INFORME PLAN DE CALIDAD DE OBRA CONSORCIO ZF

Tabla de contenido

Datos Generales de la Obra 2

Resumen Ejecutivo 2

Resultados de Inspecciones y Ensayos 2

Elementos de Ponderación 4

Control de Materiales 4

Control de Ejecución de Trabajos 4

Sede San José 5

Sede San Juan 5

Sede Animas 6

Sede Laguna Verde 7

Sede Tabaco 8

Gestión de No Conformidades 9

Anexos 10

Evidencia fotográfica informe avance por sede 10

SEDE TABACO 10

SEDE LAGUNA VERDE 17

SEDE LAS ANIMAS 19

SEDE SAN JUAN 23

SEDE SAN JOSE 28

- Certificado de Calidad de materiales adquiridos 44

Datos Generales de la Obra

- **Nombre del Proyecto:** Ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correcto de las plantas físicas, así como la ejecución de obra menores que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas en la localidad de Sumapaz
- **Ubicación:** Localidad 20 Sumapaz
- **Cliente:** Secretaría Distrital de Educación - Bogotá
- **Contratista:** Consorcio ZF
- **Director de Obra:** Felipe Rocha
- **Fecha de Inicio:** 27-01-2025
- **Fecha de Finalización:** 06-2025
- **Nueva fecha de finalización según prorroga:** 09-2025
- **Periodo del informe:** 16-06-2025 al 15-07-2025

Resumen Ejecutivo

Los formatos de calidad se diligencian en físico, mientras que los procedimientos se gestionan de manera digital. Los formatos empleados son los aprobados en el plan de calidad, junto con los exigidos por la Secretaría Distrital de Educación, como memorias de cálculo y actas de reunión. Se realiza un registro fotográfico diario para documentar el avance de cada obra.

Resultados de Inspecciones y Ensayos

Hasta la fecha, no se han llevado a cabo inspecciones ni ensayos, por lo tanto, no se dispone de resultados de estos procedimientos.

Se adjunta el plan de inspección que se ejecutara.

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF					1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☒	☒	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
VENTANERIA	SE VERIFICA ANCLAJE	N/A	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODA LA VENTANERIA	N/A	N/A	INSPECCION PARA VERIFICAR BUEN ANCLAJE	A TODA LA VENTANERIA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE
APARATOS SANITARIOS		N/A	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODOS LOS EQUIPOS	RAS	N/A	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSPECCION VISUAL DE FUGAS	A TODOS LOS EQUIPOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

COMPACTACION	COMPACTACION MANUAL CON PISON PARA FUNDACIONES	kg/m3	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODAS LAS FUNDACIONES	NTC-1217	INSPECCION VISUAL	N/A	POR CADA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	INSPECCION VISUAL
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☒	☐	☒	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR:
	NOMBRE: FELIPE ROCHA CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: CARGO:

De acuerdo con el plan de inspección, para ninguna de las sedes se llevaron a cabo ensayos, por lo tanto, no se incluyen resultados relacionados en el presente informe esto debido a que según las actividades relacionadas en este informe se ejecutaron actividades que requieren inspección o ensayo.

Se reitera que todas las pruebas de tintas se efectúan exclusivamente en la planta, garantizando el control total del proceso.

Elementos de Ponderación

A continuación, se presentan a continuación una tabla resumen de los principales indicadores para el presente informe:

INDICADOR	PROGRAMADO	REAL	VARIACIÓN	ANALISIS
Avance físico	78.60%	51.80%	26.80%	Retrasos por condiciones climáticas.
Costo Ejecutado	$ 3.131.107.116,00	$1.067.930.771,32	- $2.063.176.344,68	Retrasos por condiciones climáticas.
Avance financiero (promedio 5 sedes)	81.88%	28.34%	53.54%	Retrasos por condiciones climáticas.
Accidentes reportados	0	0	0	Cumplimiento del plan SST
Calidad, inspección y ensayos	0	0	0	Para este informe no se realizaron ensayos.

Control de Materiales

Los materiales empleados hasta el momento en la obra, cemento, acero, arena, gravilla y bloque cumplen con los requisitos técnicos exigidos. Las adquisiciones se realizan a proveedores calificados y se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas, el estado físico y su conservación al ingresar al campamento, tal como se detalla en el plan de calidad aprobado.

Control de Ejecución de Trabajos

Para el 12 de junio del 2025 se realiza modificación del contrato en donde se amplía el plazo a tres (3) meses teniendo en cuenta los cronogramas de cada sede.

A continuación, se presenta un cuadro que detalla los hitos más relevantes para cada sede, conforme a las nuevas programaciones definidas en la prórroga:

Sede San José

Según el nuevo cronograma de prorroga las actividades para esta sede se debe terminar el 19 de agosto del 2025.

SEDE	ITEM	FECHA	MATERIAL	PERSONAL	HITO
SAN JOSE	1		Estructura para cubierta	1 Instalador 1 ayudante	Suministro e instalacion estructura metalica
		FECHA	20.06.2025-15.07.2025	25.07.2025	03.08.205
	2		Puertas y ventanas según diseños	2 instaladores	Carpinteria metalica
		FECHA	11.08.2025	11.08.2025	13.08.2025
	3		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano	1 instalador , 2 ayudantes	Cubiertas
		FECHA	04.08.2025	04.08.2025	10.08.2025
	4		Cielo raso blanco PVC sistema 200GS	1 instalador, 2 ayudantes	Cielos rasos
		FECHA	05.08.2025	05.08.2025	12.08.2025
	5		Lavamanos, orinales, sanitarios, griferia, accesorios	1 oficial, 2 ayudante	Aparatos sanitarios y accesorios
		FECHA	07.07.2025	24.07.2025	28.07.2025
	6		Pañete, estuco, pintura vinilo, pintura para exteriores	1 oficial, 2 ayudantes	Pañetes, estucos y pinturas
		FECHA	01.08.2025	01.08.2025	08.08.2025
	7		Lavaplatos industrial, divisiones para baños en acero, barra fija en acero inoxidable, mueble de acero inoxidable, puertas y paneles de acero	1 oficial , 1 ayudante	Aparatos y equipos especiales
		FECHA	11.08.2025	08.08.2025	11.08.2025
	8		Ceramica, pisos, media caña	1 oficial 2 ayudantes	Pisos y enchapes suministro e instalacion
		FECHA	10.07.2025	21.07.2025	30.07.2025
	9		Interrupotes, salidas, tuberia conduit, tuberia EMT, cableado de cobre, cableado de datos, tomacorrientes, sistema puesta tierra, tomas de voz y datos, luminarias, canaleta metalica, tableros.	1 oficial 2 ayudantes	Instalaciones electricas y de comunicaciones
		FECHA	Actualmente en la sede	05.08.2025	17.08.2025
	10		Materiales de limpieza	3 ayudantes	Aseo final
		FECHA	14.08.2025	15.08.2025	19.08.2025

Según la bitácora de obra para el 21 de junio del 2025 llego el primer despacho de la estructura metálica a la sede, igualmente para el 27 de junio del 2025 llega otro despacho del bloque 1 de estructura metálica como se puede evidenciar que el hito de suministro de la estructura metálica se cumplió en los tiempos sin embargo la instalación no se realizó en la fecha acordada.

Se implementará un control y seguimiento riguroso de las actividades programadas, con el objetivo de garantizar su cumplimiento conforme al cronograma aprobado. Dicho seguimiento será efectuado diariamente por el residente de obra en coordinación con el residente de interventoría, quienes reportarán el avance correspondiente.

Sede San Juan

Según el nuevo cronograma de prorroga las actividades para esta sede se deben terminar el 26 de agosto del 2025.

SEDE	ITEM	FECHA	MATERIAL	PERSONAL	HITO
SAN JUAN	1		Estructura para cubierta vivienda docente	1 instalador 1 ayudante	Suministro e instalacion estructura metalica
		FECHA	Instalada	25.05.2025	31.05.2025
	2		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano vivienda docente	1 instalador 1 ayudante	Cubierta vivienda docente
		FECHA	26.06.2025	27.06.2025	24.07.2025
	3		Columnas y vigas, aula de sistemas	1 oficial, 2 ayudantes	Instalacion columnas y vigas aula de sistemas
		FECHA	Instaladas 95%	07.07.2025	24.07.2025
	4		Estructura para cubierta aula de sistemas	1 instalador, 2 ayudantes	Estructura cubierta aula de sistemas
		FECHA	Se encuentra en sitio	10.07.2025	24.07.2025
	5		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano Aula de Sistemas	1 instalador, 1 ayudante	Cubierta Aula de Sistemas
		FECHA	10.08.2025	10.08.2025	15.08.2025
	6		Estructura para cubierta comedor	1 instalador, 2 ayudantes	Estructura cubierta comedor
		FECHA	Se encuenta en sitio	01.08.2025	10.08.2025
	7		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano. Comedor	1 instalador, 1 ayudante	Cubierta, Comedor
		FECHA	18.08.2025	18.08.2025	22.08.2025
	8		Puertas y ventanas según diseños	2 instaladores	Carpinteria metalica
		FECHA	10.08.2025	10.08.2025	14.08.2025
	9		Cielo raso blanco PVC	1 instalador, 2 ayudantes	Cielos rasos
		FECHA	01.08.2025	01.08.2025	24.08.2025
	10		Lavamanos, orinales, sanitarios, griferia, accesorios	1 oficial, 1 ayudante	Aparatos sanitarios y accesorios
		FECHA	Se encuentra en sitio	21.07.2025	24.07.2026 vivienda docente. 13.08.2025 aula de sistemas
	11		Pañete, estuco, pintura vinilo, pintura para exteriores	1 oficial, 2 ayudantes	Pañetes, estucos y pinturas
		FECHA	25.07.2025	25.07.2025	30.07.2025
	12		Lavaplatos de acero inox	1 oficial , 1 ayudante	Aparatos y equipos especiales
		FECHA	11.08.2025	11.08.2025	12.08.2025
	13		Ceramica, pisos, media caña	1 oficla 2 ayudantes	Pisos y enchapes suministro e instalacion
		FECHA	50 % del material en sitio. El restante 50% 31.07.2025	22.07.2025	20.08.2025
	14		Interrupotes, salidas, tuberia conduit, tuberia EMT, cableado de cobre, cableado de datos, tomacorrientes, sistema puesta tierra, tomas de voz y datos, luminarias, canaleta metalica, tableros.	1 oficial 2 ayudantes	Instalaciones electricas y de comunicaciones
		FECHA	08.08.2025	12.08.2025	22.08.2025
	15		Acero galvanizado calibre 28 en laminas, poliuretano	3 instaladores	Panel metalico tipo sandwich para fachadas con poliuretano inyectado
		FECHA	11.08.2025	11.08.2025	18.08.2025
	16		Materiales de limpieza	3 ayudantes	Aseo final
		FECHA	20.08.2025	23.08.2025	26.08.2025

Teniendo en cuenta la bitácora de obra para el 19 de junio llego la estructura metálica para aula de sistemas igualmente para el 20 de junio del 2025 llega la teja de vivienda docente para instalar, igualmente para el jueves 26 de junio del 2025 se inició con la instalación de la primera capa de la cubierta de vivienda docente en el cual para el lunes 30 de junio se termina el hito de instalación de la cubierta docente. Para el 11de julio del 2025 llega la estructura metálica para el comedor según el hito esta actividad sigue cumplimiento con el cronograma de acuerdo con la fecha de instalación.

Se implementará un control y seguimiento riguroso de las actividades programadas, con el objetivo de garantizar su cumplimiento conforme al cronograma aprobado. Dicho seguimiento será efectuado diariamente por el residente de obra en coordinación con el residente de interventoría, quienes reportarán el avance correspondiente.

Sede Animas

Según el nuevo cronograma de prorroga las actividades para esta sede se deben terminar el 15 de septiembre del 2025.

SEDE	ITEM	FECHA	MATERIAL	PERSONAL	HITO
LAS ANIMAS	1		Vigas, columnas, estructura para cubierta	1 Instalador 1 ayudante	Suministro e instalacion estructura metalica
		FECHA	30.07.2025	01.08.2025	10.08.2025
	2		Puertas y ventanas según diseños	2 instaladores	Carpinteria metalica
		FECHA	08.08.2025	12.08.2025	19.08.2025
	3		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano	1 instalador , 2 ayudantes	Cubiertas
		FECHA	15.08.2025	15.08.2025	25.08.2025
	4		Cielo raso blanco PVC sistema 200GS	1 instalador, 2 ayudantes	Cielos rasos
		FECHA	20.08.2025	21.08.2025	27.08.2025
	5		Lavamanos, orinales, sanitarios, griferia, accesorios	1 oficial, 1 ayudante	Aparatos sanitarios y accesorios
		FECHA	27.08.2025	27.08.2025	04.09.2025
	6		Pañete, estuco, pintura vinilo, pintura para exteriores	1 oficial, 2 ayudantes	Pañetes, estucos y pinturas
		FECHA	15.08.2025	20.08.2025	13.09.2025
	7		Lavaplatos industrial, divisiones para baños en acero, barra fija en acero inoxidable, mueble de acero inoxidable, puertas y paneles de acero	1 oficial , 1 ayudante	Aparatos y equipos especiales
		FECHA	26.08.2025	31.08.2025	06.09.2025
	8		Ceramica, pisos, media caña	1 oficial 2 ayudantes	Pisos y enchapes suministro e instalacion
		FECHA	20.08.2025	20.08.2025	30.08.2025
	9		Interrupotes, salidas, tuberia conduit, tuberia EMT, cableado de cobre, cableado de datos, tomacorrientes, sistema puesta tierra, tomas de voz y datos, luminarias, canaleta metalica, tableros.	1 oficial 2 ayudantes	Instalaciones electricas y de comunicaciones
		FECHA	25.08.2025	27.08.2025	11.09.2025
	10		Acero, cemento, materiales petreos, filtro, tuberia, encofrado de madera	1 oficial, 4 ayudantes	Muro de contencion
		FECHA	Material en sitio	05.08.2025	05.09.2025
	11		Materiales de limpieza	3 ayudantes	Aseo final
		FECHA	05.09.2025	10.09.2025	15.09.2025

Teniendo en cuenta la bitácora de obra de este mes se realizaron actividades de pañetes, y remate de vanos de los diferentes bloques e igualmente para el 26 de junio del 2025 se inicio con el figurado del acero para el muro de contención. Para el mes de julio iniciaron las actividades de pañete afinado de los muros de las fachadas.

Se implementará un control y seguimiento riguroso de las actividades programadas, con el objetivo de garantizar su cumplimiento conforme al cronograma aprobado. Dicho seguimiento será efectuado diariamente por el residente de obra en coordinación con el residente de interventoría, quienes reportarán el avance correspondiente.

Sede Laguna Verde

Según el nuevo cronograma de prorroga las actividades para esta sede se deben terminar el 15 de septiembre del 2025.

SEDE	ITEM	FECHA	MATERIAL	PERSONAL	HITO
LAGUNA VERDE	1		Vigas, columnas, estructura para cubierta Aulas 1 y 2	1 Instalador 1 ayudante	Suministro e instalacion estructura metalica
		FECHA	04.08.2025	05.08.2025	09.08.2025
	2		Estructura para cubierta Vivienda Docentes y Comedor	1 Instalador 1 ayudante	Suministro e instalacion estructura metalica
		FECHA	10.08.2025	10.08.2025	20.08.2025
	3		Puertas y ventanas según diseños	2 instaladores	Carpinteria metalica
		FECHA	15.08.2025	15.08.2025	25.08.2025
	4		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano Aulas 1 y 2	1 instalador , 2 ayudantes	Cubiertas
		FECHA	11.08.2025	12.08.2025	18.08.2025
	5		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano Vivienda Docente y Comedor	1 instalador , 2 ayudantes	Cubiertas
		FECHA	22.08.2025	22.08.2025	29.08.2025
	6		Cielo raso blanco PVC sistema 200GS	1 instalador, 2 ayudantes	Cielos rasos
		FECHA	19.08.2025	19.08.2025	07.09.2025
	7		Lavamanos, orinales, saniatrios, griferia, accesorios	1 oficial, 1 ayudante	Aparatos sanitarios y accesorios
		FECHA	25.08.2025	27.08.2025	30.08.2025
	8		Pañete, estuco, pintura vinilo, pintura para exteriores	1 oficial, 2 ayudantes	Pañetes, estucos y pinturas
		FECHA	10.08.2025	15.08.2025	04.09.2025
	9		Lavaplatos industrial, divisiones para baños en acero, barra fija en acero inoxidable, mueble de acero inoxidable, puertas y paneles de acero	1 oficial , 1 ayudante	Aparatos y equipos especiales
		FECHA	26.08.2025	31.08.2025	05.09.2025
	10		Ceramica, pisos, media caña	1 oficla 2 ayudantes	Pisos y enchapes suministro e instalacion
		FECHA	20.08.2025	20.08.2025	05.09.2025
	11		Interrupotes, salidas, tuberia conduit, tuberia EMT, cableado de cobre, cableado de datos, tomacorrientes, sistema puesta tierra, tomas de voz y datos, luminarias, canaleta metalica, tableros.	1 oficial 2 ayudantes	Instalaciones electricas y de comunicaciones
		FECHA	15.08.2025	20.08.2025	11.09.2025
	12		Acero galvanizado calibre 28 en laminas, poliuretano	3 Instaladores	Panel metalico tipo sandwich para fachadas con poliuretano inyectado Aulas 1 y 2 y vivienda docente
		FECHA	14.08.2025	15.08.2025	25.08.2025
	13		Material de limpieza	3 ayudantes	Limpieza general
		FECHA	08.09.2025	10.09.2025	15.09.2025

Teniendo en cuenta la bitácora de obra se realizaron actividades de demolición y picado de concreto en columnas con el fin de realizar la fundida de pedestales.

Se implementará un control y seguimiento riguroso de las actividades programadas, con el objetivo de garantizar su cumplimiento conforme al cronograma aprobado. Dicho seguimiento será efectuado diariamente por el residente de obra en coordinación con el residente de interventoría, quienes reportarán el avance correspondiente.

Sede Tabaco

Según el nuevo cronograma de prorroga las actividades para esta sede se deben terminar el 15 de septiembre del 2025.

SEDE	ITEM	SEDE	MATERIAL	PERSONAL	HITO
TABACO	1		Tuberia PVCP y accesorios 2", 1 1/2", 1"	1 oficial	Instalacion tuberia hidraulica
		FECHA	Actualmente en la sede	28.05.2025	03.06.2025
	1		Estructura para cubierta	1 Instalador 1 ayudante	Suministro e instalacion estructura metalica
		FECHA	29.04.2025	29.04.2025	06.07.2025
	2		Mantenimiento en puertas y ventanas	2 ayudantes	Carpinteria metalica (solo mantenimiento de lo actual)
		FECHA	08.07.2025	08.07.2025	12.07.2025
	3		Cubierta modular tipo sandwich acero con aislante de poliuretano	1 instalador , 2 ayudantes	Cubiertas
		FECHA	05.06.2025	07.06.2025	11.07.2025
	4		Cielo raso blanco PVC sistema 200GS	1 instalador, 2 ayudantes	Cielos rasos
		FECHA	07.07.2025	07.07.2025	14.07.2025
	5		Lavamanos, orinales, saniatrios, griferia, accesorios	1 oficial, 1 ayudante	Aparatos sanitarios y accesorios
		FECHA	12.07.2025	12.07.2025	15.07.2025
	6		Pañete, estuco, pintura vinilo, pintura para exteriores	1 oficial, 2 ayudantes	Pañetes, estucos y pinturas
		FECHA	01.07.2025	05.07.2025	25.07.2025
	7		Pozo septico, tuberias, materiales de filtro, etc	1 oficial , 3 ayudantes	Pozo septico
		FECHA	10.07.2025	15.07.2025	29.07.2025
	8		Ceramica, pisos media caña	1 oficla 2 ayudantes	Pisos y enchapes suministro e instalacion
		FECHA	05.07.2025	07.07.2025	16.07.2025
	9		Interrupotes, salidas, tuberia conduit, tuberia EMT, cableado de cobre, cableado de datos, tomacorrientes, sistema puesta tierra, tomas de voz y datos, luminarias, canaleta metalica, tableros.	1 oficial 2 ayudantes	Instalaciones electricas y de comunicaciones
		FECHA	10.07.2025	10.07.2025	25.07.2025
	10		Materiales de limpieza	3 ayudantes	Aseo final
		FECHA	23.07.2025	25.07.2025	29.07.2025

Según la imagen anterior para 06 de julio del 2025 se programó el suministro e instalación de la estructura metálica el cual para el 17 de julio del 2025 se terminó de instalar la estructura metálica en la sede.

Se implementará un control y seguimiento riguroso de las actividades programadas, con el objetivo de garantizar su cumplimiento conforme al cronograma aprobado. Dicho seguimiento será efectuado diariamente por el residente de obra en coordinación con el residente de interventoría, quienes reportarán el avance correspondiente.

Gestión de No Conformidades

Teniendo en cuenta las actas de comité la interventoría para este mes realizo llamados de atención a procesos constructivos los cuales son los siguientes:

- Para la sede de San José en el acta de comité solicitaron verificar la salida sanitaria que no esté conectada a la trampa de grasas sin a caja y posterior al pozo séptico que estas conexiones no se combinen.
- Para la sede de San Juan desde la caja de aguas se baja en rampa hasta el descanso y se debe hacer empalme con escaleras del andén existente.
- El 17 de junio del 2025 la interventoría radico un llamado de atención por errores en la instalación de la estructura metálica de la cubierta vivienda docentes el cual este llamado de atención fue subsanado dando respuesta a la interventoría e igualmente queda registrado en la bitácora de obra, reuniones e informes.
- El 17 de junio del 2025 se recibió llamado de atención por el estado de retraso en la entrega de los hitos el cual el 29 de junio se envió a la interventoría los respectivos planes de contingencia este llamado de atención que subsanado y enviado a la interventoría y se evidencia en las bitácoras de obra, comités e informes.
- El 07 de julio del 2025 la interventoría hace llegar al consorcio llamado de atención por incumplimiento de personal mínimo requerido para la ejecución de las obras de

este llamado de atención que subsanado y enviado a la interventoría y se evidencia en las bitácoras de obra, comités e informes.

Anexos

Evidencia fotográfica informe avance por sede

SEDE TABACO

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 01 Programación EL TABACO v0 08.04.25.

Para este mes en la sede de Tabaco se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de muro de mampostería con acabados bloque 1 sala, cocina y comedor compensar



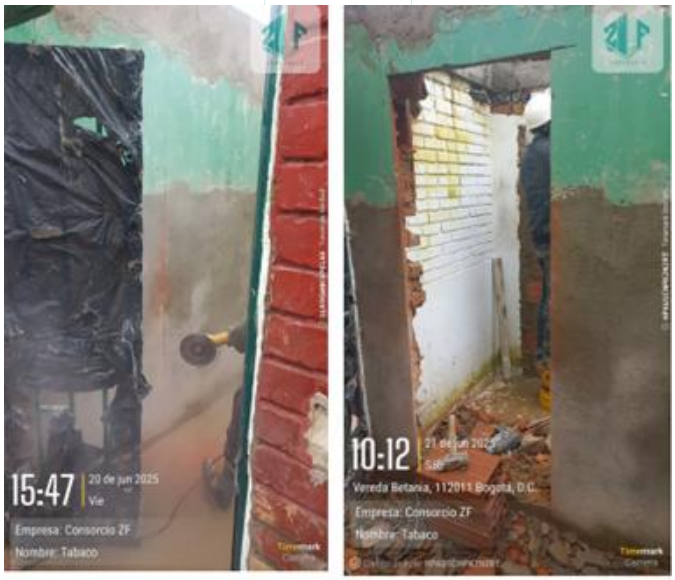


Desmonte de puertas existentes con marco de aula de sistemas





Corte en concreto con pulidora bloque 2 vivienda docente



Columnetas y viguetas en concreto baños vivienda docente bloque 2





Suministro e instalación de acero de refuerzo bloque 3



Suministro e instalación de estructura metálica bloque 3 aula de sistemas vivienda docente







Muro divisorio bloque 3







Suministro e instalación de anclaje epóxido 3/8” bloque 3 aula de sistemas





Suministro e instalación de tuviera PVCP RDE 21 de 1” área perimetral



Suministro e instalación tubería PVCP RDE 11 de ¾” área perimetral



Suministro e instalación tubería PVCP RDE 9 de ½" de baños de niñas y niños



Suministro e instalación punto de agua fría sanitario baños de niñas y niños



Suministro e instalación punto de agua fría lavamanos baños niños y niñas



Suministro e instalación registro cortina ½" baños niños y niñas



Alista de pisos en mortero comedor cocina compensar





Pañete muro acabado liso bloque 3





Pañete muro vivienda docente 1



SEDE LAGUNA VERDE

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 02 Programación Laguna Verde V5 17.05.2025.

Para este mes en la sede de Laguna Verde se realizaron las siguientes actividades:

Placa de contrapiso vivienda docente 2



Suministro e instalación de malla electrosoldada para vivienda docente 2



SEDE LAS ANIMAS

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 03 Programación Animas v5 17.05.2025.

Para este mes en la sede de Animas se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de muro de mampostería con acabados vivienda docente



Demolición de pañete de muros de vivienda docente 1



Corte en concreto con pulidora muro pacillo zona común



Suministro e instalación de dinteles en concreto para comedor





Suministro e instalación de malla electrosoldada muro cocina compensar



Suministro e instalación anclaje epóxido 3/8” cocina compensar





Suministro e instalación tubería PCVP RDE 11 de ¾” de cocina compensar





Suministro e instalación tubería PCVP RDE 9 de 1/2” de cocina compensar





Suministro e instalación punto agua fría sanitario tanque ½” de cocina compensar



Suministro e instalación punto de agua fría lavamanos ½” de la cocina compensar





Suministro e instalación de registro cortina ½” de cocina compensar





Pañete muro acabado liso con filos y dilataciones de vivienda docente 2, zona común de lado del muro de contención y comedor







Pañete muro incluye filos y dilataciones de aula 1





SEDE SAN JUAN

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 04 Programación San Juan V5 17.05.2025.

Para este mes en la sede de San Juan se realizaron las siguientes actividades:

Corte y regatas en concreto para instalación de tubería en el aula de sistemas y vivienda docente







Levante muro ventana fachada segundo piso vivienda docente



Suministro e instalación de tubería PVCL 3” para baño vivienda docente bloque de aula de sistemas y baños de la vivienda docente





Suministro e instalación de tubería PCPV RDE 21 de 1” para baño vivienda docente aula de sistema, y red principal de tanque a vivienda docente







Suministro e instalación de tubería PCPV RDE 9 de 1/2” para baño y cocina vivienda docente aula de sistema





Suministro e instalación punto agua fría sanitario tanque ½" baño vivienda docente bloque aula de sistemas



Suministro e instalación de punto de agua fría lavamanos ½" baño lavamanos y duchas y cocina vivienda docente en bloque aula de sistemas





Suministro e instalación registro cortina 1” baño vivienda docente bloque aula de sistema y red principal de tanque vivienda docente





Alistado de pisos vivienda docente segundo piso (cocina áreas 1 y 2, baños área 1 y 2, habitación 2 y habitación 1, sala y pasillo)









Pañete docente segundo piso ventanas, puertas y columna habitación 1







SEDE SAN JOSE

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 05 Programación San José V5 17.05.2025.

Para este mes en la sede de San José se realizaron las siguientes actividades:

Demolición placa maciza bloque 1 vivienda docente y bloque 2 baterías de baños











Demolición de pañete de muros bloque 1 monumento de banderas





Demolición de caja inspección en ladrillo con mortero





Corte en concreto con pulidora del bloque 2 batería de baños placa para recorrido de tuberías









Excavación manual de en material común bloque 1 anden paralelo entrada a vivienda docente, tubería parte trasera del colegio, y anden complemento pasillo trasero







Relleno en recebo común compactado bloque 1 mejoramiento para anden paralelo entrada a vivienda docente, placa zona de lavado y anden complemento de pasillo trasero





Placa contra piso concreto bloque 1 vivienda docente zona de lavado, sala y monumento de bandera







Anden de concreto bloque 1 pasillo trasero





Suministro e instalación de malla electrosoldada bloque 1 anden complemento de pasillo trasero, vivienda docente zona de lavado, monumento bandero 1, 2, y 3







Muro en ladrillo tolete liviano bloque 1 levante de poceta



Suministro e instalación tubería PVCP de 21 de 1” para el bloque 1 tubería posición de tanque a vivienda docente







Suministro e instalación tubería PVCP de 11 de 3/4” para el bloque 1 vivienda docente cocina, área de lavado, baño, poceta y baños de pacillo









Suministro e instalación tubería PVCP de 9 de 1/2” para el bloque 1 vivienda docente cocina, área de lavado, docente baño, poceta, baños de pasillo, cuarto de aseo pasillo, cuarto vigilancia, cocina compensar y tubería de registro a tanque











Suministro e instalación punto agua fría sanitario tanque ½" bloque 1 baño vivienda docente, baños pasillo







Suministro e instalación punto agua fría sanitario tanque ½" lavamanos bloque 1 lavaplatos cocina comedor, baño vivienda docente, ducha vivienda docente, lavaplatos cocina vivienda docente, cuarto de vigilancia, lavadero y lavadora vivienda docente, lavamanos baños pasillo, orinal baño y poceta







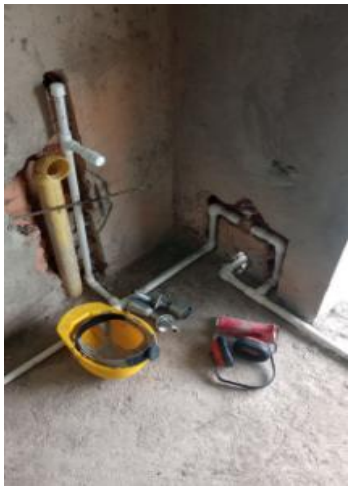





Suministro e instalación registro cortina ¾” bloque 1 baño vivienda docente y baños pasillo




Suministro e instalación registro cortina 1/2” bloque 1 cocina vivienda docente, cuarto de vigilancia y cocina compensar







Alistado de pisos en mortero bloque 1 baños pasillo, cuarto vigilancia pasillo, poceta, baño vivienda docente y cocina vivienda docente











Pañete muro acabado bloque 1 monumento de banderas y poceta







Pañete muro bloque 1 puerta baños, cuarto de aseo y cuarto de vigilancia

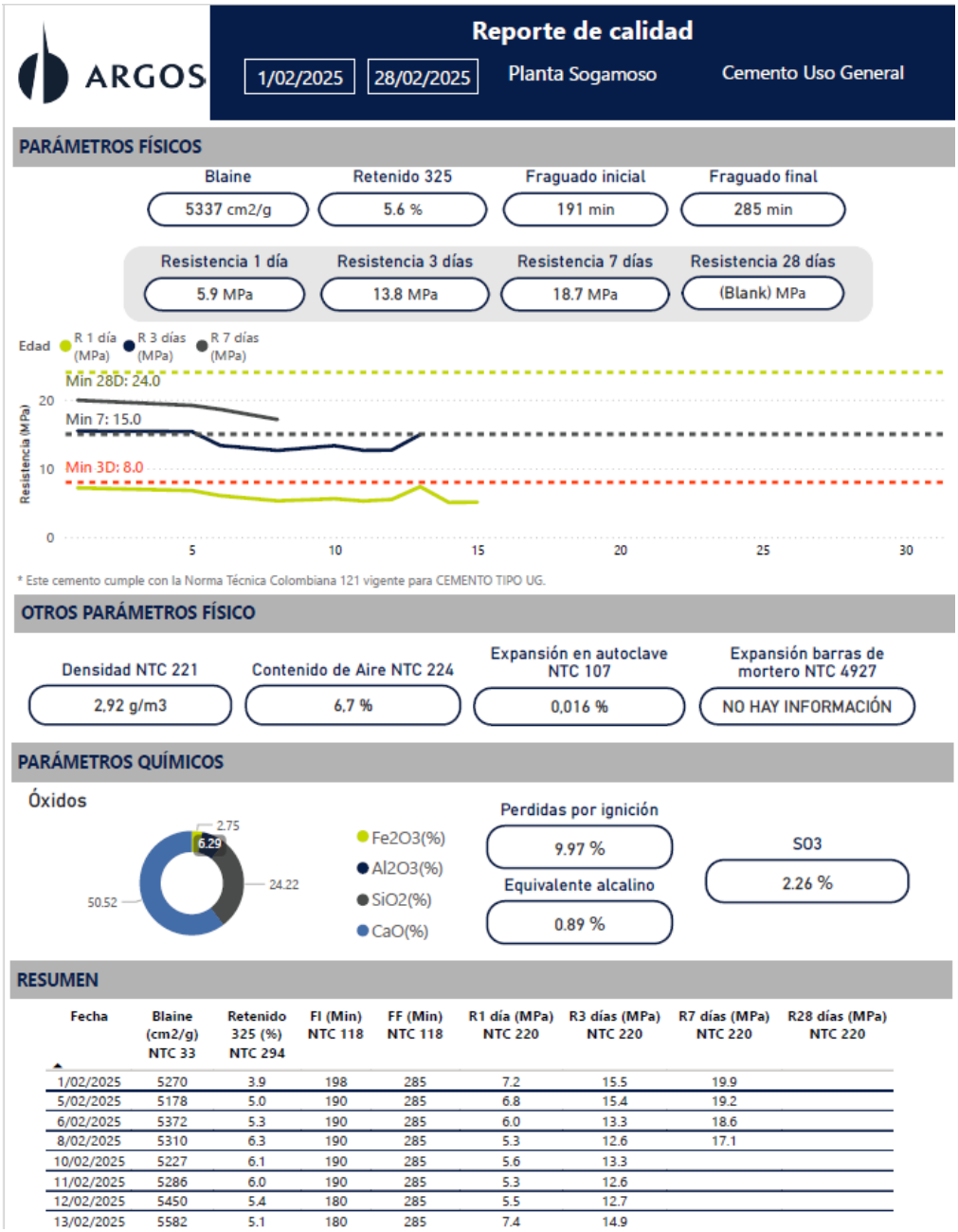




- Certificado de Calidad de materiales adquiridos.

