vigas	0	0.0122	0
Cilindros	7	0.001995697	0.013969877
Slump	0	0.0055	0
Perdidas	15%		0.002095482
Volumen total de concreto hidráulico (m^3)			0.01607

Materiales	Relación	Pesos a tomar (Kg)	Volumen dm^3	Humedad agregados	Absorción Kg	Pesos a tomar húmedos (Kg)
Agua	0.46	3.29	3.29			**3.263**
Cemento	1.00	7.160	2.31			**7.160**
Arena	2.29	16.40	6.44	4.13	0.54	**17.075**
Triturado	1.53	10.93	4.03	0.11	0.11	**10.944**
--	--	--	--			**--**
TOTAL	5.3	37.8	16.07		0.66	

Cilindro #	1	2	3	4	5	6
Fecha fund						
Edad						
Fecha rotura						
Resistencia (psi)						
PROMEDIO						

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBÓ
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO				FGLR-61 Versión 06
CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S		**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca			
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca			
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23			
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT			
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024		**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI		**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI			
AGREGADO GRUESO:	Triturado		**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena		**FUENTE A. FINO:**	Timba

DOSIFICACIÓN POR VOLUMEN

Materiales	Relación	Peso (Kg) por saco de cmto	Volumen a tomar Por saco de cemento de 50 Kg.			
Agua	0.46	23.0	litros o la cantidad de agua que de 3 pulgadas de asentamiento sin aditivo.			
Cemento	1.00	50.0	1 saco de cemento de 50 Kg.			
Arena	2.29	114.5	72.9	**dm3 = 2 cajones de 33 x 33 x**	**32**	cm.
Triturado	1.53	76.3	50.8	**dm3 = 2 cajones de 30 x 30 x**	**30**	cm.
--	--	--	--	**--**		
--	--	--	--	**--**		

OBSERVACIONES: El presente diseño funciona con los materiales traídos al laboratorio por el cliente, con las dimensiones de los cajones en centimetros recomendadas para cada agregado, agua potable y para la relación A/C estipulada por saco de cemento.
Se recomienda marcar el cajón utilizado para dosificar cada agregado.
Se deben reportar los datos de resistencia obtenidos en la obra, al laboratorio, para realizar si fuere necesario los ajustes al presente diseño.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

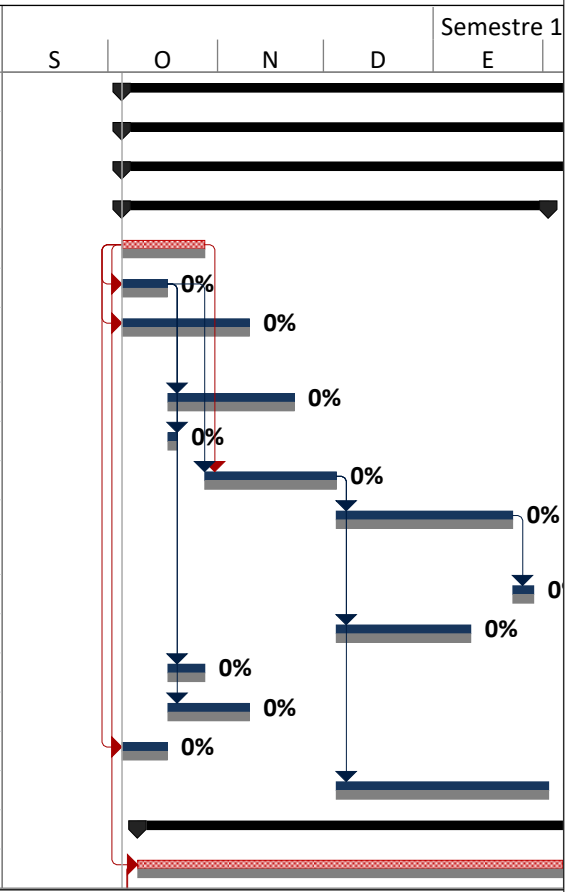
APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

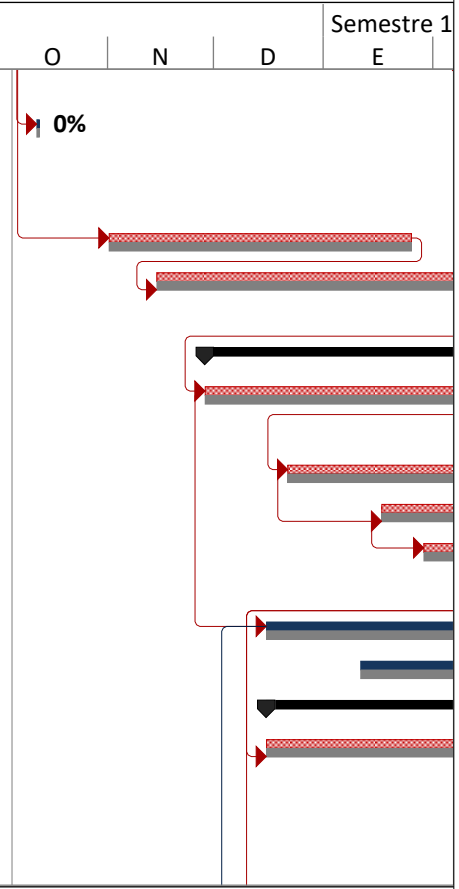
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
1		**PROYECTO**	**jue 5/10/23**	**sáb 26/07/25**	**537,25 días**	**$ 12.170.175.042**
2		**ACTIVIDADES DE OBRA**	**jue 5/10/23**	**sáb 26/07/25**	**537,25 días**	**$ 11.170.771.293**
3		**PRELIMINARES**	**jue 5/10/23**	**nar 11/06/24**	**194,38 días**	**$ 718.601.140**
4		**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	**jue 5/10/23**	**vie 2/02/24**	**90 días**	**$ 143.963.549**
5		DESM. CUBIERTA EXISTENTE EN FIBR	jue 5/10/23	sáb 28/10/23	20 días	$ 10.586.898
6		DESM. CORREA METALICA EXISTENT	jue 5/10/23	nar 17/10/23	10 días	$ 3.521.070
7		DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM (ACCESO Y LOSA ENTRE	jue 5/10/23	vie 10/11/23	30 días	$ 19.552.193
8		DEMOL. ANDEN EXISTENTE + RETIRC	mié 18/10/23	mié 22/11/23	30 días	$ 7.089.330
9		DEMOL. MESON CONCRETO + RETIR	mié 18/10/23	vie 20/10/23	3 días	$ 500.287
10		DEMOL. MURO LADRILLO EN SOGA -	sáb 28/10/23	lun 4/12/23	30 días	$ 26.727.264
11		DEMOL. PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM + RETIRO	lun 4/12/23	mar 23/01/24	30 días	$ 26.487.708
12		DEMOL. LOSA MACIZA C. E > = 20 CM	mar 23/01/24	lun 29/01/24	5 días	$ 2.143.274
13		DEMOL. CIMIENTO CONCRETO (CR) -	lun 4/12/23	jue 11/01/24	20 días	$ 41.940.592
14		DESMONTE MACRO + NAVE SENCILL	mié 18/10/23	sáb 28/10/23	10 días	$ 1.000.790
15		DESM. VENTANA EXISTENTE	mié 18/10/23	vie 10/11/23	20 días	$ 1.478.338
16		DESM. APARATOS SANITARIOS	jue 5/10/23	nar 17/10/23	10 días	$ 1.237.632
17		DESM. MALLA ESLABONADA H=2,0M	lun 4/12/23	vie 2/02/24	40 días	$ 1.698.174
18		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**lun 9/10/23**	**nar 11/06/24**	**191,38 días**	**$ 574.637.590**
19		LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA AI	lun 9/10/23	mar 6/02/24	90 días	$ 15.514.746



División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

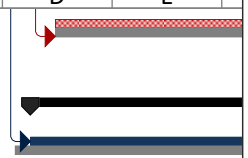
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
20		LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO	mié 7/02/24	jue 29/02/24	20 días	$ 452.674
21		CORTE DE ARBOL MAS RETIRO (INCL. RAICES) H > 3.0	jue 12/10/23	jue 12/10/23	1 día	$ 725.254
22		CONFIGURACIÓN -NIVELACIÓN DE T	vie 17/05/24	mar 11/06/24	20 días	$ 2.054.555
23		EXCAVACION TIERRA A MAQUINA M	mié 1/11/23	vie 26/01/24	60 días	$ 212.567.233
24		MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO	mié 15/11/23	jue 11/04/24	100 días	$ 343.323.129
25		**CIMENTACIÓN**	**mar 28/11/23**	**vie 17/05/24**	**129,25 días**	**$ 1.183.004.269**
26		EXCAVACION TIERRA A MANO	mar 28/11/23	jue 8/02/24	50 días	$ 269.613.423
27		RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	vie 5/04/24	vie 17/05/24	35 días	$ 18.358.740
28		SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	vie 22/12/23	lun 26/02/24	45 días	$ 54.167.700
29		ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	mié 17/01/24	jue 11/04/24	45 días	$ 177.989.026
30		VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTC	lun 29/01/24	vie 1/03/24	30 días	$ 102.284.561
31		CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 21	jue 8/02/24	jue 7/03/24	25 días	$ 222.961.242
32		MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETC	sáb 16/12/23	jue 8/02/24	35 días	$ 332.028.528
33		EXCAVACION VIGA DE CIMENTACION D	jue 11/01/24	jue 8/02/24	25 días	$ 5.601.050
34		**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADC**	**sáb 16/12/23**	**mar 17/09/24**	**217,13 días**	**$ 976.923.536**
35		COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	sáb 16/12/23	mar 25/06/24	120 días	$ 260.050.046
36		VIGA CONCRETO AEREA 28 Mpa	mié 26/06/24	mar 17/09/24	70 días	$ 396.637.800
37		LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM	mié 26/06/24	mar 17/09/24	70 días	$ 30.027.560
38		LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	mié 26/06/24	mar 17/09/24	70 días	$ 216.495.279



División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
39		PANTALLA EN CONCRETO 28 MPa	sáb 16/12/23	mar 25/06/24	120 días	$ 19.126.982
40		CONCRETO VIGA DE COMENTACION DE	jue 8/02/24	mié 15/05/24	50 días	$ 54.585.869
41		**ACERO ESTRUCTURAS**	**sáb 9/12/23**	**mar 17/09/24**	**223,26 días**	**$ 1.916.480.974**
42		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 4	sáb 9/12/23	mar 17/09/24	164 días	$ 1.916.480.974
43		**REDES HIDROSANITARIAS Y CONTRA INCENDIOS**	**jue 11/04/24**	**jue 27/02/25**	**267,13 días**	**$ 665.309.705**
44		**RED HIDRAULICA**	**mié 9/10/24**	**sáb 7/12/24**	**50 días**	**$ 63.000.315**
45		SUMINISTRO E INTALACION DE MED	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 529.119
46		TUBERIA PVC 1/2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 792.569
47		TUBERIA PVC 3/4 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 249.565
48		TUBERIA PVC 1 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 1.303.728
49		TUBERIA PVC 1 1/2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 2.365.526
50		TUBERIA PVC 2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 3.215.811
51		TUBERIA PVC 2 1/2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 483.640
52		TUBERIA PVC 3 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 177.274
53		TUBERIA PVC 4 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 1.941.116
54		PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 11.797.188
55		PUNTO HIDRAULICO PVC 1 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 3.519.096
56		CODO 1/2 X 90	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 686.370
57		TEE 1/2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 79.720



División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

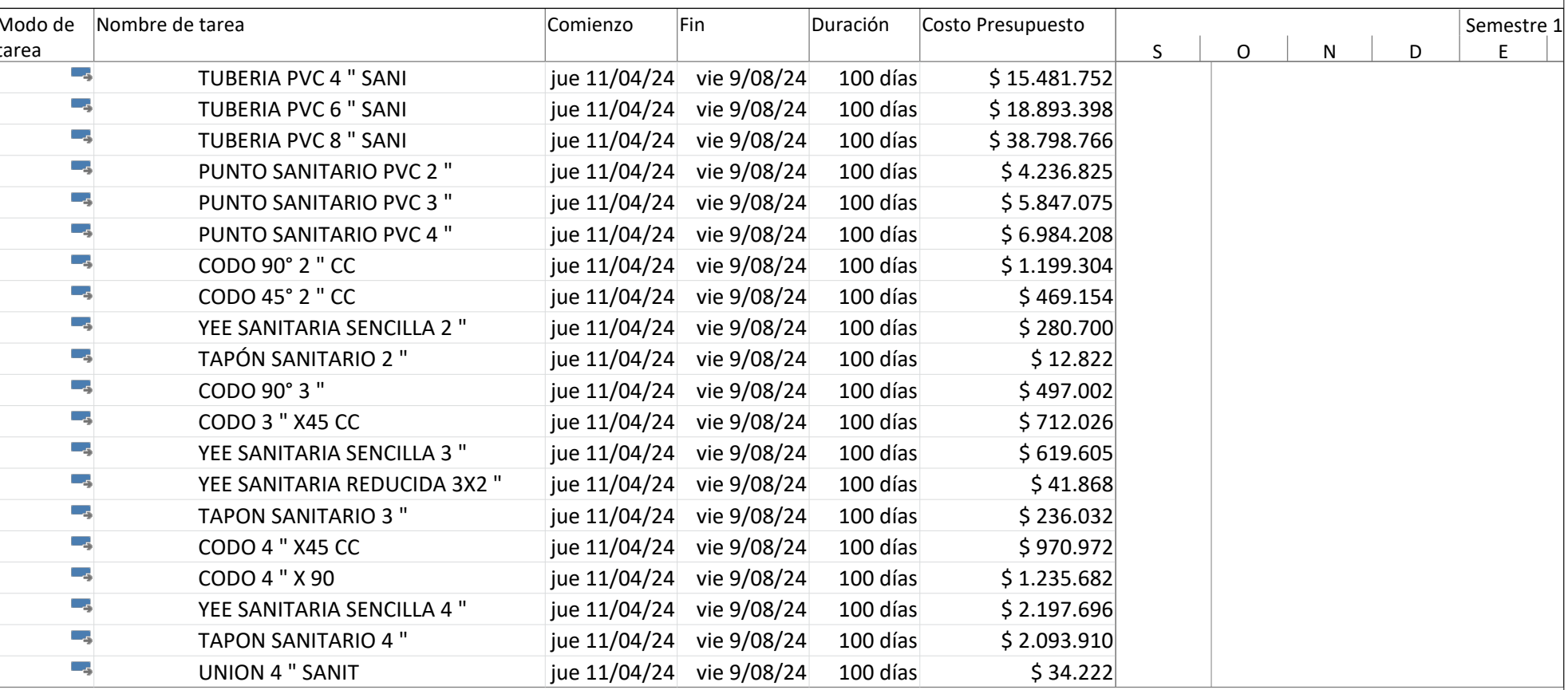
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
58		LLAVE DE REGISTRO 1/2	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 8.772.384
59		CODO 3/4 " X90	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 31.934
60		TEE DE REDUCCION 3/4 A 1/2	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 9.626
61		LLAVE DE REGISTRO 3/4	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 1.192.110
62		BUJE SOLDADO 3/4 A 1/2	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 7.190
63		CODO 1 " X90	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 14.032
64		TEE 1 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 1.452.168
65		LLAVE REGISTRO 1 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 20.630.505
66		TEE DE REDUCCION 1 " A 1/2	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 324.051
67		BUJE SOLDADO 1 " A 1/2	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 212.120
68		TEE 1 1/2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 17.325
69		BUJE SOLDADO 1 1/2 A 1 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 297.824
70		TEE 2 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 370.650
71		BUJE SOLDADO 2 " X 1/2	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 155.980
72		BUJE SOLDADO 2 " X1 "	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 113.440
73		CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 36.788
74		TAPA PARA REGISTRO PLASTICA (20)	mié 9/10/24	sáb 7/12/24	50 días	$ 2.221.466
75		**RED SANITARIA.**	**jue 11/04/24**	**vie 9/08/24**	**100 días**	**$ 184.042.516**
76		TUBERIA PVC 2 " SANI	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 3.187.659
77		TUBERIA PVC 3 " SANI	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 5.367.196

S O N D E — Semestre 1

División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

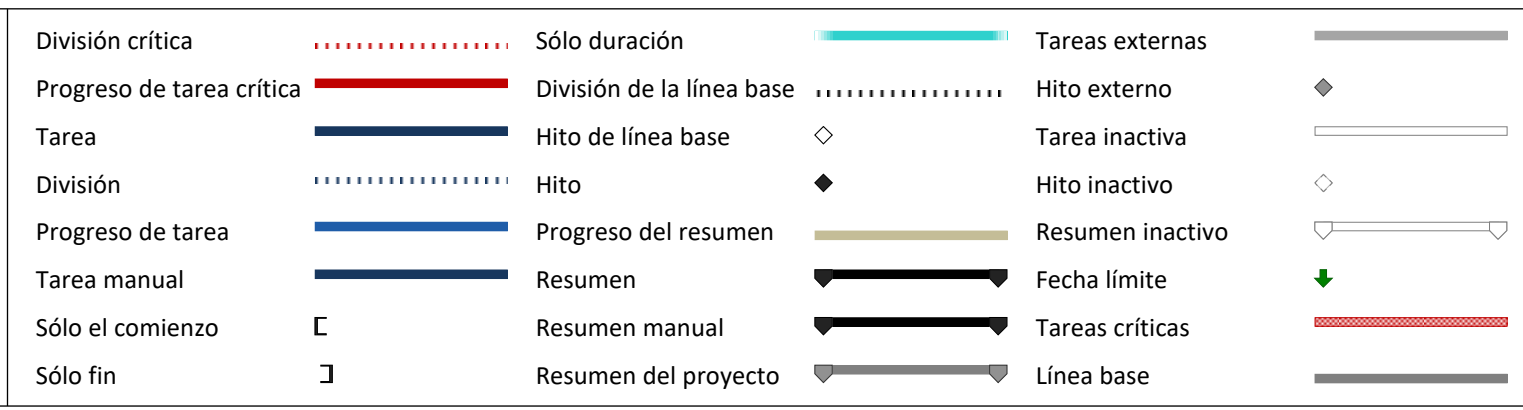
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
78		TUBERIA PVC 4 " SANI	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 15.481.752
79		TUBERIA PVC 6 " SANI	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 18.893.398
80		TUBERIA PVC 8 " SANI	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 38.798.766
81		PUNTO SANITARIO PVC 2 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 4.236.825
82		PUNTO SANITARIO PVC 3 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 5.847.075
83		PUNTO SANITARIO PVC 4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 6.984.208
84		CODO 90° 2 " CC	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 1.199.304
85		CODO 45° 2 " CC	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 469.154
86		YEE SANITARIA SENCILLA 2 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 280.700
87		TAPÓN SANITARIO 2 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 12.822
88		CODO 90° 3 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 497.002
89		CODO 3 " X45 CC	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 712.026
90		YEE SANITARIA SENCILLA 3 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 619.605
91		YEE SANITARIA REDUCIDA 3X2 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 41.868
92		TAPON SANITARIO 3 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 236.032
93		CODO 4 " X45 CC	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 970.972
94		CODO 4 " X 90	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 1.235.682
95		YEE SANITARIA SENCILLA 4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 2.197.696
96		TAPON SANITARIO 4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 2.093.910
97		UNION 4 " SANIT	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 34.222



6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
98		YEE SANITARIA SENCILLA 4X2 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 1.542.678
99		YEE SANITARIA SENCILLA 4X3 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 1.334.208
100		BUJE SAN PVC 4X3 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 163.952
101		BUJE SAN PVC 4X2 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 204.930
102		YEE SANITARIA SENCILLA 6X4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 5.555.116
103		UNION 6 " SANIT	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 640.453
104		UNION 8 " SANIT	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 2.060.812
105		BUJE SAN PVC 6X4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 637.560
106		SIFON SANITARIO PVC 3 " INCLUYE R	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 4.009.236
107		SIFON SANITARIO PVC 4 " INCLUYE R	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 318.774
108		CAJA INSPECCION 40X40 CM EN CON	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 291.603
109		CAJA INSPECCION 80X80 CM EN CON	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 6.365.529
110		CAMARA DE INSPECCION TIPO B H=(	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 27.018.590
111		CAMARA DE INSPECCION TIPO B H=1	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 20.686.281
112		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIO	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 3.639.272
113		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUE	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 175.649
114		**RED PLUVIAL**	**jue 11/04/24**	**vie 9/08/24**	**100 días**	**$ 69.896.724**
115		TUBERIA PVC 3 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 498.532
116		TUBERIA PVC 4 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 641.686
117		TUBERIA PVC 6 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 39.694.645



6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

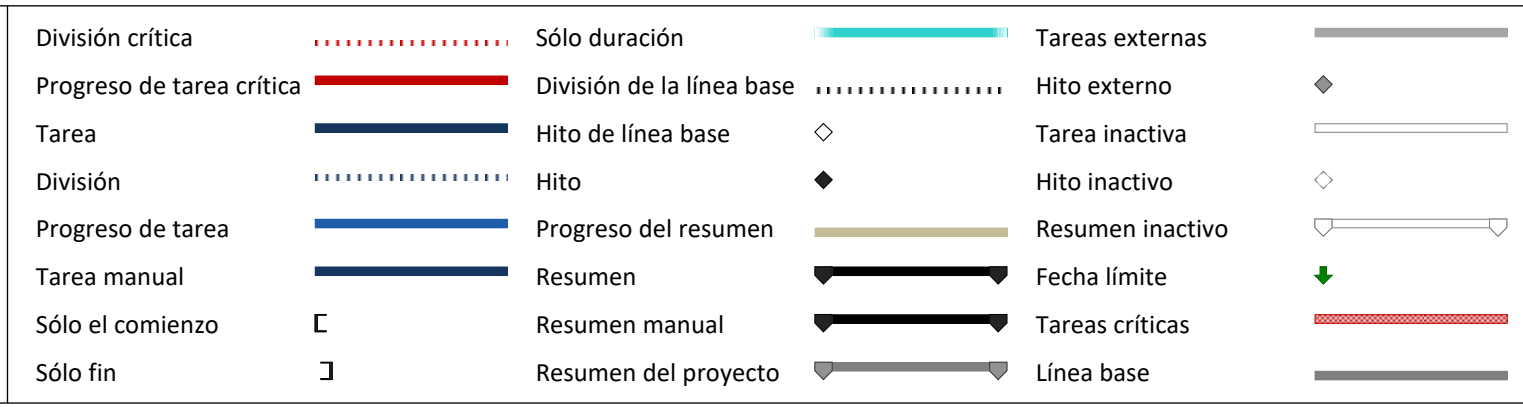
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
118		TUBERIA PVC 8 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 23.807.634
119		CODO 90X3 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 75.464
120		CODO 90X4 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 45.764
121		UNION 4 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 17.111
122		UNION 6 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 873.345
123		UNION 8 " PLUV	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 3.011.956
124		SIFON 4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 318.774
125		TRAGANTE 4 "	jue 11/04/24	vie 9/08/24	100 días	$ 911.812
126		**RED CONTRA INCENDIOS**	**mié 9/10/24**	**vie 24/01/25**	**85 días**	**$ 305.526.741**
127		SIAMESA 2-1/2 " EN BRONCE, PARA	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 1.634.683
128		HIDRANTE DE COLUMNA HÚMEDA -	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 10.842.302
129		SUMINISTRO E INSTALACION TUBER	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 72.388.955
130		SUMINISTRO E INSTALACION TUBER	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 36.107.388
131		SUMINISTRO E INSTALACION TUBER	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 33.725.739
132		ACOPLE RANURADO FLEXIBLE PARA	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 90.982
133		SUMINISTRO E INSTALACION CODO	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 491.292
134		SUMINISTRO E INSTALACION TEE ME	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 1.113.624
135		SUMINISTRO E INSTALACION UNION	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 347.650
136		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ F	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 39.902
137		SUMINISTRO E INSTALACION DE COF	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 3.630.102

Semestre 1: S O N D E

División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
138		SUMINISTRO E INSTALACION CODOS	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 299.456
139		SUMINISTRO E INSTALACION TEE ME	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 1.497.312
140		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ F	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 314.530
141		SUMINISTRO E INSTALACION DE COF	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 534.448
142		SUMINISTRO E INSTALACION DE COF	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 233.828
143		SUMINISTRO E INSTALACION CODO	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 2.292.870
144		SUMINISTRO E INSTALACION TEE ME	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 675.860
145		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ F	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 2.569.720
146		SUMINISTRO E INSTALACION DE COF	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 171.046
147		SUMINISTRO E INSTALACION DE COF	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 171.046
148		SUMINISTRO E INSTALACION ROCIAI	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 32.412.422
149		SUMINISTRO E INSTALACION VENTO	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 83.908.258
150		SUMINISTRO E INSTALACION MANO	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 84.225
151		SUMINISTRO E INSTALACION SOPOR	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 6.623.344
152		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAE	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 12.461.300
153		ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIA	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 864.457
154		**SISTEMA DE BOMBEO Y RESERVA DE A**	**sáb 25/01/25**	**jue 27/02/25**	**30 días**	**$ 42.843.409**
155		INSTALACION DE BOMBA CONTRA IN	sáb 25/01/25	jue 27/02/25	30 días	$ 15.596.880
156		INSTALACION DE SISTEMA DE BOMB	sáb 25/01/25	jue 27/02/25	30 días	$ 7.798.440
157		VÁLVULA DE COMPUERTA OS Y DE 4	sáb 25/01/25	jue 27/02/25	30 días	$ 10.657.868



6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

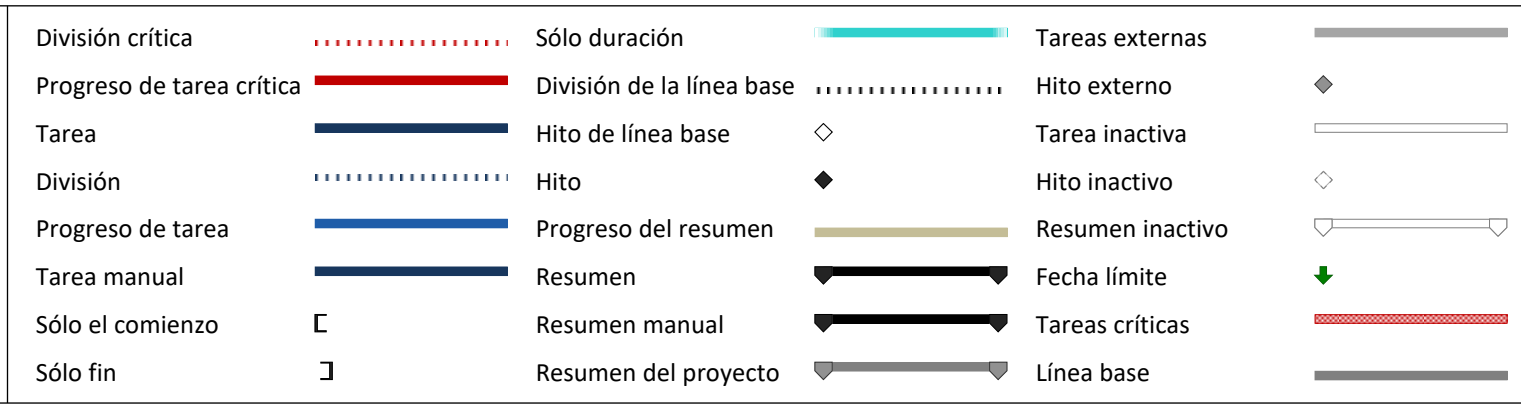
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
158		INSTALACIÓN VÁLVULA DE GLOBO 2	sáb 25/01/25	jue 27/02/25	30 días	$ 4.679.143
159		MEDIDOR DE CAUDAL	sáb 25/01/25	jue 27/02/25	30 días	$ 3.873.226
160		CABEZAL DE PRUEBA 2 SALIDAS DE 2	sáb 25/01/25	jue 27/02/25	30 días	$ 237.852
161		**INSTALACION ELECTRICA**	**lun 27/05/24**	**nar 15/07/25**	**344,63 días**	**$ 1.407.446.398**
162		**MT Y SUBESTACION**	**jue 27/02/25**	**nar 29/04/25**	**50 días**	**$ 70.982.480**
163		UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212C C	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 1.314.456
164		UNIDAD CONSTRUCTIVA PTCT-22	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 1.341.673
165		SUMINISTRO E INSTALACION POSTE	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 2.101.205
166		CONEXION CON LINEA VIVA EN ARR/	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 7.798.440
167		ESTRUCTURA PARA TRANSICION AEF	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 3.106.680
168		SUMINISTRO E INSTALACION TUBO I	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 1.159.306
169		SUMINISTRO DE CABLE MONOPOLA	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 6.106.182
170		INSTALACION CABLE MONOPOLAR X	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 1.175.892
171		SUMINISTRO E INSTALACION DE JUE	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 2.210.359
172		SUMINISTRO E INSTALACION DE JUE	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 6.631.077
173		CANALIZACION 2 X 3 " PROFUNDIDA	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 4.392.282
174		CONSTRUCCION DE CAJA DE PASO M	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 1.081.063
175		CABLEADO CONDUCTOR TIERRA ACC	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 876.612
176		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 4 VAF	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 7.485.916
177		ACOMETIDA A TDG 2X3 #4/0 THHN (	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 8.411.364

Semestre 1: S O N D E

División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

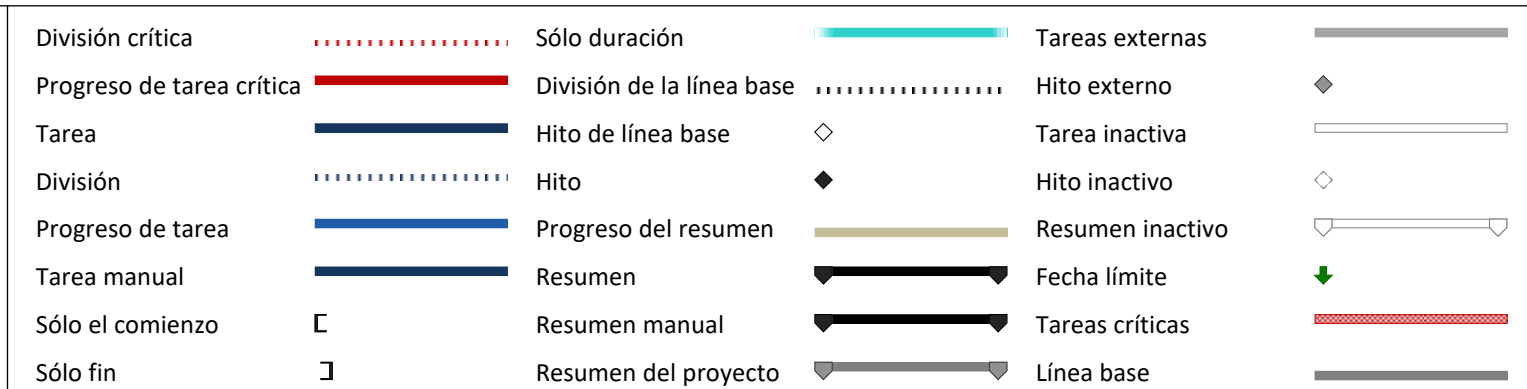
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
178		ALIMENTADOR PLANTA EMERG A TD	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 12.202.790
179		SUMINISTRO E INSTALACION EXTENS	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 3.587.183
180		**ALIMENTADORES Y TABLEROS**	**lun 27/05/24**	**vie 16/05/25**	**294,63 días**	**$ 357.339.413**
181		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 1.216.204
182		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 1.895.536
183		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 877.582
184		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 179.094
185		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 608.869
186		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 750.064
187		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 281.456
188		SUMINISTRO E INSTA LACION TABLE	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 1.304.752
189		SUMINISTRO E INSTALACION TABLEF	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 535.976
190		CAJA BARRAJE TIERRA SALA PARTOS	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 261.415
191		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 1.808.090
192		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 1.301.010
193		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 173.380
194		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 1.382.892
195		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 304.122
196		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 315.822
197		SUMINISTRO E INSTALACION INT TEI	mar 17/09/24	lun 21/10/24	30 días	$ 327.090



6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
198		ALIMENTADOR 2X3 # 2/0 CU THHN/	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 30.256.557
199		ALIMENTADOR A TABLEROS 3 #4 TH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 19.619.969
200		ALIMENTADORES A TABLER 2#8 THH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 4.663.624
201		ALIMENTADOR A TABLEROS 2 #6 TH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 5.355.306
202		ALIMENTADORES A TABLER 1#8 THH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 2.791.040
203		ALIMENTADOR A TABLEROS 3#2 THH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 10.308.560
204		ALIMENTADOR A TABLEROS 3#3/0 T	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 24.212.339
205		ALIMENTADOR A TABLEROS 2 #4 TH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 11.592.889
206		ALIMENTADOR A TABLEROS 3#10TH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 545.248
207		ALIMENTADOR A TABLEROS 3#10TH	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 665.074
208		ALIMENTADOR BI 3 #4 THHN (TC)+ 1	mar 29/04/25	vie 16/05/25	15 días	$ 2.977.158
209		CANALIZACION 1 X 1 " PVC PROFUNI	lun 27/05/24	mar 9/07/24	36 días	$ 2.740.464
210		CANALIZACION 1 X 3 " PROFUNDIDA	lun 27/05/24	mar 9/07/24	36 días	$ 7.764.389
211		CANALIZACION 2 X 3 " PROFUNDIDA	lun 27/05/24	mar 9/07/24	36 días	$ 4.854.682
212		CANALIZACION 1 X 2 " PROFUNDIDA	lun 27/05/24	mar 9/07/24	36 días	$ 9.972.261
213		CANALIZACION 1 X 1-1/2 " X 3MT PR	lun 27/05/24	mar 9/07/24	36 días	$ 1.681.590
214		CAJA CONCRETO BT CON TAPA 100 X	lun 27/05/24	mar 9/07/24	36 días	$ 1.461.724
215		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 395.977
216		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 1.056.050
217		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 744.124

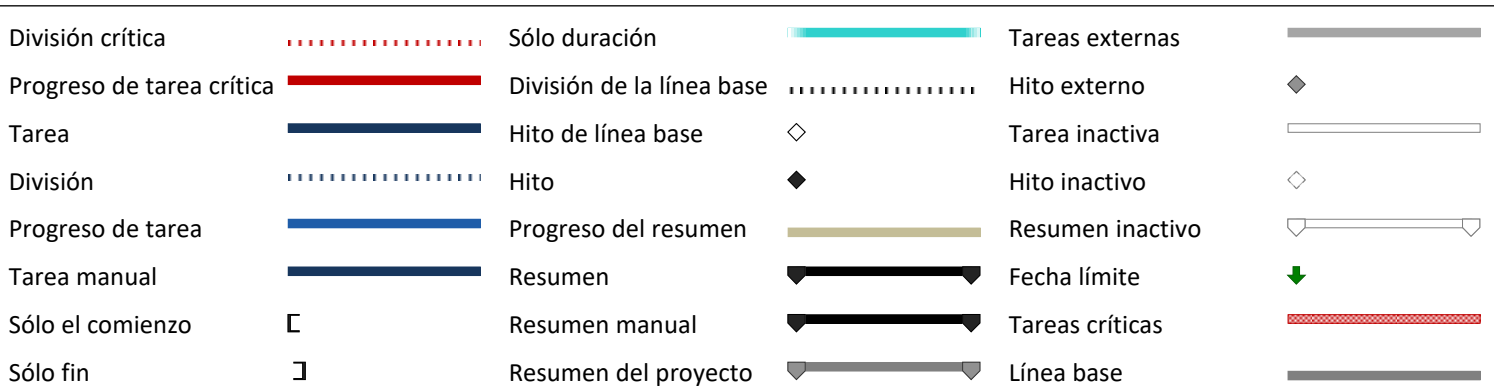


6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
218		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 242.087
219		ENTUBADO ALIMENTADORES TUBO	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 2.417.907
220		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 395.977
221		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 990.204
222		SUMINISTRO E INSTALACION INTERF	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 523.260
223		SUMINISTRO E INSTALACION SOPOR	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 81.017.831
224		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTC	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 46.962.675
225		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTC	mar 22/10/24	jue 7/11/24	14 días	$ 67.607.094
226		**ILUMINACION Y TOMAS**	**mié 9/10/24**	**vie 24/01/25**	**85 días**	**$ 412.875.659**
227		SALIDA DE ILUMINACION PARA LAM	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 153.447.049
228		SALIDA LAMPARA EMERGENCIA Y LE	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 2.940.443
229		SALIDA TOMACORRIENTE GFCI 3#12	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 20.167.350
230		SALIDAS PARA INTERRUPTOR SENCIL	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 32.886.340
231		SALIDAS PARA INTERRUPTOR DOBLE	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 3.630.765
232		SALIDAS PARA INTERRUP CONMUTA	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 8.146.560
233		SUMINISTRO E INSTALACION LUMIN	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 46.967.460
234		ALIMENTADORES PARA CIRCUITOS D	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 69.392.496
235		SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#1	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 13.202.020
236		SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#1	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 14.725.330
237		SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#1	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 37.743.206

Semestre 1

S O N D E

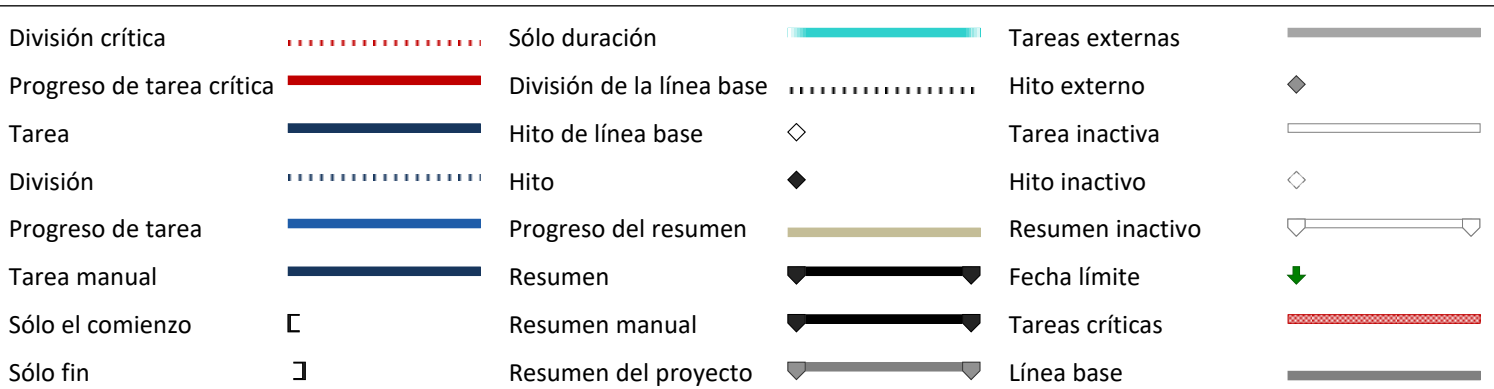


6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
238		SALIDA LUZ GUIA 3 W TUBERIA EMT	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 5.968.242
239		SUMINISTRO E INSTALACION CONTR	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 3.658.398
240		**SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**	**sáb 6/07/24**	**mar 5/11/24**	**103 días**	**$ 51.774.382**
241		SISTEMA PROTECCION CONTRA DES	sáb 6/07/24	mar 5/11/24	103 días	$ 51.774.382
242		**DATOS**	**mié 9/10/24**	**vie 24/01/25**	**85 días**	**$ 90.918.453**
243		SALIDA DE DATOS SENCILLA POR DU	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 23.512.509
244		SUMINISTRO E INSTALACION DE RAC	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 5.952.898
245		CERTIFICACION PUNTOS DE DATOS	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 1.829.535
246		SUMINISTRO E INSTALACION PACHP	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 7.226.457
247		SUMINISTRO E INSTALACION PACH C	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 4.215.003
248		SUMINISTRO E INSTALACION PACH C	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 5.183.556
249		SUMINISTRO E INSTALACION AP WIF	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 18.326.196
250		SUMINISTRO E INSTALACION SWICH	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 17.117.502
251		CANALIZACION 2 X 2 " PROFUNDIDA	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 5.599.670
252		CAJA CONCRETO DATOS CON TAPA 1	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 733.352
253		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTC	mié 9/10/24	vie 24/01/25	85 días	$ 1.221.775
254		**SONIDO**	**vie 20/06/25**	**nar 15/07/25**	**20 días**	**$ 15.216.510**
255		SALIDA SONIDO EN TUBERIA METALI	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 1.352.886
256		CONSOLA DE SONIDO	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 10.016.598