Anexo 6 Certificados de calidad de acero estructural que se compró para fabricación de estructura metálica de la sede San José.

Certificado de calidad cemento



ARGOS

Reporte de calidad

1/02/2025 | 28/02/2025 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5337 cm2/g	5.6 %	191 min	285 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
5.9 MPa	13.8 MPa	18.7 MPa	(Blank) MPa

Edad — R 1 día (MPa) — R 3 días (MPa) — R 7 días (MPa)

Min 28D: 24.0

Min 7: 15.0

Min 3D: 8.0

Resistencia (MPa): 0, 10, 20

Edad: 5, 10, 15, 20, 25, 30

* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,92 g/m3	6,7 %	0,016 %	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos

Perdidas por ignición: 9.97 %

Equivalente alcalino: 0.89 %

SO3: 2.26 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/02/2025	5270	3.9	198	285	7.2	15.5	19.9	
5/02/2025	5178	5.0	190	285	6.8	15.4	19.2	
6/02/2025	5372	5.3	190	285	6.0	13.3	18.6	
8/02/2025	5310	6.3	190	285	5.3	12.6	17.1	
10/02/2025	5227	6.1	190	285	5.6	13.3		
11/02/2025	5286	6.0	190	285	5.3	12.6		
12/02/2025	5450	5.4	180	285	5.5	12.7		
13/02/2025	5582	5.1	180	285	7.4	14.9		

Certificado de calidad varillas y platinas

MEPSA METALES Y PROCESOS DEL ORIENTE S.A. NIT. 826.002.803-3	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Código :	CTC-FO-23
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	Actualización :	No. 07
		Fecha :	14/4/2024

No. 24120

Duitama, 22 de enero de 2025 — 10364

G Y J FERRETERÍAS — Funza

Los resultados reportados en este documento se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los criterios de conformidad se basan en:
Composición química y propiedades mecánicas: NTC 1920:2020 y NTC 161:2013
Características dimensionales: Fichas técnicas de producto MEPSA que se encuentran en www.mepsa.com.co

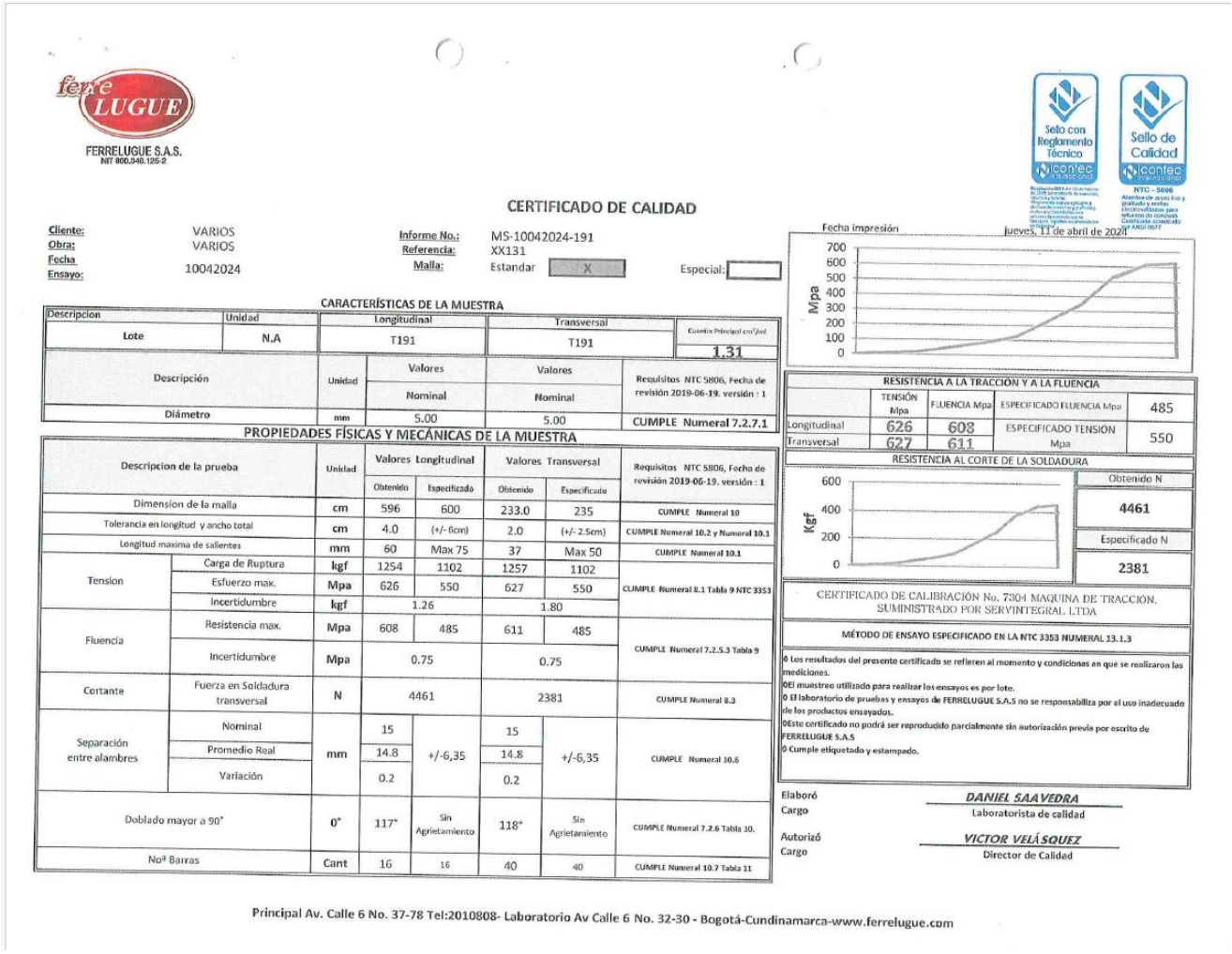
ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD Ton.	Número de Colada	COMPOSICIÓN QUÍMICA					PROPIEDADES MECÁNICAS				Características Dimensionales
				C %	Mn %	P %	S %	Si %	R.tracción kgf/mm²	L.fluencia kgf/mm²	Elongación (%)	Doblado	
1	Varilla cuadrada de 10 mm x 6 m	1	C03052	0.15	0.55	0.022	0.024	0.16	42.85	31.15	26.50	NA	Cumple
2	Varilla lisa de 12 mm x 6 m	1	T116358	0.16	0.51	0.014	0.035	0.10	44.40	31.07	26.50	Cumple	Cumple
3	Varilla lisa de 3/4 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	43.69	30.29	27.50	Cumple	Cumple
4	Varilla lisa de 7/8 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	44.97	29.96	27.00	Cumple	Cumple
5	Varilla lisa de 1 " x 6 m	1	T116370	0.14	0.52	0.012	0.030	0.16	42.99	29.03	27.50	Cumple	Cumple
6	Varilla lisa de 1.1/4 x 6 m	1	T116348	0.14	0.56	0.016	0.025	0.13	41.97	27.91	26.00	Cumple	Cumple
7	Platina de 1/8 x 1.1/2 x 6 m	1	T115793	0.15	0.51	0.010	0.029	0.10	45.23	32.29	28.50	NA	Cumple
8	Platina de 3/16 x 3 x 6 m	1	C03062	0.16	0.55	0.014	0.025	0.17	42.91	30.19	26.50	NA	Cumple
9	Platina de 1/4 x 1.1/2 x 6 m	1	T10257	0.18	0.54	0.012	0.025	0.12	44.06	30.19	23.00	NA	Cumple
10	Platina de 1/4 x 2 x 6 m	1	T115803	0.14	0.58	0.012	0.033	0.15	43.45	29.89	25.00	NA	Cumple
11	Platina de 3/8 x 2 x 6 m	1	T115808	0.16	0.60	0.016	0.025	0.13	43.36	28.84	26.00	NA	Cumple
12	Platina de 3/8 x 2.1/2 x 6 m	1	C03093	0.16	0.54	0.012	0.022	0.17	41.76	28.31	29.50	NA	Cumple

RECIBIDO ALMACÉN

Ing. KATHERINE PITA PIZA
Autoriza. Gestora de Calidad

Planta de Producción, Ciudadela Industrial, Km. 188 Vía Bogotá – Duitama
Tels.: (608) 7638405

Certificado de calidad Malla Electrosoldada



FERRELUGUE S.A.S.
NIT 800.046.126-2

Sello con Reglamento Técnico — icontec — Resolución 0017 del 10 de enero de 2013 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Reglamento técnico aplicable a diámetros nominales de la sección transversal de la barra o alambre corrugados iguales o comerciales de 6 mm hasta 51 mm inclusive.

Sello de Calidad — icontec — NTC - 5806 — Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto. Certificado acreditado por ANSI-RAB 0077

CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente:	VARIOS	**Informe No.:**	MS-10042024-191		
Obra:	VARIOS	**Referencia:**	XX131		
Fecha Ensayo:	10042024	**Malla:**	Estandar X	Especial:	

Fecha impresión: jueves, 11 de abril de 2024

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Descripcion	Unidad	Longitudinal	Transversal	Cuantia Principal cm²/ml
Lote	N.A	T191	T191	1.31

Descripción	Unidad	Valores Nominal	Valores Nominal	Requisitos NTC 5806, Fecha de revisión 2019-06-19. versión : 1
Diámetro	mm	5.00	5.00	CUMPLE Numeral 7.2.7.1

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA MUESTRA

Descripcion de la prueba		Unidad	Valores Longitudinal Obtenido	Valores Longitudinal Especificado	Valores Transversal Obtenido	Valores Transversal Especificado	Requisitos NTC 5806, Fecha de revisión 2019-06-19. versión : 1
Dimension de la malla		cm	596	600	233.0	235	CUMPLE Numeral 10
Tolerancia en longitud y ancho total		cm	4.0	(+/- 6cm)	2.0	(+/- 2.5cm)	CUMPLE Numeral 10.2 y Numeral 10.1
Longitud maxima de salientes		mm	60	Max 75	37	Max 50	CUMPLE Numeral 10.1
Tension	Carga de Ruptura	kgf	1254	1102	1257	1102	CUMPLE Numeral 8.1 Tabla 9 NTC 3353
	Esfuerzo max.	Mpa	626	550	627	550	
	Incertidumbre	kgf	1.26		1.80		
Fluencia	Resistencia max.	Mpa	608	485	611	485	CUMPLE Numeral 7.2.5.3 Tabla 9
	Incertidumbre	Mpa	0.75		0.75		
Cortante	Fuerza en Soldadura transversal	N	4461		2381		CUMPLE Numeral 8.3
Separación entre alambres	Nominal	mm	15	+/-6,35	15	+/-6,35	CUMPLE Numeral 10.6
	Promedio Real		14.8		14.8		
	Variación		0.2		0.2		
Doblado mayor a 90°		0°	117°	Sin Agrietamiento	118°	Sin Agrietamiento	CUMPLE Numeral 7.2.6 Tabla 10.
Nº Barras		Cant	16	16	40	40	CUMPLE Numeral 10.7 Tabla 11

RESISTENCIA A LA TRACCION Y A LA FLUENCIA

	TENSIÓN Mpa	FLUENCIA Mpa	ESPECIFICADO FLUENCIA Mpa	485
Longitudinal	626	608	ESPECIFICADO TENSIÓN Mpa	550
Transversal	627	611		

RESISTENCIA AL CORTE DE LA SOLDADURA

Obtenido N	4461
Especificado N	2381

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. 7304 MAQUINA DE TRACCIÓN, SUMINISTRADO POR SERVINTEGRAL LTDA

MÉTODO DE ENSAYO ESPECIFICADO EN LA NTC 3353 NUMERAL 13.1.3

- Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
- El muestreo utilizado para realizar los ensayos es por lote.
- El laboratorio de pruebas y ensayos de FERRELUGUE S.A.S no se responsabiliza por el uso inadecuado de los productos ensayados.
- Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa por escrito de FERRELUGUE S.A.S
- Cumple etiquetado y estampado.

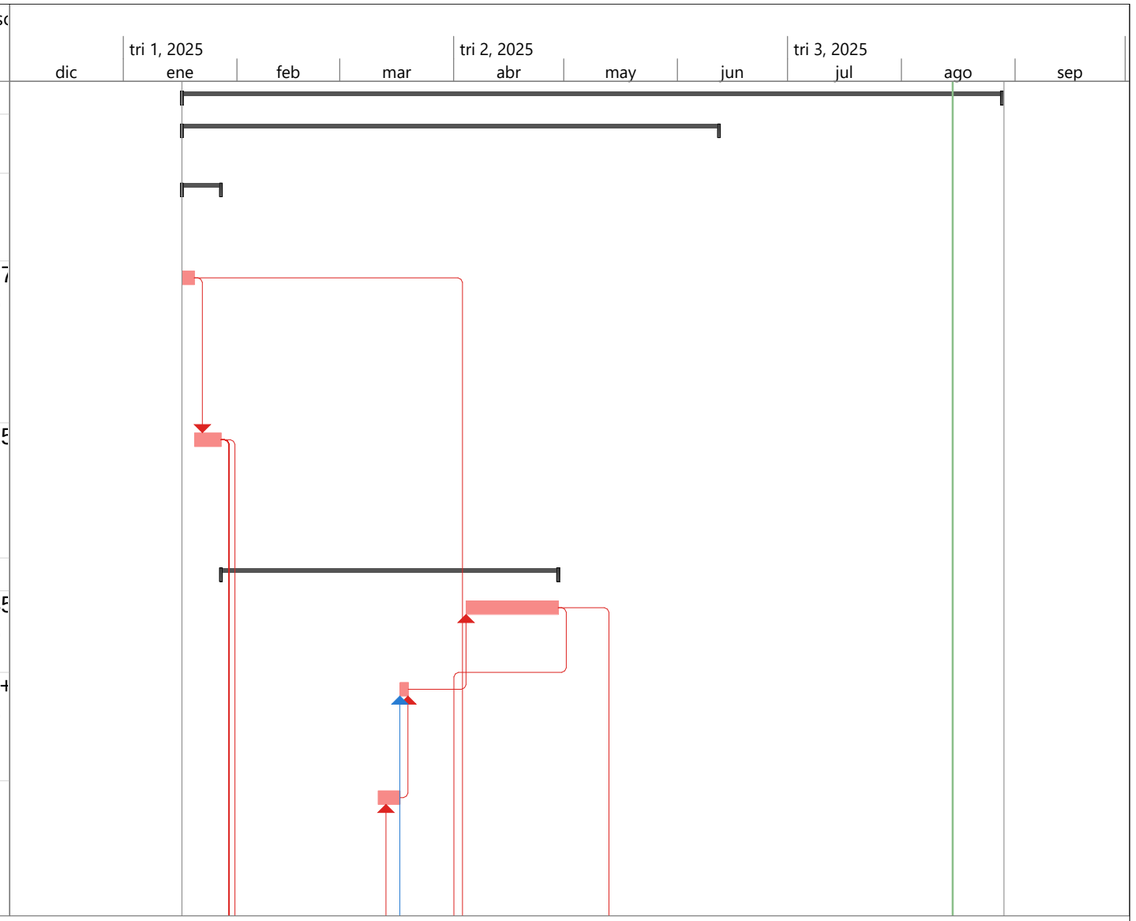
Elaboró — DANIEL SAAVEDRA
Cargo — Laboratorista de calidad

Autorizó — VICTOR VELÁSQUEZ
Cargo — Director de Calidad

Principal Av. Calle 6 No. 37-78 Tel:2010808- Laboratorio Av Calle 6 No. 32-30 - Bogotá-Cundinamarca-www.ferrelugue.com

Anexo 1. Cronogramas

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
1				**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (EL TABACO)**	**191 días**	**vie 17/01/2**	**jue 28/08/25**		
2		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**124 días**	**vie 17/01/25**	**jue 12/06/25**		
3		**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**vie 17/01/25**	**lun 27/01/25**		
4		1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	2 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25		5;177 días
5		1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	7 días	lun 20/01/25	lun 27/01/25	4	28;15
6		**1,2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	78 días	**lun 27/01/2**	**mar 29/04/25**		
7		1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	19 días	vie 04/04/25	mar 29/04/25	8FC+ días	36;45 días
8		1.2.13		DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 17/03/25	mié 19/03/25	9;26	7FC+ días
9		1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	mar 11/03/25	lun 17/03/25	10	8



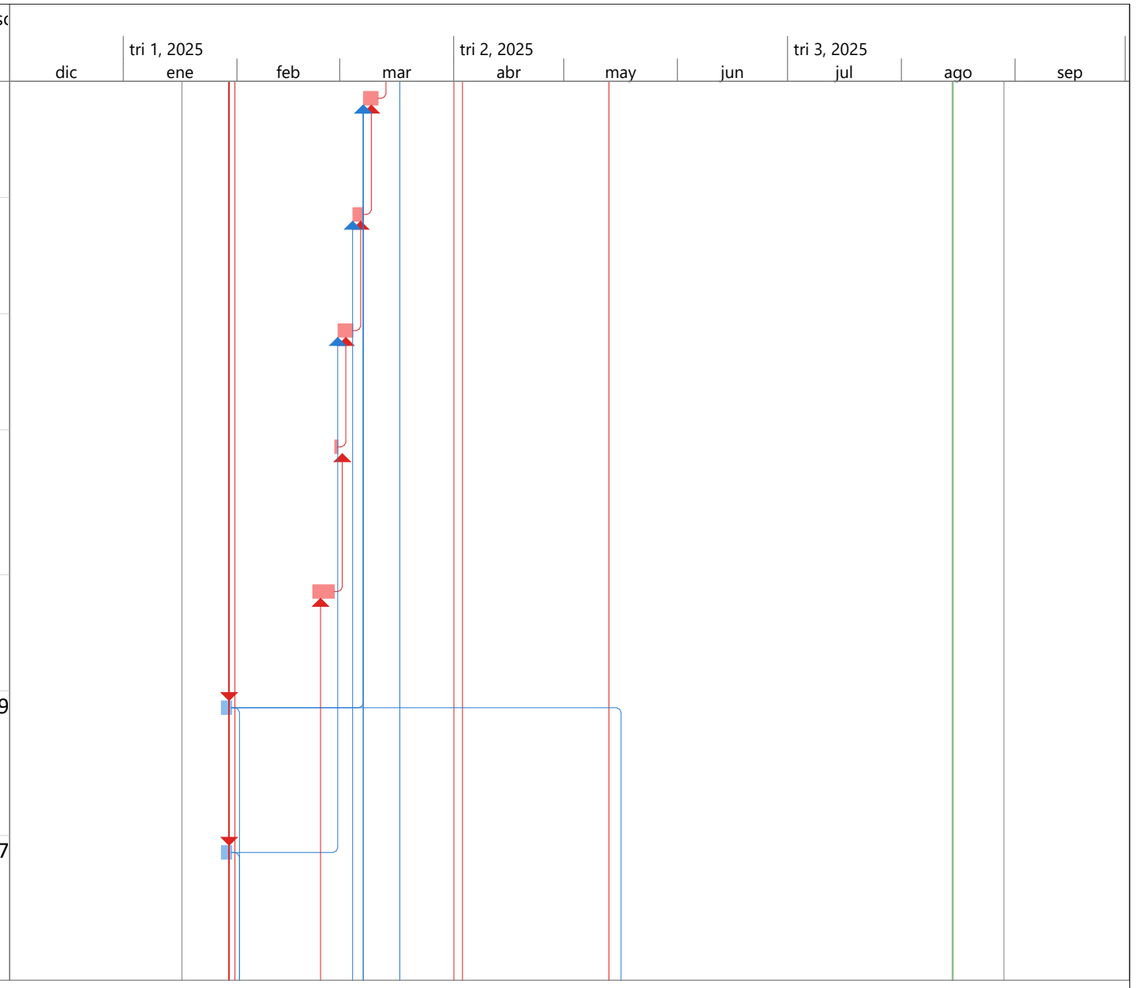
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
10	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 07/03/25	mar 11/03/25	11;15	9
11	1.2.16		DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mar 04/03/25	vie 07/03/25	12;29	10
12	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 28/02/25	mar 04/03/25	13;16	11
13	1.2.23		DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 27/02/25	vie 28/02/25	14	12
14	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	vie 21/02/25	jue 27/02/25	18	13
15	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	5	10;29 días
16	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	5	12;17



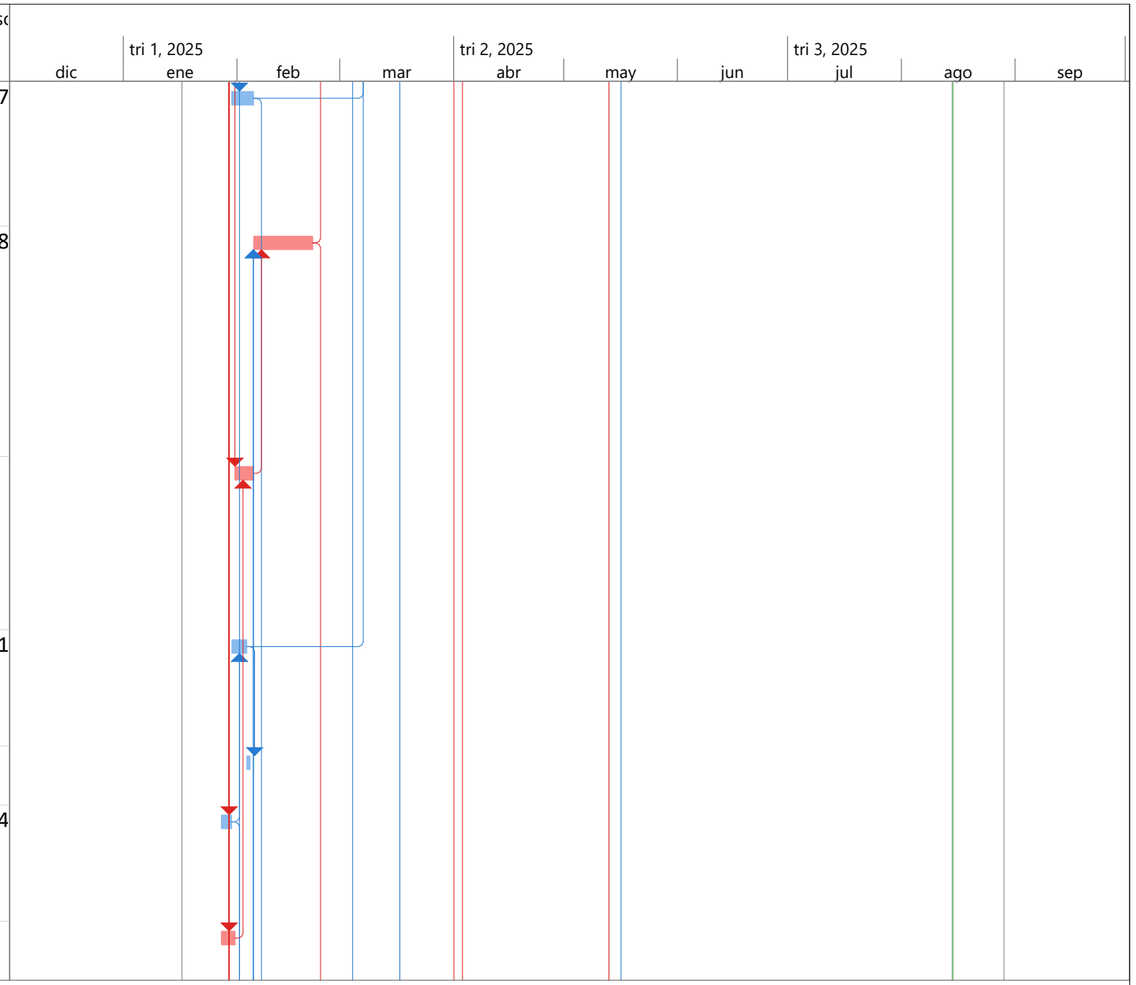
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
17	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	jue 30/01/25	mié 05/02/25	16	10;27
18	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	15 días	mié 05/02/25	vie 21/02/25	19;28	14;18
19	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 31/01/25	mié 05/02/25	5;23	18
20	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	3 días	jue 30/01/25	lun 03/02/25	22	10;21
21	1.2.42		DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	1 día	lun 03/02/25	mar 04/02/25	20	
22	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	5	20;24
23	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	5	19



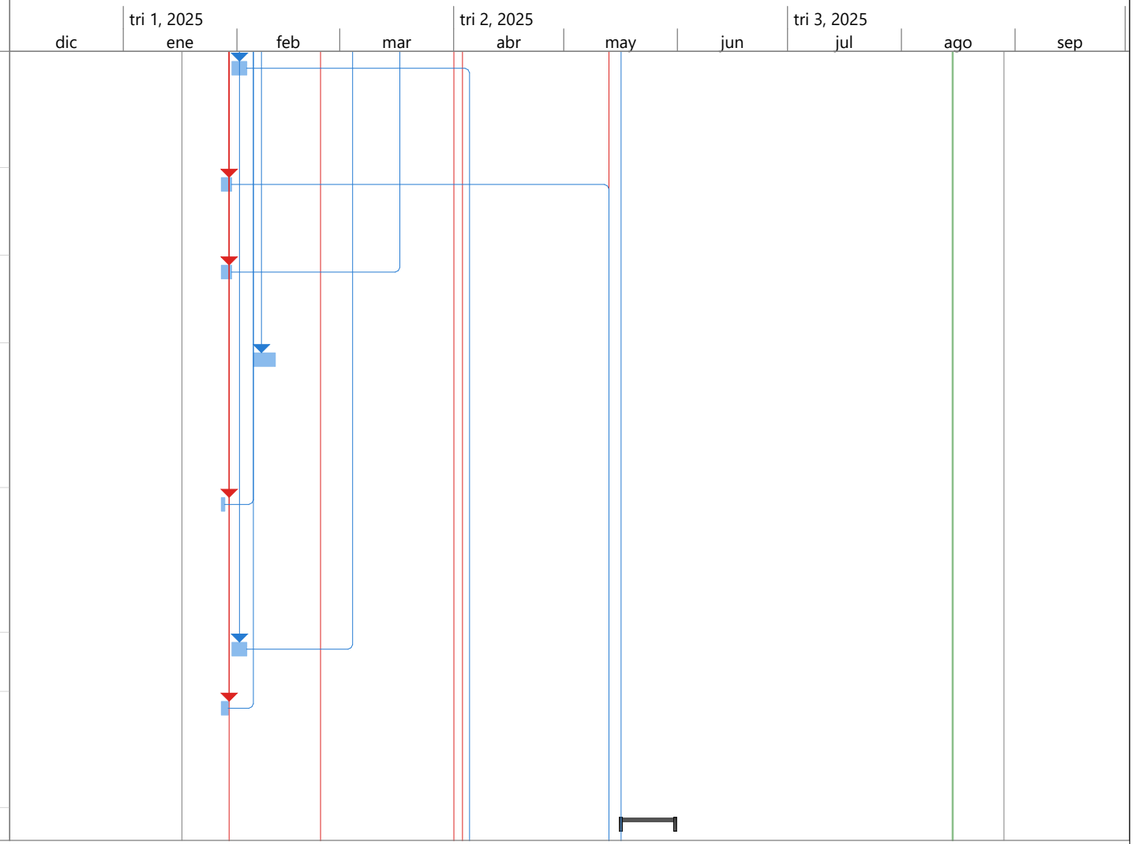
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
24		1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	3 días	jue 30/01/25	lun 03/02/25	22	45
25		1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	5	36
26		1.2.63		DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	5	8
27		1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	mié 05/02/25	mar 11/02/25	17	
28		1.2.66		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	1 día	lun 27/01/25	mar 28/01/25	5	18
29		1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	3 días	jue 30/01/25	lun 03/02/25	15	11
30		1.2.72		DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25	5	18
31		**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	13 días	**vie 16/05/2**	**sáb 31/05/25**		



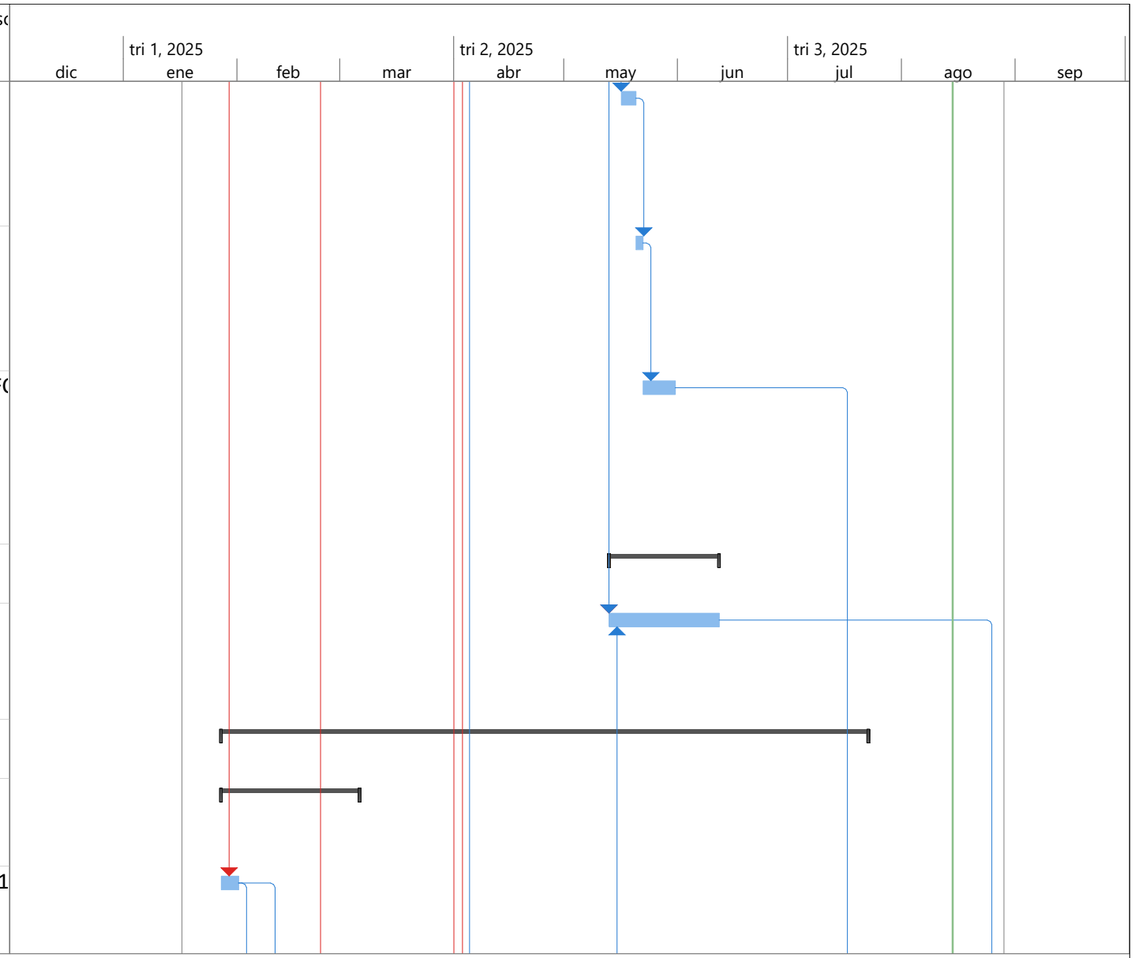
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Mod de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
32		1.3.5		MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	3 días	vie 16/05/25	mar 20/05/25	15FC+ días	33
33		1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	32	34
34		1.3.10		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	8 días	jue 22/05/25	sáb 31/05/25	33	161FC día
35		**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	26 días	**mar 13/05/25**	**jue 12/06/25**		
36		1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	26 días	mar 13/05/25	jue 12/06/25	7;25;1	179
37		**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	149 días	**lun 27/01/25**	**mar 22/07/25**		
38		**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	34 días	**lun 27/01/25**	**jue 06/03/25**		
39		2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 27/01/25	sáb 01/02/25	5	40;41



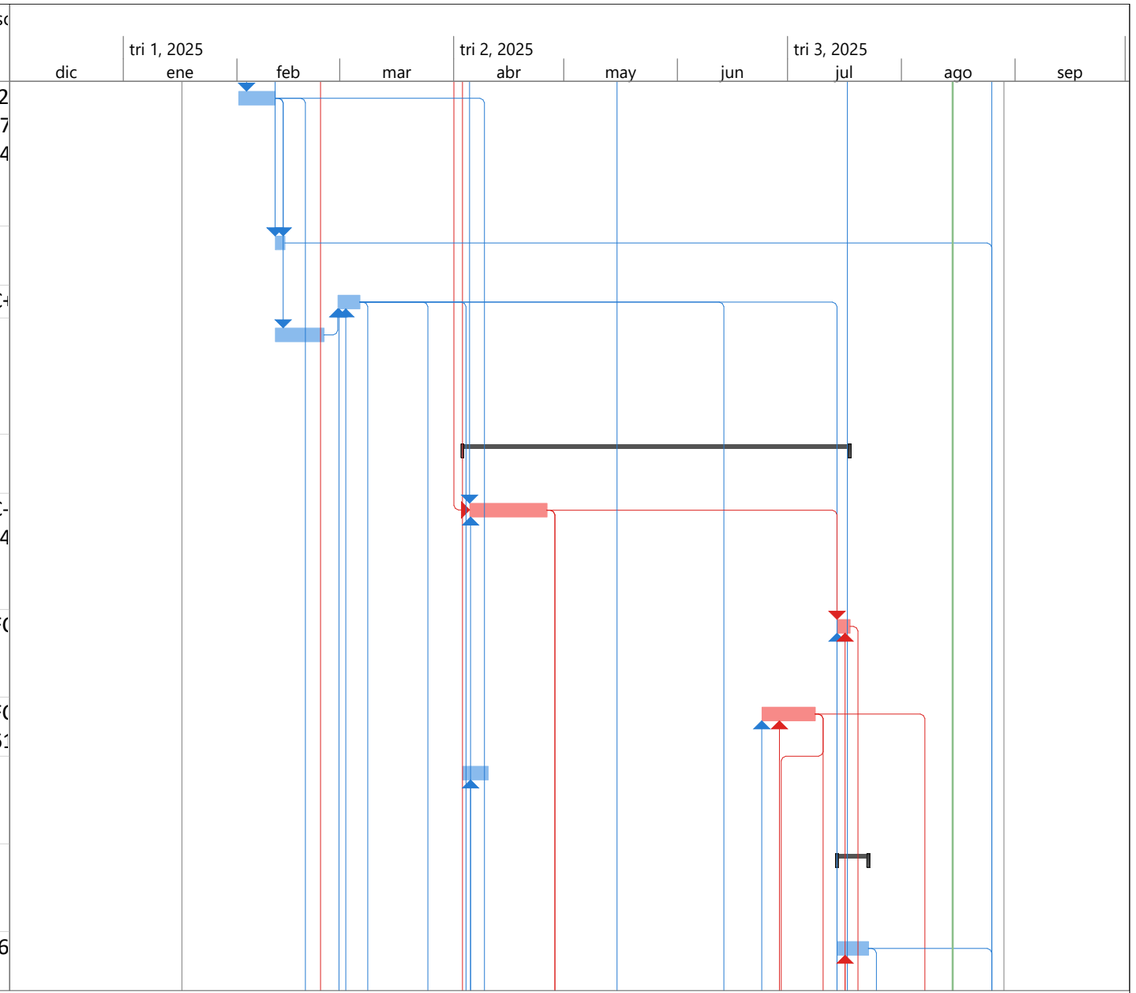
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
40	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días	sáb 01/02/25	mar 11/02/25	39	41;72 días;7 días;4
41	2.1.6		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	3 días	mar 11/02/25	jue 13/02/25	39;40	179
42	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	5 días	vie 28/02/2	jue 06/03/25	43;72	55FC-
43	2.1.16		EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	12 días	mar 11/02/25	lun 24/02/25	40	42
44	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	87 días	**jue 03/04/25**	**jue 17/07/25**		
45	2.2.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	16 días	sáb 05/04/25	sáb 26/04/25	24;7F días;5 día	58FC- días;4 días
46	2.2.14		COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	54;45	161F día
47	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	12 días	mar 24/06/25	mar 08/07/25	55FC- días;1	162F día;6
48	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	6 días	jue 03/04/25	jue 10/04/25	54	
49	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**lun 14/07/25**	**mar 22/07/25**		
50	2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	8 días	lun 14/07/25	mar 22/07/25	61	179;6



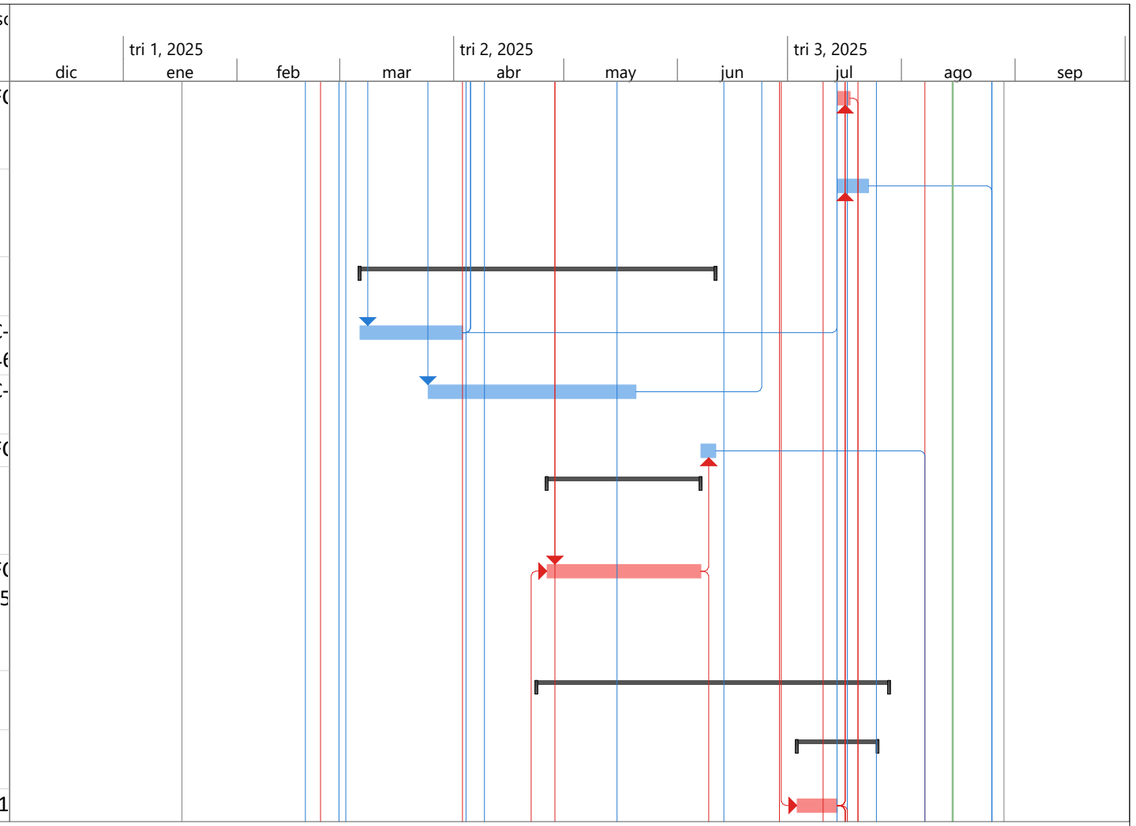
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
51		2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	61	161FC día
52		2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	8 días	lun 14/07/25	mar 22/07/25	61	179
53		**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	80 días	**jue 06/03/25**	**mié 11/06/25**		
54		2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	24 días	jue 06/03/25	jue 03/04/25	42	45FC-día;46
55		2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	47 días	mar 25/03/25	mar 20/05/25	42FC+ días	47FC-días
56		2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	3 días	sáb 07/06/2	mié 11/06/25	58	162FC
57		**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	35 días	**sáb 26/04/25**	**sáb 07/06/25**		
58		2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	35 días	sáb 26/04/25	sáb 07/06/25	45FC-días;6 días	172FC días;5
59		**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	81 días	**mié 23/04/25**	**lun 28/07/25**		
60		**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	20 días	**jue 03/07/25**	**vie 25/07/25**		
61		3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	9 días	jue 03/07/2	lun 14/07/25	47FC-	52;51



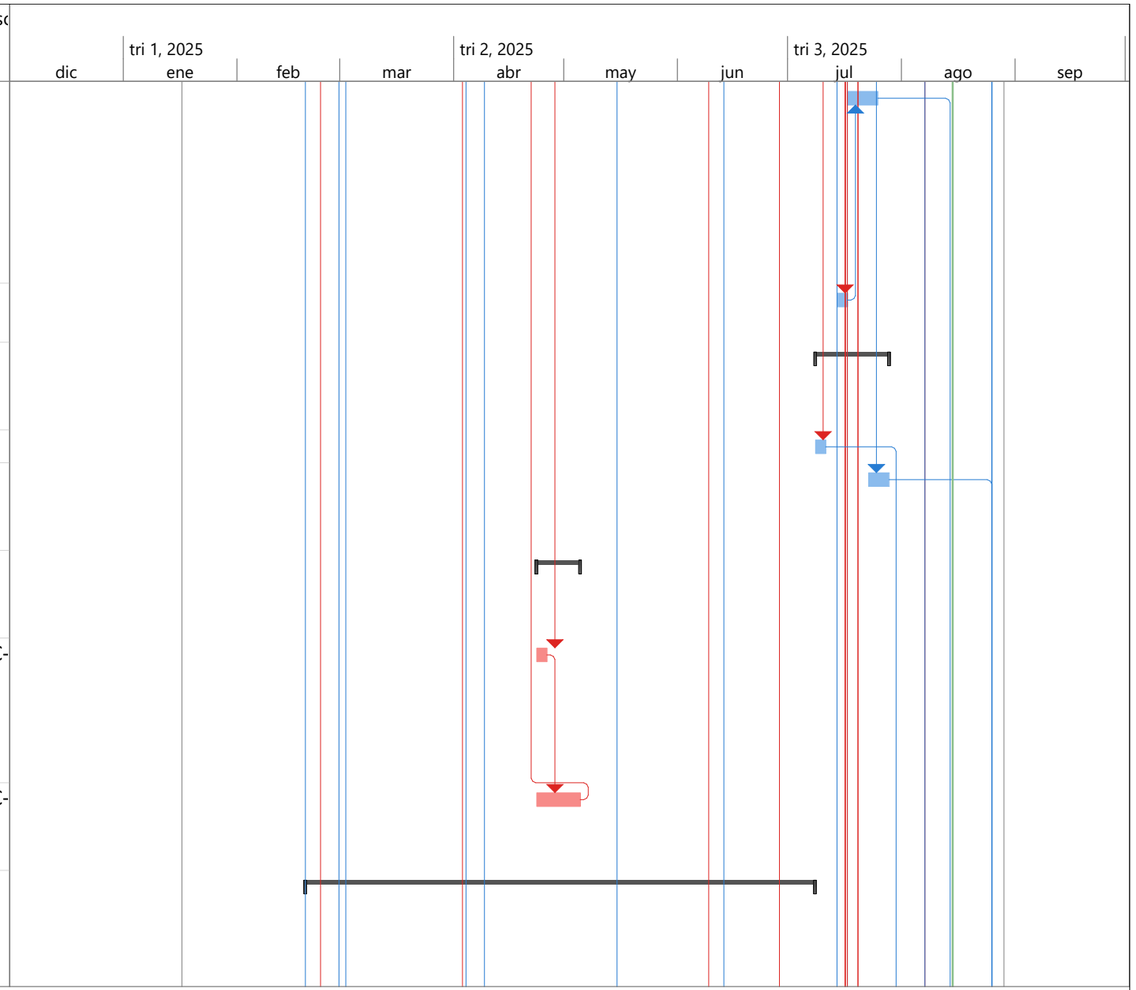
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Prede	Sucesc
62		3.1.18		TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMP	8 días	jue 17/07/25	vie 25/07/25	63	164
63		3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	3 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	61	62
64		**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	18 días	**mar 08/07/25**	**lun 28/07/25**		
65		3.2.1		POYO DUCHA	3 días	mar 08/07/2	vie 11/07/25	47	147
66		3.2.8		PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	5 días	mié 23/07/25	lun 28/07/25	50	179
67		**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	9 días	**mié 23/04/25**	**lun 05/05/25**		
68		3.3.1		ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	3 días	mié 23/04/25	sáb 26/04/25	45FC-días	69FC-días
69		3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	9 días	mié 23/04/25	lun 05/05/25	68FC-días	58FC-días
70		**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	115 días	**mié 19/02/25**	**mar 08/07/25**		



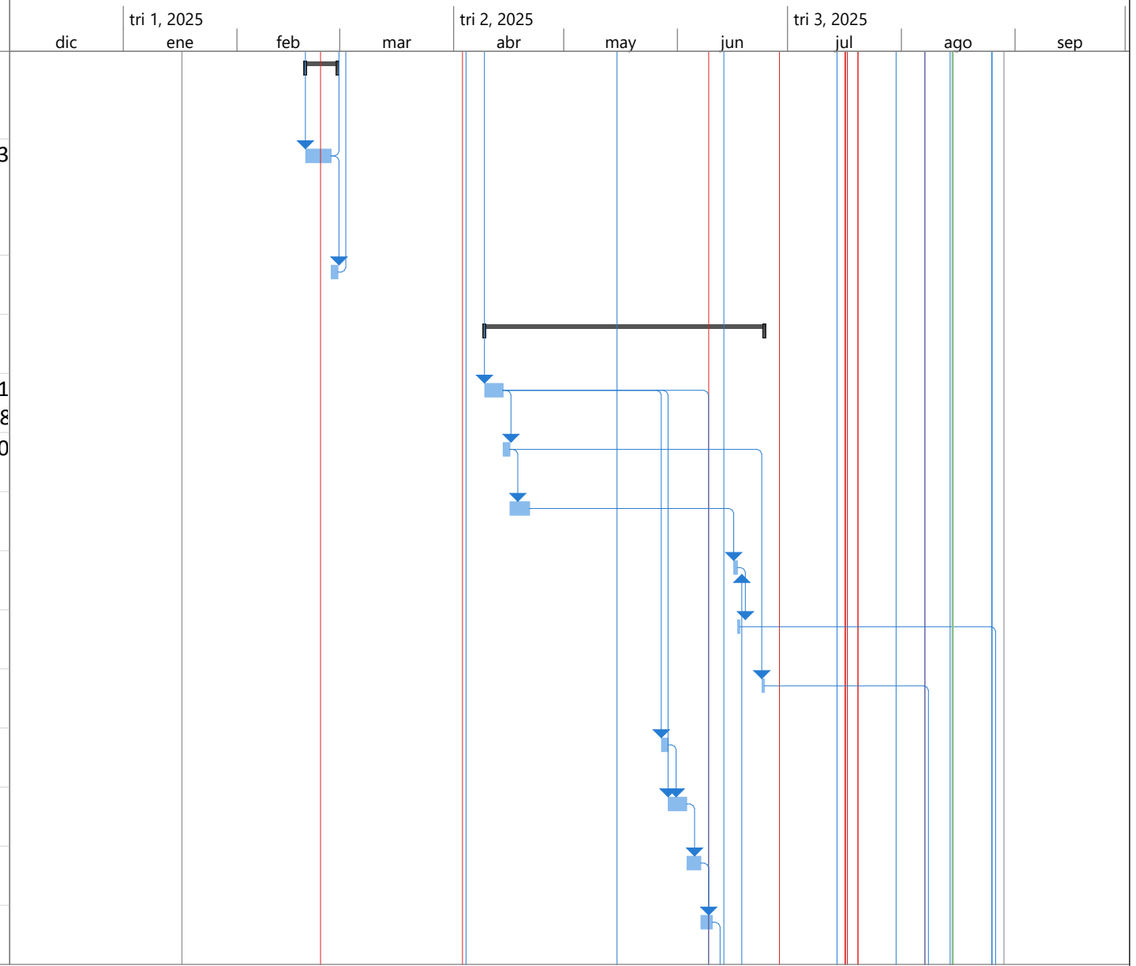
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
71	**4.1**		**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**mié 19/02/25**	**vie 28/02/25**		
72	4.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	6 días	mié 19/02/25	mié 26/02/25	40FC+4 días	42;73
73	4.1.30		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	2 días	mié 26/02/25	vie 28/02/25	72	42
74	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	62 días	**mié 09/04/25**	**mar 24/06/25**		
75	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	mié 09/04/25	lun 14/04/25	40FC+4 días	76;81 días;8
76	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	75	77;80 días
77	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	76	78
78	4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 16/06/25	mar 17/06/25	77;17	79
79	4.2.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	78	181
80	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	76FC+4 días	157
81	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	75FC+4 días	82
82	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	3 días	jue 29/05/25	mar 03/06/25	75;81	83
83	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	4 días	mar 03/06/25	sáb 07/06/25	82	84
84	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	2 días	sáb 07/06/25	mar 10/06/25	83	85



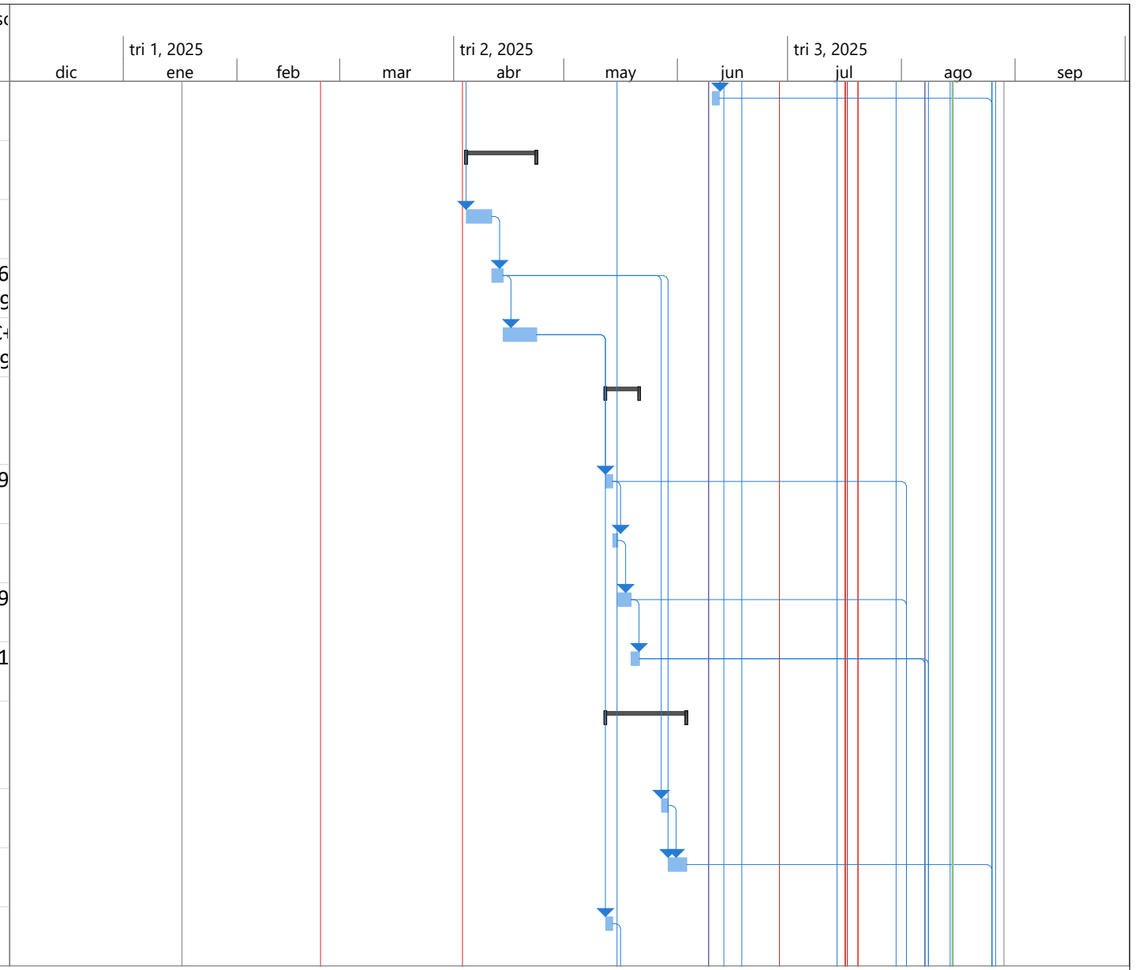
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
85	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	2 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	84	179
86	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	14 días	**vie 04/04/25**	**mié 23/04/25**		
87	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	6 días	vie 04/04/25	vie 11/04/25	42FC+ días	88
88	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 11/04/25	lun 14/04/25	87	89;96 días;9
89	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	6 días	lun 14/04/25	mié 23/04/25	88	91FC+ días;9
90	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	9 días	**lun 12/05/25**	**mié 21/05/25**		
91	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	89FC+ días	155;9
92	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	91	93
93	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	2 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	92	155;9
94	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	3 días	lun 19/05/25	mié 21/05/25	93	156;1
95	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	19 días	**lun 12/05/25**	**mar 03/06/25**		
96	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	88FC+ días	97
97	4.7.13		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	3 días	jue 29/05/25	mar 03/06/25	88;96	179
98	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	89FC+ días	99



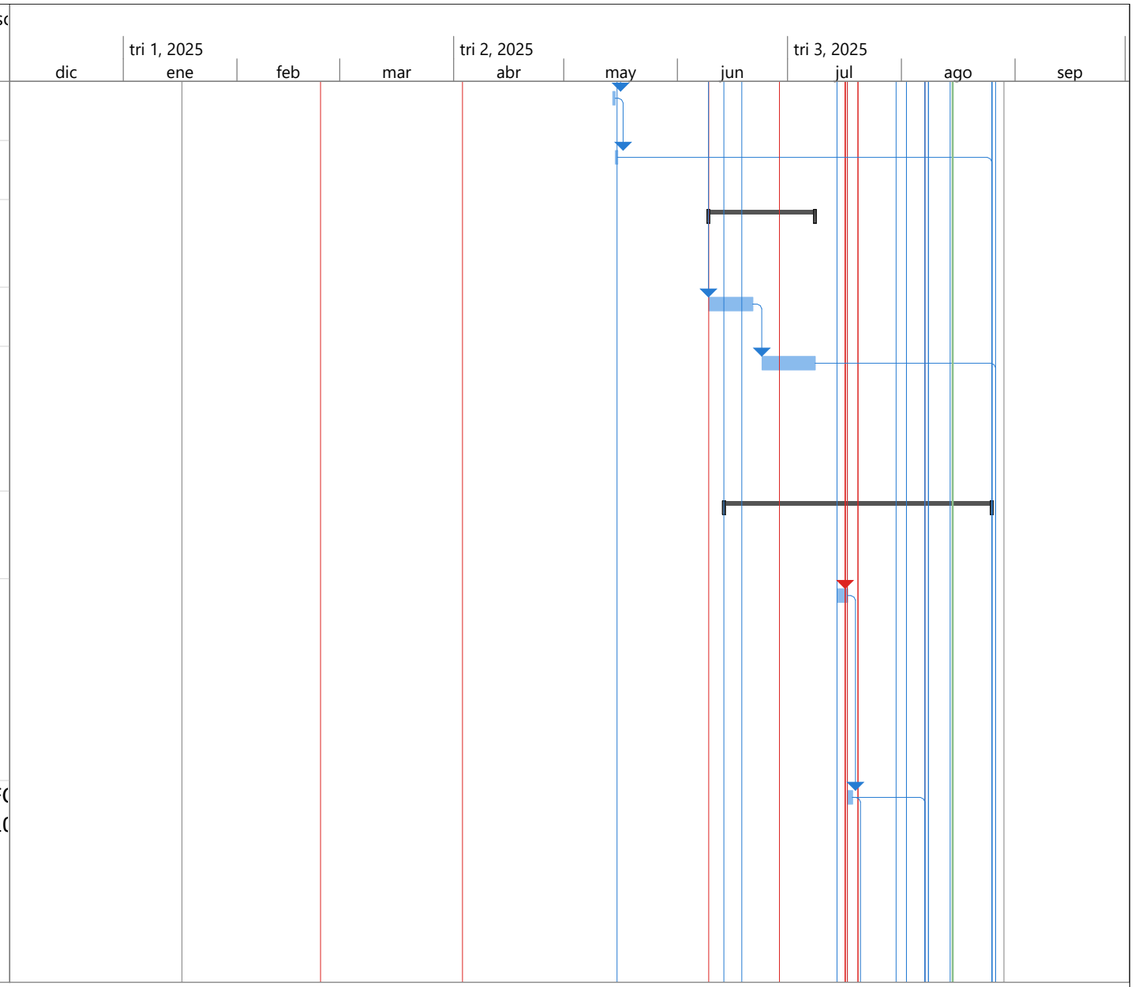
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
99		4.7.22		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	98	100
100		4.7.34		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	1 día	jue 15/05/25	jue 15/05/25	99	179
101		**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	24 días	**lun 09/06/25**	**mar 08/07/25**		
102		4.8.4		CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	12 días	lun 09/06/25	sáb 21/06/25	75FC+ días	103
103		4.8.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	12 días	mar 24/06/25	mar 08/07/25	102	181
104		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	62 días	**vie 13/06/25**	**lun 25/08/25**		
105		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	3 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	61	106
106		5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	105	162FC día;10



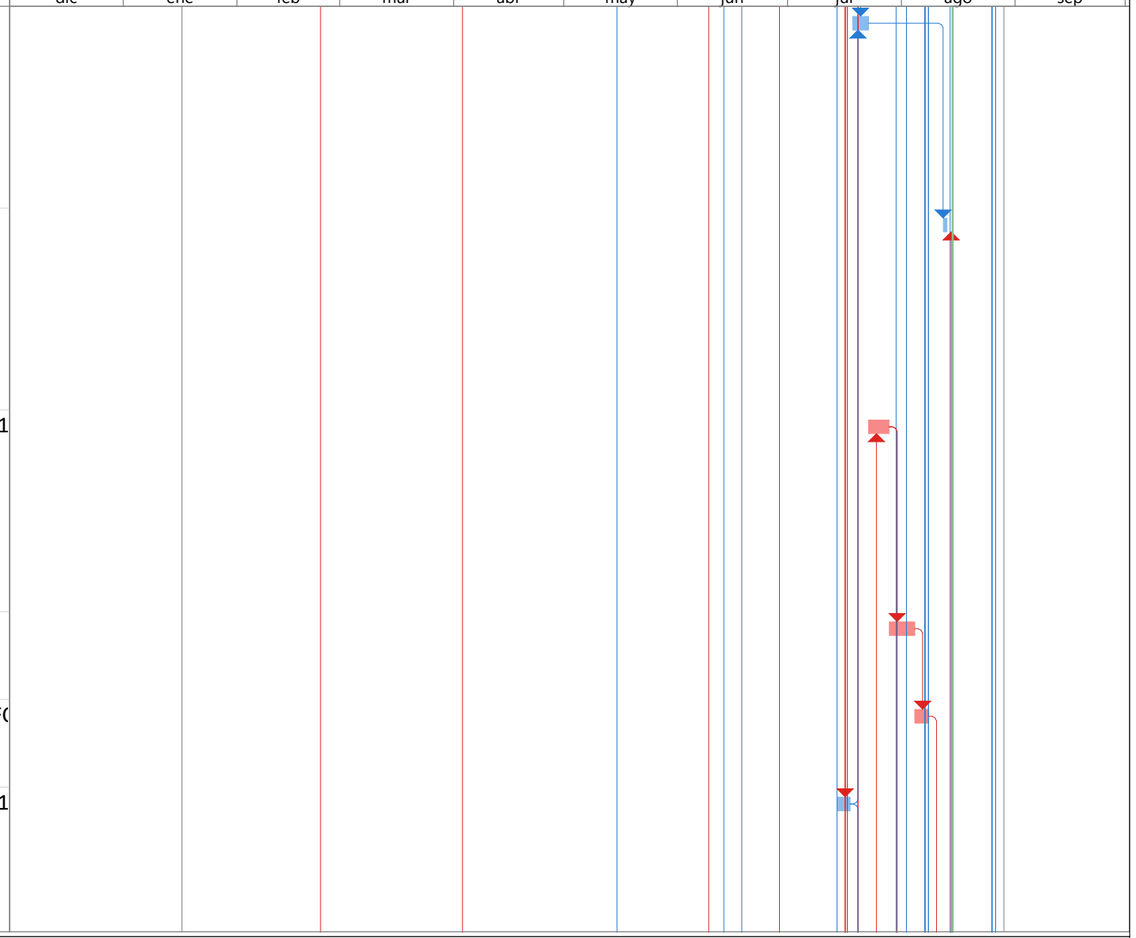
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
107	5.1.11		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	3 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	106;1	108
108	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mar 12/08/25	mié 13/08/25	107;1	
109	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	5 días	mié 23/07/25	lun 28/07/25	161	121;1
110	5.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	6 días	lun 28/07/25	lun 04/08/25	109	111
111	5.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	4 días	lun 04/08/25	vie 08/08/25	110	162FC día
112	5.1.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	61	113;1



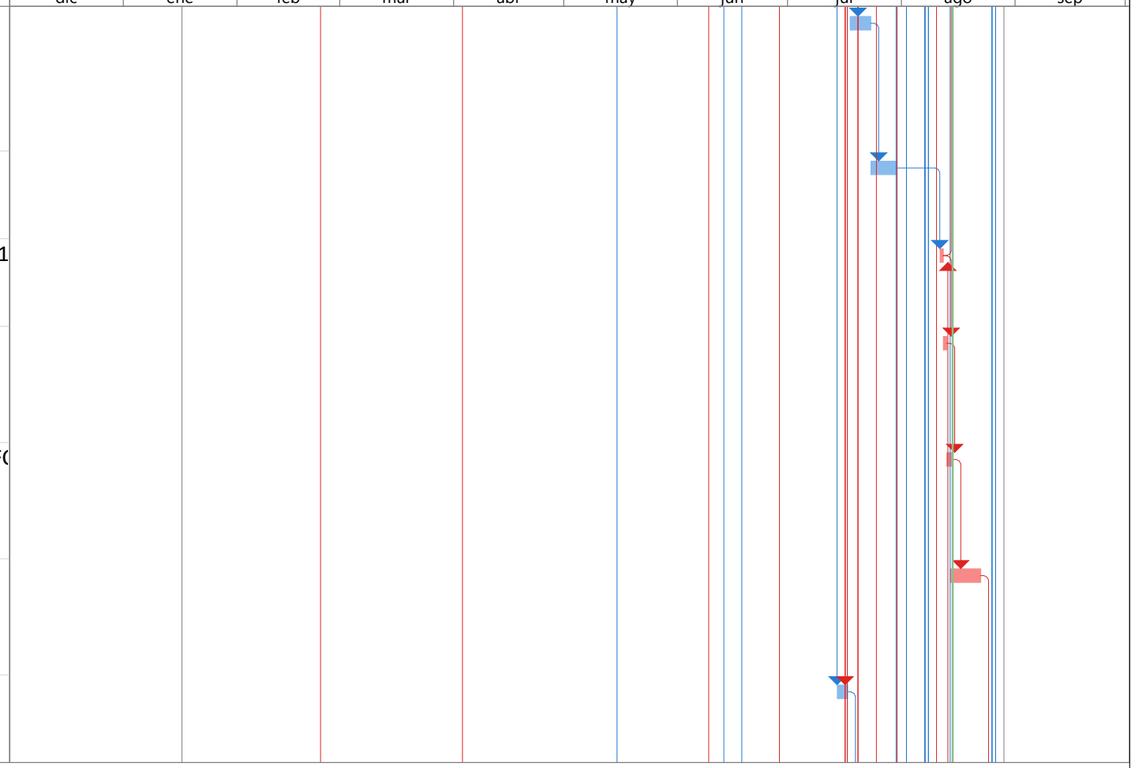
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
113		5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	5 días	vie 18/07/25	mié 23/07/25	112	114
114		5.1.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	6 días	mié 23/07/25	mié 30/07/25	113	115
115		5.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	1 día	lun 11/08/25	mar 12/08/25	114;1	108;1
116		5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	mar 12/08/25	mié 13/08/25	115	117
117		5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 13/08/25	jue 14/08/25	116	118F(día
118		5.1.52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	8 días	jue 14/08/25	vie 22/08/25	117F(día	122
119		5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	3 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	42;61	120



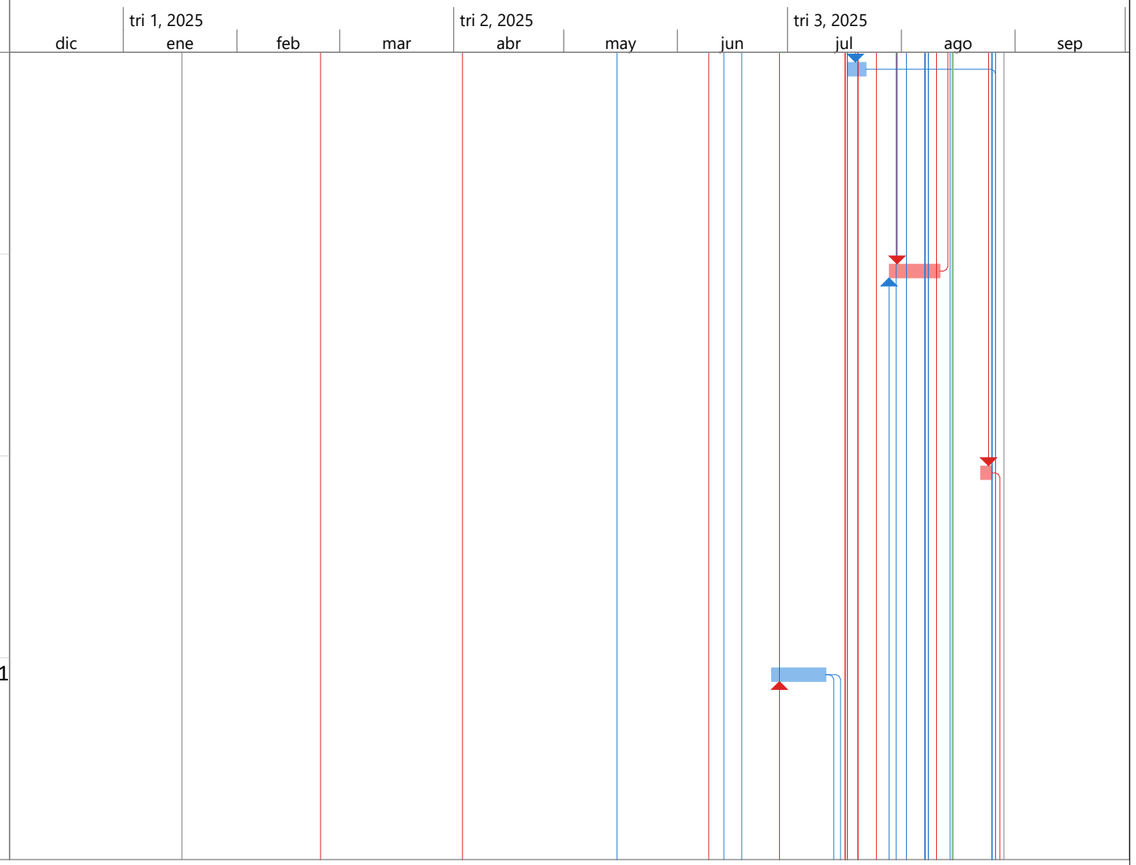
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
120	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	4 días	jue 17/07/25	mar 22/07/25	119	181
121	5.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CO	12 días	lun 28/07/25	lun 11/08/25	109;1	115
122	5.1.68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	2 días	vie 22/08/25	lun 25/08/25	118	179
123	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	12 días	jue 26/06/25	vie 11/07/25	174	126;1