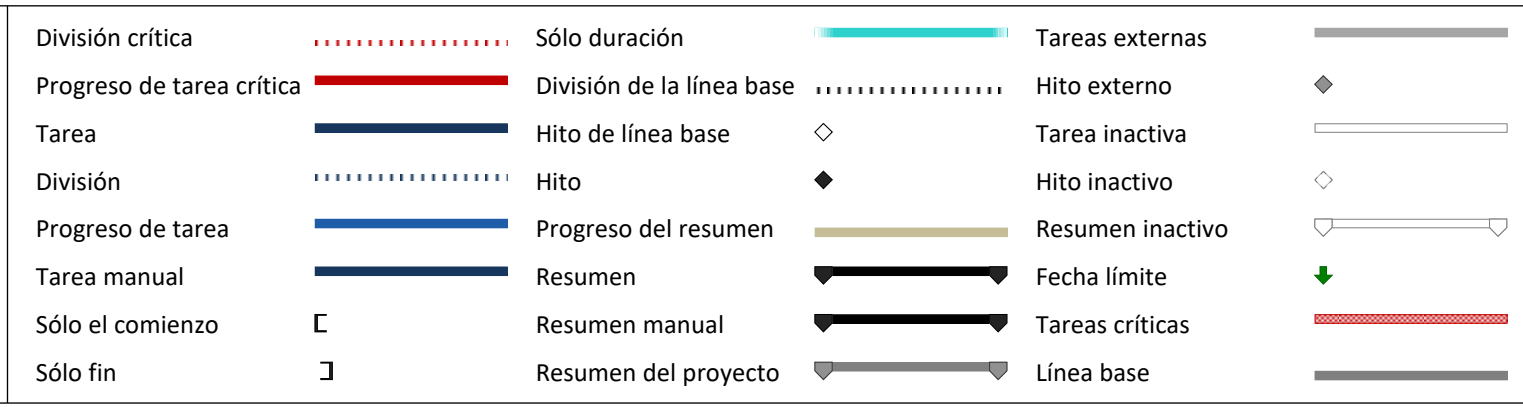
Semestre 1

S O N D E



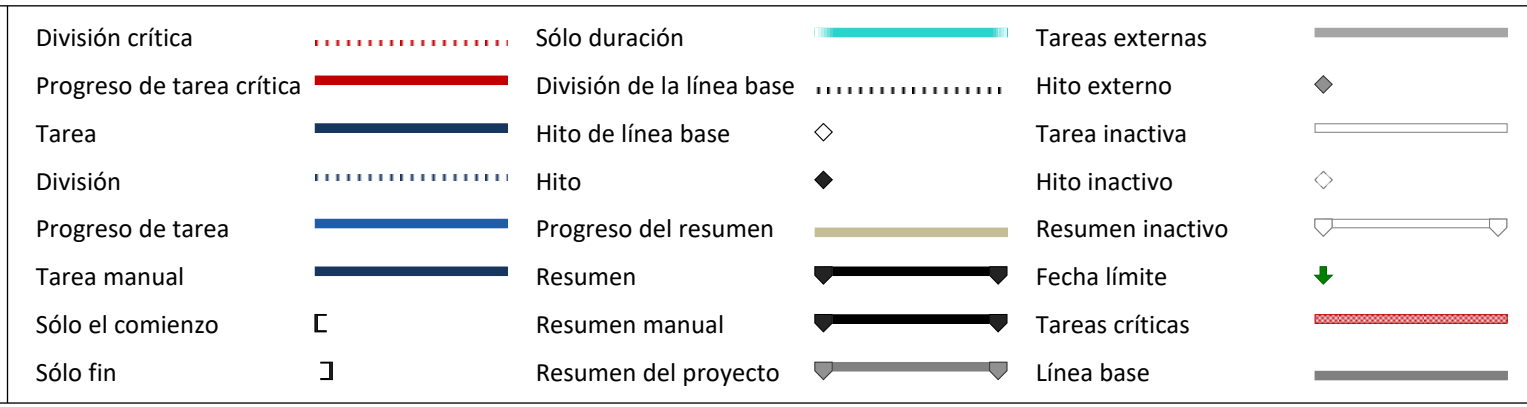
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
257		SUMINISTRO E INSTALACION PARLA	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 3.847.026
258		**LUMINARIAS**	**jue 27/02/25**	**mar 29/04/25**	**50 días**	**$ 233.358.949**
259		SUMIN E INSTA LUM CLEAN OWEN L	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 20.922.484
260		SUM E INST LUM CLEAN OWEN LENS	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 4.460.060
261		SUM E INST LUM ALBAR LENS L11 60	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 45.768.184
262		SUM E INST LUM BALA NEPTUNO ILT	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 11.426.304
263		SUM E INST LUM SATURNO ILTEC LE	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 86.826.293
264		SUM E INST LUM SATURNO ILTEC LE	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 15.074.808
265		SUM E INST LUM CORAL LENS L11 90	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 328.122
266		SUM E INST LUM LUMINARIA DE EM	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 21.195.993
267		SUM E INST LUM LUMINARIA DE EM	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 14.130.662
268		SUM E INSTAL EMERGENCIA ALENA	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 3.570.720
269		SUM E INST LUM EMERGENCIA SALI	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 2.618.528
270		SUM E INST LUM T 100 AQ LENS E10	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 6.840.540
271		SUM E INSTA SALIDA APLIQUE 9 W	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 196.251
272		**LLAMADO DE EMERGENCIA**	**jue 27/02/25**	**mar 29/04/25**	**50 días**	**$ 23.560.562**
273		CONSOLA LLAMADO ENFER JNS 36 -	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 3.536.982
274		PULSADOR EMERG CAMA JNS 101	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 2.998.422
275		PULSADOR EMERG BANO CON CORD	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 2.122.841
276		CORDON ENFERM PARA CITOF CAM	jue 27/02/25	mar 29/04/25	50 días	$ 1.093.905

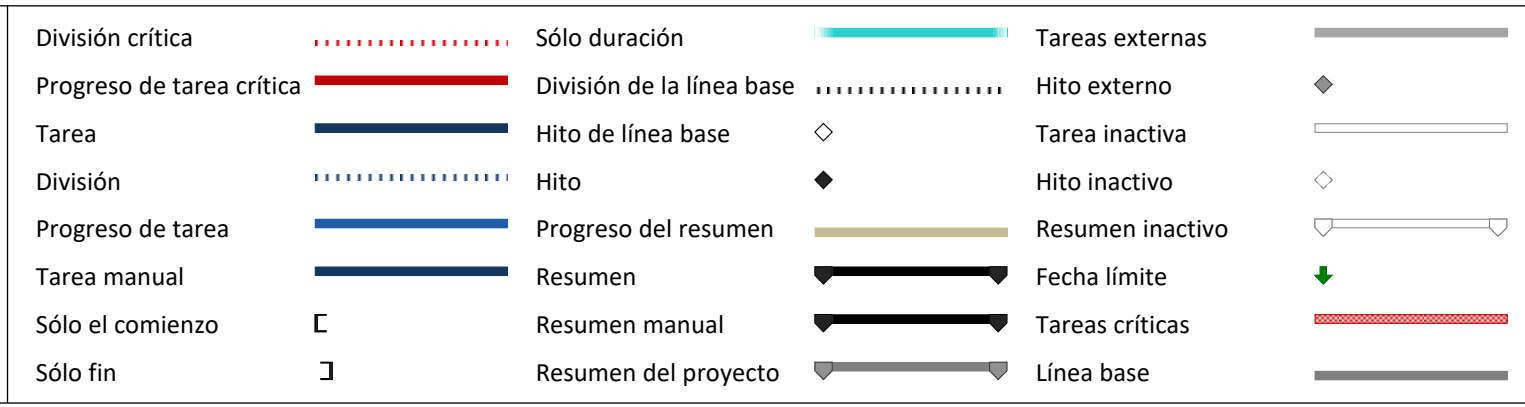


6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
277		LAMPARA ENFERMERA CORREDOR C	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 3.230.144
278		ADAPATADOR DE POT 24 V CONMA)	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 338.794
279		SALIDA LLAMADO EMERGENCIA TUE	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 10.239.474
280		**SENSORES DE HUMO RCI**	**jue 27/02/25**	**nar 29/04/25**	**50 días**	**$ 132.519.714**
281		SUMINISTRO E INSTALACION ESTACI	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 4.541.162
282		SALIDA SENSORES DE HUMO - LUZ E	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 39.858.986
283		SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ES	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 24.410.876
284		SUMINISTRO E INSTALACION SENSO	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 54.124.080
285		SUMINISTRO E INSTALACION ESTACI	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 9.584.610
286		**CAMARAS VIGILANCIA**	**jue 27/02/25**	**nar 29/04/25**	**50 días**	**$ 18.900.276**
287		SUMINISTRO E INSTALACION CONSC	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 4.864.476
288		SALIDA CAMARA VIDEO EN TUBERIA	jue 27/02/25	nar 29/04/25	50 días	$ 14.035.800
289		**AIRE ACONDICIONADO**	**nar 17/09/24**	**nar 15/07/25**	**250 días**	**$ 614.401.079**
290		**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILI**	**jue 27/02/25**	**lun 17/03/25**	**15 días**	**$ 39.432.818**
291		DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CO	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 1.119.767
292		DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CO	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 5.317.124
293		DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CO	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 6.759.030
294		DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CO	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 3.149.550
295		REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA CC	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 2.614.937
296		REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA CC	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 1.908.445



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
297		REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA CC	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 2.960.920
298		REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA CC	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 1.818.392
299		REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA CC	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 2.475.075
300		REJILLA TIPO LOUVER 6 " X6 " PARA	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 2.905.220
301		REJILLA TIPO LOUVER 8 " X8 " CON M	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 4.156.070
302		REJILLA TIPO LOUVER 12 " X12 " CON	jue 27/02/25	lun 17/03/25	15 días	$ 4.248.288
303		**EXTRACCIÓN DE AIRE EN BAÑOS.**	**mar 17/09/24**	**mié 8/01/25**	**90 días**	**$ 22.527.134**
304		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXT	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 10.110.520
305		CONDUCTO CIRCULAR PVC VENTILA(	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 10.231.130
306		MANGUERA DE 4 " SIN AISLAMIENT(	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 2.185.484
307		**CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIR**	**mar 17/09/24**	**mié 8/01/25**	**90 días**	**$ 489.121.880**
308		CONDUCTO DE LÁMINA GALVANIZA	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 301.990.769
309		AISLAMIENTO DE CONDUCTOS EN Y	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 183.780.426
310		MANGUERA FLEXIBLE AISLADA 10 "	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 3.350.685
311		**TUBERIAS DE REFRIGERACION**	**mar 17/09/24**	**mié 8/01/25**	**90 días**	**$ 46.461.340**
312		RED DE TUBERIA PARA MINI SPLIT 9(	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 17.097.145
313		RED DE TUBERIA PARA MINI SPLIT 1	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 5.625.120
314		RED DE TUBERIA PARA MINI SPLIT 2	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 4.887.615
315		RED DE TUBERIA PARA UC 5 TR 7/8 "	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 15.102.400
316		RED DE TUBERIA PARA UC 7.5 TR 1 1	mar 17/09/24	mié 8/01/25	90 días	$ 3.749.060



6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
317		**ACCESORIOS DE REFRIGERACION**	**vie 20/06/25**	**nar 15/07/25**	**20 días**	**$ 10.886.632**
318		ACCESORIOS DE REFRIGERACION, PA	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 8.137.178
319		ACCESORIOS DE REFRIGERACION, PA	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 2.749.454
320		**ACCESORIOS DE CONTROL**	**vie 20/06/25**	**nar 15/07/25**	**20 días**	**$ 5.971.275**
321		ELEMENTOS DE CONTROL , PARA SIS	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 2.948.223
322		ELEMENTOS DE CONTROL , PARA SIS	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 2.007.492
323		ELEMENTOS DE CONTROL , PARA SIS	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 1.015.560
324		**MAMPOSTERIA**	**nar 17/09/24**	**mié 9/04/25**	**170 días**	**$ 542.154.535**
325		MURO BLOQUE ESTRUCT. CERAMICO1	nar 17/09/24	nar 11/02/25	120 días	$ 340.121.649
326		JUNTA DE CONTRUCCION E=2CM PARA	nar 17/09/24	nar 11/02/25	120 días	$ 1.852.982
327		ANCLAJES PARA DOVELAS	nar 17/09/24	nar 11/02/25	120 días	$ 31.199.064
328		MURO DIVISOR EN BOARD 10MM 2 CA	nar 11/02/25	mié 9/04/25	50 días	$ 164.933.915
329		MESON EN CONCRETO A < = 60 CM H=	jue 30/01/25	nar 11/02/25	10 días	$ 4.046.925
330		**REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS**	**nar 22/10/24**	**jue 22/05/25**	**175 días**	**$ 545.965.137**
331		PINTURA ACRILICA [3M]	vie 13/12/24	nar 15/04/25	100 días	$ 14.794.156
332		PINTURA ANTIBACTERIAL (INCLUYE 2M	vie 13/12/24	nar 15/04/25	100 días	$ 25.566.099
333		PINTURA VINILICA TIPO 1	vie 13/12/24	nar 15/04/25	100 días	$ 106.124.079
334		REPELLO MURO 1:3	nar 22/10/24	mié 8/01/25	60 días	$ 177.349.459
335		REPELLO 1:3 MEDIA CAÑA MURO A MU	nar 22/10/24	mié 8/01/25	60 días	$ 7.776.519
336		ESTUCO MUROS PLASTICO	nar 26/11/24	nar 11/02/25	60 días	$ 111.182.562

División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
337		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAN	mar 15/04/25	jue 22/05/25	30 días	$ 58.687.899
338		REPELLO CARTERA 1:3	mar 22/10/24	mié 8/01/25	60 días	$ 31.065.161
339		FILO Y DILATACIONES ACABADO	vie 13/12/24	mié 5/02/25	40 días	$ 13.419.203
340		**CUBIERTAS**	**lun 12/08/24**	**mar 5/11/24**	**73 días**	**$ 568.035.953**
341		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TRA	mar 10/09/24	jue 17/10/24	33 días	$ 174.495.359
342		CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRU	lun 12/08/24	sáb 21/09/24	36 días	$ 188.362.075
343		ALFAGIA CONCRETO 3.000 PSI MEZCLA	vie 16/08/24	lun 16/09/24	25 días	$ 85.184.006
344		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLET	mar 10/09/24	mié 16/10/24	32 días	$ 5.435.566
345		CUBIERTA EN LAMINA POLICARBONAT	jue 17/10/24	mar 5/11/24	15 días	$ 48.809.839
346		IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS TÉCN	mar 17/09/24	mié 9/10/24	20 días	$ 13.543.384
347		CANAL LAMINA GALVANIZADA cal. 22	lun 12/08/24	sáb 21/09/24	36 días	$ 34.417.695
348		FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM	jue 17/10/24	jue 24/10/24	6 días	$ 14.961.138
349		SELLOS PARA PERFORACIONES EN CUB	jue 17/10/24	jue 24/10/24	6 días	$ 842.398
350		SOLAPAS METALICAS PARA CUBIERTAS	jue 17/10/24	jue 24/10/24	6 días	$ 1.984.494
351		**CIELO FALSO**	**mié 8/01/25**	**jue 27/02/25**	**45 días**	**$ 157.593.699**
352		CIELO FALSO EN PLACA YESO 8mm CON	mié 8/01/25	jue 27/02/25	45 días	$ 74.332.468
353		CIELO FALSO EN PLACA YESO 8mm CON	mié 8/01/25	jue 27/02/25	45 días	$ 34.260.646
354		CIELO FALSO EN PLACA BOARD 8mm C	mié 8/01/25	jue 27/02/25	45 días	$ 27.530.563
355		CIELO FALSO EN PLACA BOARD 12mm	mié 8/01/25	jue 27/02/25	45 días	$ 11.447.679
356		CIELO FALSO EN PLACA BOARD 12mm	mié 8/01/25	jue 27/02/25	45 días	$ 380.605



6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

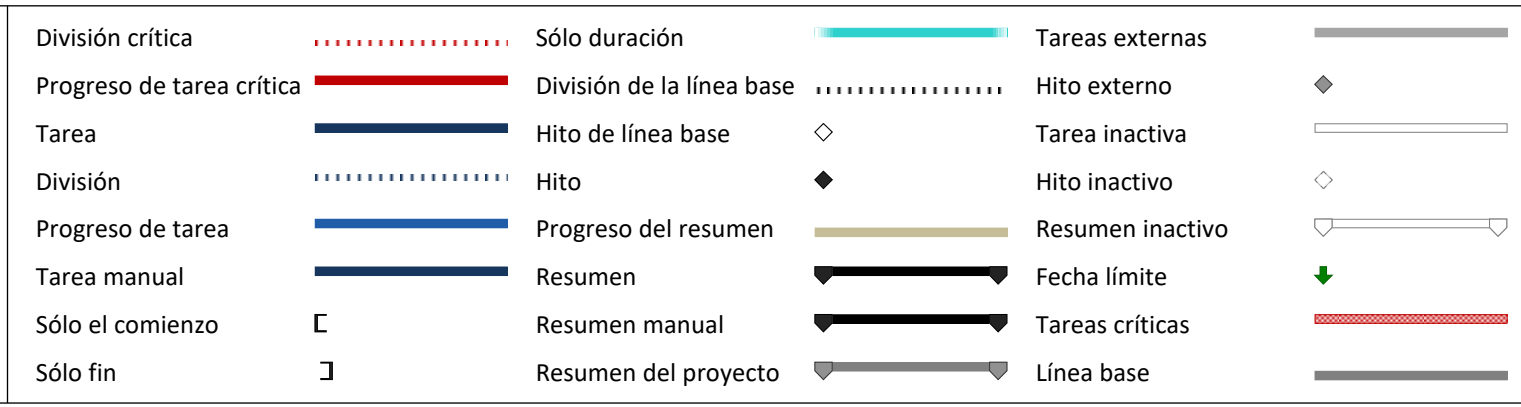
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
357		MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS A	mié 8/01/25	jue 27/02/25	45 días	$ 9.641.739
358		**PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y AC**	**nar 11/02/25**	**vie 16/05/25**	**80 días**	**$ 626.263.438**
359		POYO EN CONCRETO DE 21 MPA A=10(	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 2.076.899
360		ANDEN CONCRETO 10 CM 24 MPA	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 20.325.144
361		SARDINEL TRAPEZOIDAL B (15-20) H26	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 44.853.480
362		BALDOSA GRANO 30 CM X 30 CM	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 200.134.665
363		PISO CERAMICA 30,5 CM X 30,5 CM	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 63.696.690
364		PISO VINILICO CONDUCTIVO COLOR GF	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 5.738.515
365		PISO EN CONCRETO PULIDO PARA ÁRE	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 10.758.027
366		GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRA	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 111.523.768
367		ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-4	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 60.432.308
368		SUMI. E INST. GUARDA CAMILLA EN PV	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 29.698.916
369		PROTECTORES DE PARED TIPO ESQUIN	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 6.779.586
370		CONCRETO PARA RAMPAS	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 600.870
371		GRANITO PULIDO MESON+1/2 CAÑA+E	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 5.098.808
372		ANDEN EN ADOQUIN PARA CORREDOR	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 58.017.391
373		MESON EN RESINA ACRILICA PARA ZON	mar 11/02/25	vie 16/05/25	80 días	$ 6.528.371
374		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y**	**mié 9/04/25**	**nar 15/07/25**	**80 días**	**$ 506.471.245**
375		**VENTANERÍA EN ALUMINIO**	**mié 9/04/25**	**vie 4/07/25**	**70 días**	**$ 87.051.386**
376		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEN	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 30.775.763

Semestre 1: S O N D E

División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

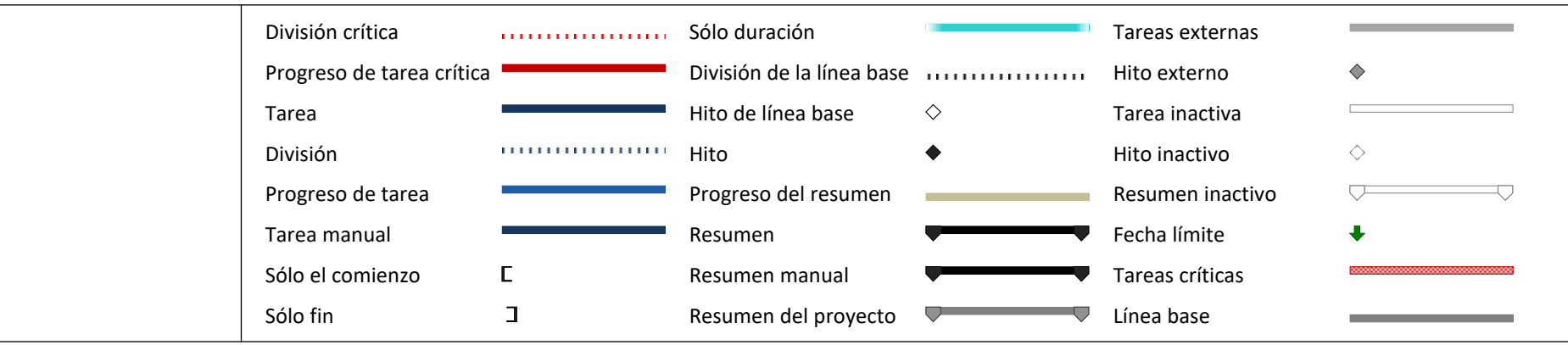
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
377		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEN	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 16.595.080
378		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEN	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 31.093.940
379		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEN	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 8.586.603
380		**LUCETAS EN ALUMINIO**	**mié 9/04/25**	**vie 4/07/25**	**70 días**	**$ 80.820.949**
381		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 23.738.451
382		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 15.422.195
383		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 4.516.856
384		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 1.850.829
385		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 16.432.873
386		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 4.221.555
387		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 7.101.779
388		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 2.021.356
389		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 5.203.118
390		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUC	mié 9/04/25	vie 4/07/25	70 días	$ 311.937
391		**PUERTAS EN ALUMINIO**	**vie 16/05/25**	**nar 24/06/25**	**32 días**	**$ 145.250.628**
392		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	nar 24/06/25	32 días	$ 47.689.021
393		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	nar 24/06/25	32 días	$ 51.357.406
394		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	nar 24/06/25	32 días	$ 5.764.607
395		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	nar 24/06/25	32 días	$ 9.957.049
396		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	nar 24/06/25	32 días	$ 4.760.169