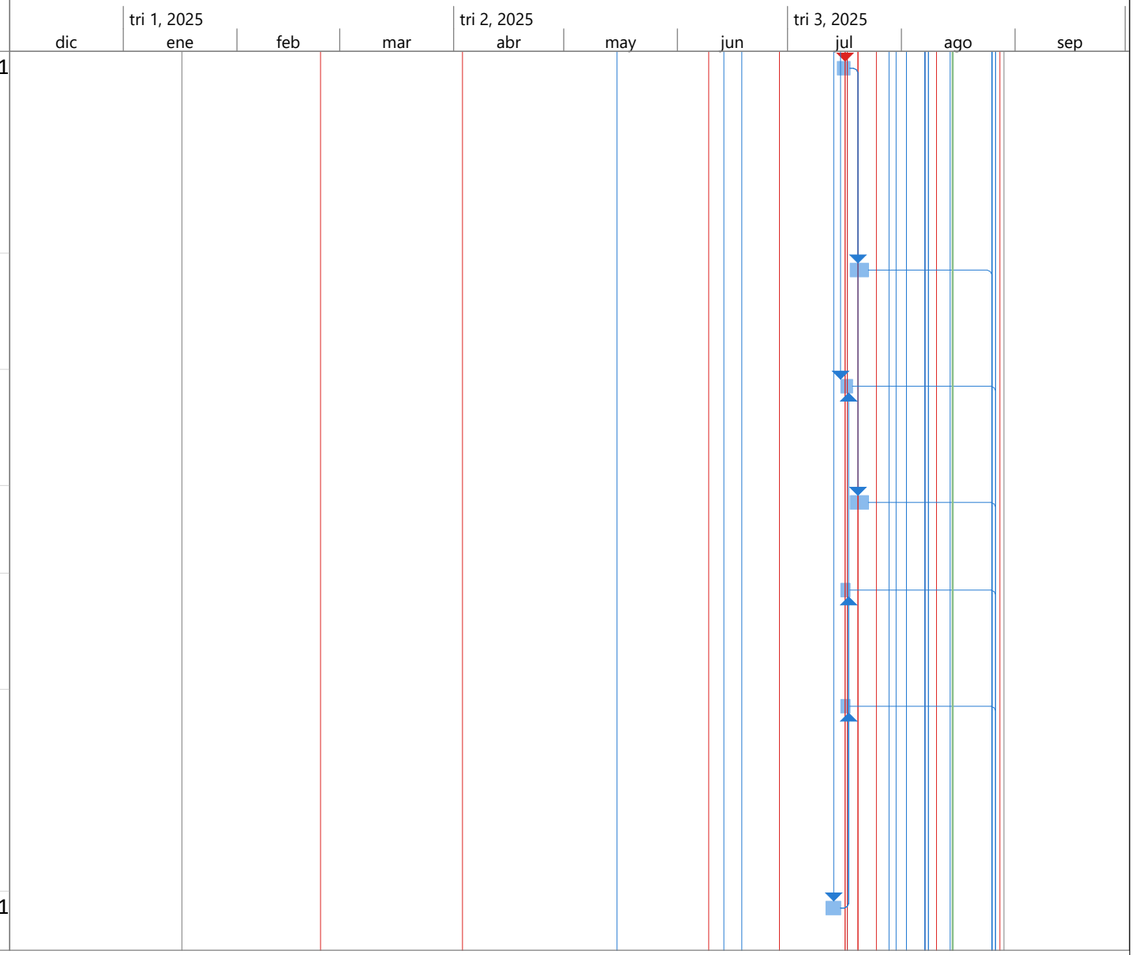
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
124	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	61	125;1
125	5.1.75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	4 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	124	179
126	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	4 días	mar 15/07/25	vie 18/07/25	123;1	181
127	5.1.84		SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	4 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	124	181
128	5.1.87		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	3 días	mar 15/07/25	jue 17/07/25	130	181
129	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	mar 15/07/25	jue 17/07/25	130	181
130	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	3 días	vie 11/07/25	mar 15/07/25	123	126;1



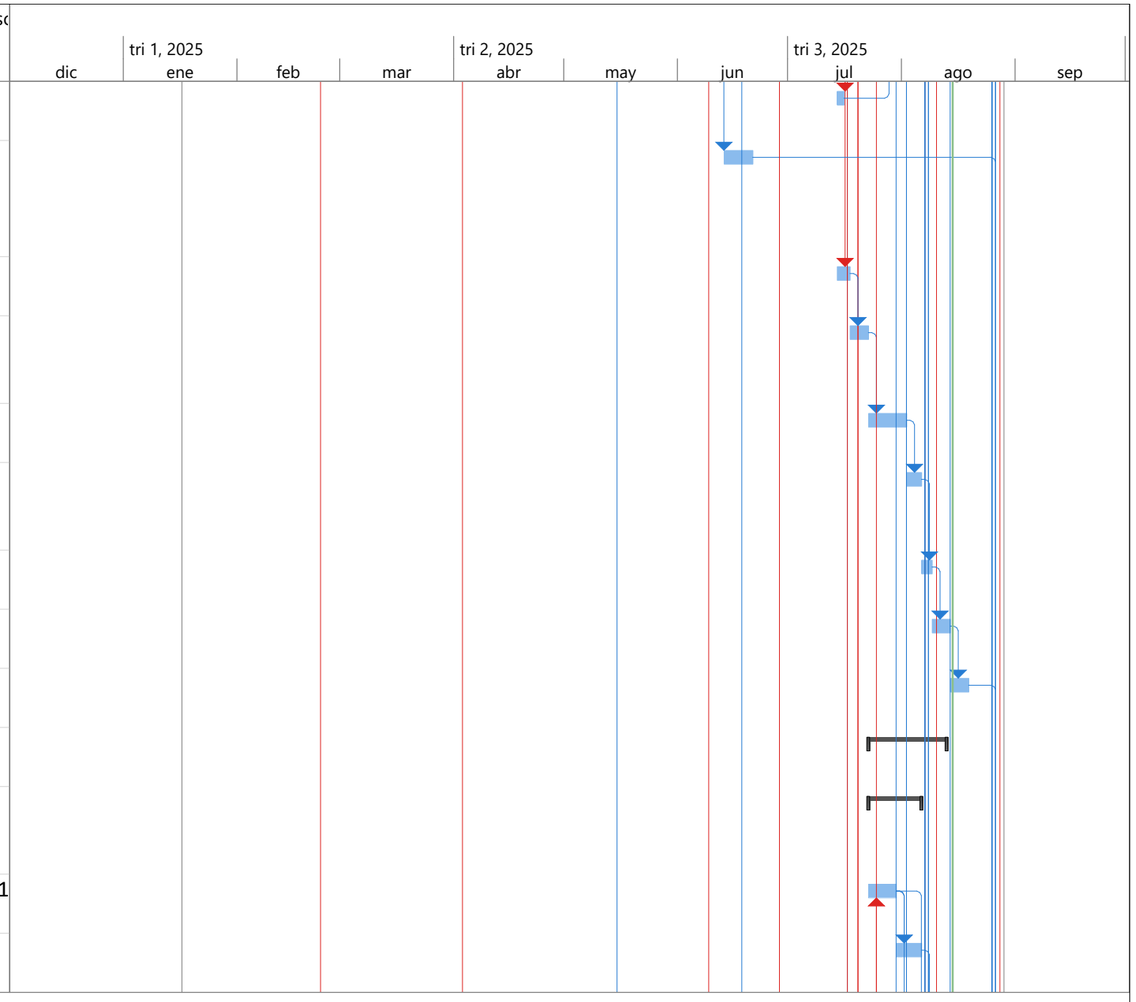
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
131		5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	2 días	lun 14/07/25	mié 16/07/25	61	121
132		5.1.100		CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	vie 13/06/25	sáb 21/06/25	42FC+4 días	181
133		5.1.106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	61	134
134		5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	4 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	133	135
135		5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	10 días	mié 23/07/25	sáb 02/08/25	134	136
136		5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	3 días	sáb 02/08/25	mié 06/08/25	135	137
137		5.1.110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	3 días	mié 06/08/25	sáb 09/08/25	136	138
138		5.1.203		SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	4 días	sáb 09/08/25	jue 14/08/25	137	139
139		5.1.205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	4 días	jue 14/08/25	mar 19/08/25	138	181
140		**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	19 días	**mié 23/07/25**	**mié 13/08/25**		
141		**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	13 días	**mié 23/07/25**	**mié 06/08/25**		
142		7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	7 días	mié 23/07/25	mié 30/07/25	161	143;1
143		7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	6 días	mié 30/07/25	mié 06/08/25	142	148



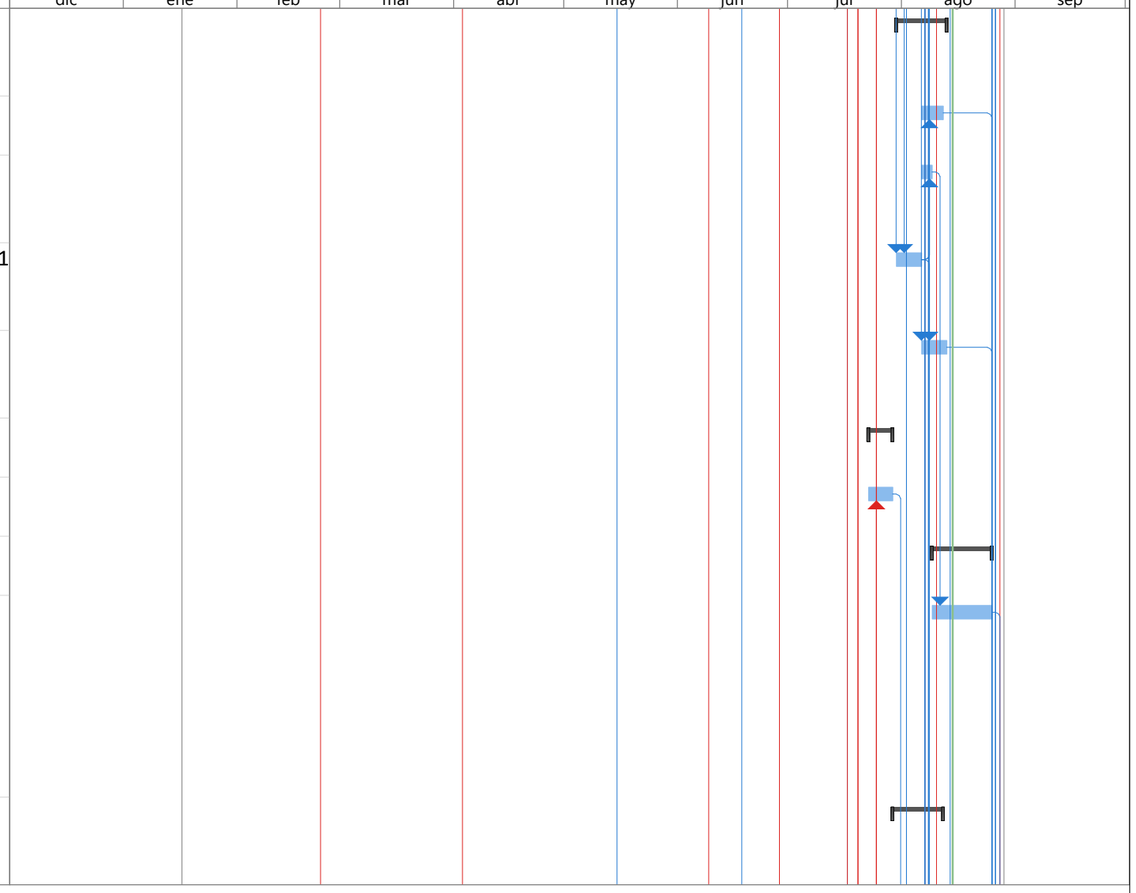
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
144		**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	12 días	**mié 30/07/25**	**mié 13/08/25**		
145		7.2.2		DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	5 días	mié 06/08/25	mar 12/08/25	147	179
146		7.2.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	3 días	mié 06/08/25	sáb 09/08/25	147	152
147		7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	6 días	mié 30/07/25	mié 06/08/25	142;6	146;1
148		7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	6 días	mié 06/08/25	mié 13/08/25	142;1	179
149		**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	6 días	**mié 23/07/25**	**mar 29/07/25**		
150		8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	6 días	mié 23/07/25	mar 29/07/25	161	154
151		**10**		**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	14 días	**sáb 09/08/25**	**lun 25/08/25**		
152		10.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	14 días	sáb 09/08/25	lun 25/08/25	146	181
153		**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	12 días	**mar 29/07/25**	**mar 12/08/25**		



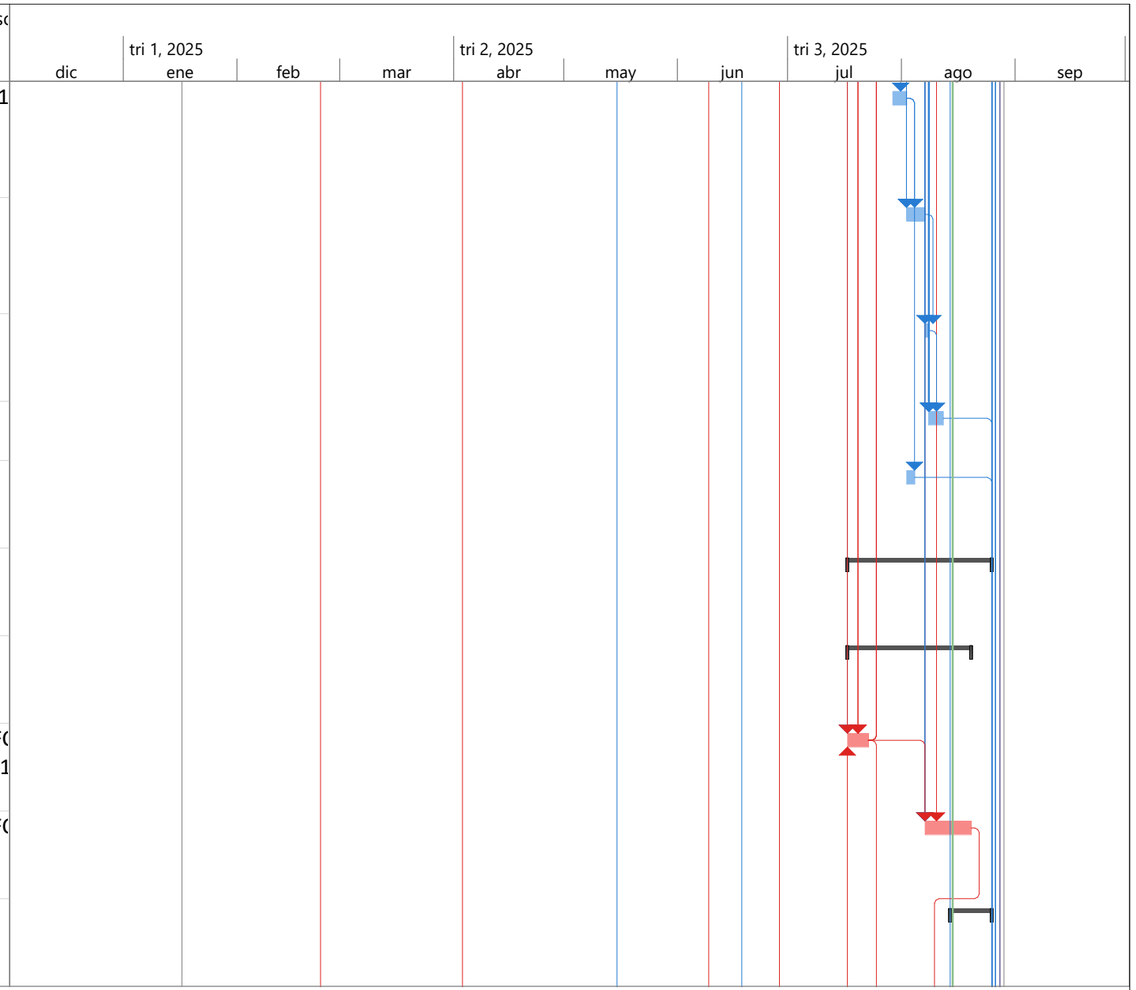
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
154		11.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	4 días	mar 29/07/25	sáb 02/08/25	150	155;1
155		11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	4 días	sáb 02/08/25	jue 07/08/25	154;9	156
156		11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	jue 07/08/25	vie 08/08/25	155;9	157
157		11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	3 días	vie 08/08/25	mar 12/08/25	156;1	179
158		11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	sáb 02/08/25	lun 04/08/25	154	179
159		**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	35 días	**jue 17/07/25**	**lun 25/08/25**		
160		**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	30 días	**jue 17/07/25**	**mar 19/08/25**		
161		13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	5 días	jue 17/07/25	mar 22/07/25	174FC día;51 día;61	162FC días;1
162		13.1.10		ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	11 días	jue 07/08/25	mar 19/08/25	47FC- día;16 días;5	164FC días
163		**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**jue 14/08/25**	**lun 25/08/25**		



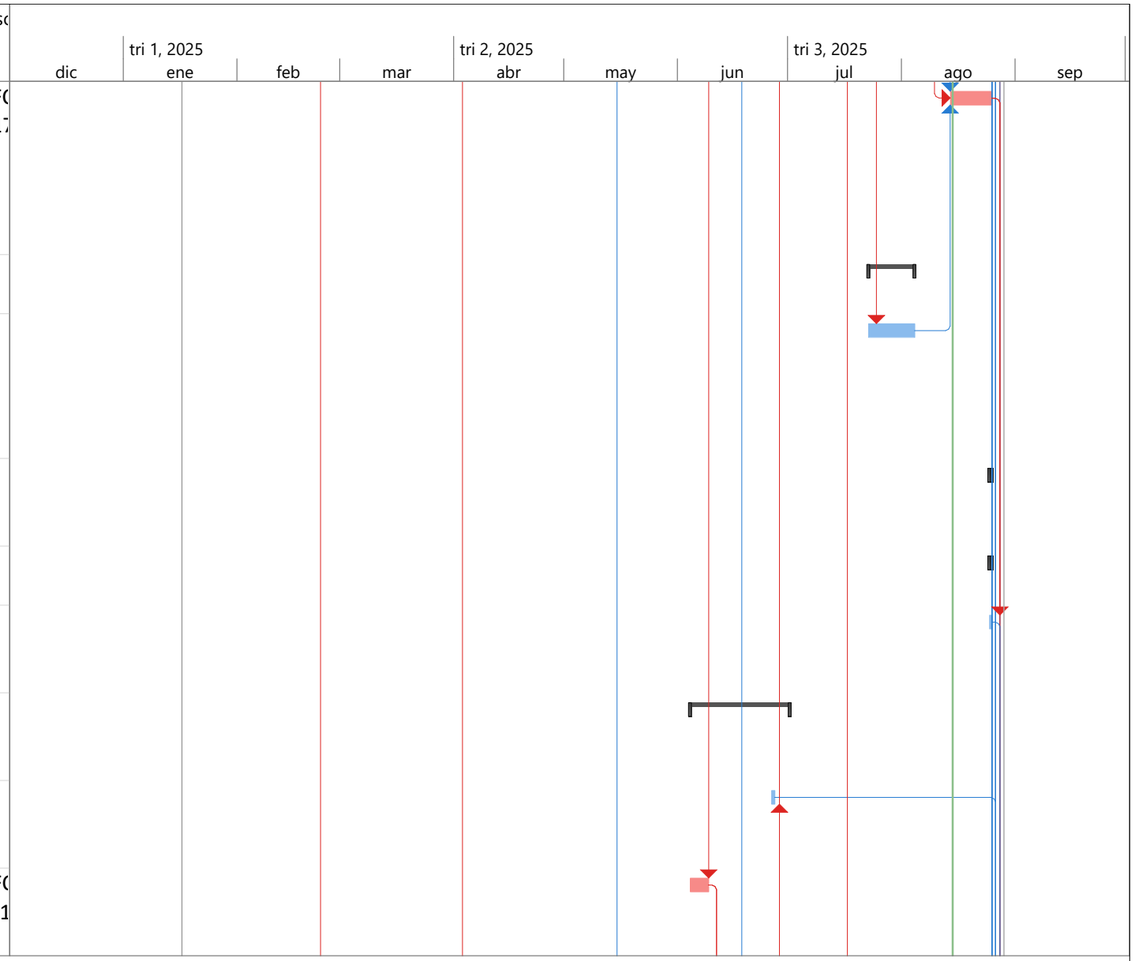
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc
164		13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	10 días	jue 14/08/25	lun 25/08/25	162F(días;1	169F(día;17
165		**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	11 días	**mié 23/07/25**	**lun 04/08/25**		
166		14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	11 días	mié 23/07/25	lun 04/08/25	161	164
167		**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	1 día	**lun 25/08/25**	**lun 25/08/25**		
168		**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	1 día	**lun 25/08/25**	**lun 25/08/25**		
169		15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	lun 25/08/25	lun 25/08/25	164F(día	181
170		**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	22 días	**mié 04/06/25**	**mar 01/07/25**		
171		17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	174	181
172		17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días	mié 04/06/25	lun 09/06/25	58FC-días	174F(días;1



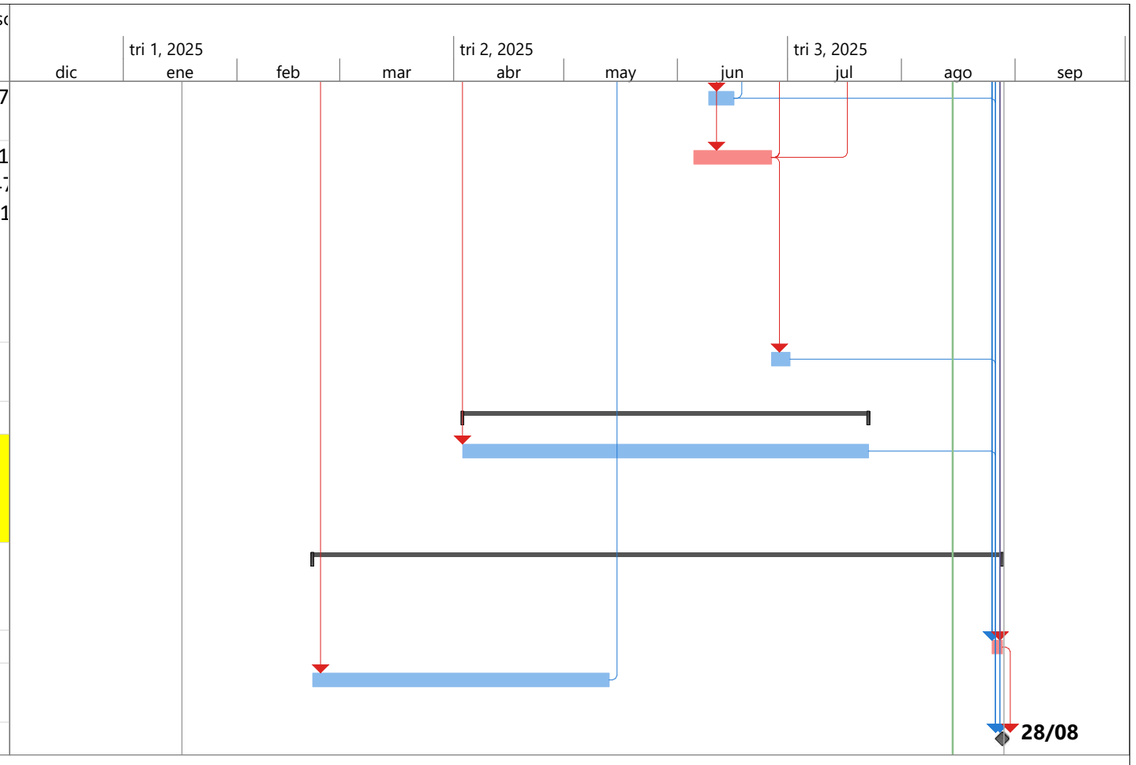
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
173	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	6 días	lun 09/06/25	lun 16/06/25	172	181;7
174	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	18 días	jue 05/06/25	jue 26/06/25	172FC días	175;1 día;47 días;1
175	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	3 días	jue 26/06/25	mar 01/07/25	174	181
176	**18**		**TRANSPORTE**	91 días	**jue 03/04/2**	**mar 22/07/25**		
177	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	91 días	jue 03/04/25	mar 22/07/25	4FC+ días	181
178	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	159 días	**vie 21/02/25**	**jue 28/08/25**		
179	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	3 días	lun 25/08/2	jue 28/08/25	36;14	181
180	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	66 días	vie 21/02/25	mar 13/05/25	18	36
181			fin	0 días	jue 28/08/2	jue 28/08/25	175;1	



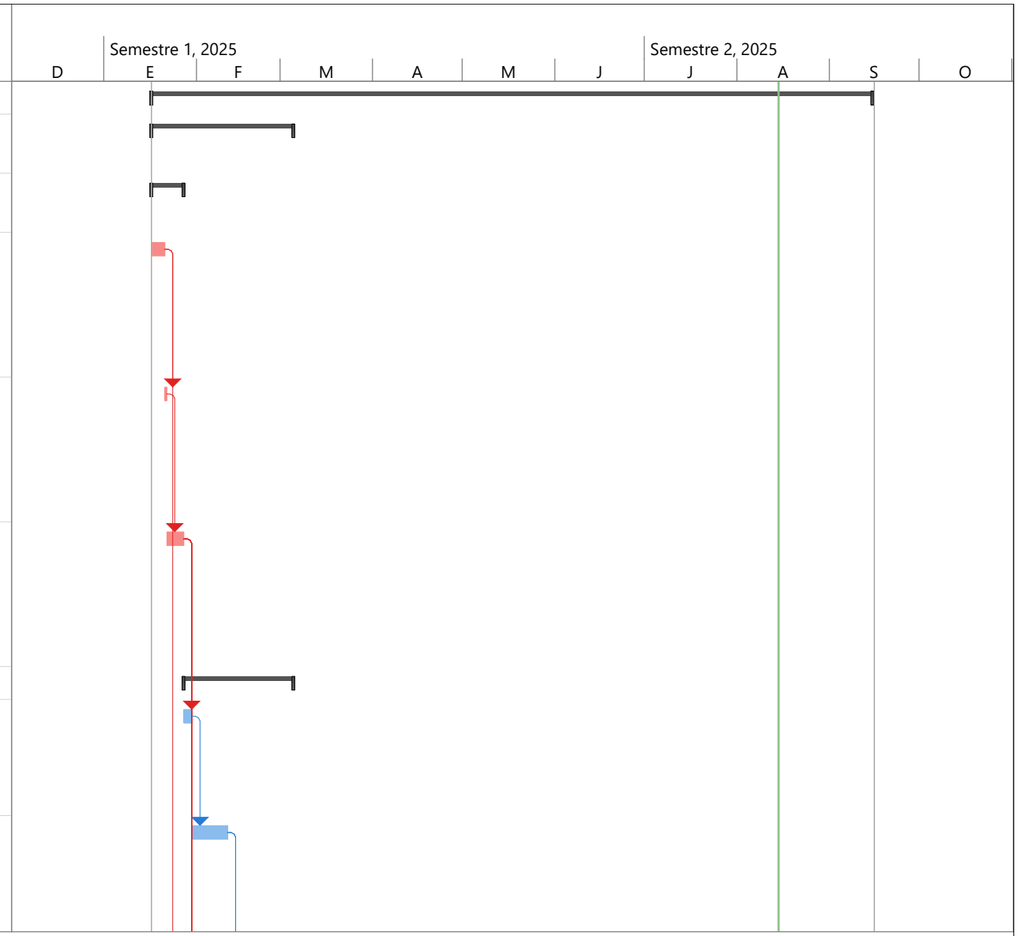
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

DIRECTOR DE OBRA
ING FELIPE ROCHA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. ROBERTO JURADO

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Prede	Sucesc	Costo
1				**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (ANIMAS)**	**206 día**	**vie 17/01/2**	**lun 15/09/25**			**$ 760.874.927,73**
2		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**42 días**	**vie 17/01/25**	**mié 05/03/25**			**$ 49.112.094,02**
3		**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**vie 17/01/25**	**lun 27/01/25**			**$ 5.986.118,11**
4		1.1.1		REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	3 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25		5;184	$ 1.435.653,30
5		1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	1 día	mar 21/01/25	mar 21/01/25	4	6	$ 1.558.514,52
6		1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	5 días	mié 22/01/25	lun 27/01/25	5	8;22;2	$ 2.991.950,29
7		**1,2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	33 día	**lun 27/01/**	**mié 05/03/2**			**$ 37.662.461,91**
8		1.2.2		DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	6	9	$ 223.295,00
9		1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	jue 30/01/25	mar 11/02/25	8	23;16	$ 16.955.017,04



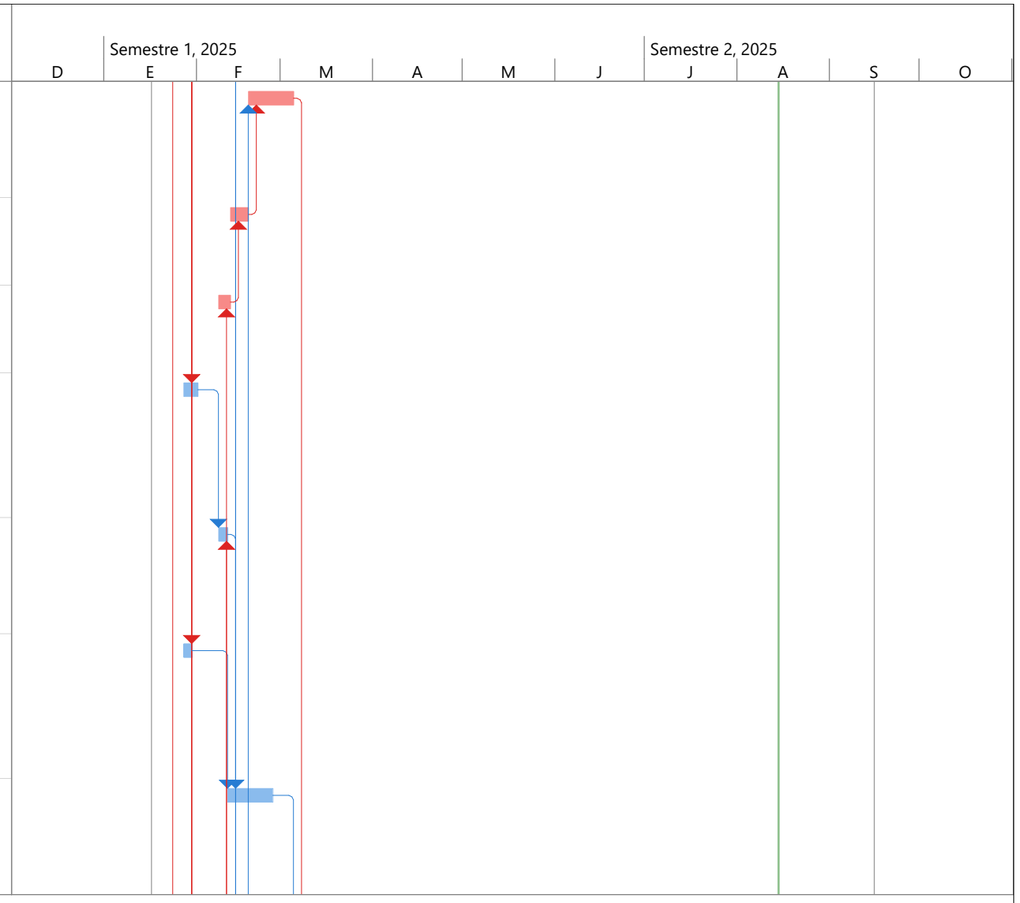
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
10	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	14 días	mar 18/02/25	mié 05/03/25	21;1	29	$ 2.987.540,28
11	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	mié 12/02/25	mar 18/02/25	12	10	$ 1.651.490,40
12	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	sáb 08/02/25	mié 12/02/25	17	11	$ 278.710,00
13	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 27/01/25	sáb 01/02/25	6	14	$ 591.605,32
14	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	sáb 08/02/25	mar 11/02/25	17;1	25	$ 457.582,72
15	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	6	16	$ 143.437,00
16	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	14 días	mar 11/02/25	mié 26/02/25	9;15	29	$ 1.218.205,00



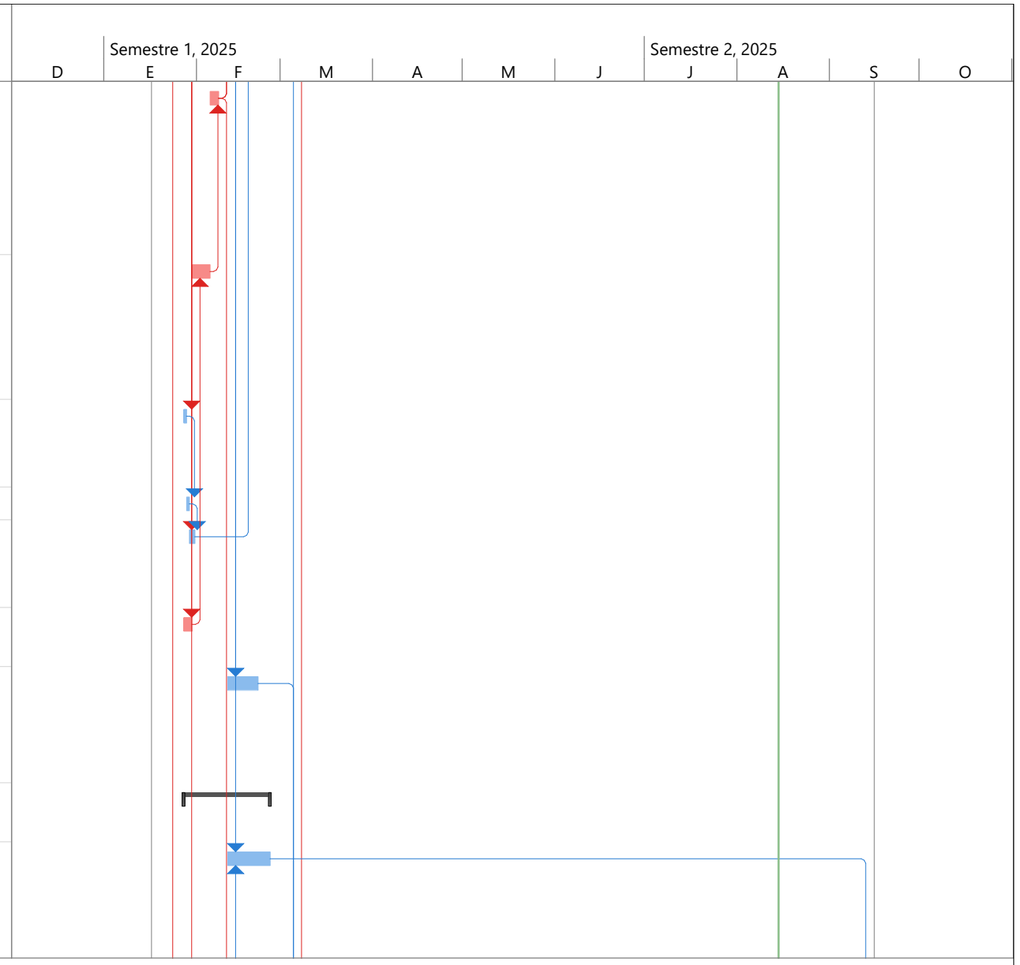
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
17	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	3 días	mié 05/02/25	sáb 08/02/25	18	12;14	$ 9.372.858,00
18	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	jue 30/01/25	mié 05/02/25	22	17	$ 2.570.162,25
19	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	lun 27/01/25	mar 28/01/25	6	20	$ 286.056,00
20	1.2.42		DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	1 día	mar 28/01/	mié 29/01/25	19	21	$ 44.894,90
21	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	2 días	mié 29/01/25	vie 31/01/25	6;20	10	$ 194.230,00
22	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	6	18	$ 116.654,00
23	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	mar 11/02/25	vie 21/02/25	9	29	$ 570.724,00
24	**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	26 días	**lun 27/01/25**	**mar 25/02/25**			**$ 5.463.514,00**
25	1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	13 días	mar 11/02/25	mar 25/02/25	14;1	190	$ 3.184.857,00



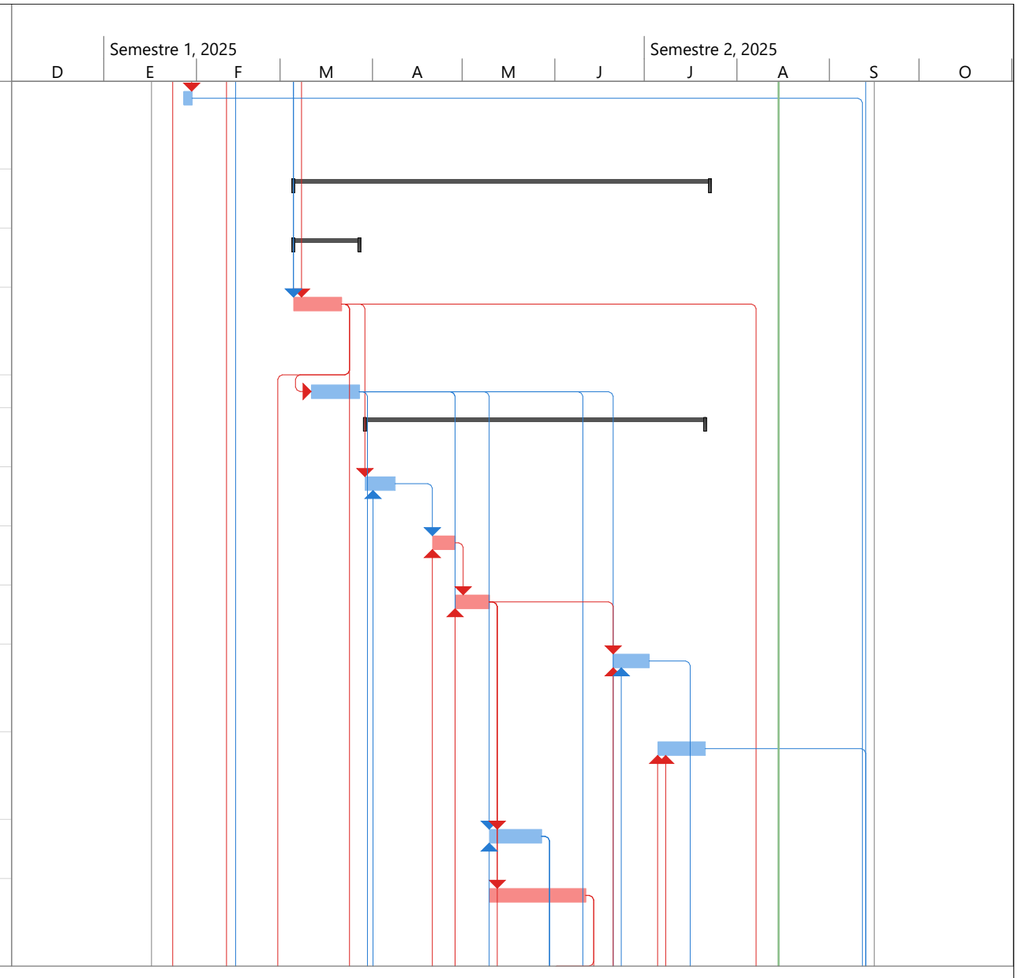
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
26	1.4.8		LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	6	186FC días	$ 2.278.657,00
27	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	116 días	**mié 05/03/25**	**mar 22/07/25**			**$ 261.431.357,12**
28	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	19 días	**mié 05/03/25**	**jue 27/03/25**			**$ 11.191.606,77**
29	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	15 días	mié 05/03/25	vie 21/03/25	23;1	32FC-días;3 días;4	$ 8.030.518,77
30	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	14 días	mar 11/03/	jue 27/03/25	29FC	37;46	$ 3.161.088,00
31	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	93 días	**sáb 29/03/25**	**lun 21/07/25**			**$ 79.870.178,13**
32	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	8 días	sáb 29/03/25	mar 08/04/25	29FC días;	33	$ 5.029.756,80
33	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	7 días	lun 21/04/25	lun 28/04/25	32;4	34	$ 8.237.530,80
34	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	10 días	lun 28/04/25	vie 09/05/25	33;4	35;37	$ 12.491.274,24
35	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	8 días	vie 20/06/25	mié 02/07/25	34;5	164	$ 14.012.445,16
36	2.2.22		MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	13 días	sáb 05/07/25	lun 21/07/25	49;4	190	$ 18.469.231,20
37	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	15 días	sáb 10/05/25	mar 27/05/25	30;3	122;5	$ 18.325.003,80
38	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	27 días	sáb 10/05/25	mié 11/06/25	34	49;18 días	$ 3.304.936,13



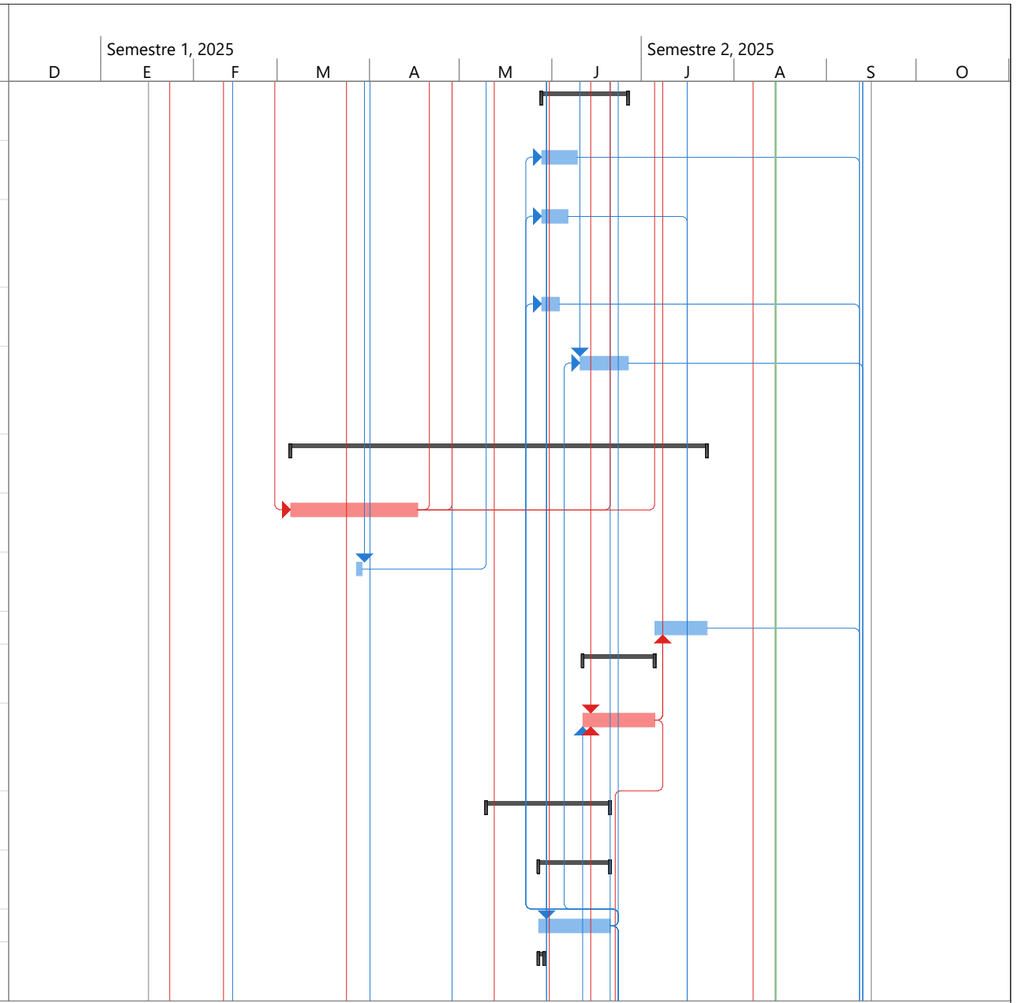
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
39	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	24 días	**mié 28/05/25**	**jue 26/06/25**			**$ 13.264.434,25**
40	2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	9 días	mié 28/05/25	lun 09/06/25	52FC días	186FC días	$ 952.243,60
41	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	7 días	mié 28/05/25	vie 06/06/25	52FC días	164	$ 2.401.355,40
42	2.3.13		ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	4 días	mié 28/05/25	mar 03/06/25	52FC días	186FC días	$ 2.509.195,80
43	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	14 días	mar 10/06/25	jue 26/06/25	52FC días;	190	$ 7.401.639,45
44	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	116 días	**mié 05/03/25**	**mar 22/07/25**			**$ 23.216.074,41**
45	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	37 días	mié 05/03/25	mié 16/04/25	29FC días	33;34	$ 19.964.839,84
46	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	jue 27/03/25	sáb 29/03/25	30	37	$ 3.181.354,54
47	2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	15 día	sáb 05/07/	mar 22/07/2	49	186FC	$ 69.880,03
48	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	20 días	**mié 11/06/25**	**sáb 05/07/25**			**$ 133.889.063,56**
49	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	20 días	mié 11/06/25	sáb 05/07/25	38;5	47;18 días;3	$ 133.889.063,56
50	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	36 días	**sáb 10/05/25**	**vie 20/06/25**			**$ 13.802.462,10**
51	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	21 días	**mar 27/05/25**	**vie 20/06/25**			**$ 12.915.050,40**
52	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	21 días	mar 27/05/	vie 20/06/25	37	35;40	$ 12.915.050,40
53	**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**mar 27/05/25**	**jue 29/05/25**			**$ 43.301,70**



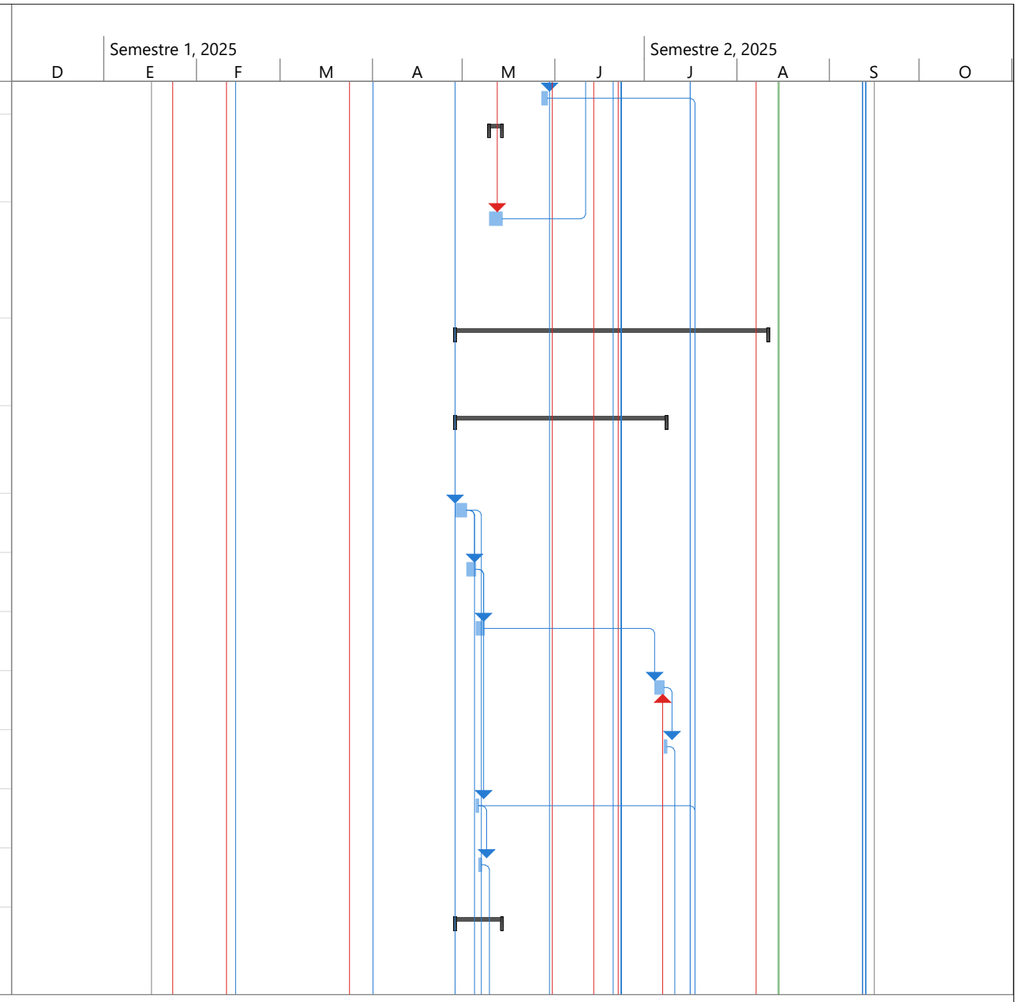
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
54	3.2.1		POYO DUCHA	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	37	131	$ 43.301,70
55	**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**sáb 10/05/25**	**mié 14/05/25**			**$ 844.110,00**
56	3.3.5		ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	3 días	sáb 10/05/25	mié 14/05/25	34	49	$ 844.110,00
57	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	89 días	**lun 28/04/25**	**lun 11/08/25**			**$ 15.927.544,41**
58	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	59 días	**lun 28/04/25**	**mar 08/07/25**			**$ 6.151.321,90**
59	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	lun 28/04/25	vie 02/05/25	30FC días	73;82	$ 1.921.053,60
60	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 02/05/25	lun 05/05/25	59	61;64	$ 794.173,10
61	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	lun 05/05/25	jue 08/05/25	60	62	$ 1.150.488,00
62	4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 04/07/25	lun 07/07/25	61;1	63	$ 641.335,20
63	4.2.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 07/07/25	mar 08/07/25	62	74	$ 222.871,00
64	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 05/05/25	mar 06/05/25	60	65;13	$ 1.151.361,00
65	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	mar 06/05/25	mié 07/05/25	64	82	$ 270.040,00
66	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	13 días	**lun 28/04/25**	**mié 14/05/25**			**$ 1.954.054,51**



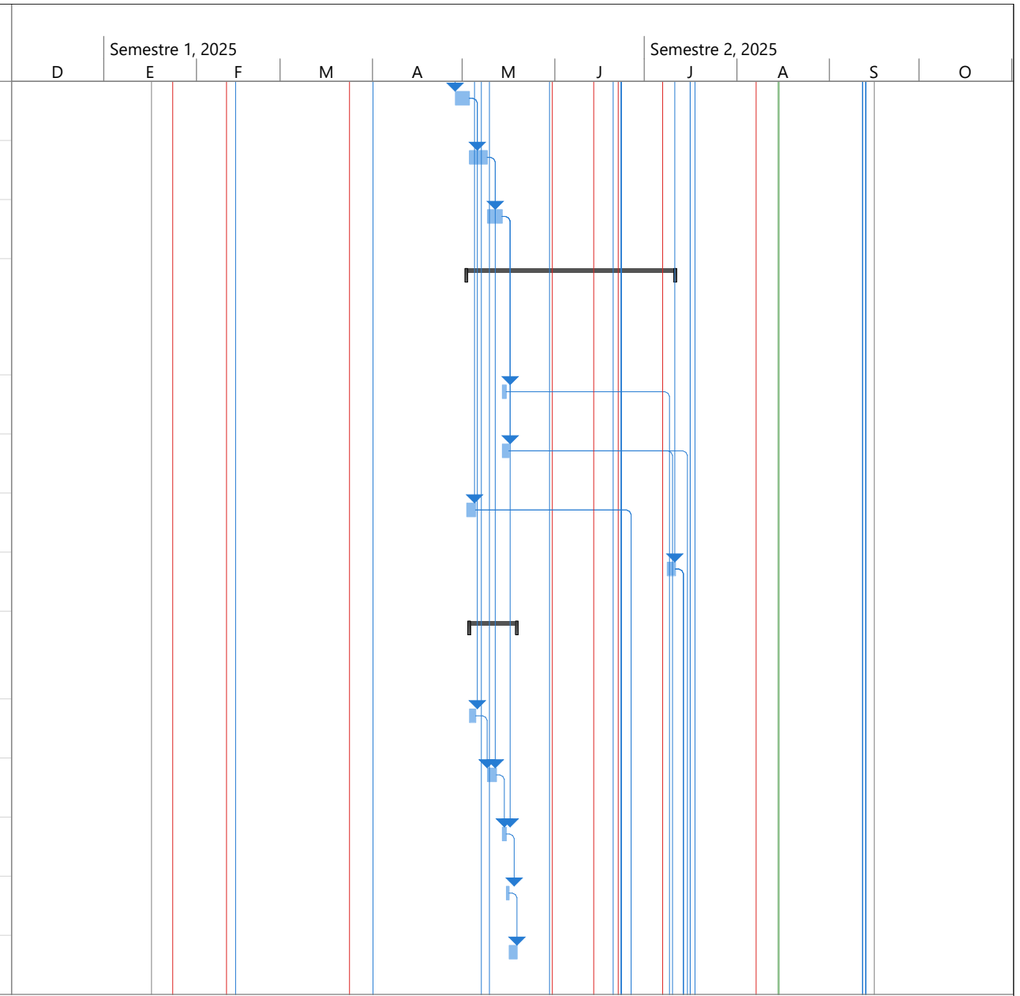
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
67	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	lun 28/04/25	sáb 03/05/25	30FC días	68;76	$ 729.333,30
68	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	5 días	sáb 03/05/25	vie 09/05/25	67	69;77	$ 622.086,40
69	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	vie 09/05/25	mié 14/05/25	68	71;72	$ 602.634,81
70	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	59 días	**vie 02/05/25**	**vie 11/07/25**			**$ 3.190.992,00**
71	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	69	150FC días	$ 361.476,00
72	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	3 días	mié 14/05/25	vie 16/05/25	69	144FC días;1	$ 722.952,00
73	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	2 días	vie 02/05/25	lun 05/05/25	59	146FC días;1	$ 986.352,00
74	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	3 días	mar 08/07/25	vie 11/07/25	63	147;1	$ 1.120.212,00
75	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	13 días	**sáb 03/05/25**	**lun 19/05/25**			**$ 1.352.856,00**
76	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	sáb 03/05/25	lun 05/05/25	67	77	$ 173.526,00
77	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	2 días	vie 09/05/25	lun 12/05/25	68;7	78	$ 569.648,00
78	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	69;7	79	$ 414.339,00
79	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	78	80	$ 123.922,00
80	4.7.22		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	1 día	vie 16/05/25	lun 19/05/25	79		$ 71.421,00



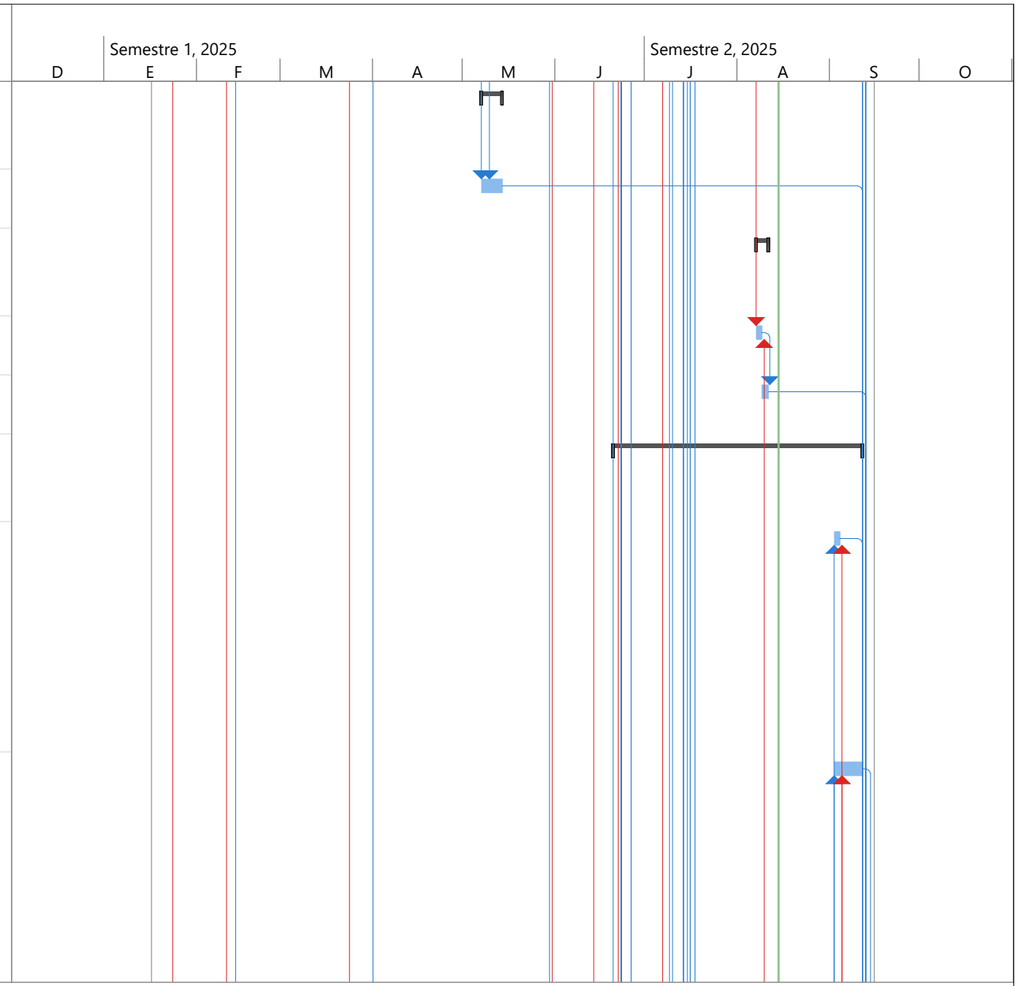
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Prede	Sucesc	Costo
81		**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	6 días	**mié 07/05/25**	**mié 14/05/25**			**$ 2.565.177,00**
82		4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	6 días	mié 07/05/25	mié 14/05/25	59;6	186FC días	$ 2.565.177,00
83		**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**jue 07/08/25**	**lun 11/08/25**			**$ 713.143,00**
84		4.11.16		SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	2 días	jue 07/08/25	sáb 09/08/25	165;	85	$ 459.450,00
85		4.11.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	1 día	sáb 09/08/25	lun 11/08/25	84	190	$ 253.693,00
86		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	72 días	**vie 20/06/25**	**jue 11/09/25**			**$ 52.851.102,00**
87		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	2 días	mar 02/09/25	jue 04/09/25	96;1	186FC días	$ 3.381.660,00
88		5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	9 días	mar 02/09/25	jue 11/09/25	96;1	186FC días	$ 2.110.257,00



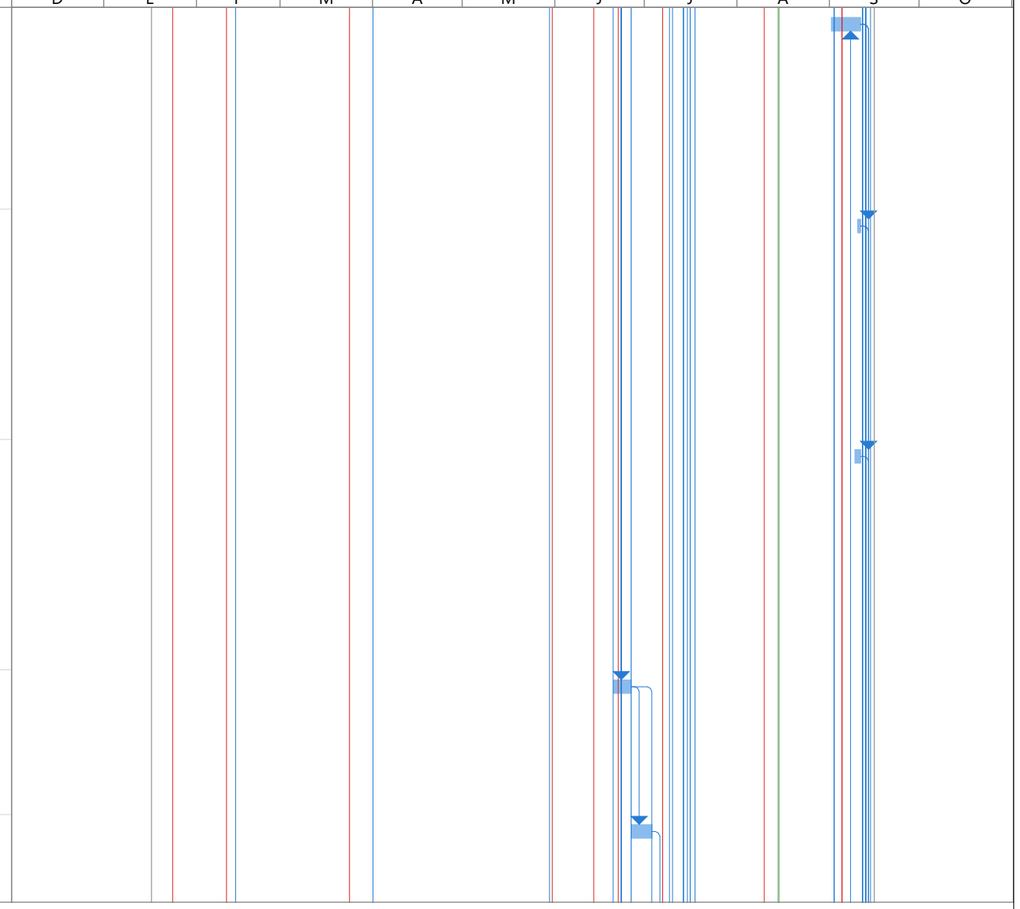
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Prede	Sucesc	Costo
89	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	9 días	lun 01/09/25	jue 11/09/25	102F días	186F(días;9 día	$ 5.724.864,00
90	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	mié 10/09/25	jue 11/09/25	89FC día	186F(días;9 días	$ 413.052,00
91	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	2 días	mar 09/09/25	jue 11/09/25	90FC días	186F(días	$ 1.093.068,00
92	5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	4 días	vie 20/06/25	jue 26/06/25	52	93;94	$ 662.428,00
93	5.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	5 días	jue 26/06/25	jue 03/07/25	92	94	$ 589.848,00



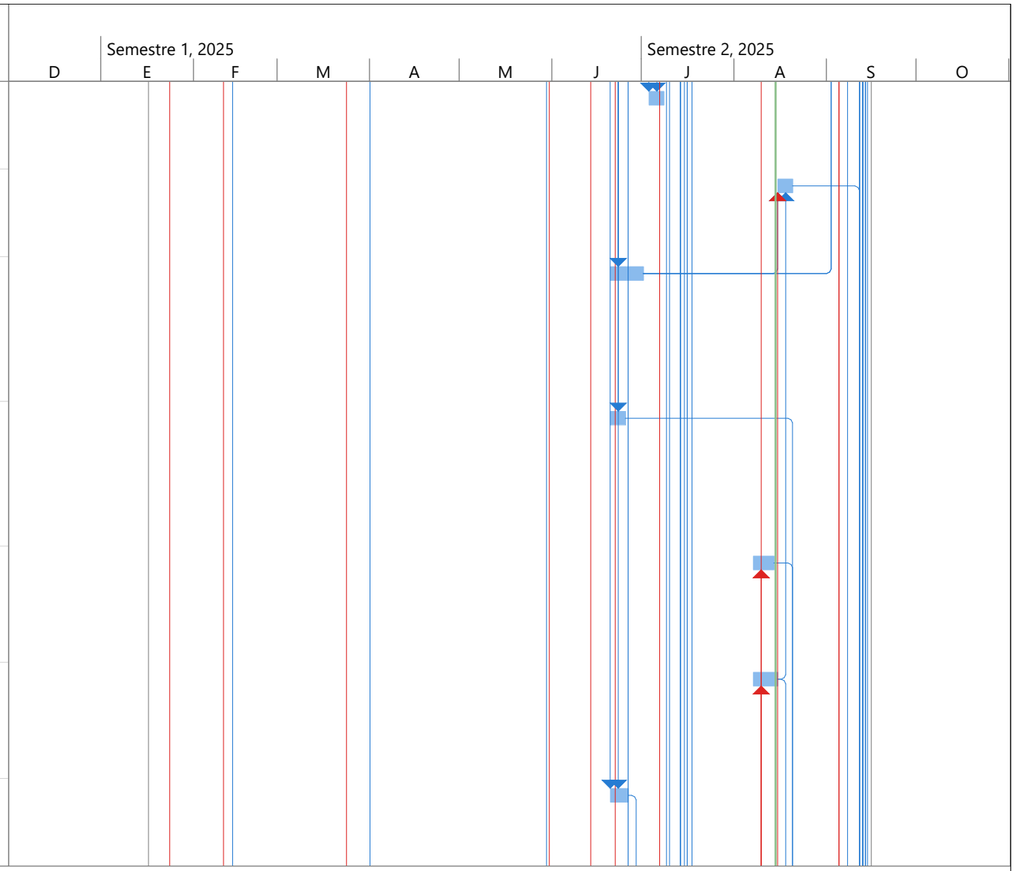
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Prede	Sucesc	Costo
94	5.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	4 días	jue 03/07/25	mar 08/07/25	92;9		$ 56.176,00
95	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	4 días	vie 15/08/25	mié 20/08/25	99;1	186F(días	$ 174.740,00
96	5.1.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	7 días	vie 20/06/25	mar 01/07/25	52	87;88	$ 384.321,00
97	5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	vie 20/06/25	mié 25/06/25	52	108	$ 135.590,00
98	5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	6 días	jue 07/08/25	jue 14/08/25	165	108	$ 2.636.100,00
99	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	8 días	jue 07/08/25	vie 15/08/25	165	95;10	$ 4.089.788,00
100	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	4 días	vie 20/06/25	jue 26/06/25	30;5	101	$ 762.394,00