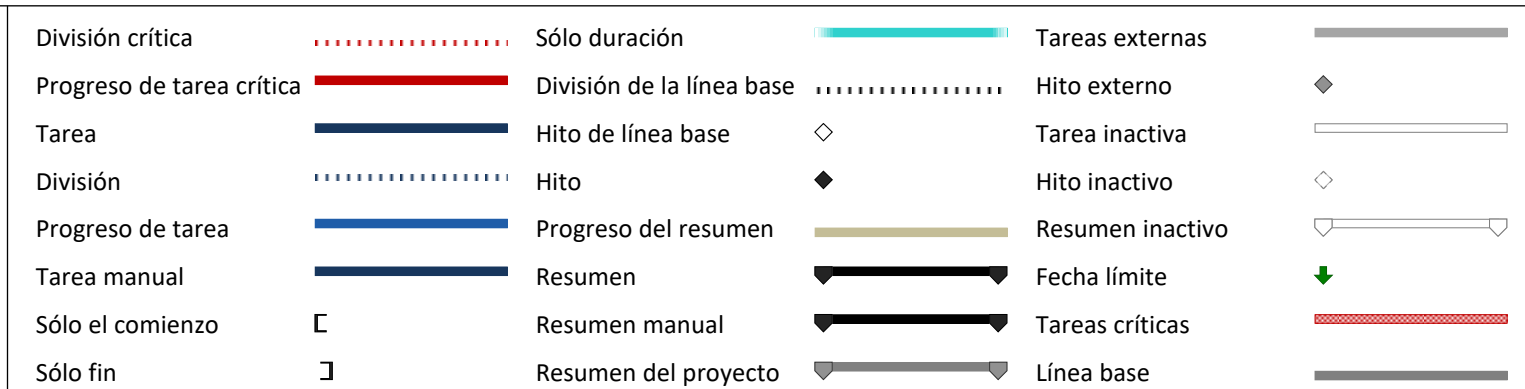
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
397		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	mar 24/06/25	32 días	$ 3.056.989
398		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	mar 24/06/25	32 días	$ 786.083
399		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	mar 24/06/25	32 días	$ 1.222.796
400		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	mar 24/06/25	32 días	$ 19.564.726
401		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	mar 24/06/25	32 días	$ 1.091.782
402		**PUERTAS EN VIDRIO**	**vie 16/05/25**	**mar 24/06/25**	**32 días**	**$ 16.049.189**
403		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	mar 24/06/25	32 días	$ 16.049.189
404		**PUERTAS EN MADERA**	**vie 16/05/25**	**vie 20/06/25**	**30 días**	**$ 1.834.193**
405		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUE	vie 16/05/25	vie 20/06/25	30 días	$ 1.834.193
406		**MUEBLES FIJOS**	**mar 24/06/25**	**mar 15/07/25**	**18 días**	**$ 175.464.900**
407		MUEBLES FIJOS SEGÚN ANEXO	mar 24/06/25	mar 15/07/25	18 días	$ 175.464.900
408		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**vie 20/06/25**	**mar 15/07/25**	**20 días**	**$ 149.988.106**
409		**SUM. E INST. DE APARATOS SANITARI**	**vie 20/06/25**	**mar 15/07/25**	**20 días**	**$ 101.542.954**
410		LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80(	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 7.456.020
411		LAVABOS QUIRURGICO ACERO INOX	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 2.283.996
412		SANITARIO INST. TANQUE	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 10.105.530
413		DUCHA TELEFONO	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 1.943.896
414		POSETA DE ASEO	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 3.634.215
415		LAVAMANOS	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 2.832.760
416		SANITARIO INST. FLUXOMETRO	vie 20/06/25	mar 15/07/25	20 días	$ 10.703.128



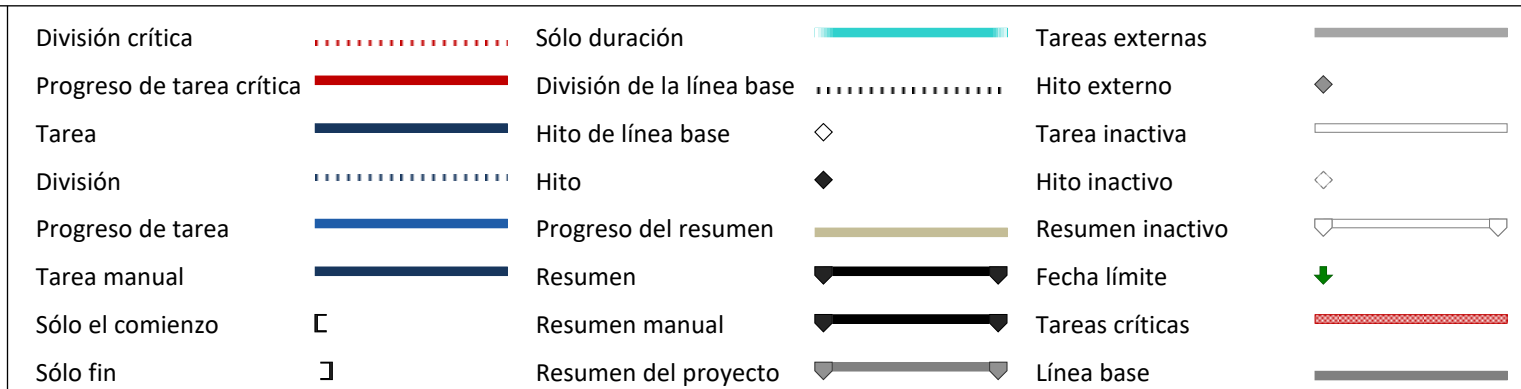
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
417		SANITARIO INST.PERSONAS MOV. RE	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 29.723.232
418		LAVAMANOS SOBREPUESTO	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 13.223.430
419		BAÑERA PEDIATRICA EN FIBRA DE VI	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 2.401.910
420		LAVAMANOS EMPOTRADOS	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 5.092.614
421		LAVAMANOS PMR	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 6.572.040
422		ORINALES	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 1.436.211
423		LAVAPATOS	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 2.857.746
424		DUCHA NORMAL	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 973.056
425		DUCHA LAVA OJOS PARA LABORATO	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 303.170
426		**SUM. E INSTALACI ON DE ACCESORIOS**	**vie 20/06/25**	**nar 15/07/25**	**20 días**	**$ 48.445.152**
427		COMBO ACCESORIOS BAÑOS MOV. I	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 12.443.928
428		DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO A.I	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 13.184.556
429		DISPENSADOR JABON 1.2 LTS A.INO	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 9.636.480
430		ESPEJOS	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 2.990.232
431		CORTINA CORREDIZA CON RIEL FLEX	vie 20/06/25	nar 15/07/25	20 días	$ 10.189.956
432		**VIA INTERNA Y EXTERIORES**	**jue 27/02/25**	**sáb 26/07/25**	**125 días**	**$ 546.063.013**
433		SUMINISTRO E INSTALACION SUBBASE	jue 27/02/25	vie 28/03/25	25 días	$ 49.532.571
434		SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMEN	vie 28/03/25	sáb 26/07/25	100 días	$ 231.557.820
435		MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CERRAM	mié 23/04/25	nar 10/06/25	40 días	$ 37.566.750
436		ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	mié 23/04/25	nar 10/06/25	40 días	$ 41.824.216

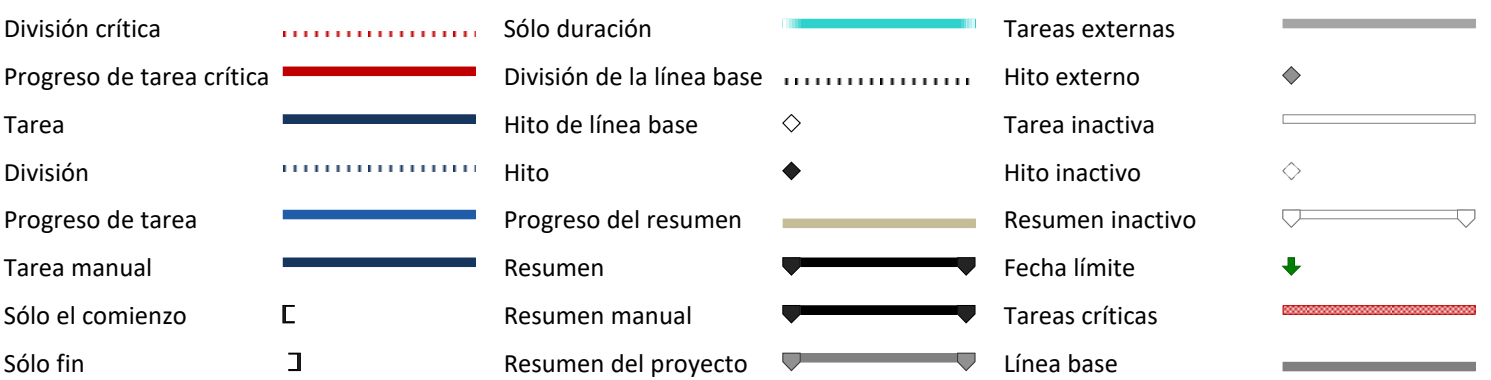


6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
437		ELEMENTOS DE PROTECCION EN CONC	mié 23/04/25	mar 10/06/25	40 días	$ 20.184.780
438		REJA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO TUB,1 X2 "	mié 23/04/25	mar 10/06/25	40 días	$ 15.011.850
439		SEÑALETICA HOSPITALARIA	mié 16/07/25	sáb 26/07/25	10 días	$ 45.490.900
440		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	mié 23/04/25	mar 10/06/25	40 días	$ 2.305.982
441		JARDINERÍA	mié 23/04/25	vie 23/05/25	26 días	$ 102.588.144
442		**INSTALACION DE GASES MEDICINALES**	**mié 9/10/24**	**vie 15/11/24**	**30 días**	**$ 35.952.017**
443		TUBERÍA DE COBRE 1/2 " TIPO K	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 5.337.551
444		TUBERÍA DE COBRE 3/4 TIPO K	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 9.251.261
445		TUBERÍA DE COBRE 1 " TIPO K	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 6.924.909



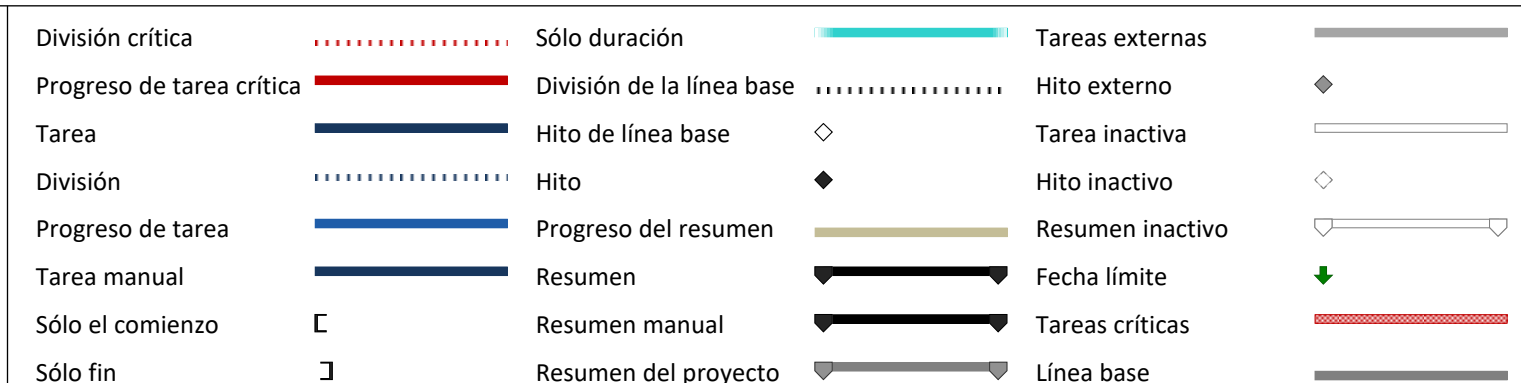
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
446		CAJA EN LAMINA COLL ROLL CUADRUPLE CON VALVULAS EN ACERO INOX 4 TORNILLOS DE 1/2 " OXIGENO VACIO	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 2.234.383
447		TOMAS DE GASES MEDICINALES TIPO CHEMERTON (OXIGENO-AIRE-VACIO)	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 4.587.435
448		ALARMAS DE AREA DE TRES PUNTOS PARA GASES DIGITAL	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 3.639.272
449		CAJA DE CORTE DE TRES VIAS	mié 9/10/24	vie 15/11/24	30 días	$ 3.977.206
450		**ASEO GENERAL Y OTROS**	**mié 16/07/25**	**sáb 26/07/25**	**10 días**	**$ 10.117.050**
451		ASEO GENERAL	mié 16/07/25	sáb 26/07/25	10 días	$ 10.117.050
452		**OTROS**	**lun 1/04/24**	**lun 29/07/24**	**100 días**	**$ 41.214.224**
453		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	lun 1/04/24	lun 29/07/24	100 días	$ 41.214.224
454		**EQUIPOS**	**sáb 27/01/24**	**nar 15/07/25**	**443,13 días**	**$ 958.189.525**
455		EQUIPAMENTO BOMBAS HIDRAULICAS	sáb 27/01/24	vie 24/01/25	29 días	$ 190.147.078
456		EQUIPAMENTO ELECTRICO	mar 29/04/25	mar 3/06/25	29 días	$ 295.388.844

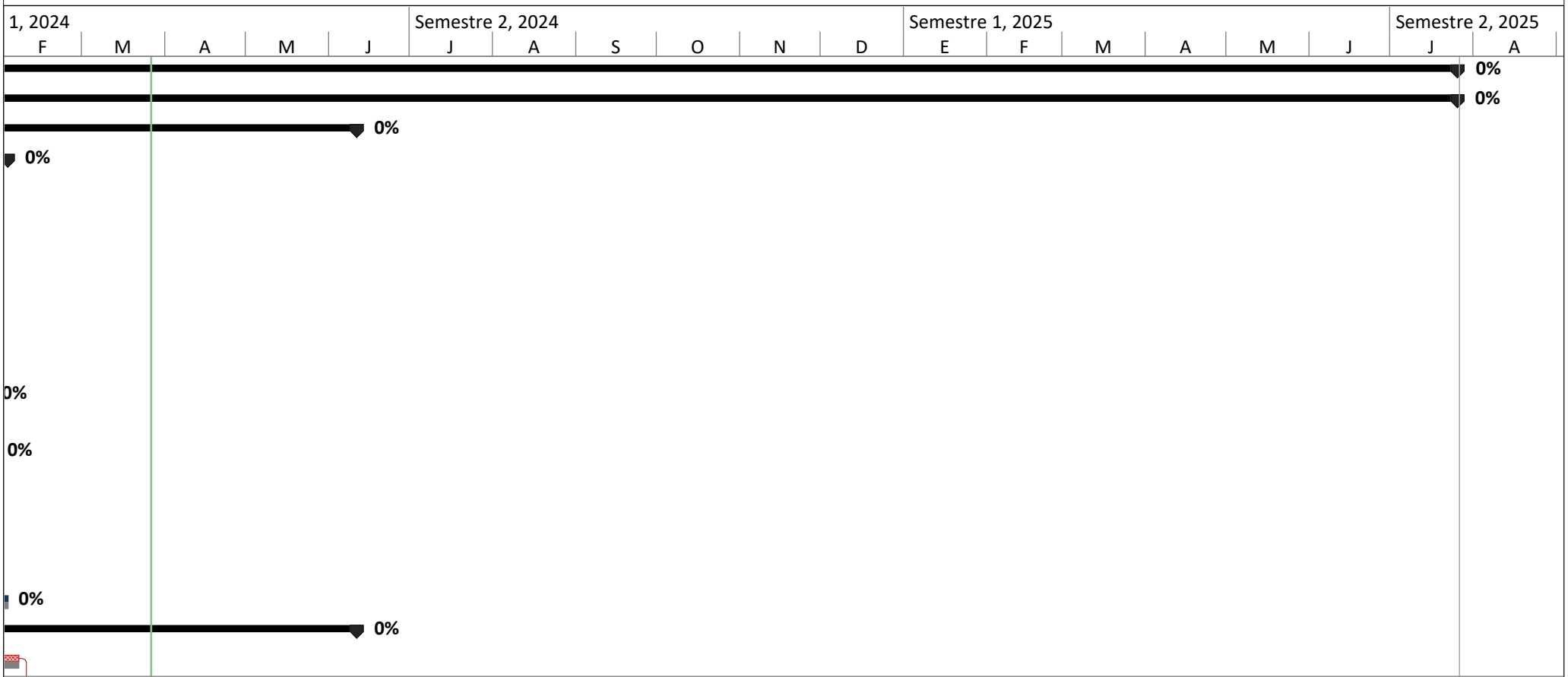


División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance

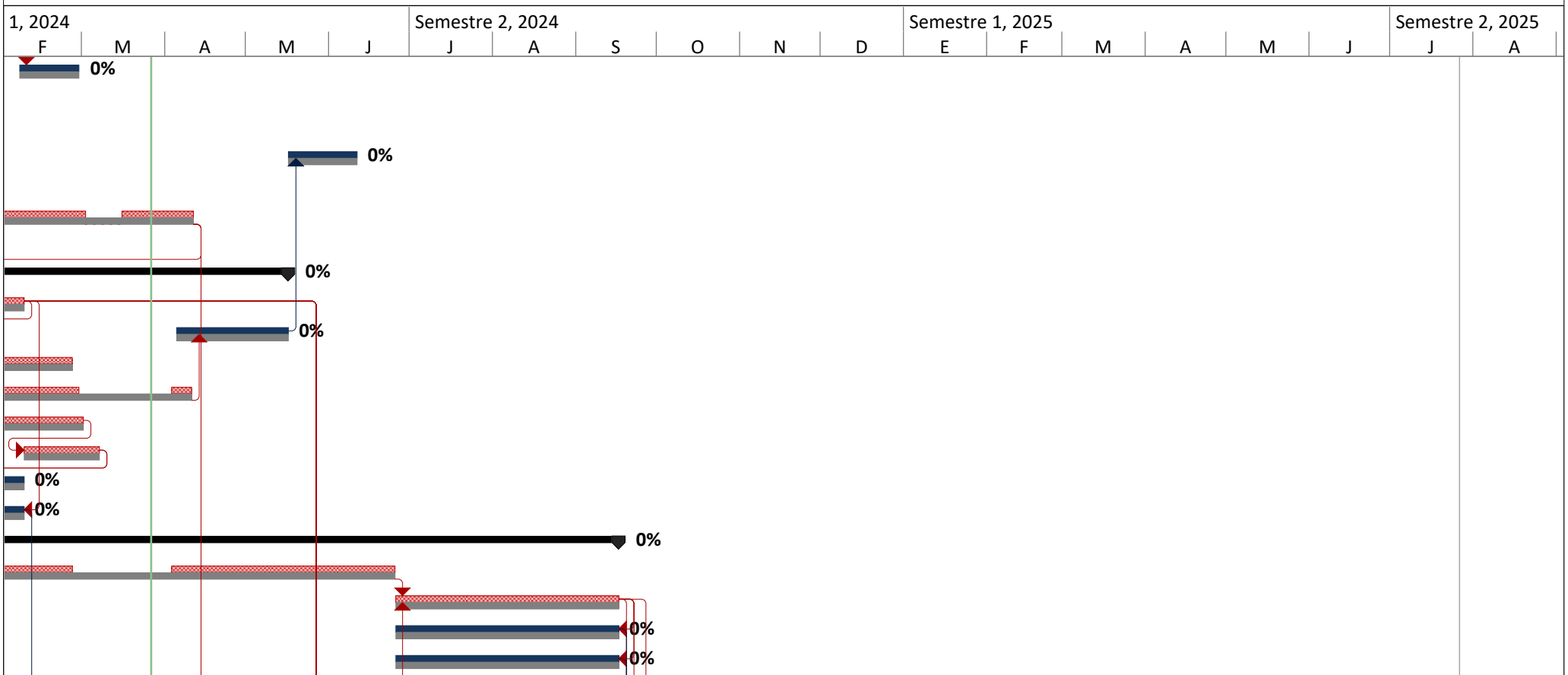
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo Presupuesto
457		EQUIPAMENTO AIRE ACONDICIONADO	lun 2/09/24	lun 27/01/25	120 días	$ 350.067.764
458		EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINALES	vie 25/10/24	vie 29/11/24	30 días	$ 53.953.839
459		EQUIPAMENTO DE ASCENSOR	vie 16/05/25	mar 15/07/25	50 días	$ 68.632.000





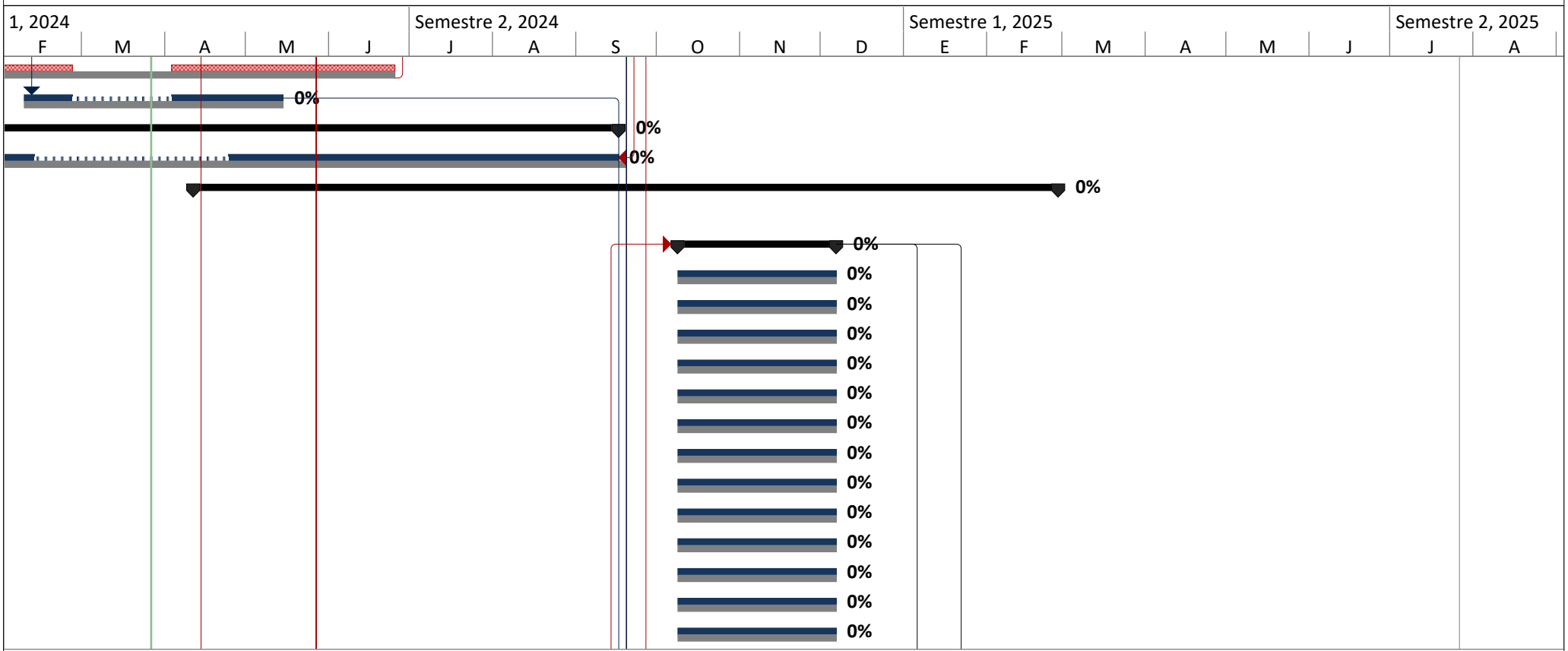
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



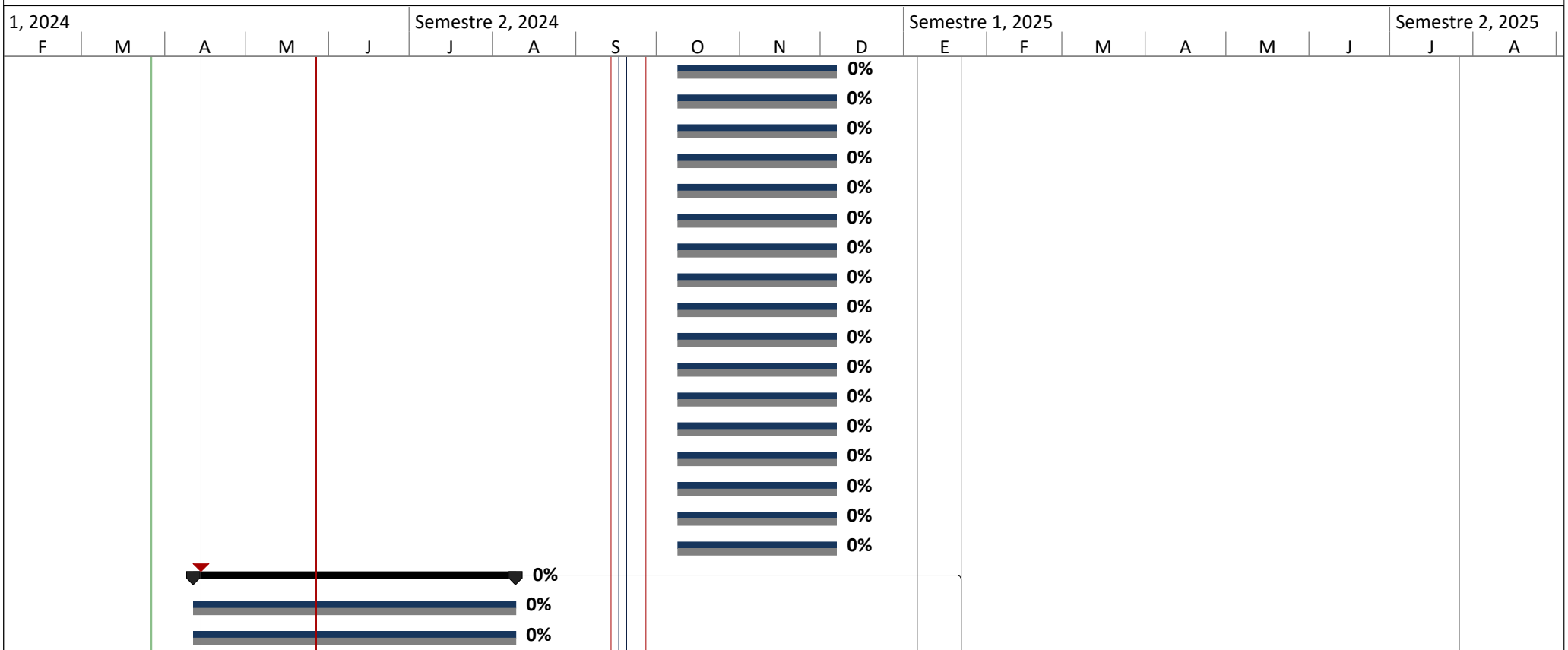
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base	◇	Tarea inactiva	
División		Hito	◆	Hito inactivo	◇
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo	⊏	Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin	⊐	Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



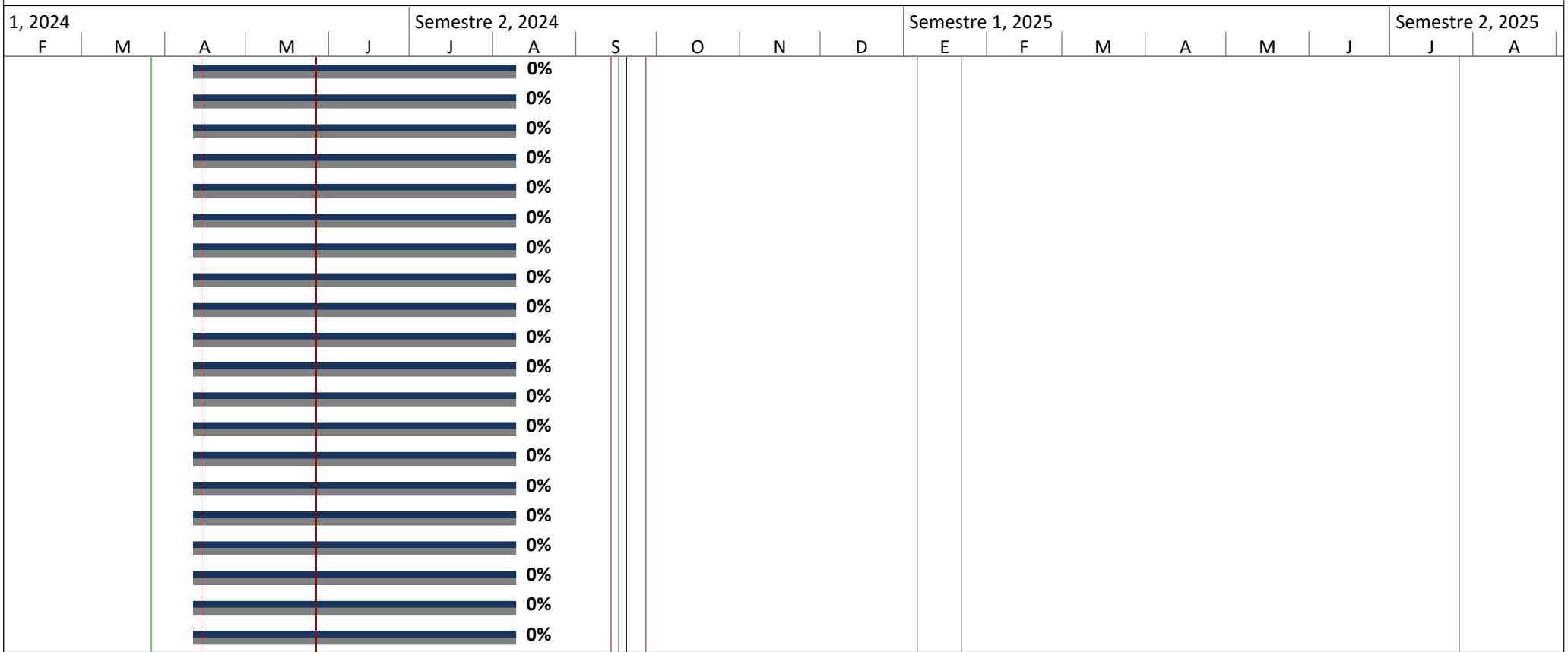
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



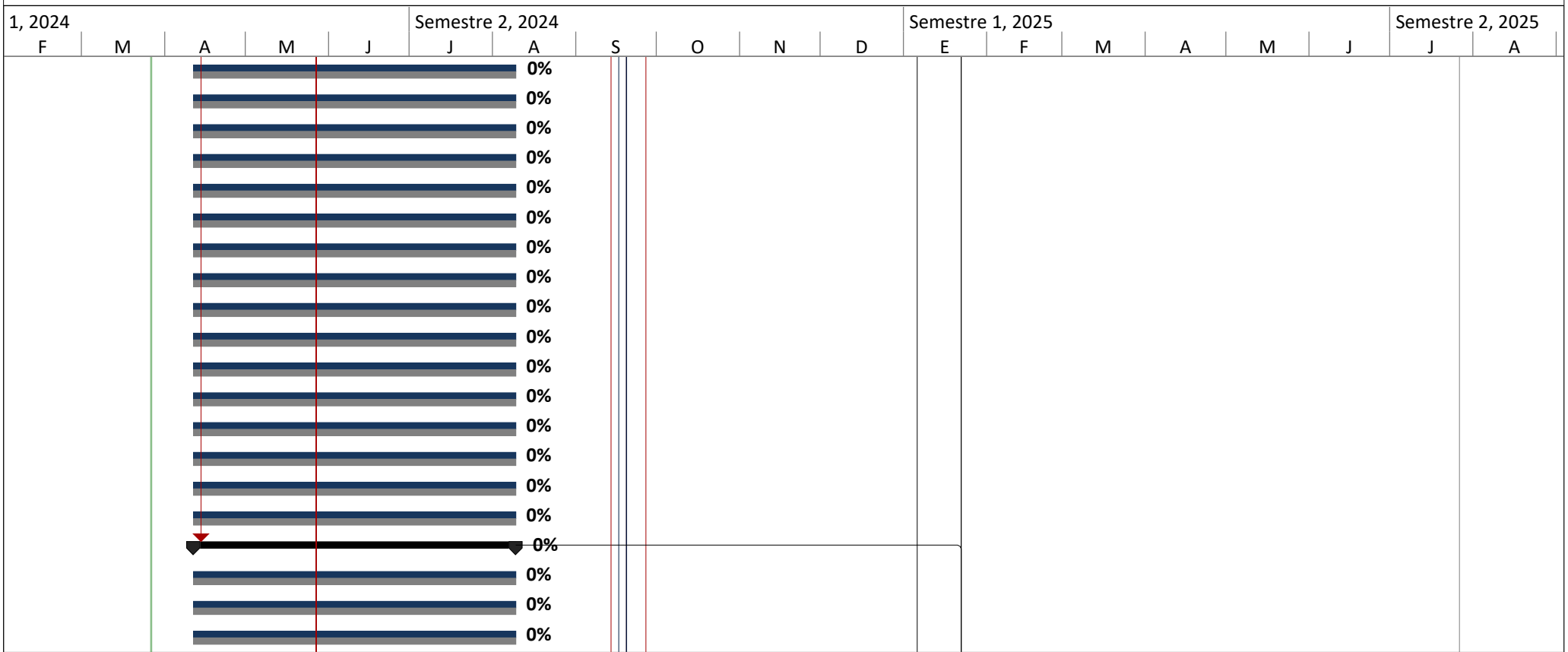
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



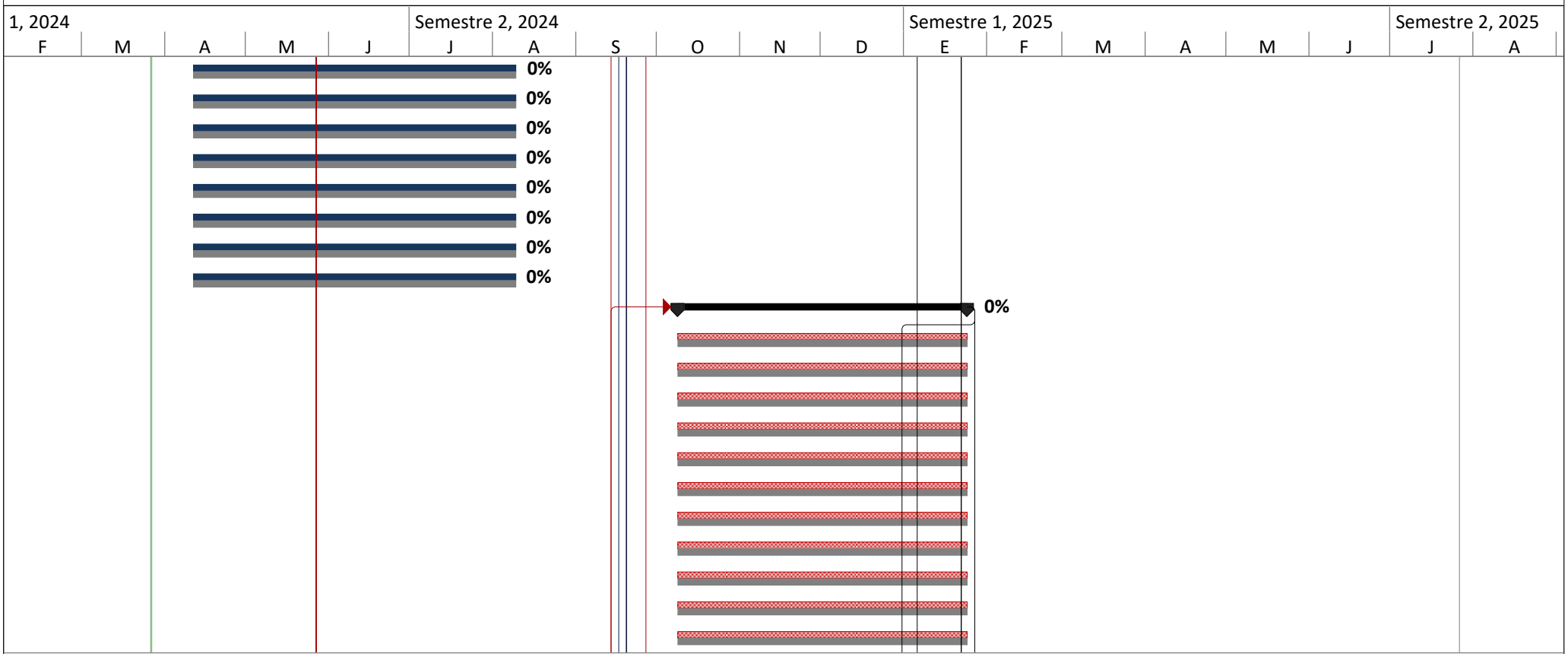
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

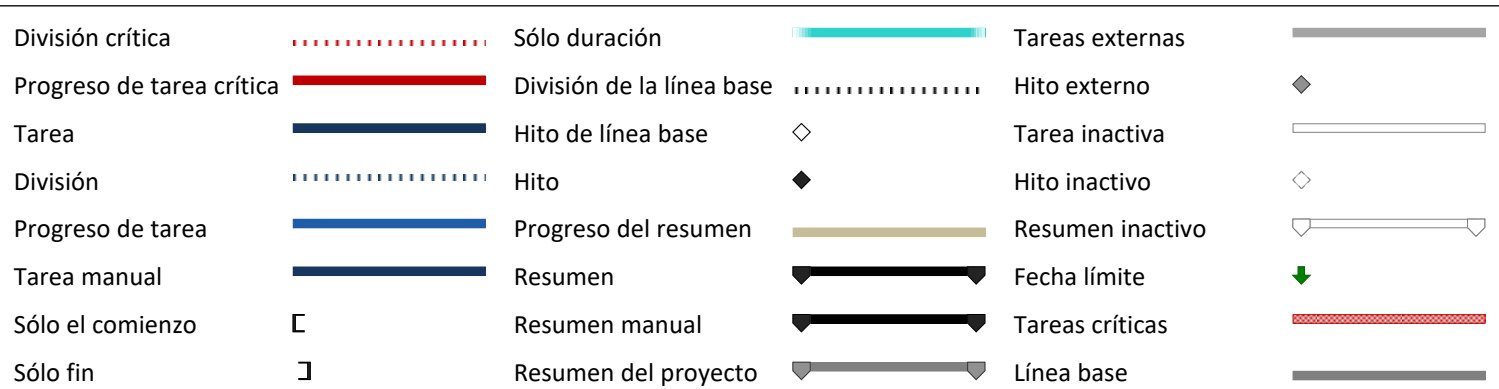
6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



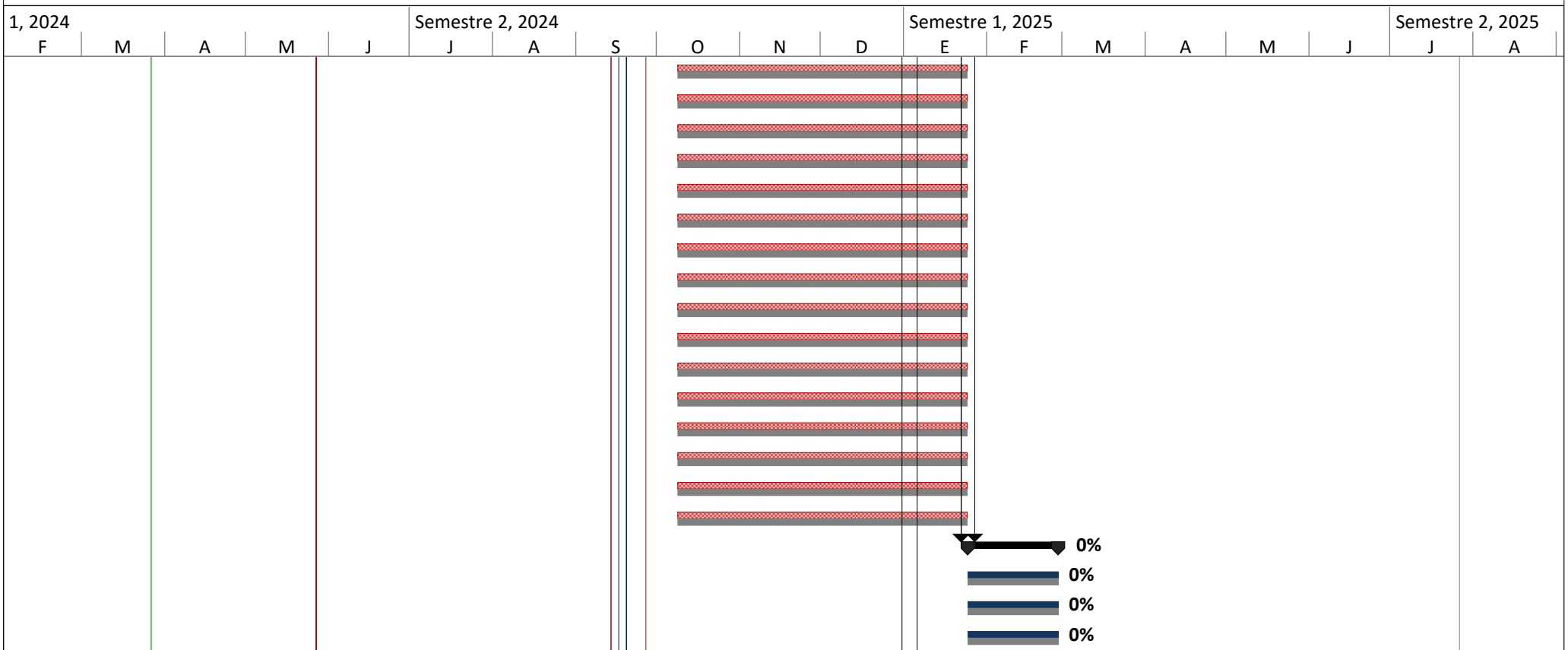
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