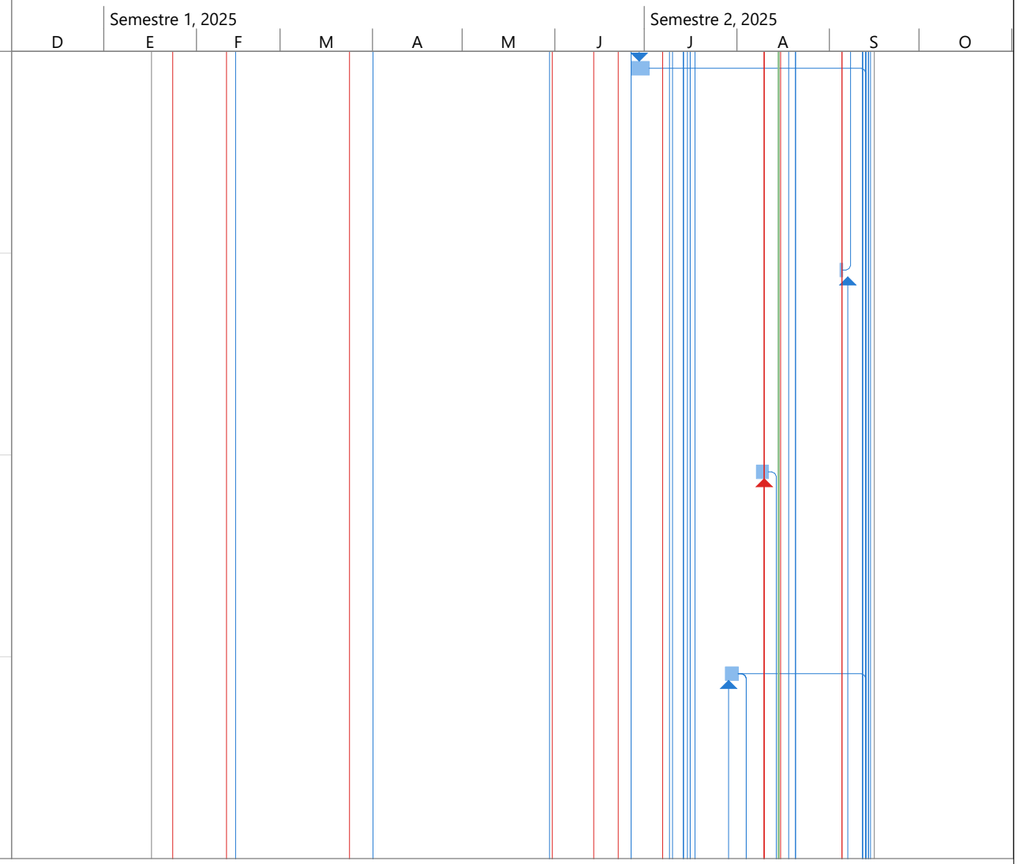
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
101	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	4 días	jue 26/06/25	mié 02/07/25	100	190	$ 615.872,00
102	5.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CO	1 día	jue 04/09/25	vie 05/09/25	111	89FC-días	$ 1.250.690,00
103	5.1.68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	3 días	jue 07/08/25	lun 11/08/25	165	114	$ 1.484.640,00
104	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	5 días	lun 28/07/25	vie 01/08/25	173	190;1	$ 9.565.908,00



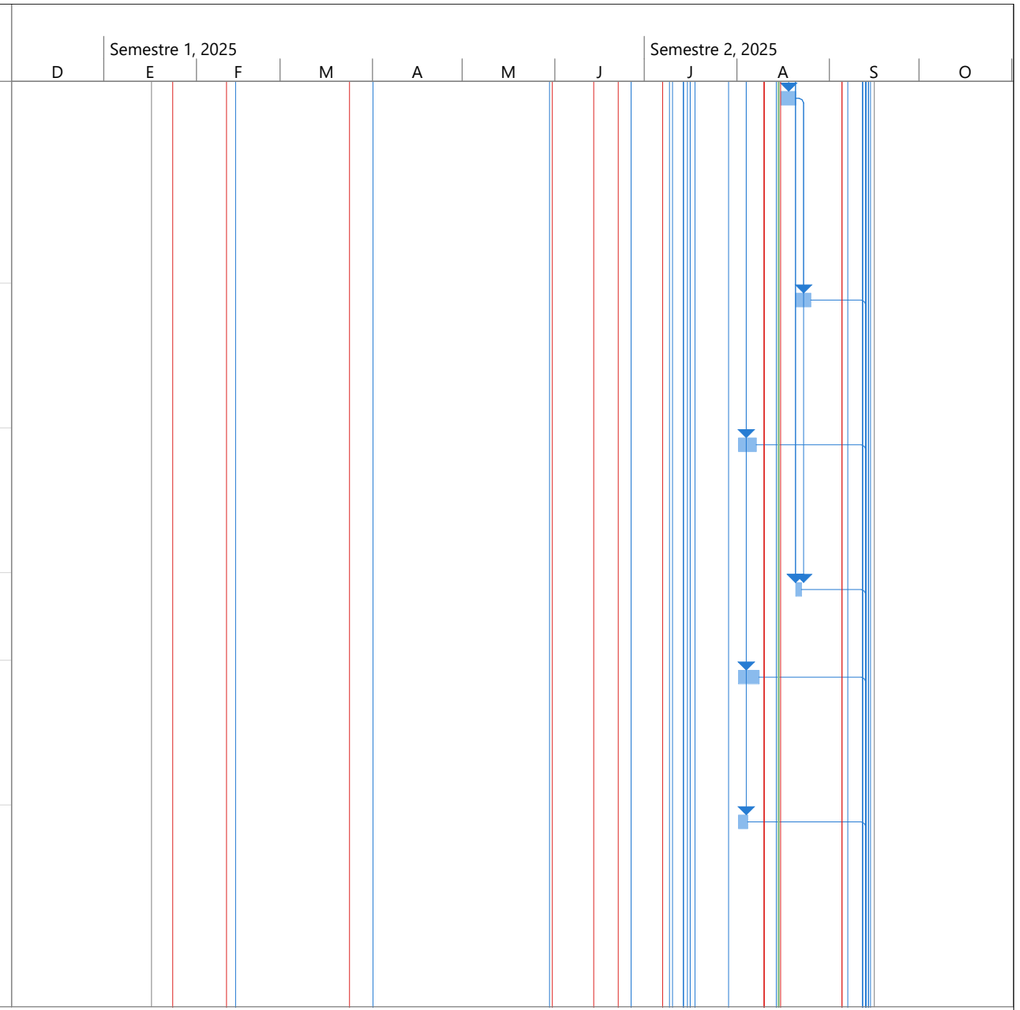
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
105	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	4 días	vie 15/08/25	mié 20/08/25	99	106;1	$ 3.549.192,00
106	5.1.75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	4 días	mié 20/08/25	lun 25/08/25	105	190	$ 971.915,00
107	5.1.79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	5 días	vie 01/08/25	jue 07/08/25	104	190	$ 2.679.430,00
108	5.1.84		SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	2 días	mié 20/08/25	vie 22/08/25	105;	190	$ 996.344,00
109	5.1.87		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	6 días	vie 01/08/25	vie 08/08/25	104	190	$ 2.135.452,00
110	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	vie 01/08/25	lun 04/08/25	104	190	$ 1.253.716,00



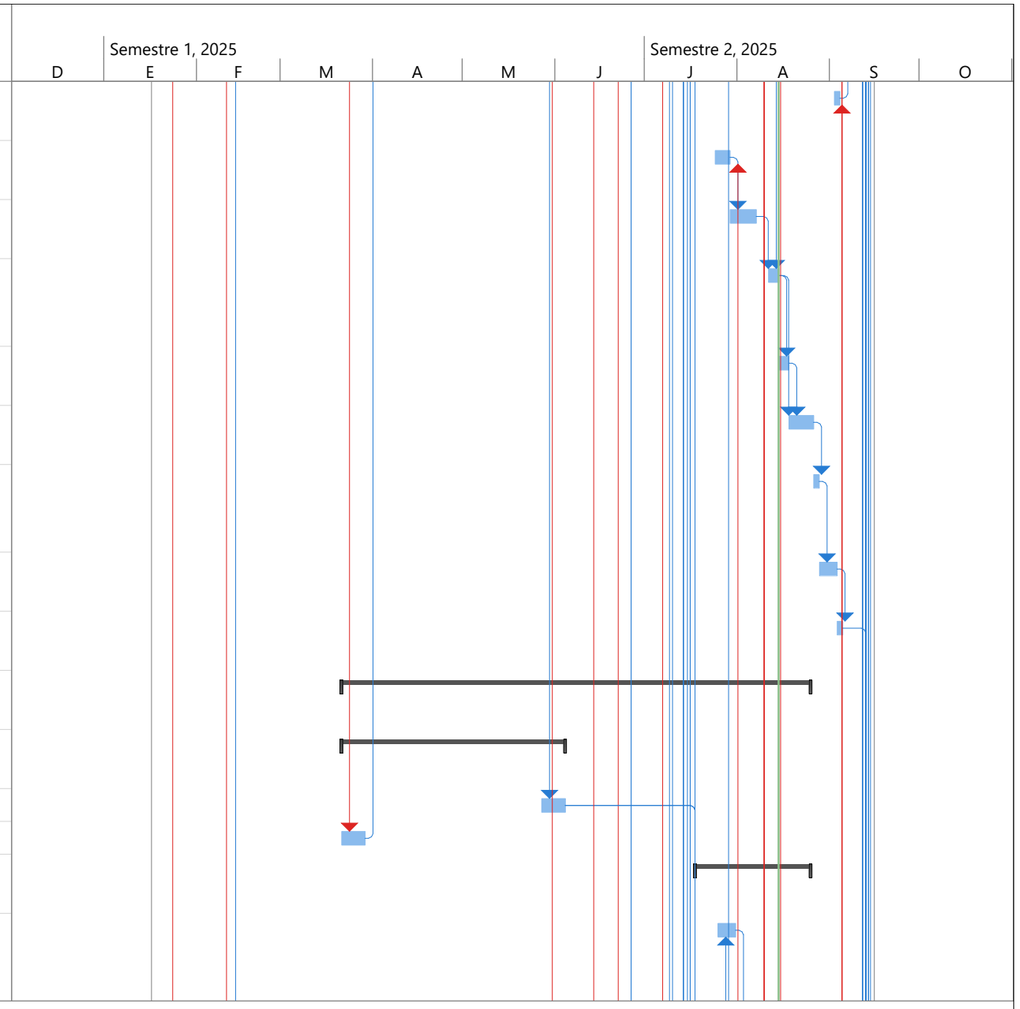
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
111	5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	2 días	mar 02/09/25	jue 04/09/25	166	102	$ 443.968,00
112	5.1.106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	164F días	113	$ 1.014.365,00
113	5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	8 días	mar 29/07/25	jue 07/08/25	112	114	$ 1.144.858,00
114	5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	4 días	lun 11/08/25	jue 14/08/25	113;	116;1	$ 728.696,00
115	5.1.110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	2 días	vie 15/08/25	lun 18/08/25	114	116	$ 672.712,00
116	5.1.145		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	8 días	lun 18/08/25	mar 26/08/25	114;	117	$ 1.084.160,00
117	5.1.163		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	2 días	mar 26/08/25	jue 28/08/25	116	118	$ 116.320,00
118	5.1.203		SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	5 días	jue 28/08/25	mié 03/09/25	117	119	$ 860.076,00
119	5.1.205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	2 días	mié 03/09/25	vie 05/09/25	118	190	$ 68.502,00
120	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	131 días	**vie 21/03/25**	**lun 25/08/25**			**$ 44.565.654,35**
121	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	60 días	**vie 21/03/25**	**mié 04/06/25**			**$ 6.412.985,54**
122	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	6 días	mar 27/05/	mié 04/06/25	37	131;1	$ 5.219.870,10
123	7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	6 días	vie 21/03/2	sáb 29/03/25	29	32	$ 1.193.115,44
124	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	34 días	**vie 18/07/25**	**lun 25/08/25**			**$ 38.152.668,81**
125	7.2.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	5 días	vie 25/07/25	jue 31/07/25	131	126	$ 3.948.833,00



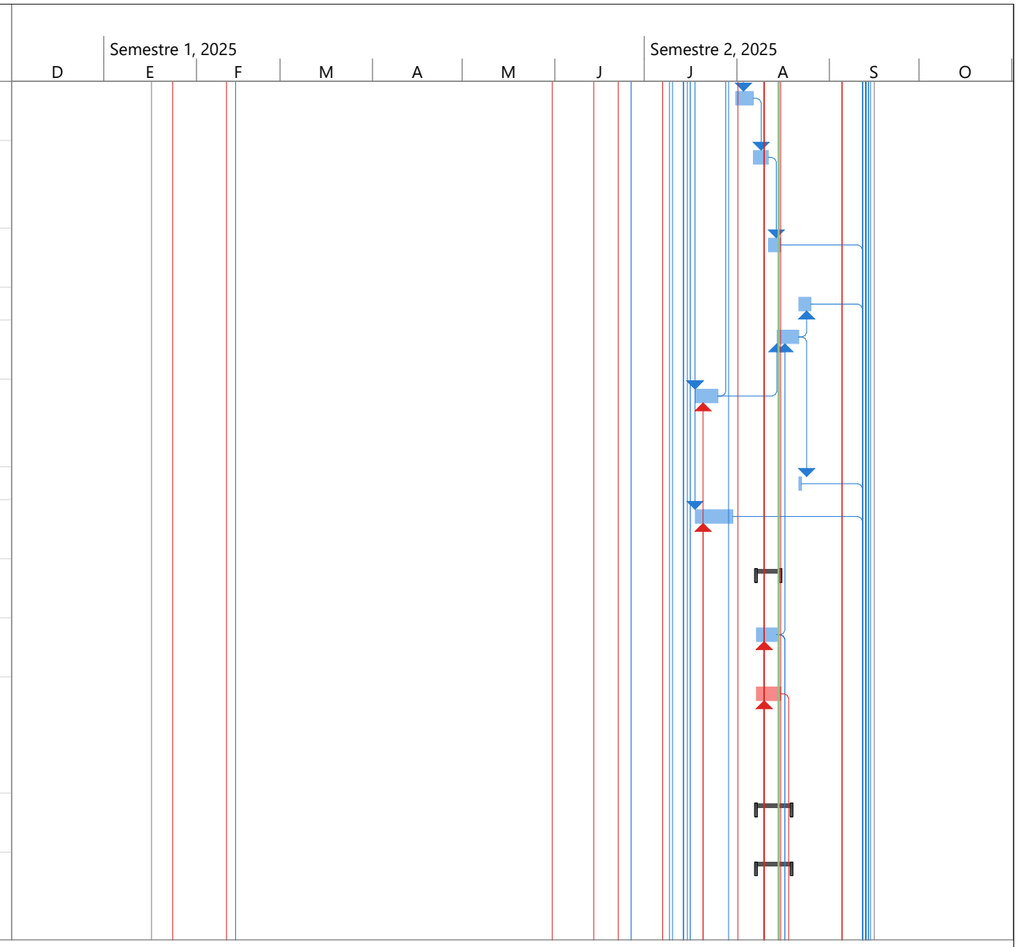
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
126	7.2.6		MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	5 días	jue 31/07/25	mié 06/08/25	125	127	$ 1.382.250,00
127	7.2.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	4 días	mié 06/08/25	lun 11/08/25	126	128	$ 2.257.079,40
128	7.2.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	5 días	lun 11/08/25	vie 15/08/25	127	186FC días	$ 976.815,84
129	7.2.39		WIN DE ALUMINIO	3 días	jue 21/08/2	lun 25/08/25	130	186FC	$ 378.050,00
130	7.2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	7 días	jue 14/08/25	jue 21/08/25	131;	129;1	$ 3.072.376,53
131	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	7 días	vie 18/07/25	vie 25/07/25	54;1	130;1	$ 8.730.191,61
132	7.2.66		PIRLAN DE ALUMINIO	1 día	jue 21/08/2	vie 22/08/25	130	186FC	$ 34.286,20
133	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	11 días	vie 18/07/25	mié 30/07/25	122;	186FC días	$ 17.372.786,23
134	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**jue 07/08/25**	**vie 15/08/25**			**$ 22.928.080,95**
135	8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	6 días	jue 07/08/25	jue 14/08/25	165	130;1	$ 16.004.587,35
136	8.1.10		MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	8 días	jue 07/08/25	vie 15/08/25	165	166	$ 6.923.493,60
137	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**jue 07/08/25**	**mar 19/08/25**			**$ 37.554.533,78**
138	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**jue 07/08/25**	**mar 19/08/25**			**$ 36.790.518,24**



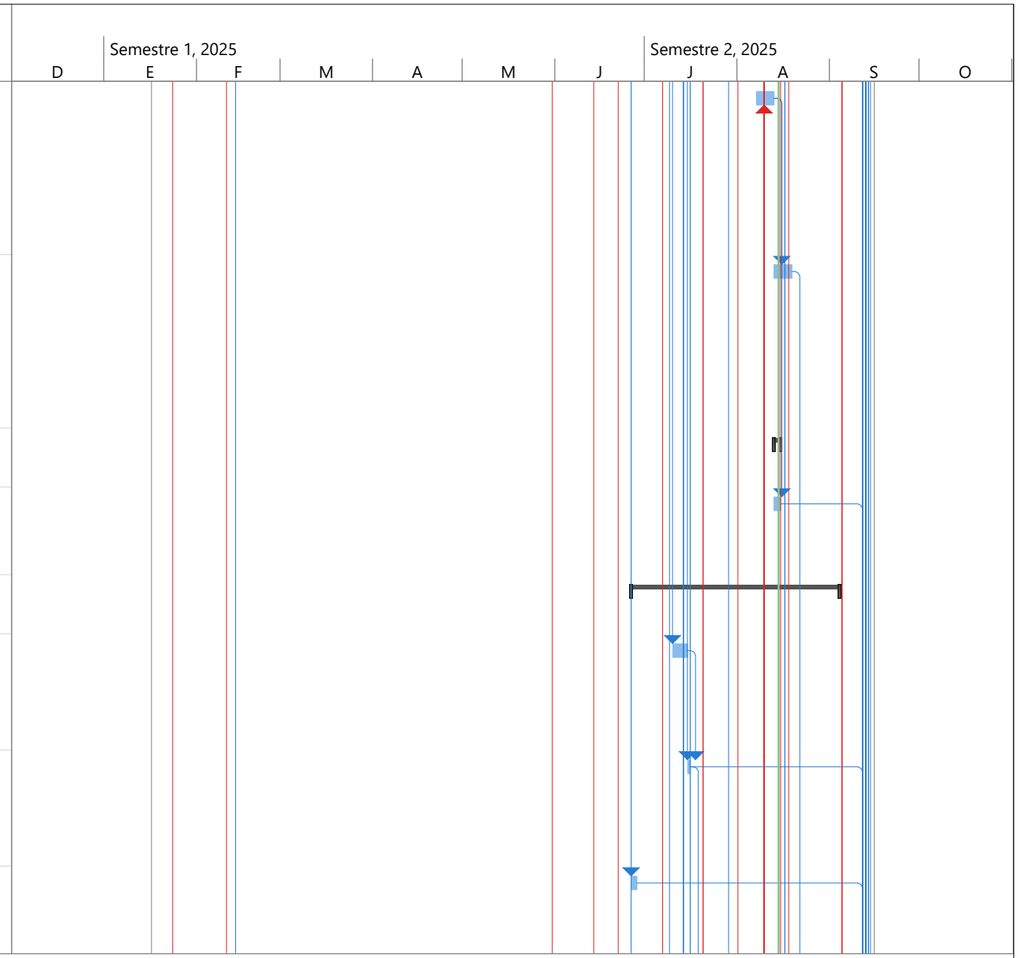
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
139	9.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O	5 días	jue 07/08/25	mié 13/08/25	165	140;1	$ 18.818.996,70
140	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	5 días	mié 13/08/25	mar 19/08/25	139	177	$ 17.971.521,54
141	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**mié 13/08/25**	**vie 15/08/25**			**$ 764.015,54**
142	9.3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	3 días	mié 13/08/25	vie 15/08/25	139	186FC días	$ 764.015,54
143	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	61 días	**jue 26/06/25**	**jue 04/09/25**			**$ 12.040.714,00**
144	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	4 días	jue 10/07/25	mar 15/07/25	72FC días	145	$ 3.251.652,00
145	11.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	1 día	mar 15/07/25	mié 16/07/25	72;1	186FC días;1	$ 722.685,00
146	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	2 días	jue 26/06/25	sáb 28/06/25	73FC días	186FC días	$ 3.303.468,00



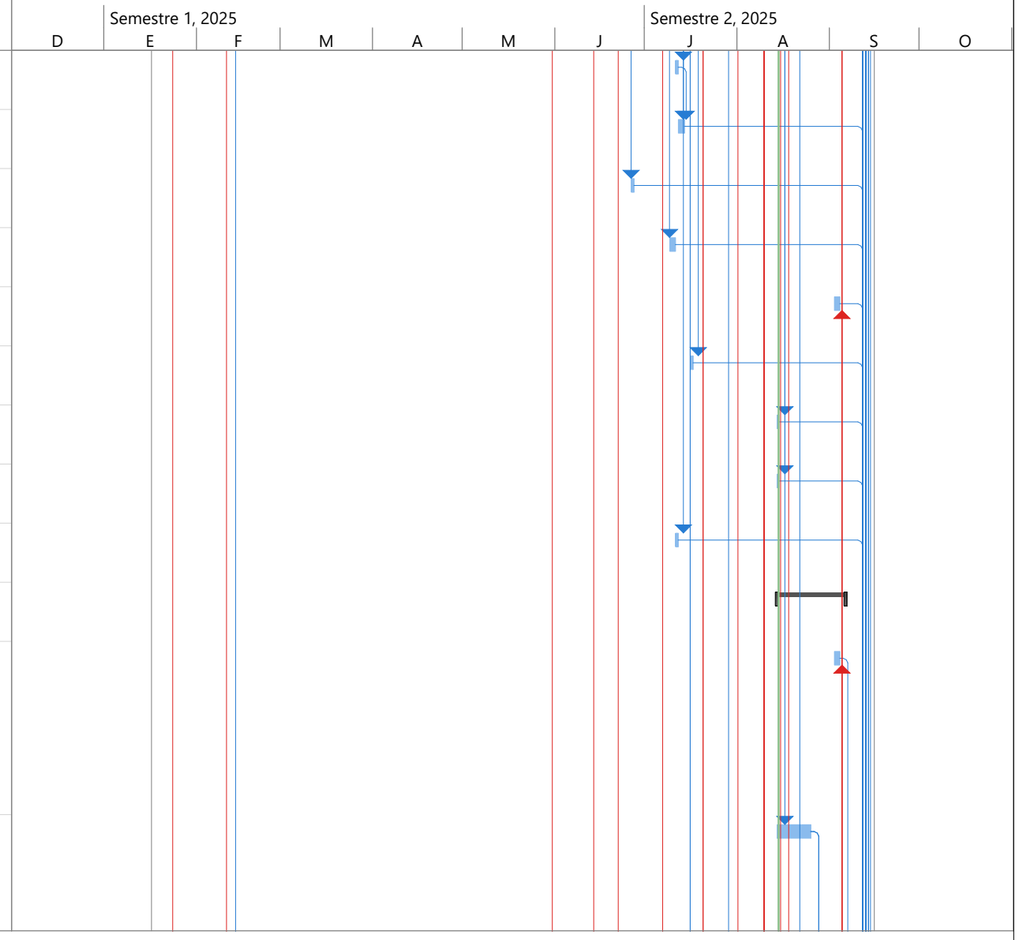
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
147	11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	vie 11/07/25	sáb 12/07/25	74	148	$ 622.344,00
148	11.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	sáb 12/07/25	lun 14/07/25	147;	186F(días	$ 777.160,00
149	11.1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	73F(días	186F(días	$ 976.836,00
150	11.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	2 días	mié 09/07/25	vie 11/07/25	71F(días	186F(días	$ 360.558,00
151	11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	2 días	mar 02/09/25	jue 04/09/25	166	186F(días	$ 278.964,00
152	11.1.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	1 día	mié 16/07/25	jue 17/07/25	145	186F(días	$ 263.667,00
153	11.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	1 día	jue 14/08/25	jue 14/08/25	135	186F(días	$ 753.847,00
154	11.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	1 día	jue 14/08/25	jue 14/08/25	135	186F(días	$ 203.802,00
155	11.1.47		SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	1 día	vie 11/07/25	sáb 12/07/25	74	186F(días	$ 525.731,00
156	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	21 días	**jue 14/08/25**	**sáb 06/09/25**			**$ 28.090.475,51**
157	12.1.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INO	2 días	mar 02/09/25	jue 04/09/25	166	161	$ 12.457.534,68
158	12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	10 días	jue 14/08/25	lun 25/08/25	135	159;1	$ 12.456.013,42



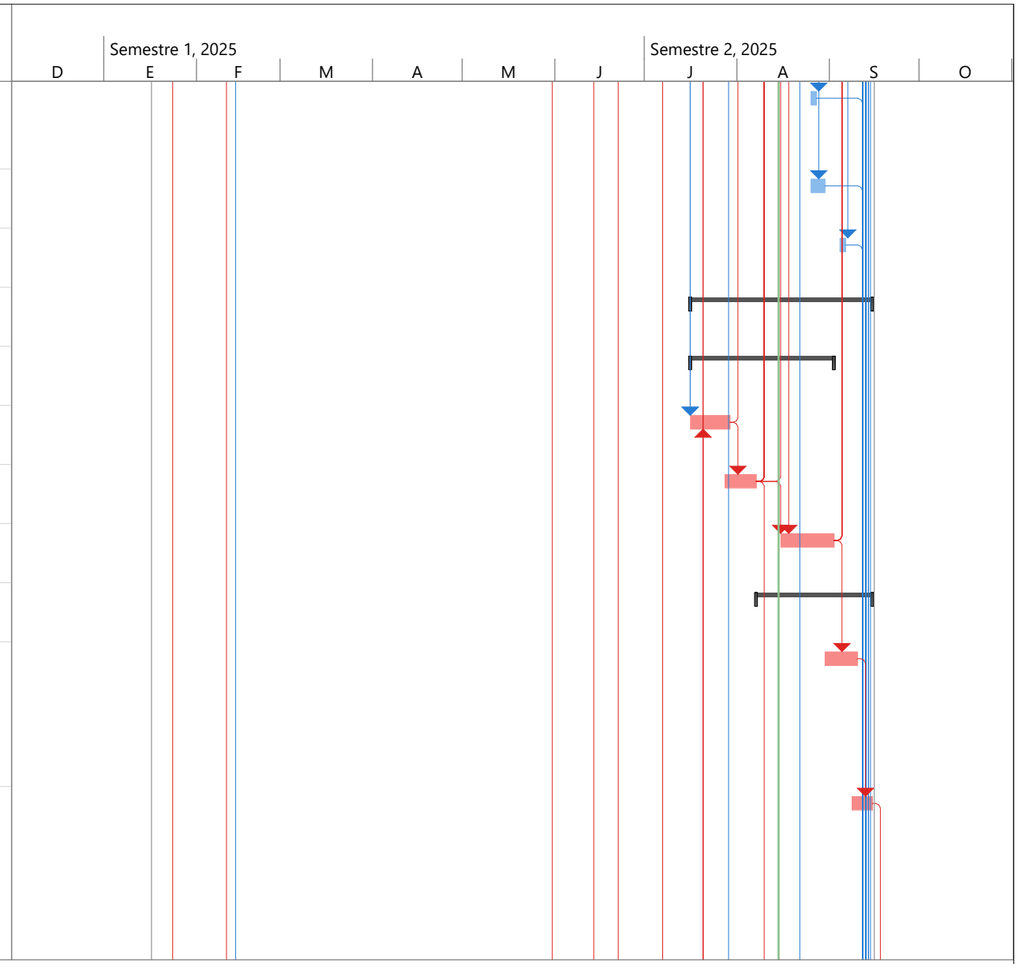
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
159	12.1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	2 días	lun 25/08/25	mié 27/08/25	158	186FC días	$ 1.099.215,00
160	12.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	5 días	lun 25/08/25	sáb 30/08/25	158	186FC días	$ 1.603.594,41
161	12.1.38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	2 días	jue 04/09/25	sáb 06/09/25	157	186FC días	$ 474.118,00
162	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	54 días	**mié 16/07/25**	**lun 15/09/25**			**$ 25.367.517,12**
163	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	43 días	**mié 16/07/25**	**mar 02/09/25**			**$ 12.875.641,72**
164	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	12 días	mié 16/07/25	mar 29/07/25	180F días;días;1	165FC	$ 9.926.866,62
165	13.1.2		PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	10 días	lun 28/07/25	jue 07/08/25	164F días	166FC días;1	$ 634.067,70
166	13.1.10		ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	15 días	vie 15/08/25	mar 02/09/25	165F días;días;1	168FC	$ 2.314.707,40
167	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	34 días	**jue 07/08/25**	**lun 15/09/25**			**$ 12.491.875,40**
168	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	9 días	sáb 30/08/25	mié 10/09/25	166F días	169FC días	$ 6.329.420,60
169	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	6 días	lun 08/09/25	lun 15/09/25	168F días	176FC día	$ 572.770,80



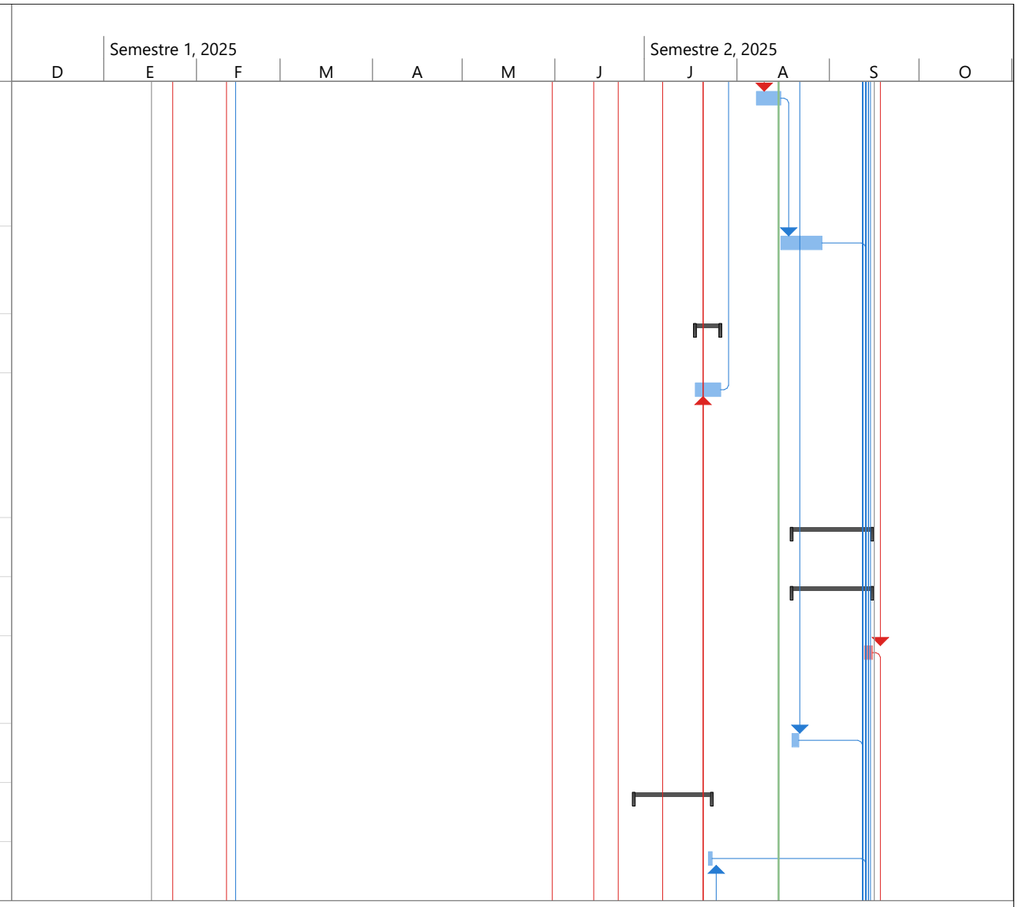
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Prede	Sucesc	Costo
170	13.2.3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	8 días	jue 07/08/25	vie 15/08/25	165	171	$ 1.358.476,80
171	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	12 días	vie 15/08/25	vie 29/08/25	170	190	$ 4.231.207,20
172	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**vie 18/07/25**	**sáb 26/07/25**			**$ 21.235.650,00**
173	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	8 días	vie 18/07/25	sáb 26/07/25	180	104	$ 21.235.650,00
174	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	24 días	**mar 19/08/25**	**lun 15/09/25**			**$ 1.957.917,25**
175	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	24 días	**mar 19/08/25**	**lun 15/09/25**			**$ 1.957.917,25**
176	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	vie 12/09/25	lun 15/09/25	169F día	186F(días	$ 557.075,25
177	15.2.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	3 días	mar 19/08/25	jue 21/08/25	140	186F(días	$ 1.400.842,00
178	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	22 días	**vie 27/06/25**	**mié 23/07/25**			**$ 146.734.280,10**
179	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	2 días	mar 22/07/25	mié 23/07/25	181	190	$ 823.859,10