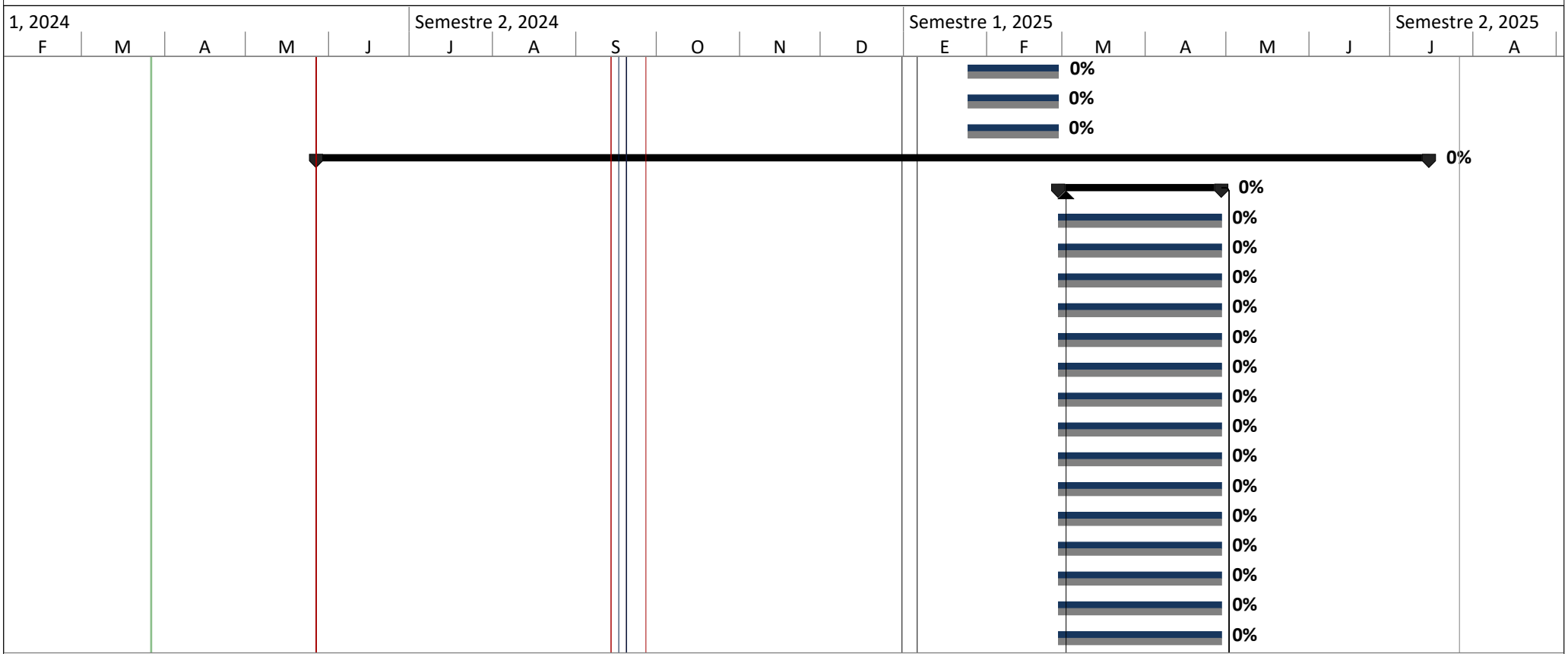


6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



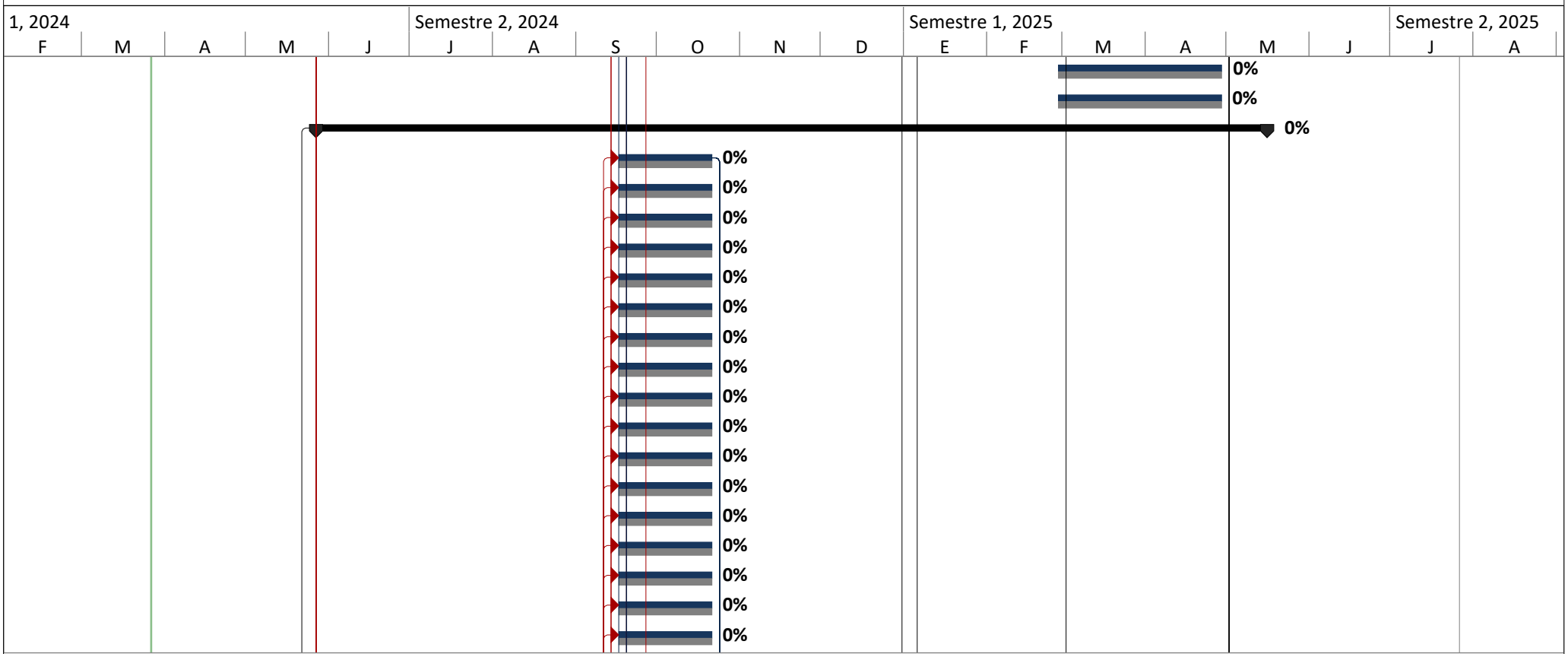
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



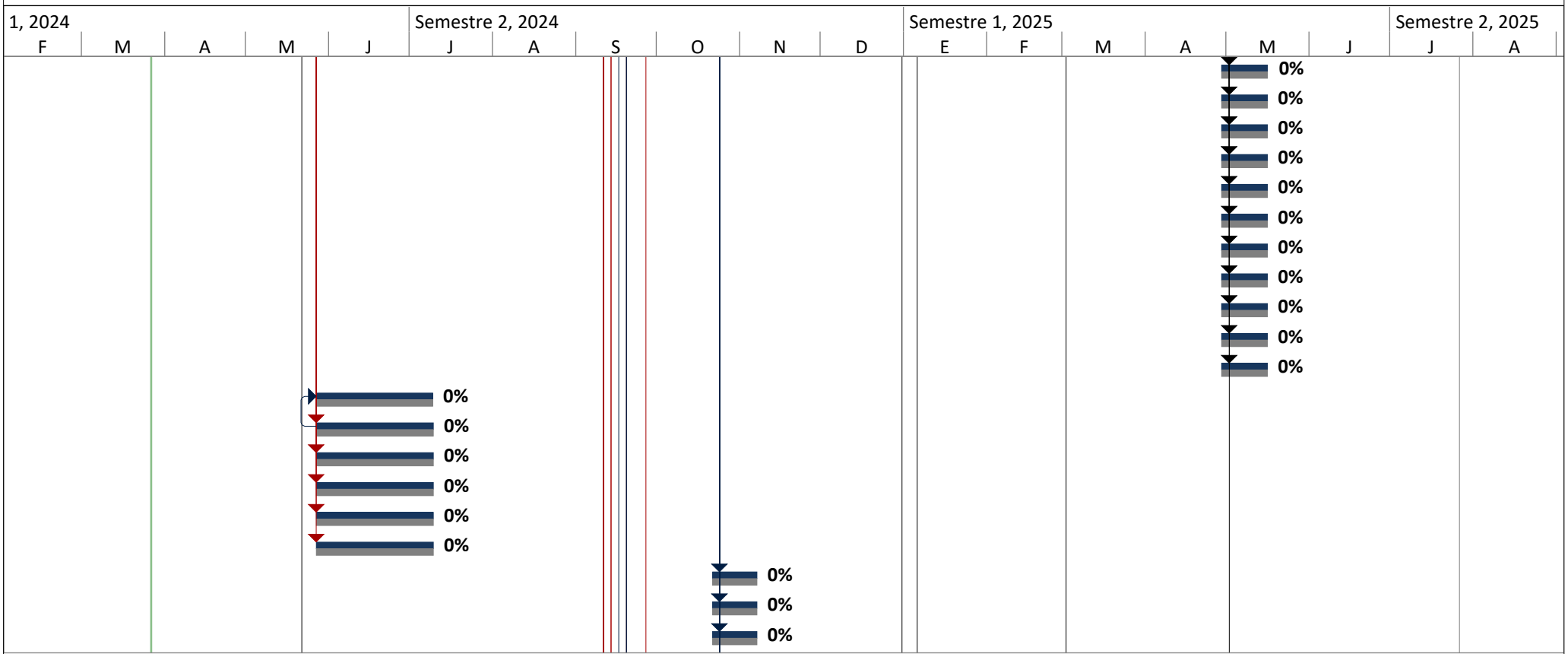
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



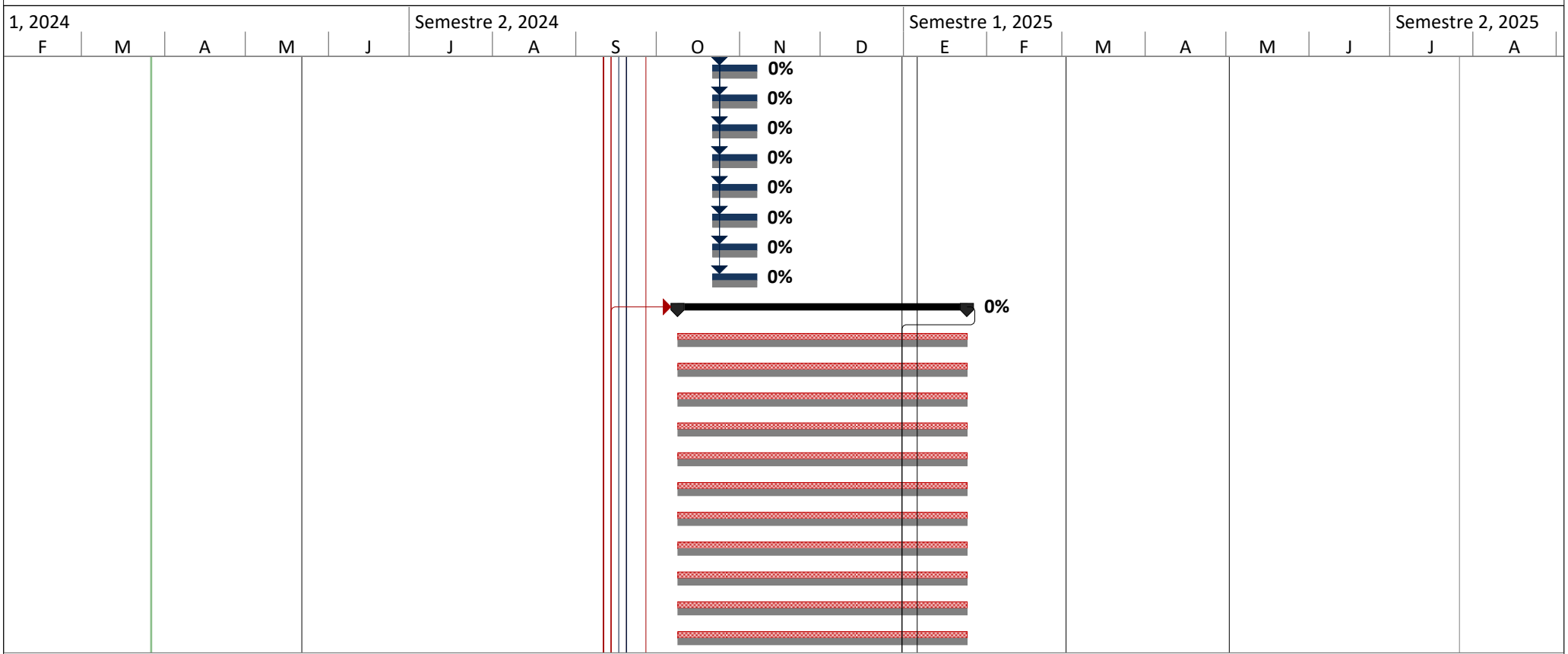
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



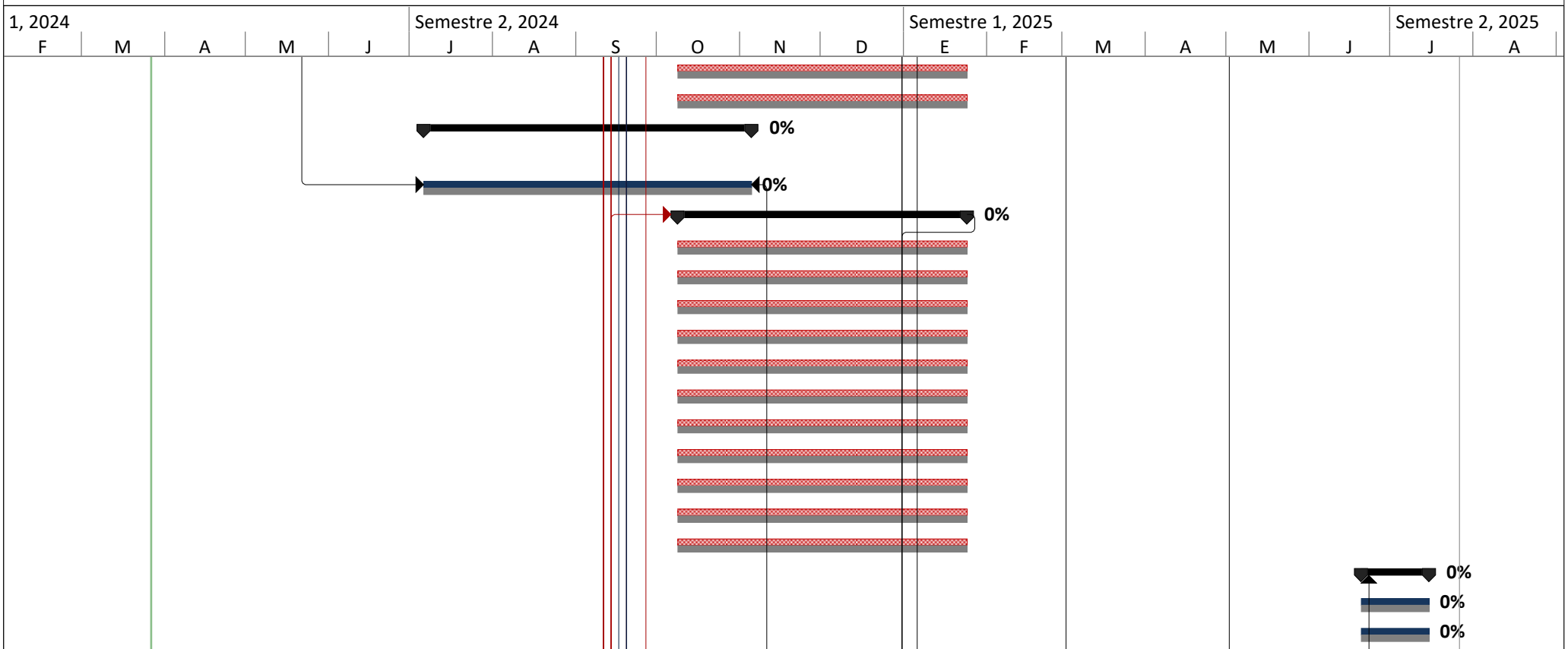
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



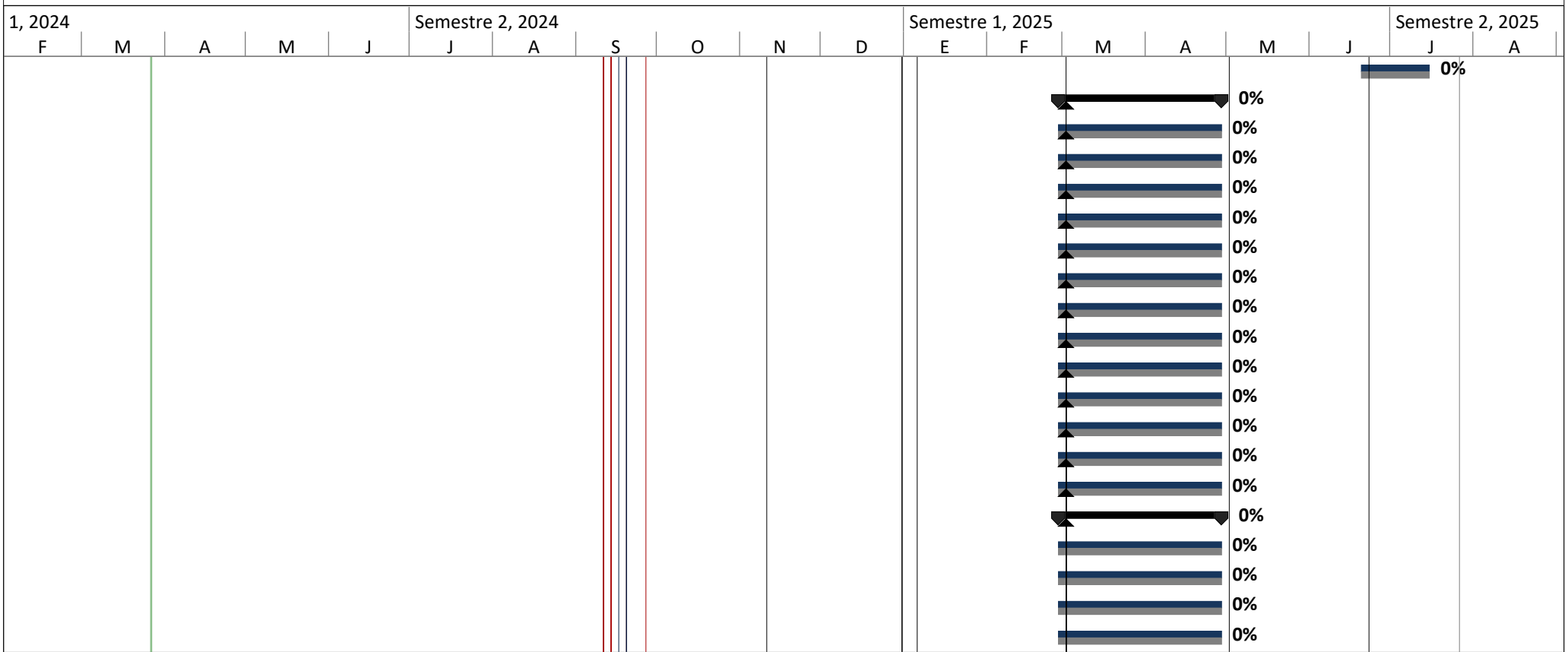
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



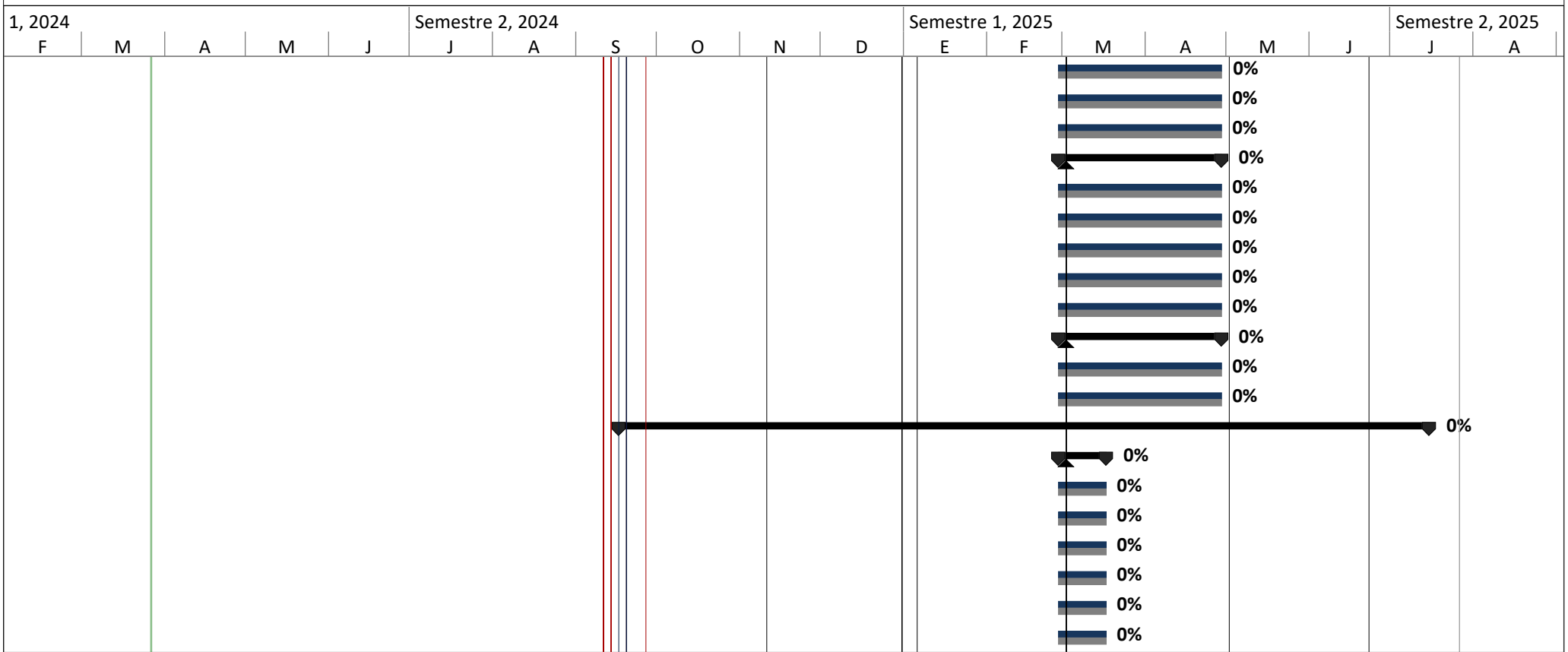
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



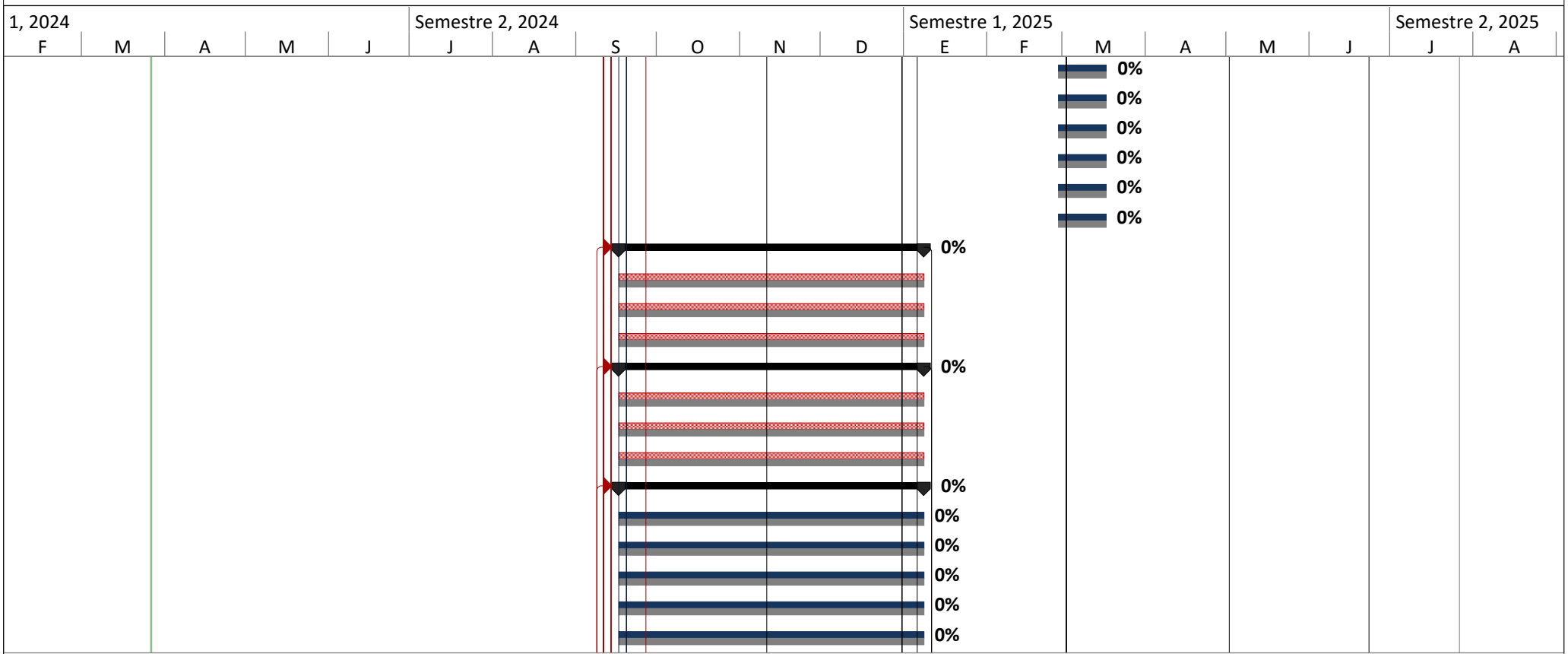
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



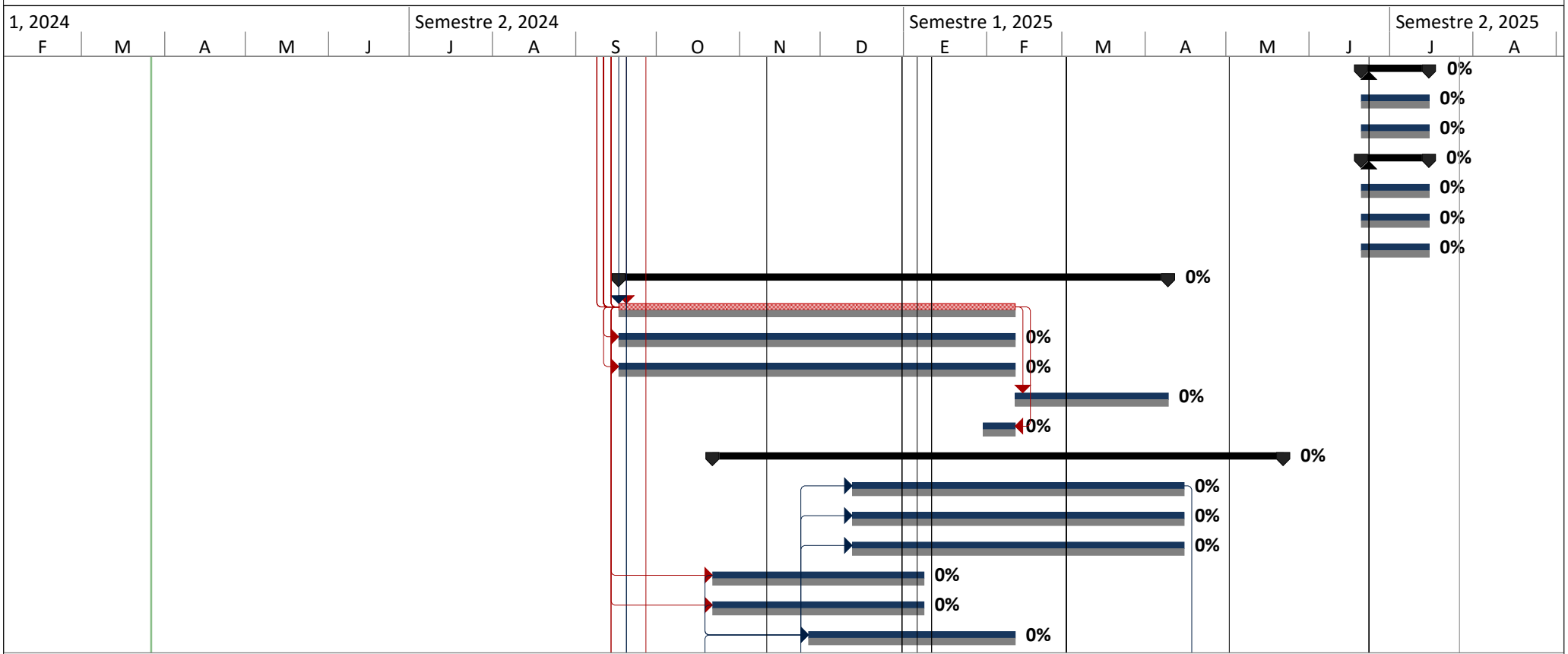
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



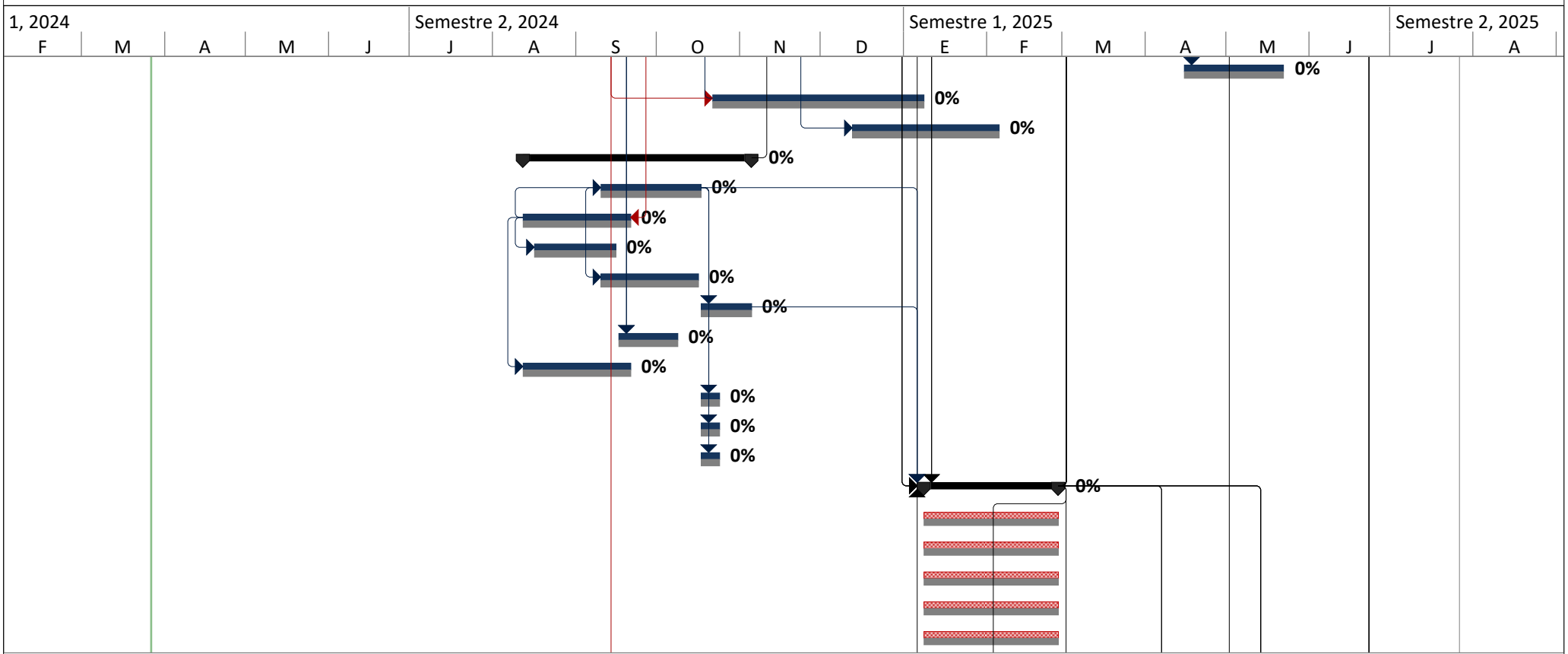
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



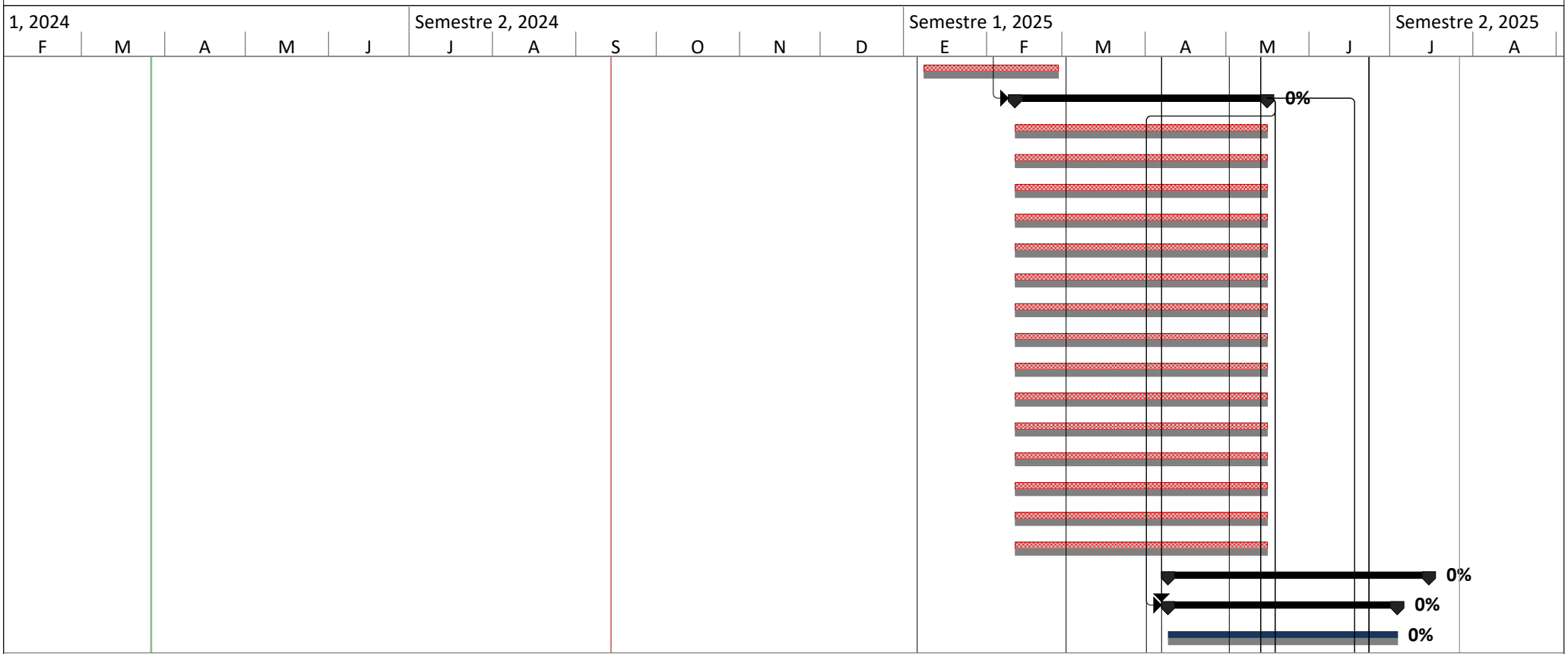
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



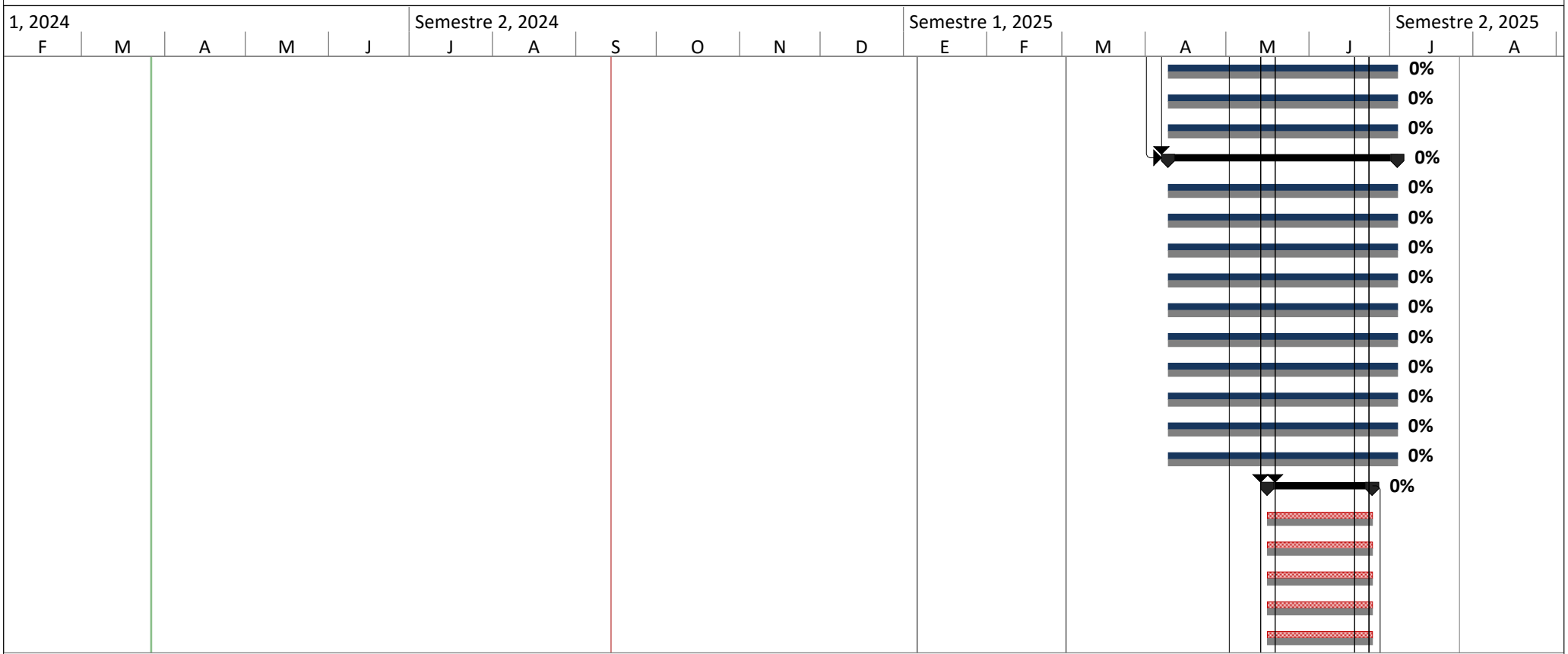
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



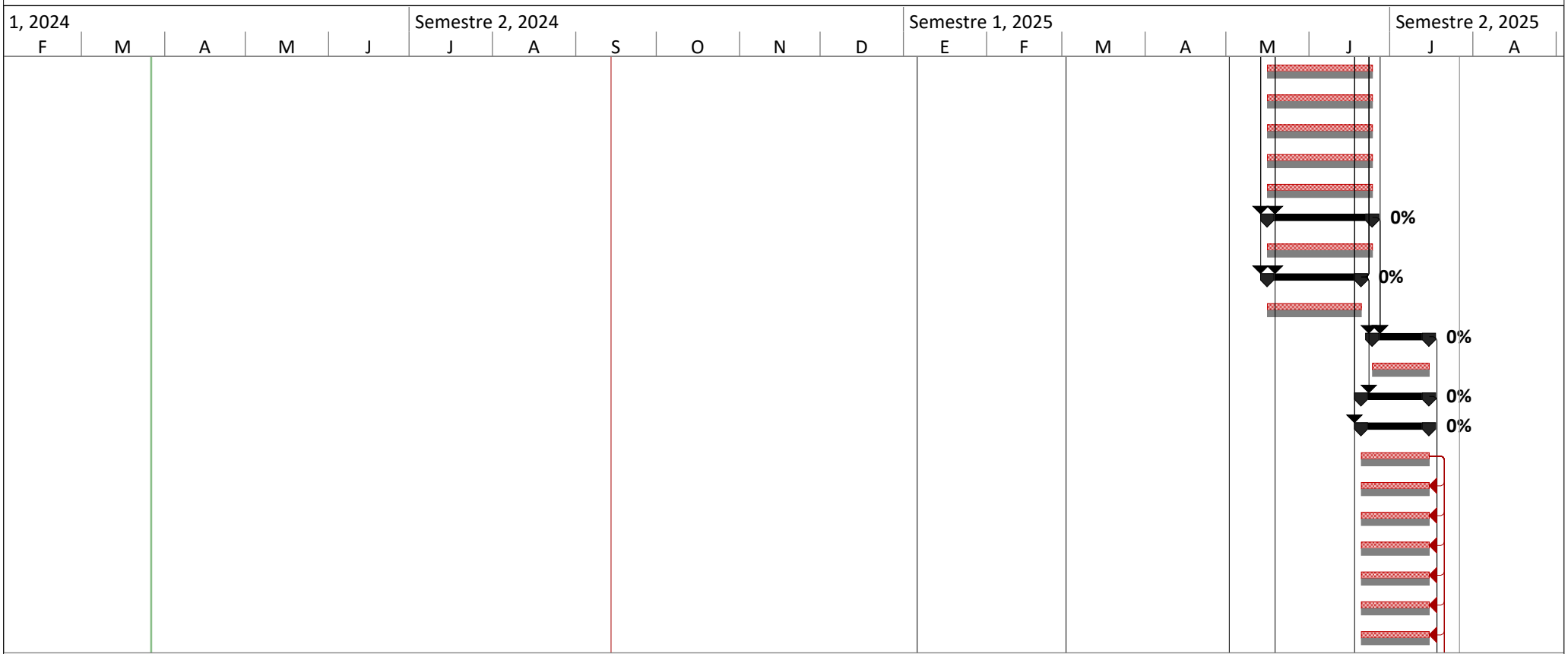
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
Sólo duración
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Tareas críticas
Línea base

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



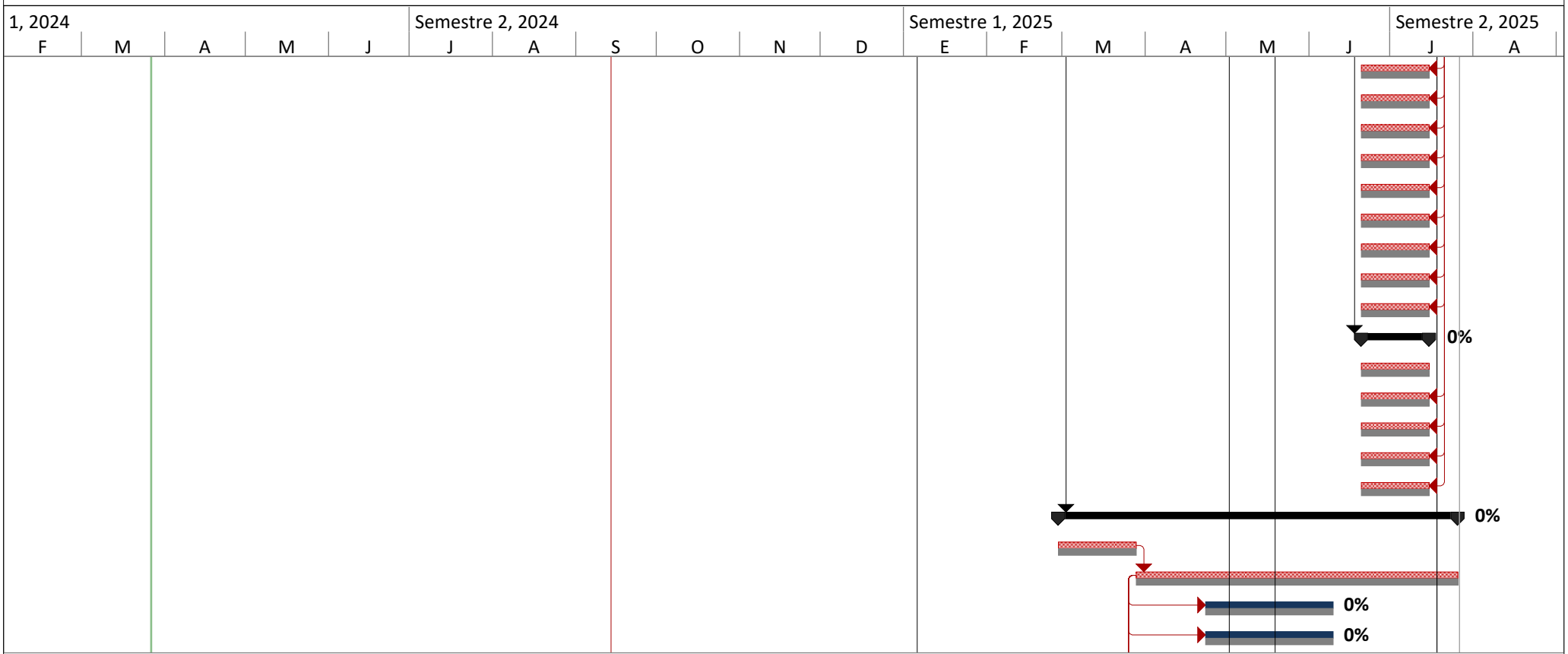
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