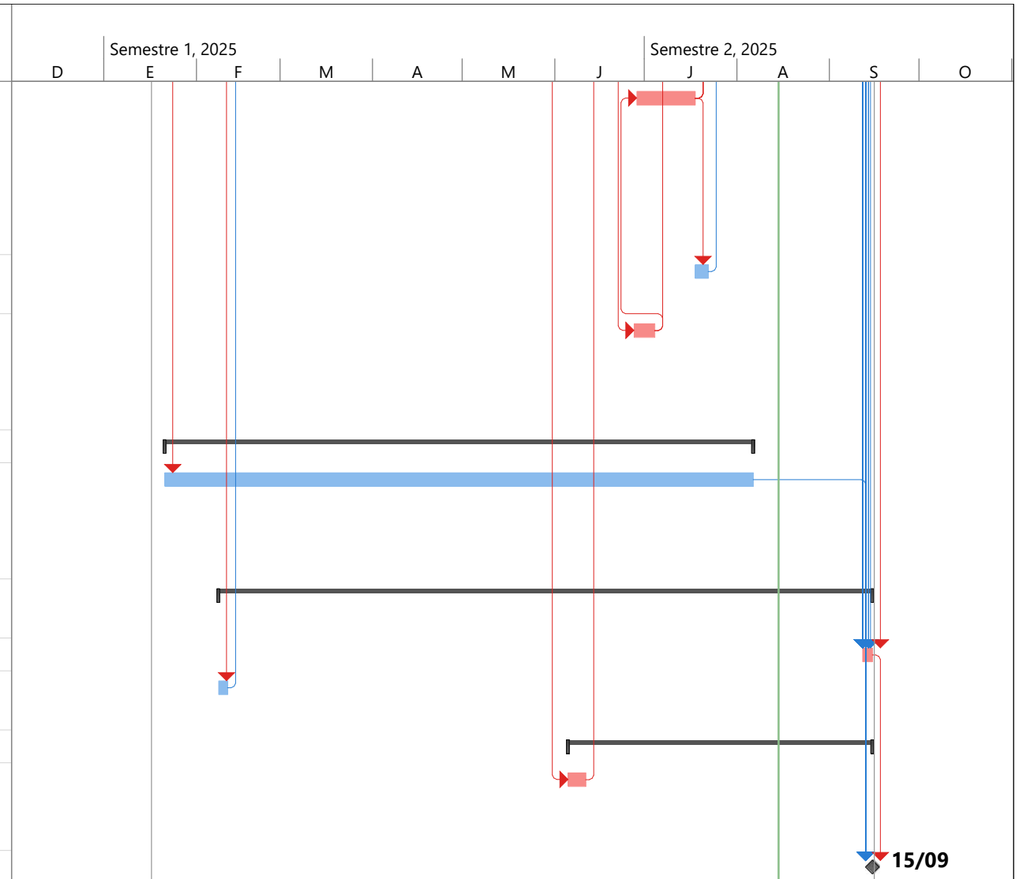
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predec	Sucesc	Costo
180	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	16 días	sáb 28/06/25	jue 17/07/25	182F días	181;1 días;1	$ 104.423.989,88
181	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	3 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	180	179	$ 9.619.055,04
182	17.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	5 días	vie 27/06/25	vie 04/07/25	49FC días	180F(días;6	$ 31.867.376,08
183	**18**		**TRANSPORTE**	168 día	**mar 21/01/2**	**mié 06/08/25**			**$ 24.325.056,00**
184	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	168 días	mar 21/01/25	mié 06/08/25	4	190	$ 24.325.056,00
185	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	186 días	**sáb 08/02/25**	**lun 15/09/25**			**$ 2.950.489,02**
186	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	2 días	vie 12/09/2	lun 15/09/25	26FC	190	$ 2.044.097,82
187	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	2 días	sáb 08/02/25	mar 11/02/25	17	25	$ 906.391,20
188	**21**		**NP**	**88 días**	**jue 05/06/2**	**lun 15/09/25**			**$ 0,00**
189	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	5 días	jue 05/06/25	mié 11/06/25	38FC días	49	$ 0,00
190			fin	0 días	lun 15/09/2	lun 15/09/25	25;1		$ 0,00



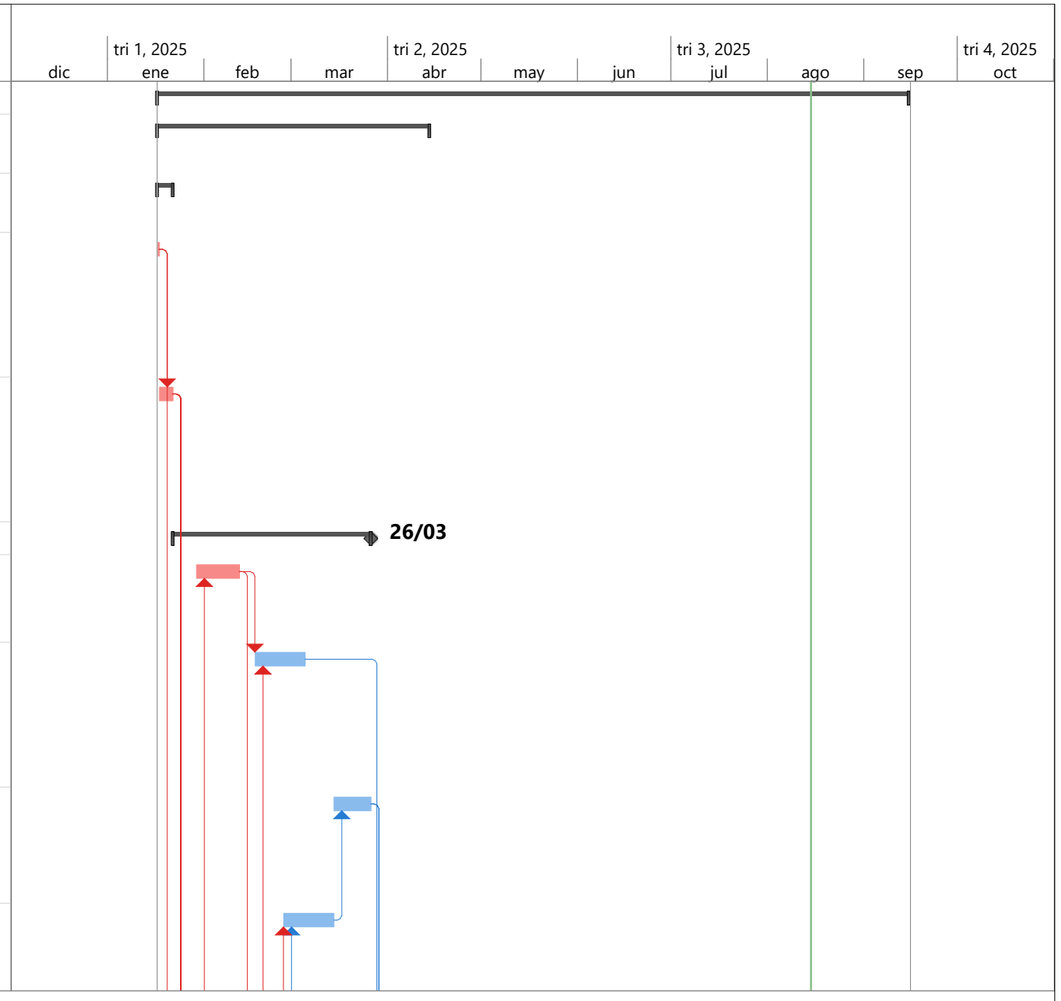
PROYECTO ANIMAS
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1				**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (LAGUNA VERDE)**	**206 días**	**vie 17/01/25**	**lun 15/09/25**			**$ 1.064.848.357,29**
2		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**76 días**	**vie 17/01/25**	**lun 14/04/25**			$ 64.943.558,75
3		**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 17/01/25**	**mar 21/01/25**			$ 6.020.124,41
4		1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	1 día	vie 17/01/25	vie 17/01/25		194;5	$ 3.946.636,68
5		1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5"anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	4	19;29;2	$ 2.073.487,73
6		**1,2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	56 días	**mié 22/01/25**	**mié 26/03/25**			$ 56.738.826,79
7		1.2.2		DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	12 días	mié 29/01/25	mié 12/02/25	20	12;8	$ 3.007.563,50
8		1.2.3		DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	15 días	lun 17/02/25	mié 05/03/25	12;7	34	$ 3.509.194,20
9		1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	9 días	vie 14/03/25	mié 26/03/25	10	34;110F días	$ 14.178.085,50
10		1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	15 días	mié 26/02/25	vie 14/03/25	33;11	9	$ 421.747,50



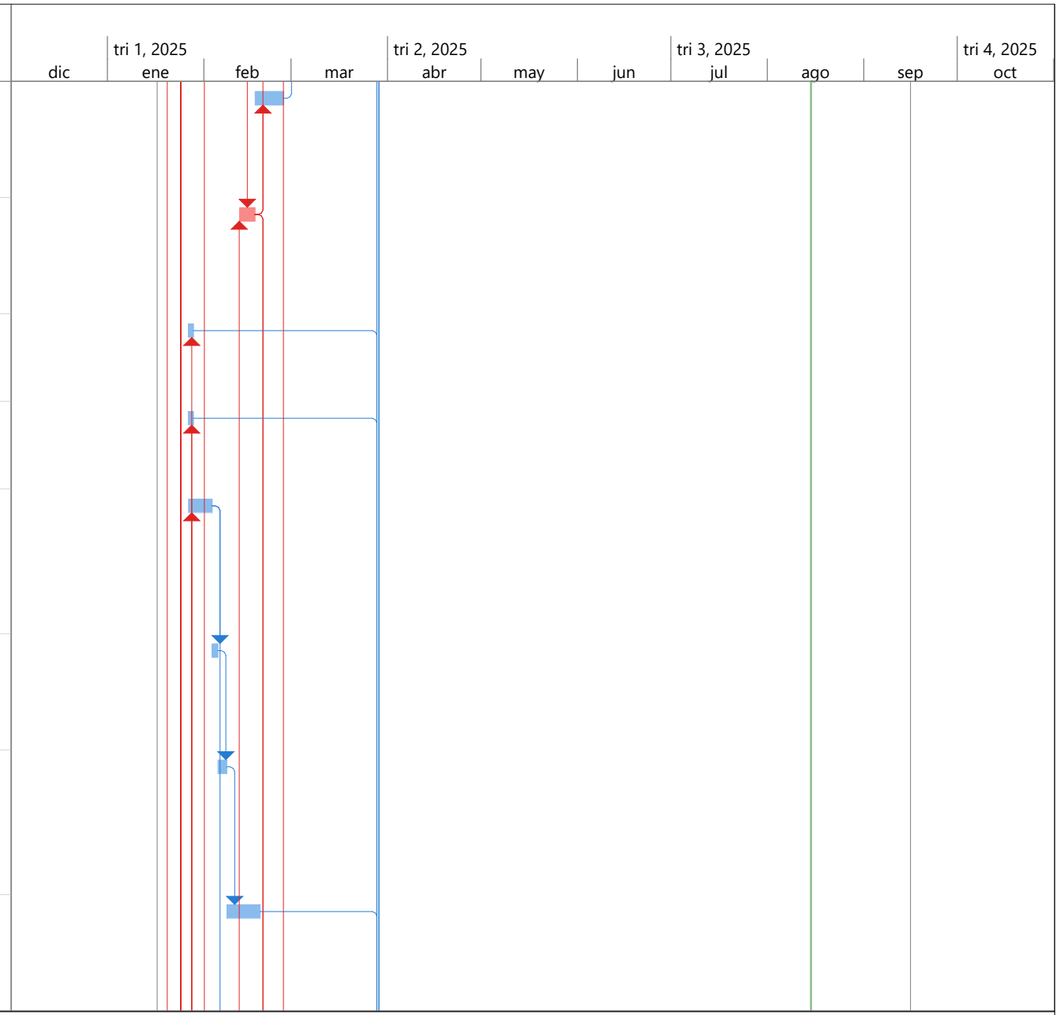
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
11		1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	9 días	lun 17/02/25	mié 26/02/25	12	10	$ 5.805.548,70
12		1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	mié 12/02/25	lun 17/02/25	20;7	33;27;1	$ 9.960.712,97
13		1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 27/01/25	mar 28/01/25	19	34	$ 210.677,50
14		1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	lun 27/01/25	mar 28/01/25	19	34	$ 929.345,36
15		1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	lun 27/01/25	lun 03/02/25	19	16;31	$ 999.187,60
16		1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 03/02/25	mié 05/02/25	15	17	$ 387.844,80
17		1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 05/02/25	sáb 08/02/25	16	18	$ 184.419,00
18		1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	9 días	sáb 08/02/25	mar 18/02/25	17	34	$ 827.460,00



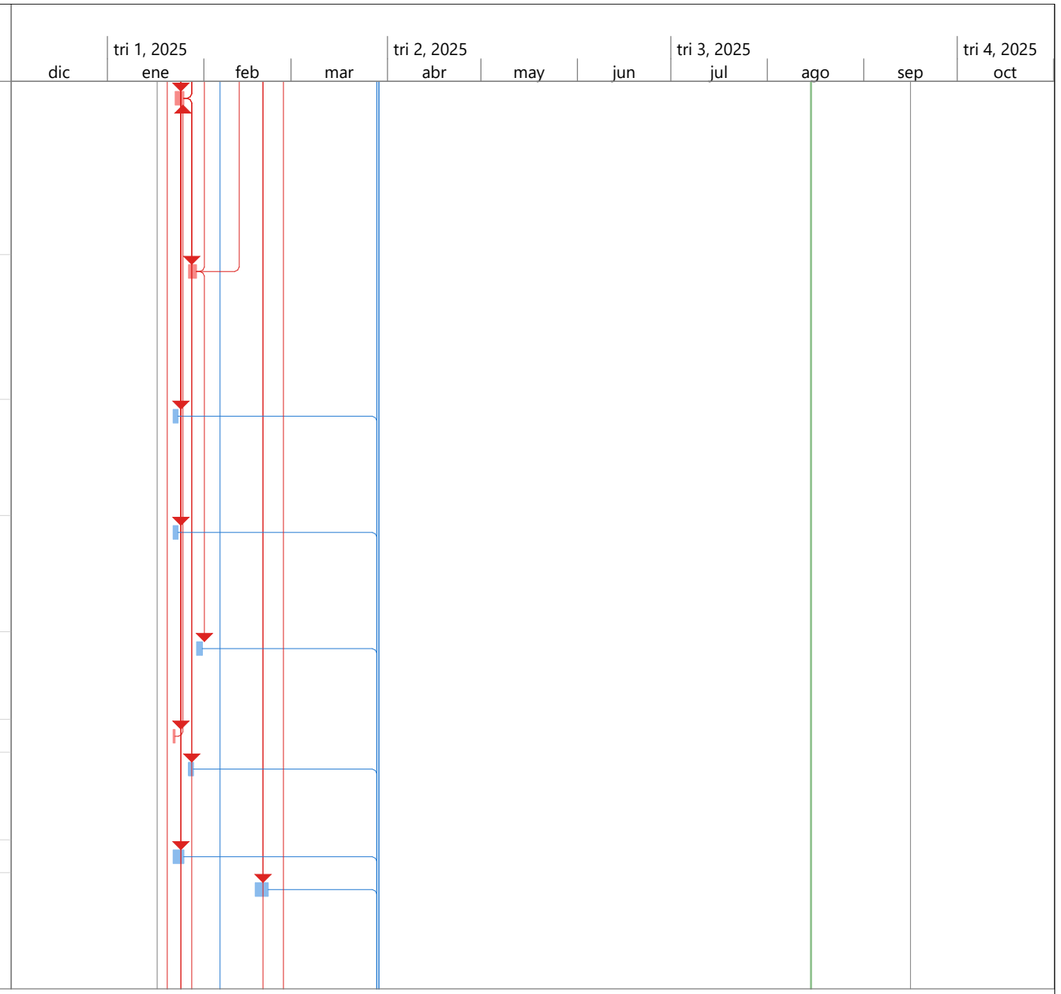
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
19		1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	3 días	mié 22/01/25	sáb 25/01/25	5;24	20;25;1	$ 12.128.641,80
20		1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25	19	7;12;23	$ 1.412.303,40
21		1.2.37		DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	2 días	mié 22/01/25	jue 23/01/25	5	34	$ 383.848,00
22		1.2.38		DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 22/01/25	jue 23/01/25	5	34	$ 136.872,00
23		1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	mié 29/01/25	vie 31/01/25	20	34	$ 572.112,00
24		1.2.42		DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	1 día	mié 22/01	mié 22/01/	5	19	$ 54.906,86
25		1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	2 días	lun 27/01/25	mar 28/01/25	19	34	$ 194.230,00
26		1.2.62		DESMONTE DE PISO EN MADERA	4 días	mié 22/01	sáb 25/01/	5	34	$ 809.166,10
27		1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	12	34	$ 299.200,00



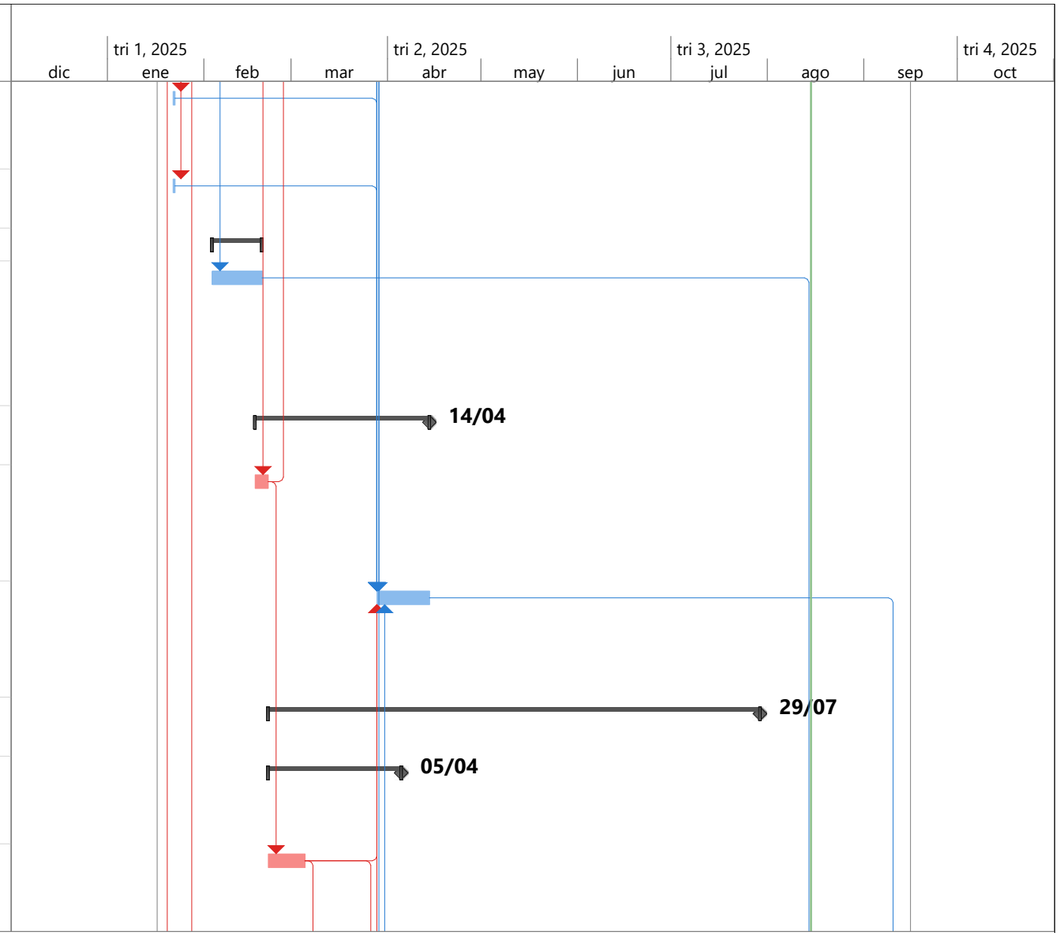
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
28		1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	1 día	mié 22/01/25	mié 22/01/25	5	34	$ 53.960,00
29		1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	mié 22/01/25	mié 22/01/25	5	34	$ 271.800,00
30		**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	15 días	**lun 03/02/**	**mié 19/02/**			$ 316.222,00
31		1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	15 días	lun 03/02/25	mié 19/02/25	15	176	$ 316.222,00
32		**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	49 días	**lun 17/02/25**	**lun 14/04/25**			$ 1.868.385,55
33		1.4.3		CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	12	37;10	$ 1.536.868,00
34		1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	14 días	vie 28/03/25	lun 14/04/25	37;38;40	196	$ 331.517,55
35		**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	132 días	**vie 21/02/25**	**mar 29/07/25**			$ 351.948.845,06
36		**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	37 días	**vie 21/02/25**	**sáb 05/04/25**			$ 16.588.746,69
37		2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	vie 21/02/25	mié 05/03/25	33	39;38;3	$ 2.373.796,12



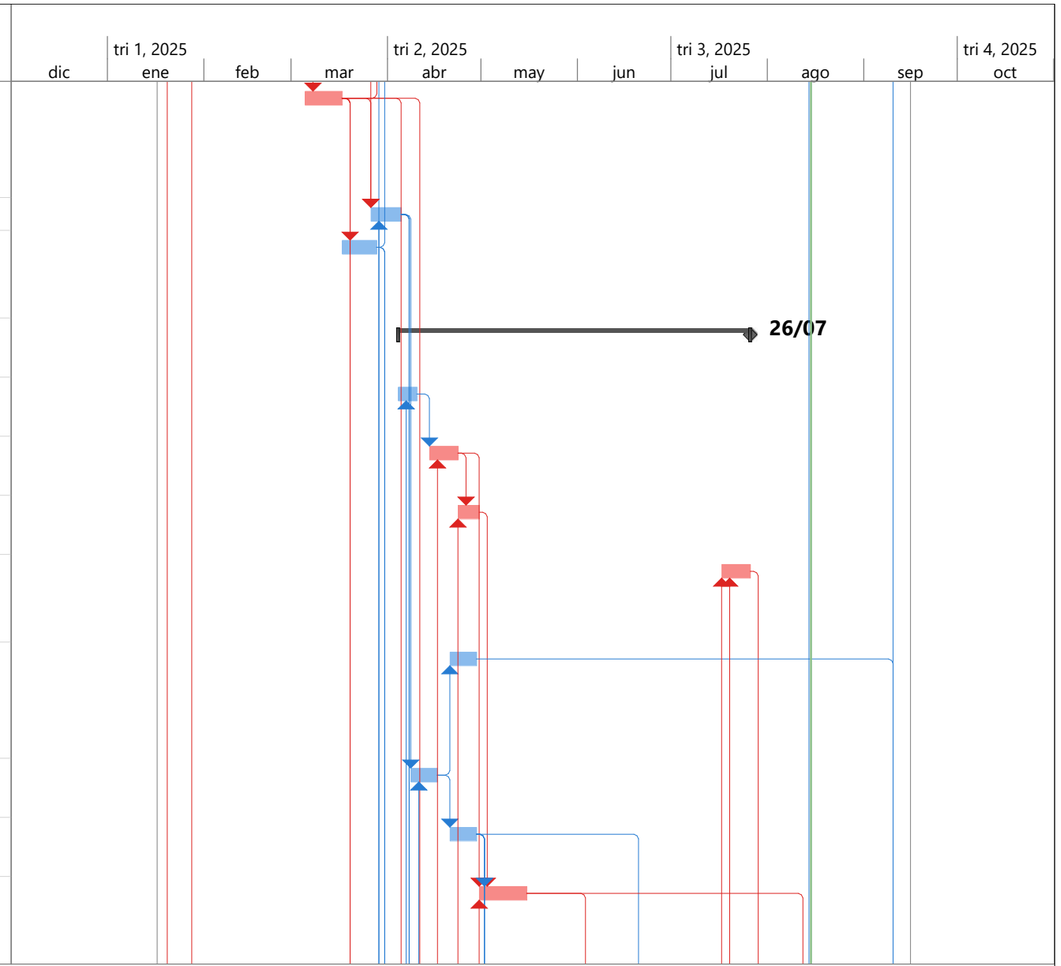
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mod de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
38		2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD<= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	mié 05/03/25	lun 17/03/25	37	39;40;3	$ 1.924.472,40
39		2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	9 días	mié 26/03	sáb 05/04/	37;38;11	47;56;5	$ 1.559.909,12
40		2.1.16		EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	10 días	lun 17/03/25	vie 28/03/25	38	150;34;	$ 10.730.569,05
41		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	94 días	**vie 04/04/25**	**sáb 26/07/25**			$ 51.108.622,46
42		2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	5 días	vie 04/04/25	jue 10/04/25	150	43	$ 2.744.099,09
43		2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	6 días	lun 14/04/25	mié 23/04/25	42;55	49;44	$ 5.416.951,54
44		2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	6 días	mié 23/04/25	mié 30/04/25	43;55	49	$ 8.034.469,06
45		2.2.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	9 días	jue 17/07/25	sáb 26/07/25	62;55	175	$ 4.901.179,28
46		2.2.21		RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	8 días	lun 21/04/25	mar 29/04/25	47	196	$ 3.055.155,30
47		2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	8 días	mar 08/04/25	mié 16/04/25	39;56	48;46	$ 9.000.774,10
48		2.2.25		PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	8 días	lun 21/04/25	mar 29/04/25	47	49;149; días	$ 15.522.973,20
49		2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	13 días	mié 30/04/25	jue 15/05/25	43;44;48	59FC+1! días;13	$ 2.433.020,89



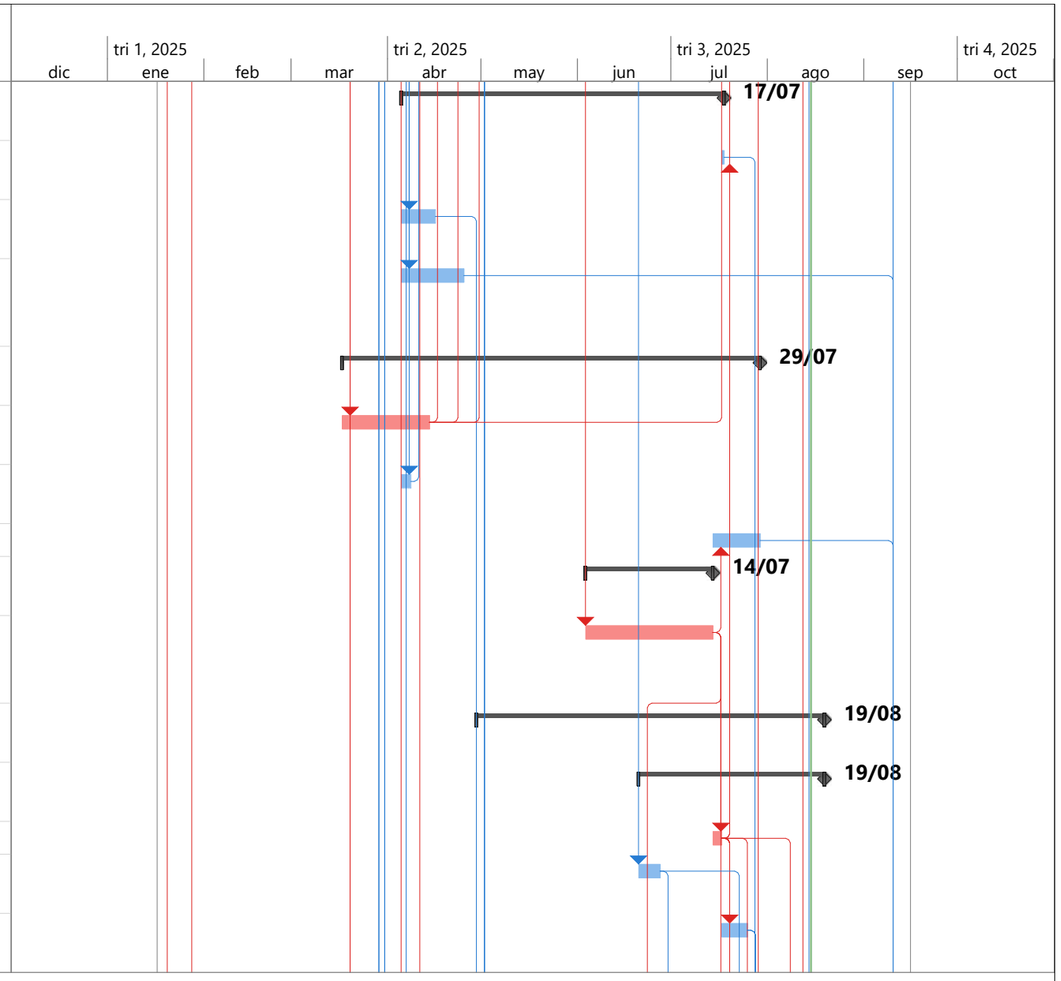
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
50		**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	85 días	**sáb 05/04/25**	**jue 17/07/25**			$ 10.407.717,40
51		2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	62	175	$ 277.970,40
52		2.3.11		CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	9 días	sáb 05/04/25	mié 16/04/25	39	149	$ 2.230.395,00
53		2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	15 días	sáb 05/04/25	vie 25/04/25	39	196	$ 7.899.352,00
54		**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	112 días	**lun 17/03/25**	**mar 29/07/25**			$ 17.315.018,27
55		2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	24 días	lun 17/03/25	lun 14/04/25	38	43;44;4	$ 13.213.979,68
56		2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	sáb 05/04/25	mar 08/04/25	39	47	$ 4.035.526,06
57		2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	14 días	lun 14/07/	mar 29/07/	59	196	$ 65.512,53
58		**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	34 días	**mar 03/06/25**	**lun 14/07/25**			$ 256.528.740,24
59		2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	34 días	mar 03/06/25	lun 14/07/25	49FC+15 días	188;62; días;57	$ 256.528.740,24
60		**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	95 días	**mar 29/04/25**	**mar 19/08/25**			$ 14.378.638,44
61		**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	50 días	**vie 20/06/25**	**mar 19/08/25**			$ 14.239.643,58
62		3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	3 días	lun 14/07/	jue 17/07/	59	45;64;5	$ 1.715.210,00
63		3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	48FC+45 días	154;155	$ 476.994,16
64		3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	8 días	jue 17/07/25	vie 25/07/25	62	68;175	$ 1.702.973,16



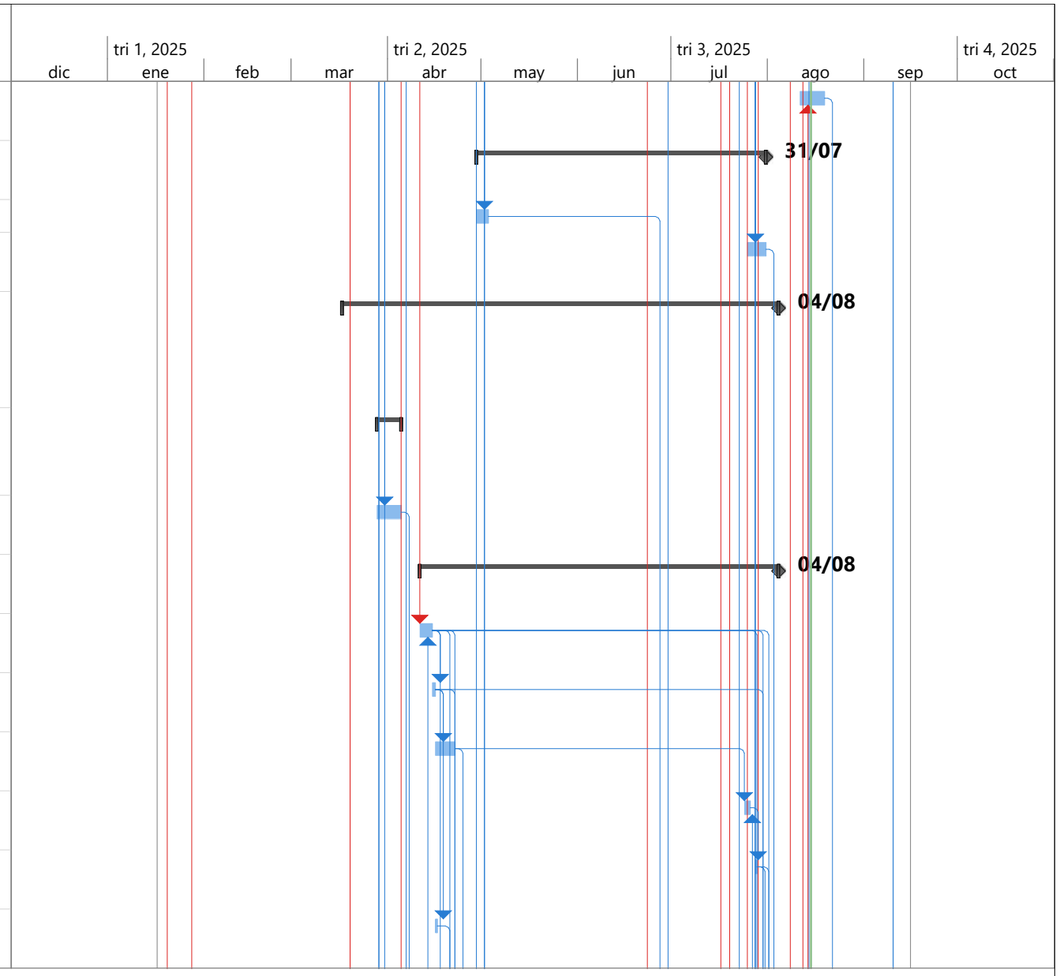
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
65		3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	7 días	lun 11/08/25	mar 19/08/25	175	180	$ 10.344.466,26
66		**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	79 días	**mar 29/04/25**	**jue 31/07/25**			$ 138.994,86
67		3.2.1		POYO DUCHA	3 días	mar 29/04	sáb 03/05/	48	154	$ 96.596,10
68		3.2.8		PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO< 0.75 M)	5 días	vie 25/07/25	jue 31/07/25	64	165	$ 42.398,76
69		**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	117 días	**lun 17/03/25**	**lun 04/08/25**			$ 22.737.274,90
70		**4.1**		**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	7 días	**vie 28/03/25**	**sáb 05/04/25**			$ 1.990.496,00
71		4.1.23		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	7 días	vie 28/03/25	sáb 05/04/25	40	105	$ 1.990.496,00
72		**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	95 días	**vie 11/04/25**	**lun 04/08/25**			$ 7.853.029,70
73		4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	3 días	vie 11/04/25	mar 15/04/25	105;38	74;81;8	$ 1.905.746,40
74		4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 15/04/25	mié 16/04/25	73	75;80;7	$ 550.417,00
75		4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	3 días	mié 16/04/25	mar 22/04/25	74	76;95	$ 1.231.980,90
76		4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 24/07/25	sáb 26/07/25	189;75	77	$ 1.156.289,64
77		4.2.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 28/07/25	lun 28/07/25	76	81;83	$ 360.564,76
78		4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25	74	79	$ 1.023.432,00