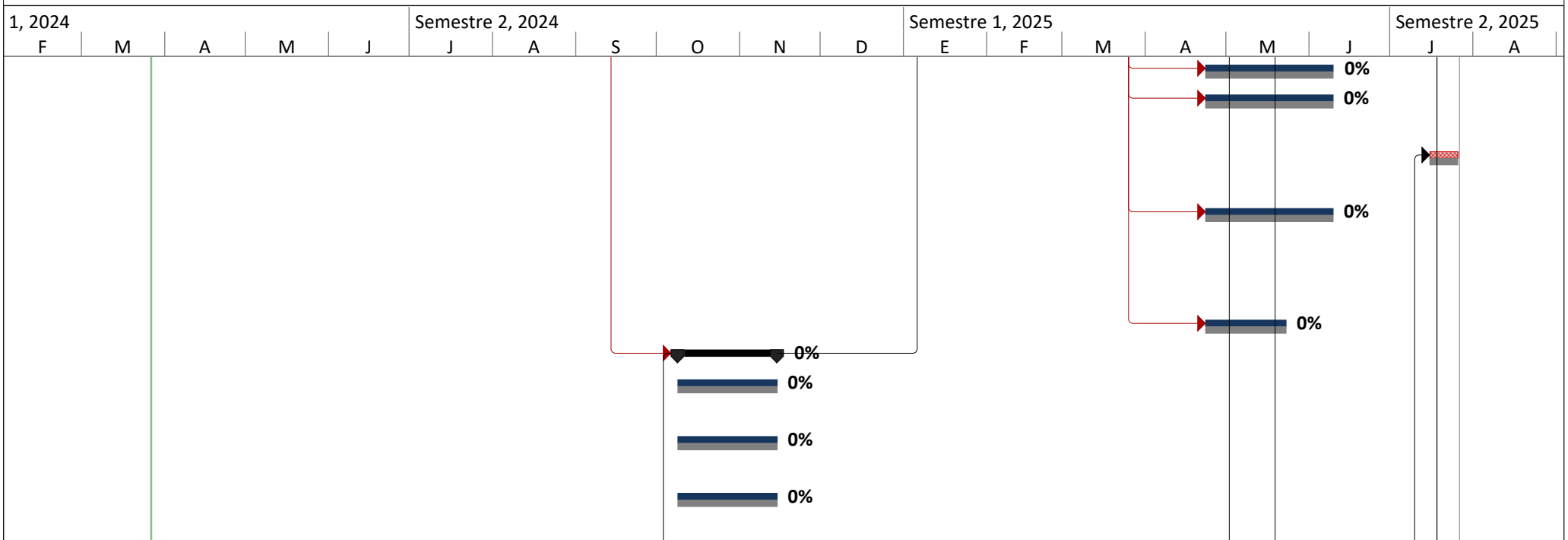
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



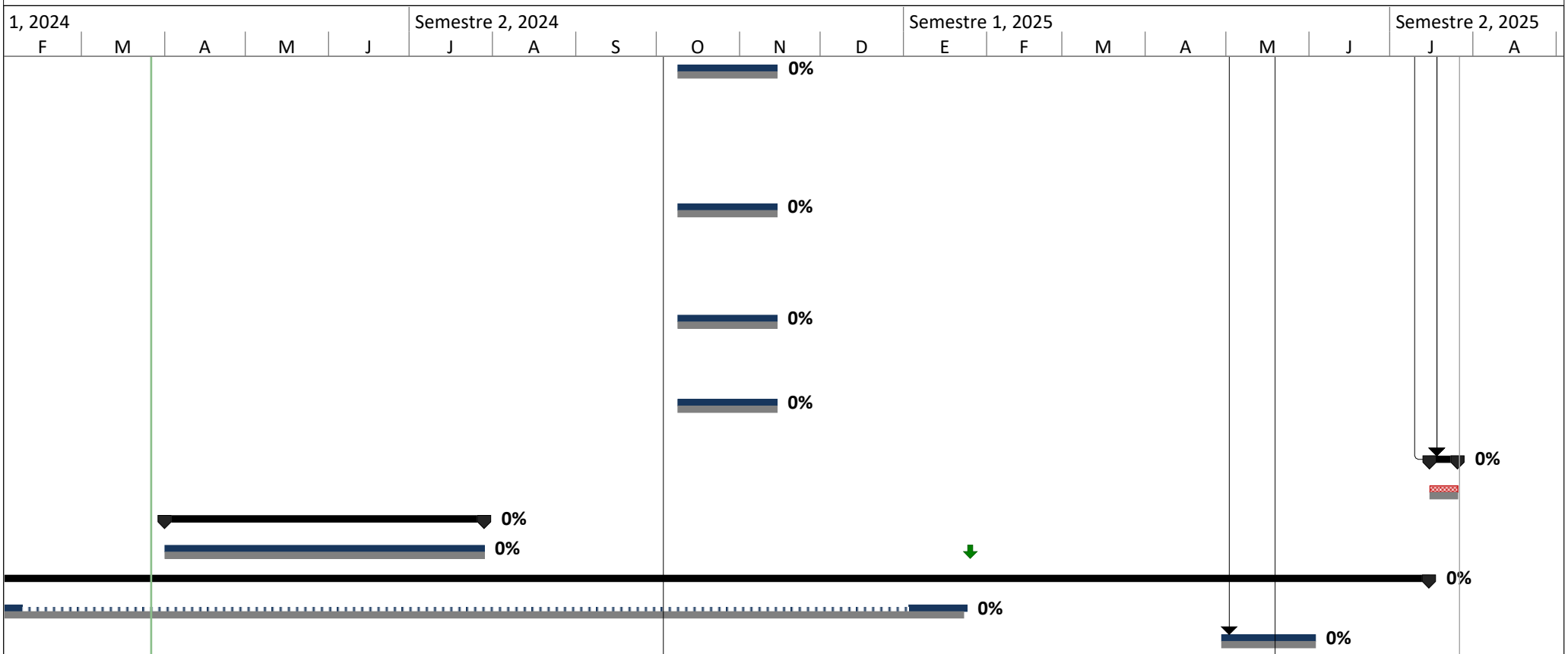
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



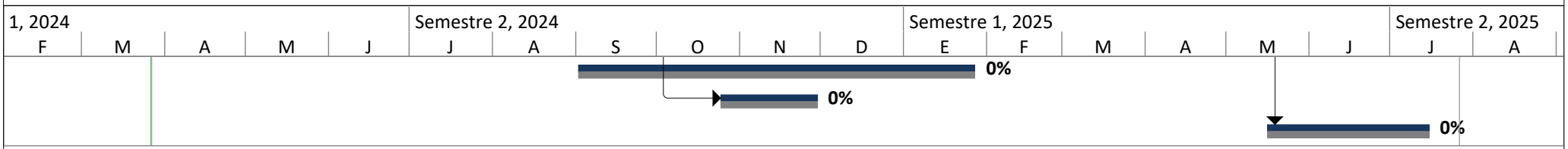
División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base	◇	Tarea inactiva	
División		Hito	◆	Hito inactivo	◇
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo	⊏	Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin	⊐	Resumen del proyecto		Línea base	

6.Reprogramacion 23 marzo de 2024 con cantidades de balance



División crítica		Sólo duración		Tareas externas	
Progreso de tarea crítica		División de la línea base		Hito externo	
Tarea		Hito de línea base		Tarea inactiva	
División		Hito		Hito inactivo	
Progreso de tarea		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Tarea manual		Resumen		Fecha límite	
Sólo el comienzo		Resumen manual		Tareas críticas	
Sólo fin		Resumen del proyecto		Línea base	

ESE NORTE 1 ¡Está en ti, en mi, en nosotros!	CONTRATO DE OBRA OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".	FECHA INICIO 05-10-23 / PLAZO 16 MESES / VENCIMIENTO 05-02-2025	VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042 BALANCE 1 FECHA: 23-03-2024	CONSORCIO T-C 23

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS	OBRA EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		VALORES ACTUALIZADOS	
						(+)	(-)	CANT	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**								
1.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**								
1.1.1	DESM. CUBIERTA EXISTENTE EN FIBROCEMENTO	M2	1308,64	$6.223	$ 8.143.667	0	298	1011	$6.292.029
1.1.2	DESM. CORREA METALICA EXISTENTE	ML	966,00	$2.804	$ 2.708.664	0	114	852	$2.388.419
1.1.3	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM (ACCESO Y LOSA ENTRE AULAS) + RET	M2	312,69	$48.100	$ 15.040.389	0	0	313	$15.040.389
1.1.4	DEMOL. ANDEN EXISTENTE + RETIRO	M2	333,49	$16.352	$ 5.453.228	0	0	333	$5.453.228
1.1.5	DEMOL. MESON CONCRETO + RETIRO	M2	9,73	$39.552	$ 384.841	0	0	10	$384.841
1.1.6	DEMOL. MURO LADRILLO EN SOGA + RETIRO	M2	1120,64	$18.346	$ 20.559.261	0	495	625	$11.468.890
1.1.7	DEMOL. PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM + RETIRO	M2	706,00	$28.860	$ 20.375.160	0	0	706	$20.375.160
1.1.8	DEMOL. LOSA MACIZA C. E>= 20 CM + RETIRO	M2	14,50	$113.702	$ 1.648.679	0	3	12	$1.363.344
1.1.9	DEMOL. CIMIENTO CONCRETO (CR) + RETIRO	M3	143,32	$225.105	$ 32.262.049	0	77	67	$15.015.539
1.1.10	DESMONTE MACRO + NAVE SENCILLA	UND	35,00	$21.996	$ 769.860	0	0	35	$769.860
1.1.11	DESM. VENTANA EXISTENTE	UND	47,00	$24.195	$ 1.137.165	0	0	47	$1.137.165
1.1.12	DESM. APARATOS SANITARIOS	UND	32,00	$29.750	$ 952.000	0	0	32	$952.000
1.1.13	DESM. MALLA ESLABONADA H=2,0MT	ML	237,54	$5.499	$ 1.306.232	0	0	238	$1.306.232
				Sub Total	**$ 110.741.195**				**$ 81.947.096**
1.2	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**								
1.2.1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	2639,46	$4.521	$ 11.932.999	0	0	2639	$11.932.999
1.2.2	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO URBANAS	ML	150,49	$2.314	$ 348.234	0	0	150	$348.234
1.2.3	CORTE DE ARBOL MAS RETIRO (INCL. RAICES) H>3.0	UND	1,00	$557.888	$ 557.888	0	0	1	$557.888
1.2.4	CONFIGURACIÓN -NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	2002,49	$789	$ 1.579.965	2246	0	4248	$3.351.672
1.2.5	EXCAVACION TIERRA A MAQUINA MAS RETIRO	M3	1901,47	$85.993	$ 163.513.110	677	0	2578	$221.730.371
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11	$61.545	$ 264.096.365	677	0	4968	$305.762.330
				Sub Total	**$ 442.028.561**				**$ 543.683.494**
2	**CIMENTACIÓN**								
2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	2105,96	$98.480	$ 207.394.941	0	304	1802	$177.474.155
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40	$10.048	$ 14.121.459	0	0	1405	$14.121.459
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47	$37.388	$ 41.667.804	0	0	1114	$41.667.804
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55	$714.772	$ 136.914.577	0	30	162	$115.600.076
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98	$959.751	$ 78.680.387	39	0	121	$115.948.142
2.6	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 21 MPA	M2	2002,49	$85.648	$ 171.509.264	0	0	2002	$171.509.264
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70	$983.468	$ 255.406.640	0	125	134	$132.149.088
2.8	EXCAVACION VIGA DE CIMENTACION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	43,75	$98.480	$ 4.308.500	120	0	164	$16.126.100
				Sub Total	**$ 910.003.572**				**$ 784.596.088**
3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO**								
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01	$1.290.488	$ 200.038.545	0	0	155	$200.038.545
3.2	VIGA CONCRETO AEREA 28 Mpa	M3	250,64	$1.217.304	$ 305.105.075	0	0	251	$305.105.075
3.3	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM TORTA	M2	227,00	$101.754	$ 23.098.158	0	0	227	$23.098.158
3.4	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	M2	637,00	$261.436	$ 166.534.732	0	0	637	$166.534.732
3.5	PANTALLA EN CONCRETO 28 MPa	M3	14,00	$1.050.933	$ 14.713.062	50	0	64	$67.259.712

ESE NORTE 1 ¡Está en ti, en mi, en nosotros!	**CONTRATO DE OBRA** **OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".**	**FECHA INICIO** 05-10-23 **VENCIMIENTO** 05-02-2025	**PLAZO** 16 MESES	**VALOR DEL CONTRATO** $ 12.170.175.042 **BALANCE 1** **FECHA:** 23-03-2024	CONSORCIO T-C 23

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.**
INTERVENTORÍA:	**CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.**
SUPERVISOR:	**DIANA CAROLINA MUÑOZ.**

CONDICIONES CONTRACTUALES	**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	**OBRA EJECUTADA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		VALORES ACTUALIZADOS	
3.6	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	43,75	$959.751	$ 41.989.106	0	0	44	$41.989.106
				Sub Total	**$ 751.478.678**				**$ 804.025.328**
4	**ACERO ESTRUCTURAS**								
4.1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	164260,74	$9.030	$ 1.483.274.482	0	0	164261	$1.483.274.482
				Sub Total	**$ 1.483.274.482**				**$ 1.483.274.482**
5	**REDES HIDROSANITARIAS Y CONTRA INCENDIOS**								
				Sub Total	**$ 502.707.289**	0	0	0	**$ 502.707.289**
6	**INSTALACION ELECTRICA**								
				Sub Total	**$ 1.082.649.909**	0	0	0	**$ 1.082.649.909**
8	**AIRE ACONDICIONADO**								
				Sub Total	**$ 472.616.238**	0	0	0	**$ 472.616.238**
9	**MAMPOSTERIA**								
				Sub Total	**$ 417.041.243**	0	0	0	**$ 417.041.243**
10	**REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS**								
				Sub Total	**$ 419.983.349**	0	0	0	**$ 419.983.349**
11	**CUBIERTAS**								
				Sub Total	**$ 436.953.290**	0	0	0	**$ 436.953.290**
12	**CIELO FALSO**								
				Sub Total	**$ 121.226.512**	0	0	0	**$ 121.226.512**
13	**PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**								
				Sub Total	**$ 481.739.901**	0	0	0	**$ 481.739.901**
14	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y MADERA**								
				Sub Total	**$ 389.593.264**	0	0	0	**$ 389.593.264**
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**								
				Sub Total	**$ 115.375.342**	0	0	0	**$ 115.375.342**
16	**VIA INTERNA Y EXTERIORES**								
				Sub Total	**$ 420.049.017**	0	0	0	**$ 420.049.017**
17	**INSTALACION DE GASES MEDICINALES**								
				Sub Total	**$ 27.655.419**	0	0	0	**$ 27.655.419**
18	**ASEO GENERAL Y OTROS**								
				Sub Total	**$ 7.783.768**	0	0	0	**$ 7.783.768**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 8.592.901.029**	$ 8.592.901.029
ADMINISTRACIÓN (25%)	$ 2.148.225.257	$ 2.148.225.257
IMPREVISTOS (0,75%)	$ 64.446.758	$ 64.446.758
UTILIDAD (4,25%)	$ 365.198.294	$ 365.198.294
TOTAL PRESUPUESTO:	**$ 11.170.771.338**	**TOTAL OBRA** **$ 11.170.771.338**

EQUIPOS ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL				
19	**EQUIPAMENTO DE BOMBAS HIDRAULICAS**								
				Sub Total	**$ 165.345.285**	0	0	0	**$ 165.345.285**

ESE NORTE 1 ¡Está en ti, en mi, en nosotros!	**CONTRATO DE OBRA** **OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".**	**FECHA INICIO** 05-10-23 **VENCIMIENTO** 05-02-2025	**PLAZO** 16 MESES	**VALOR DEL CONTRATO** $ 12.170.175.042 **BALANCE 1** **FECHA:** 23-03-2024	CONSORCIO T-C 23

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.**	**CONDICIONES CONTRACTUALES**	**CONDICIONES ACTUALIZADAS** / **OBRA EJECUTADA**
INTERVENTORÍA:	**CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.**		
SUPERVISOR:	**DIANA CAROLINA MUÑOZ.**		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		VALORES ACTUALIZADOS	
20	**EQUIPAMENTO ELECTRICO**								
				Sub Total	**$ 256.859.864**	0	0	0	**$ 256.859.864**
21	**EQUIPAMENTO DE AIRE ACONDICIONADO**								
				Total	**$ 304.406.751**	0	0	0	**$ 304.406.751**
22	**EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINALES**								
				Sub Total	**$ 46.916.382**	0	0	0	**$ 46.916.382**
23	**EQUIPAMENTO DE ASCENSOR**								
				Sub Total	**$ 59.680.000**	0	0	0	**$ 59.680.000**
				TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 833.208.282**				**$ 833.208.282**
				ADMINISTRACIÓN (15%)	$ 124.981.242				$ 124.981.242
				TOTAL PRESUPUESTO DE EQUIPOS:	**$ 958.189.524**				$ 958.189.524
24	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**								
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**				
24.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1	$41.214.180	$ 41.214.180	0	0	0	**$ 41.214.180**
				TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO:	**$ 12.170.175.042**		**TOTAL PRESENTE ACTA**		$ 12.170.175.042

La presente acta se firma en Timba, Cauca a los Veintitres (23) días del mes de Marzo de 2024

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO T-C 23
ING. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI
CC 1061706791 DE POPAYÁN

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IHT
ARQ. CARLOS PACHON AVILA
CC 80033448 DE BOGOTÁ

Buenos Aires Cauca, Marzo 15 de 2024

Ingeniero:
ANDRÉS TALAGA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL CONSORCIO TC-23

ASUNTO: RESPUESTA A SOLICITUDES EXPUESTAS EN VISITA TÉCNICA A LA OBRA EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.

Cordial saludo.

Deseándole éxito en todas sus labores cotidianas, por medio de la presente, comedidamente me dirijo a usted con el propósito de manifestarles que de acuerdo a su solicitud radicada en ventanilla única y según la visita técnica realizada el día 06 de marzo por la arquitecta Cirlady Carabalí Caicedo a la obra en ejecución del proyecto del Centro de Salud ESE NORTE 1 en el corregimiento de Timba, se determina lo siguiente:

1. Estudiada la viabilidad referente al ACCESO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO ya sea por la carrera 5 como se planteó inicialmente en el proyecto, o por la carrera 4 como se está proyectando, lo determinarán ustedes de manera autónoma con su equipo técnico, teniendo en cuenta que el municipio actualmente NO cuenta con los recurso para realizar intervención o mejoramiento en dicha vía y para el caso, EL CONTRATISTA ASUMIRÍA LOS COSTOS de dicha intervención; siempre y cuando no se afecte o traumatice la libre movilidad tanto de peatonal como vehicular.
2. En cuanto a la DESCARGA DE AGUA PLUVIAL se considera viable la propuesta de una red de drenaje de aguas separadas, la cual conectaría la descarga de aguas pluviales de manera parcial a la red y la otra por descarga en la cuneta de la vía existente.
3. En la actualidad existe un proyecto para el Alcantarillado Sanitario de Timba en Fase 2, sin embargo, de acuerdo a lo observado en la visita técnica se considera adecuada la cota plantada de 1.20m que es considerable, teniendo en cuenta el nivel de las viviendas aledañas.
4. Teniendo en cuenta la necesidad de garantizar el flujo constante y adecuado para el suministro de agua potable, Se otorga **VIABILIDAD A SOLICITUD DE PERMISO DE INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.**

Atentamente:

CLAUDIA SÁNCHEZ CHAVESTÁN
Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal

Proyectó - Elaboró: Arq. Cirlady Carabalí Caicedo – Contratista Apoyo a la Secretaría de Planeación e Infraestructura
Revisó - Aprobó: Arq. Claudia Sánchez Chavestan – Secretaria de Planeación e Infraestructura

005-24

Inminencia

Emisión
21/02/2024

Economías Ilegales

Narcotráfico
Contrabando

Grupos Armados Ilegales

Facciones disidentes de las FARC-EP

Lugar de advertencia

Jamundí (Valle del Cauca)

Advertencias previas

004-22, 006-19, 015-20, 018-20, 019-23, 022-18, 026-18, 030-23, 035-19, 036-23, 037-18

Tema Clave

El riesgo está determinado por el reciente endurecimiento de los mecanismos de control territorial y social por parte de las comisiones del Frente Jaime Martínez del Bloque Occidental Comandante Jacobo Arenas, adscritas al Estado Mayor Central.

Población afectada

Indígenas; Campesinos; Niños y niñas; Adultos

Conductas vulneratorias e infracciones al D.I.H	Advertida	Identificada
Reclutamiento, uso y utilización de niños, niñas y adolescentes	X	X
Extorsión	X	X
Secuestro	X	X
Regulaciones a la movilidad		X
Imposición de horarios		X
Homicidio selectivo	X	X
Retención ilegal	X	X
Amenazas		X
Contaminación por MAP - MUSE - AEI		X
Desaparición forzada	X	X
Tortura, tratos inhumanos, crueles o degradantes		X
Imposición normas de conducta y/o pautas de comportamiento		X

Powered by CamScanner