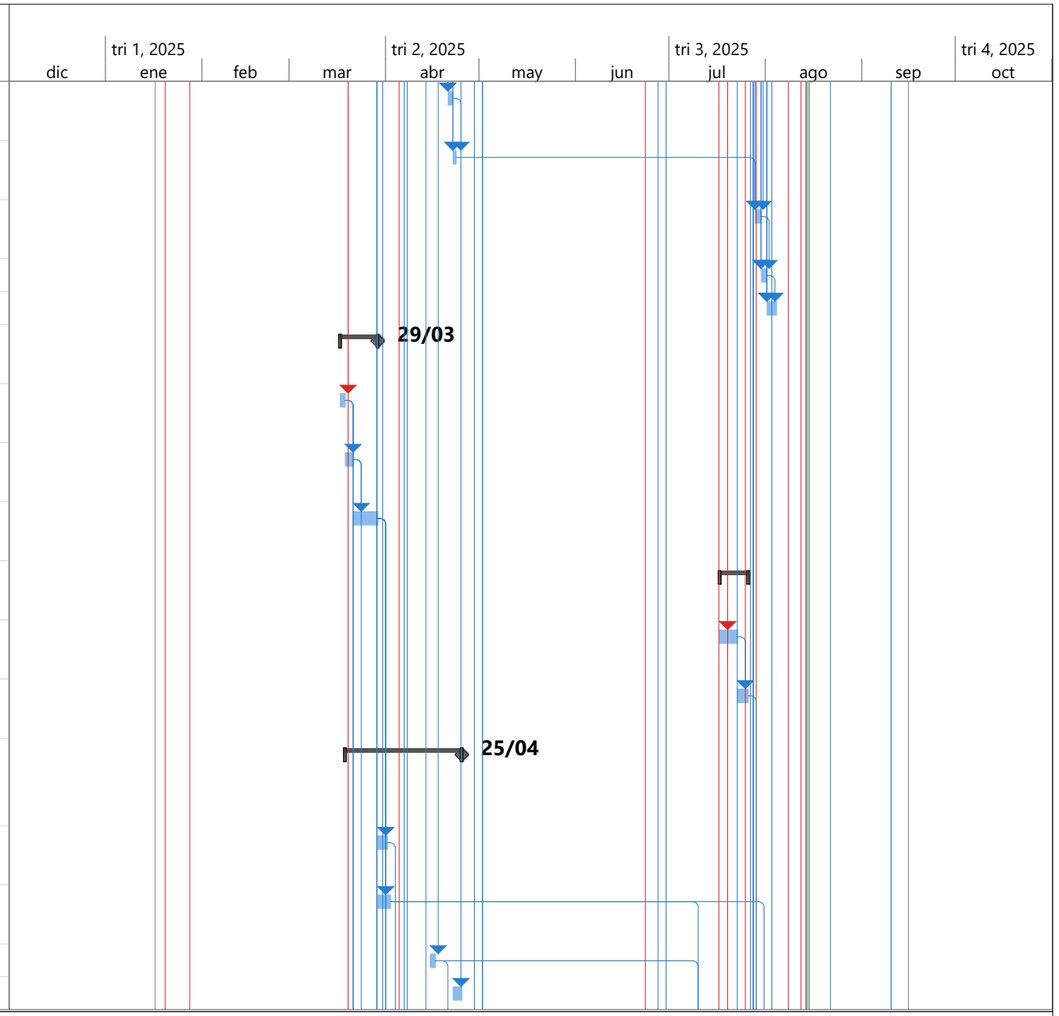
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
79		4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	73;78	80	$ 472.570,00
80		4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 22/04/25	mié 23/04/25	73;74;79	81	$ 374.982,00
81		4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	2 días	lun 28/07/25	mié 30/07/25	77;73;80	82	$ 374.988,00
82		4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	2 días	mié 30/07	vie 01/08/2	73;74;81	83	$ 201.026,00
83		4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	2 días	vie 01/08/	lun 04/08/2	77;73;82		$ 201.033,00
84		**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	11 días	**lun 17/03/25**	**sáb 29/03/25**			$ 1.486.088,20
85		4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 17/03/25	mar 18/03/25	38	86;96;9	$ 345.038,70
86		4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	mié 19/03/25	vie 21/03/25	85	87;99	$ 339.455,80
87		4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	6 días	vie 21/03/25	sáb 29/03/25	86	92;93;1	$ 801.593,70
88		**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	9 días	**jue 17/07/25**	**sáb 26/07/25**			$ 442.930,00
89		4.5.1		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	5 días	jue 17/07/25	mar 22/07/25	62	90	$ 348.010,00
90		4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	mié 23/07/25	sáb 26/07/25	89	172	$ 94.920,00
91		**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	30 días	**mié 19/03/25**	**vie 25/04/25**			$ 5.587.205,00
92		4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	sáb 29/03/25	mar 01/04/25	87	168	$ 421.722,00
93		4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	3 días	sáb 29/03/25	mié 02/04/25	87	166;165	$ 542.214,00
94		4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	2 días	mar 15/04	mié 16/04/2	73	167;166	$ 1.315.136,00
95		4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	3 días	mar 22/04	vie 25/04/2	75		$ 1.026.861,00



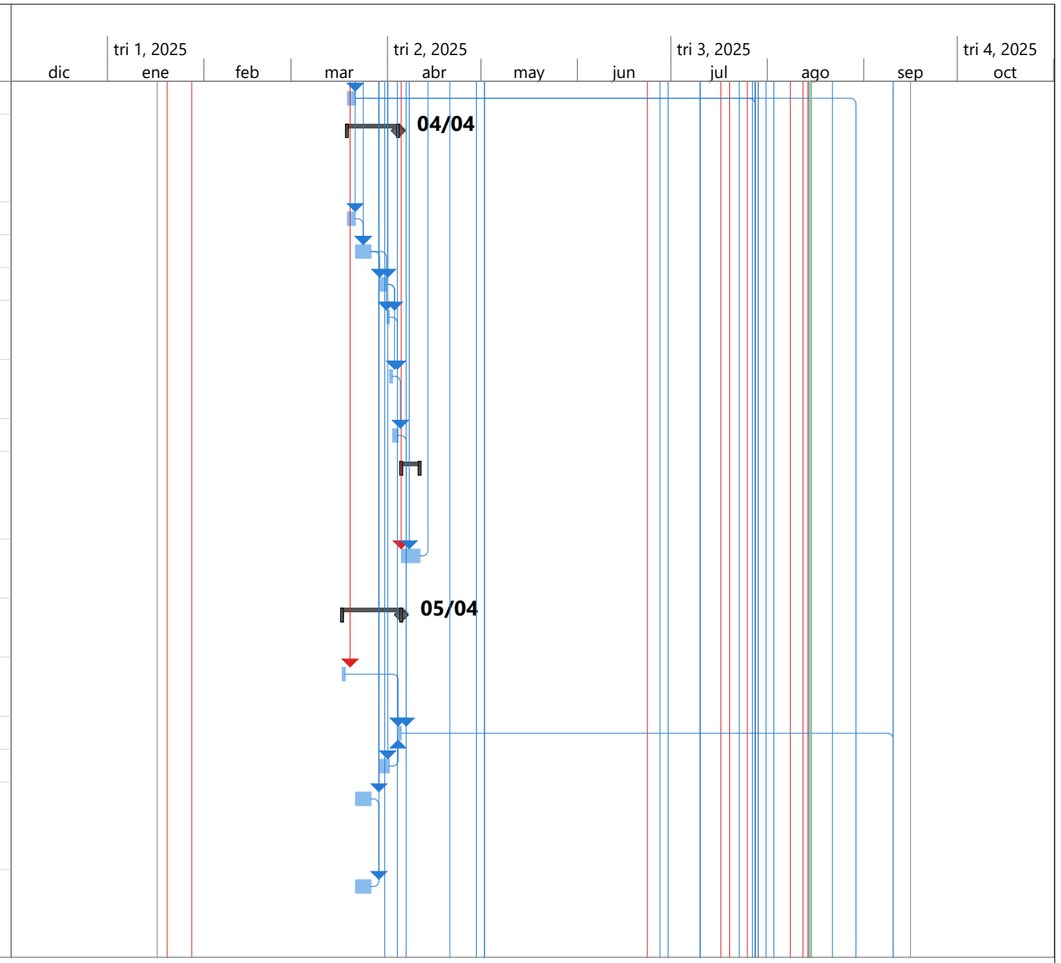
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
96	4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	3 días	mié 19/03	vie 21/03/2	85	172;169	$ 2.281.272,00
97	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	14 días	**mié 19/03/25**	**vie 04/04/25**			$ 1.995.401,00
98	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	3 días	mié 19/03	vie 21/03/2	85	99	$ 520.578,00
99	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	3 días	vie 21/03/	mié 26/03/	86;98	100;101	$ 712.060,00
100	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	sáb 29/03	lun 31/03/2	87;99	101;102	$ 276.226,00
101	4.7.13		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	1 día	lun 31/03/25	mar 01/04/25	99;100	102	$ 157.812,00
102	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mar 01/04/25	mié 02/04/25	100;101	103	$ 185.883,00
103	4.7.22		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	2 días	mié 02/04	vie 04/04/2	102	108	$ 142.842,00
104	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	5 días	**sáb 05/04/25**	**vie 11/04/25**			$ 2.131.248,00
105	4.8.4		CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	5 días	sáb 05/04/25	vie 11/04/25	38;71	73	$ 2.131.248,00
106	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	17 días	**lun 17/03/25**	**sáb 05/04/25**			$ 1.250.877,00
107	4.11.16		SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2"A 3/4"	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	38	108	$ 459.450,00
108	4.11.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	1 día	vie 04/04/	sáb 05/04/	103;107;	196	$ 253.693,00
109	4.11.19		SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	2 días	sáb 29/03	mar 01/04/	87	108	$ 174.424,00
110	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 21/03/25	mié 26/03/25	9FC-3 días	111FC-3 días	$ 268.590,00
111	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 21/03/25	mié 26/03/25	110FC-3 días	39	$ 94.720,00



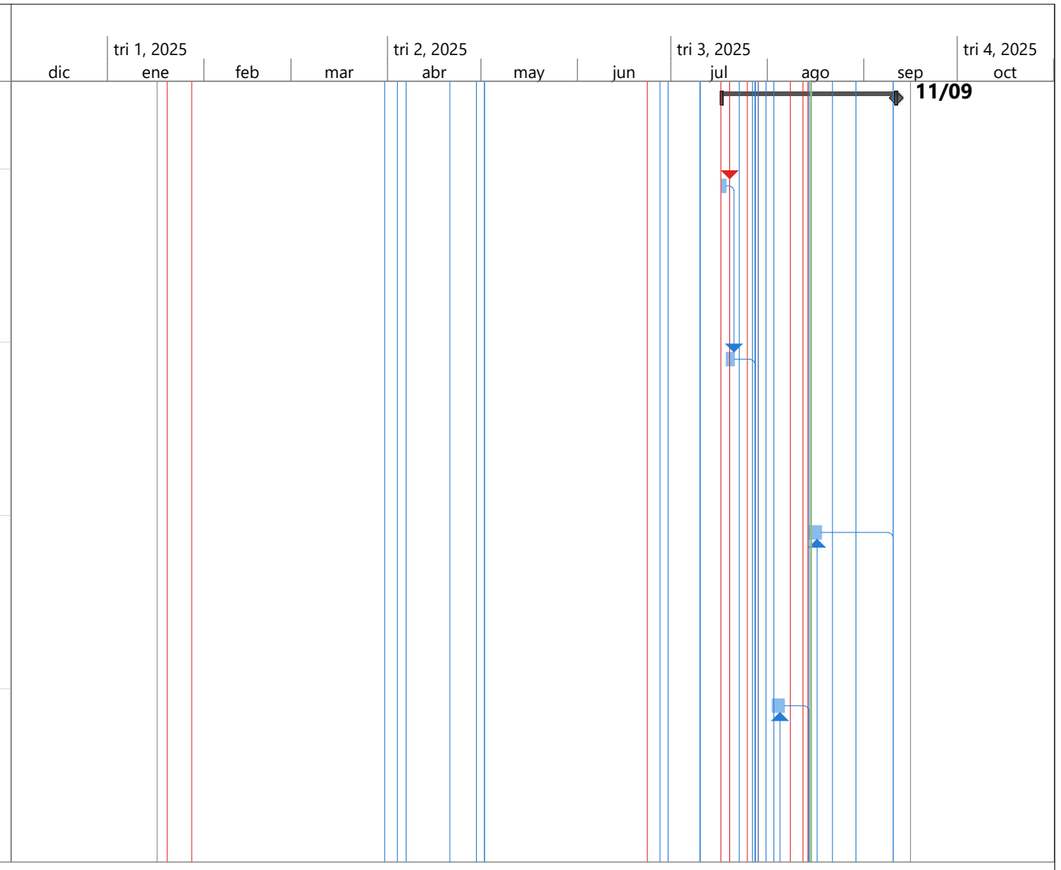
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
112		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	50 días	**jue 17/07/25**	**jue 11/09/25**			$ 69.477.119,00
113		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	62	114	$ 4.283.436,00
114		5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	vie 18/07/25	lun 21/07/25	113	175	$ 234.473,00
115		5.1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	3 días	jue 14/08/25	lun 18/08/25	117	196	$ 784.686,00
116		5.1.11		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	3 días	sáb 02/08/25	mié 06/08/25	124	176	$ 4.228.895,00



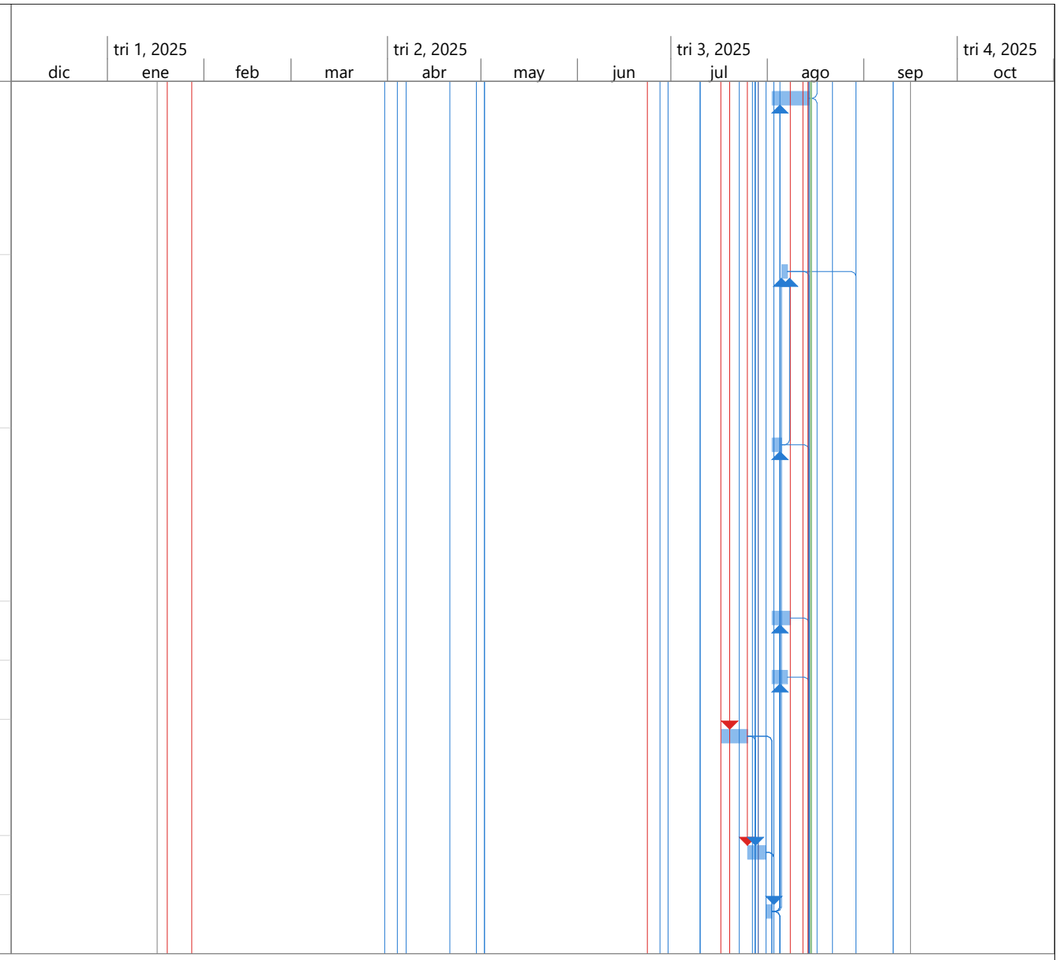
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
117		5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	10 días	sáb 02/08/25	jue 14/08/25	124	176;115	$ 4.055.112,00
118		5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	2 días	mar 05/08/25	jue 07/08/25	124;119	169;176	$ 826.104,00
119		5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	2 días	sáb 02/08/25	mar 05/08/25	124	176;118	$ 1.366.335,00
120		5.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	5 días	sáb 02/08/25	vie 08/08/25	124	176	$ 646.024,00
121		5.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	4 días	sáb 02/08/25	jue 07/08/25	124	176	$ 56.176,00
122		5.1.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2"INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	8 días	jue 17/07/25	vie 25/07/25	62	128;127	$ 439.224,00
123		5.1.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1"INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	5 días	vie 25/07/25	jue 31/07/25	62;122	128;127	$ 1.210.281,00
124		5.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4"INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	2 días	jue 31/07/25	sáb 02/08/25	123	138;128	$ 894.240,00



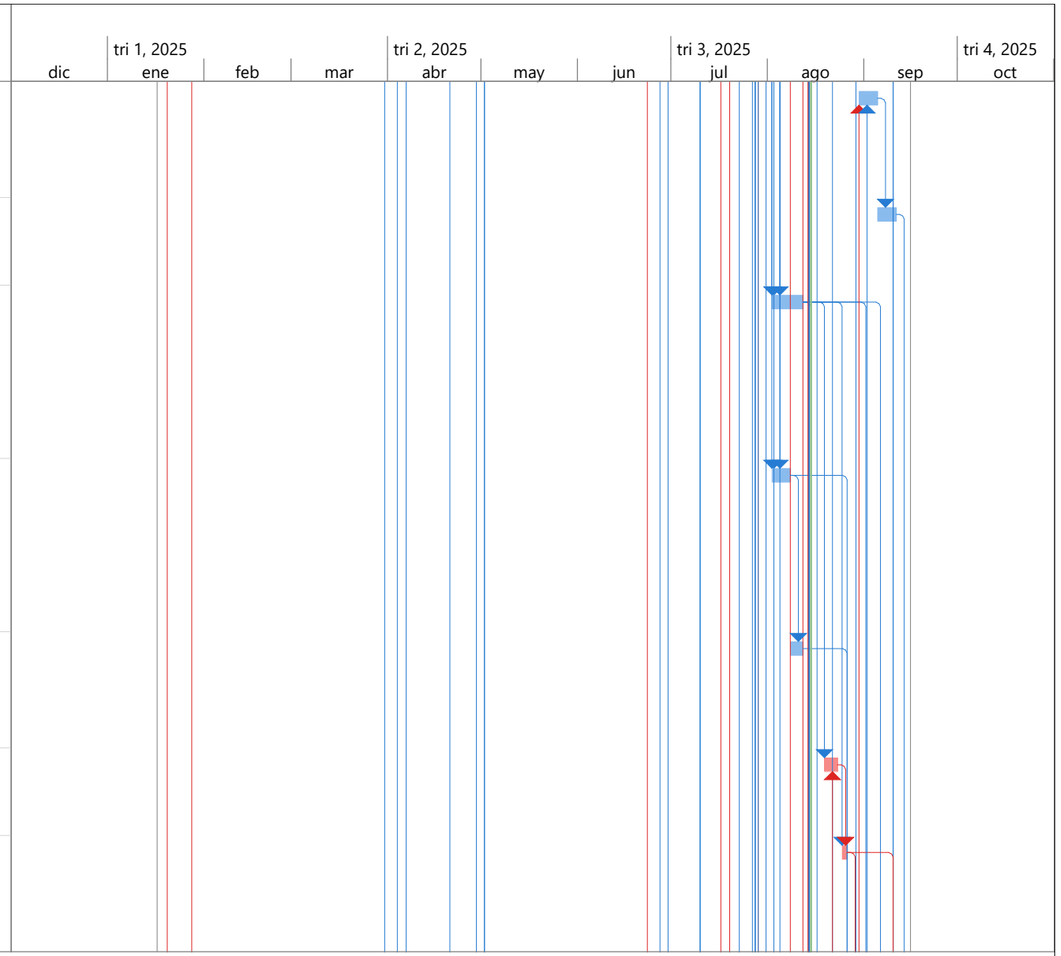
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
125		5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	5 días	sáb 30/08/25	vie 05/09/25	176;175	126	$ 2.045.250,00
126		5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	5 días	vie 05/09/25	jue 11/09/25	125	200	$ 2.421.585,00
127		5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	8 días	sáb 02/08/25	mar 12/08/25	122;123;	135;134	$ 15.653.304,00
128		5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	5 días	sáb 02/08/25	vie 08/08/25	122;123;	133;129	$ 5.010.624,00
129		5.1.75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	3 días	vie 08/08/25	mar 12/08/25	128	133	$ 694.225,00
130		5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	5 días	mar 19/08/25	sáb 23/08/25	136;127	131	$ 2.795.990,00
131		5.1.79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	2 días	lun 25/08/25	mar 26/08/25	130;127	196;133	$ 1.071.772,00



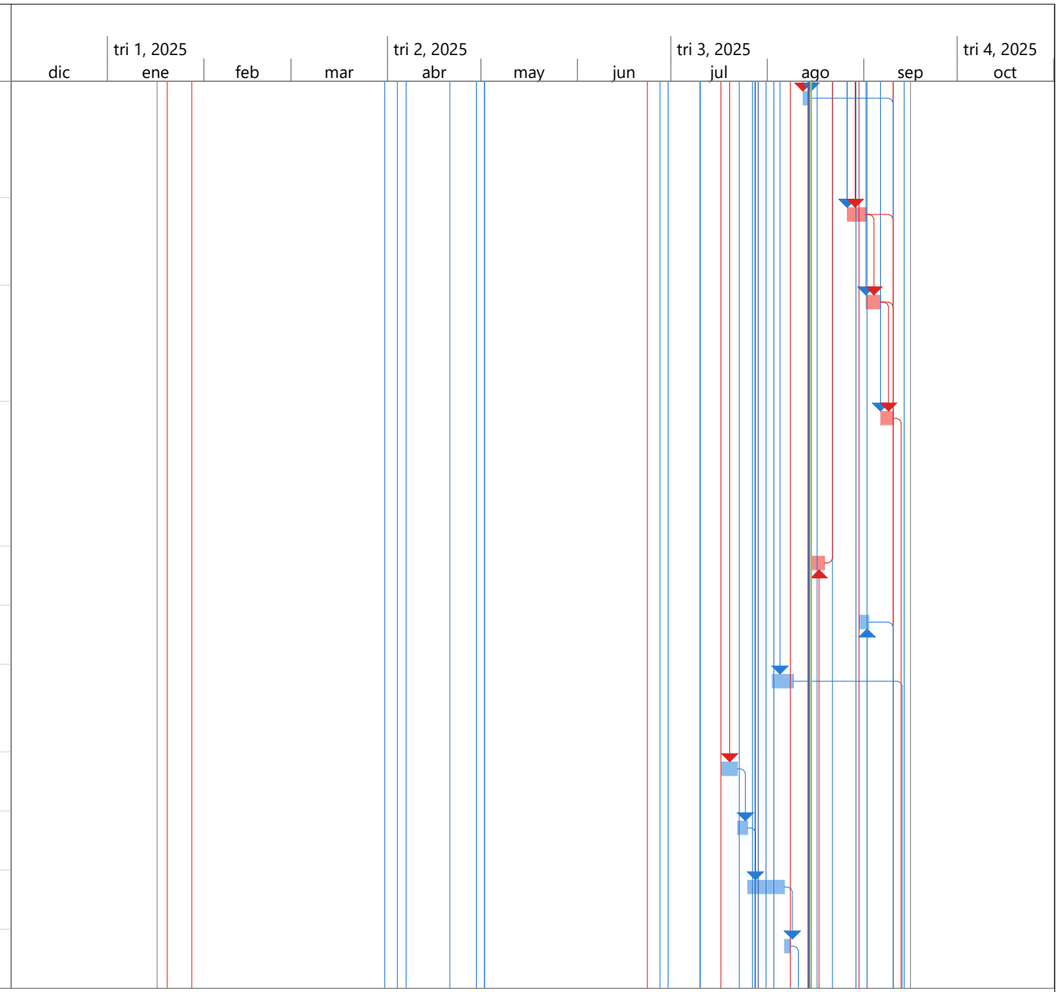
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
132		5.1.80		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	2 días	mar 12/08/25	jue 14/08/25	49;127	196	$ 123.684,00
133		5.1.84		SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	5 días	mar 26/08/25	lun 01/09/25	131;128;	196;134	$ 4.732.634,00
134		5.1.87		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	5 días	lun 01/09/25	sáb 06/09/25	133;127	196;135	$ 3.106.112,00
135		5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	sáb 06/09/25	mié 10/09/25	134;127	196	$ 2.581.180,00
136		5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	3 días	vie 15/08/25	mar 19/08/25	183	130	$ 1.645.375,00
137		5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	2 días	sáb 30/08/25	mar 02/09/25	176	196	$ 475.680,00
138		5.1.100		CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	sáb 02/08/25	sáb 09/08/25	124	200	$ 1.114.481,00
139		5.1.106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	4 días	jue 17/07/25	mar 22/07/25	62	140	$ 1.014.365,00
140		5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	4 días	mar 22/07/25	vie 25/07/25	139	141	$ 2.208.220,00
141		5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	10 días	vie 25/07/25	mié 06/08/25	140	142	$ 1.601.200,00
142		5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	141	143	$ 364.348,00



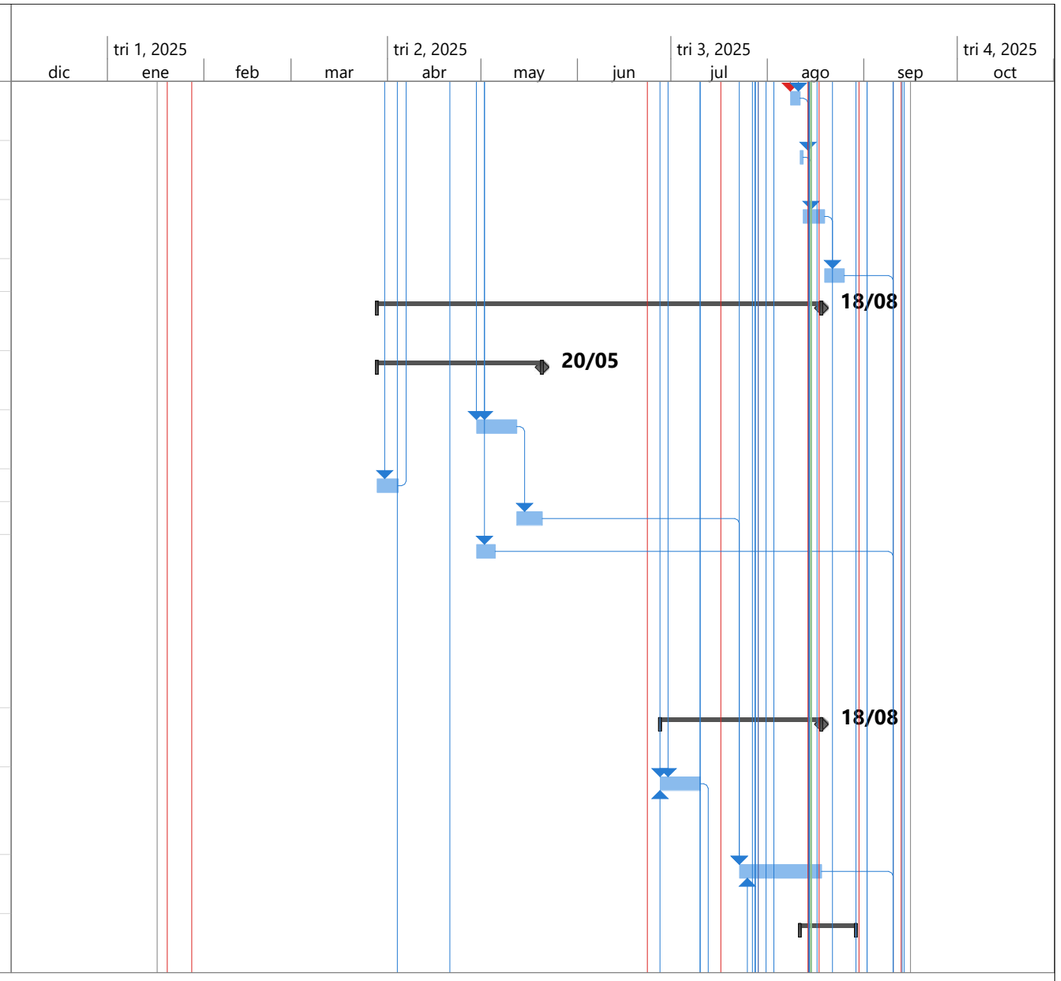
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
143		5.1.110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	62;142	144	$ 672.712,00
144		5.1.163		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	1 día	lun 11/08/25	mar 12/08/25	143	145	$ 58.160,00
145		5.1.203		SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	6 días	mar 12/08/25	mar 19/08/25	144	146	$ 982.944,00
146		5.1.205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	6 días	mar 19/08	lun 25/08/2	145	196	$ 78.288,00
147		**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	119 días	**vie 28/03/25**	**lun 18/08/25**			$ 64.517.586,86
148		**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	43 días	**vie 28/03/25**	**mar 20/05/25**			$ 12.441.918,92
149		7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	10 días	mar 29/04/25	lun 12/05/25	48;52	151	$ 7.013.488,38
150		7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	6 días	vie 28/03/	vie 04/04/2	40	42	$ 3.388.031,60
151		7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	8 días	lun 12/05/	mar 20/05/	149	155	$ 1.543.613,94
152		7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	4 días	mar 29/04/25	lun 05/05/25	48	196	$ 496.785,00
153		**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	44 días	**vie 27/06/25**	**lun 18/08/25**			$ 52.075.667,94
154		7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	10 días	vie 27/06/25	jue 10/07/25	167;67;6	166	$ 13.103.907,81
155		7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	23 días	mié 23/07/25	lun 18/08/25	199;151;	196	$ 38.971.760,13
156		**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	17 días	**lun 11/08/25**	**vie 29/08/25**			$ 9.210.075,18



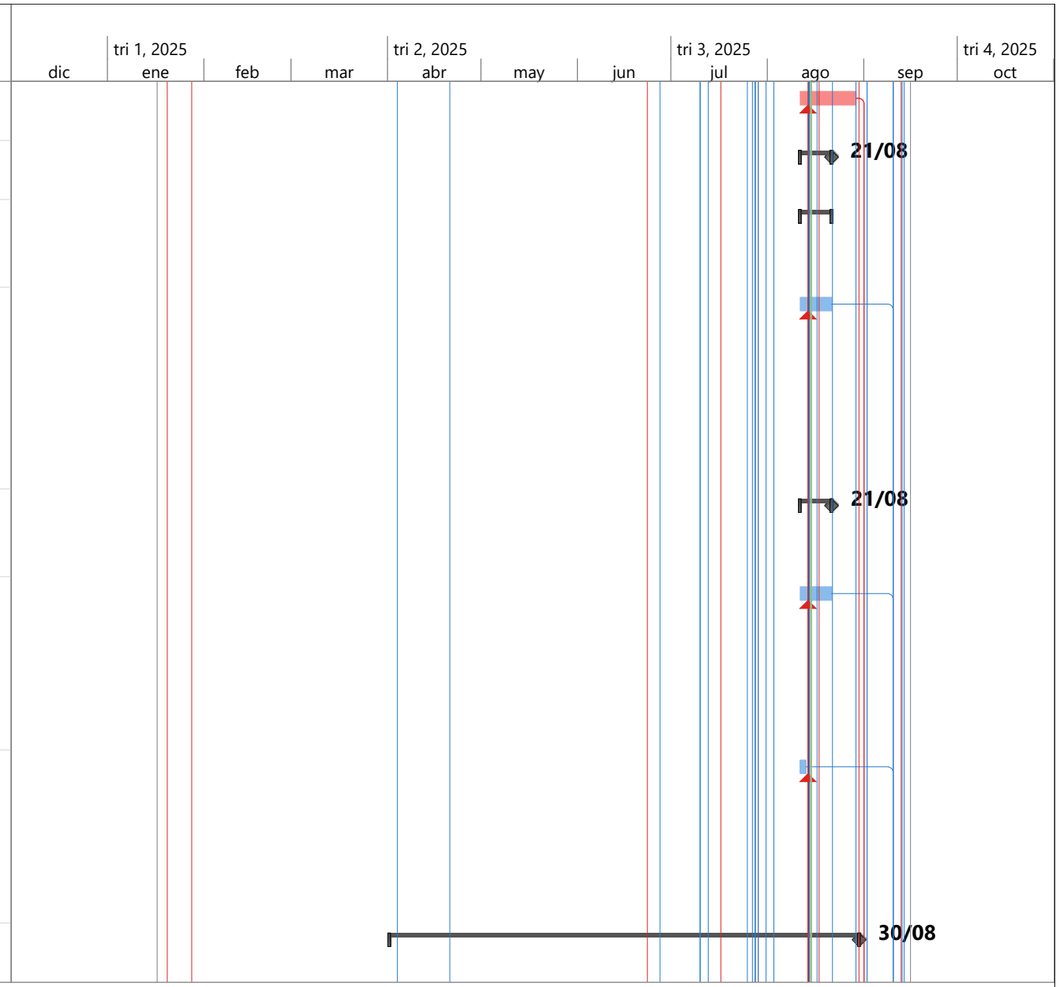
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
157		8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	17 días	lun 11/08/25	vie 29/08/25	175	171;169	$ 9.210.075,18
158		**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**lun 11/08/25**	**jue 21/08/25**			$ 37.726.523,46
159		**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**lun 11/08/25**	**jue 21/08/25**			$ 10.771.891,00
160		9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	10 días	lun 11/08/25	jue 21/08/25	175	196	$ 10.771.891,00
161		**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**lun 11/08/25**	**jue 21/08/25**			$ 26.954.632,46
162		9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	10 días	lun 11/08/25	jue 21/08/25	175	196	$ 22.356.591,84
163		9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	2 días	lun 11/08/25	mié 13/08/25	175	196	$ 4.598.040,62
164		**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	128 días	**mar 01/04/25**	**sáb 30/08/25**			$ 21.828.056,00



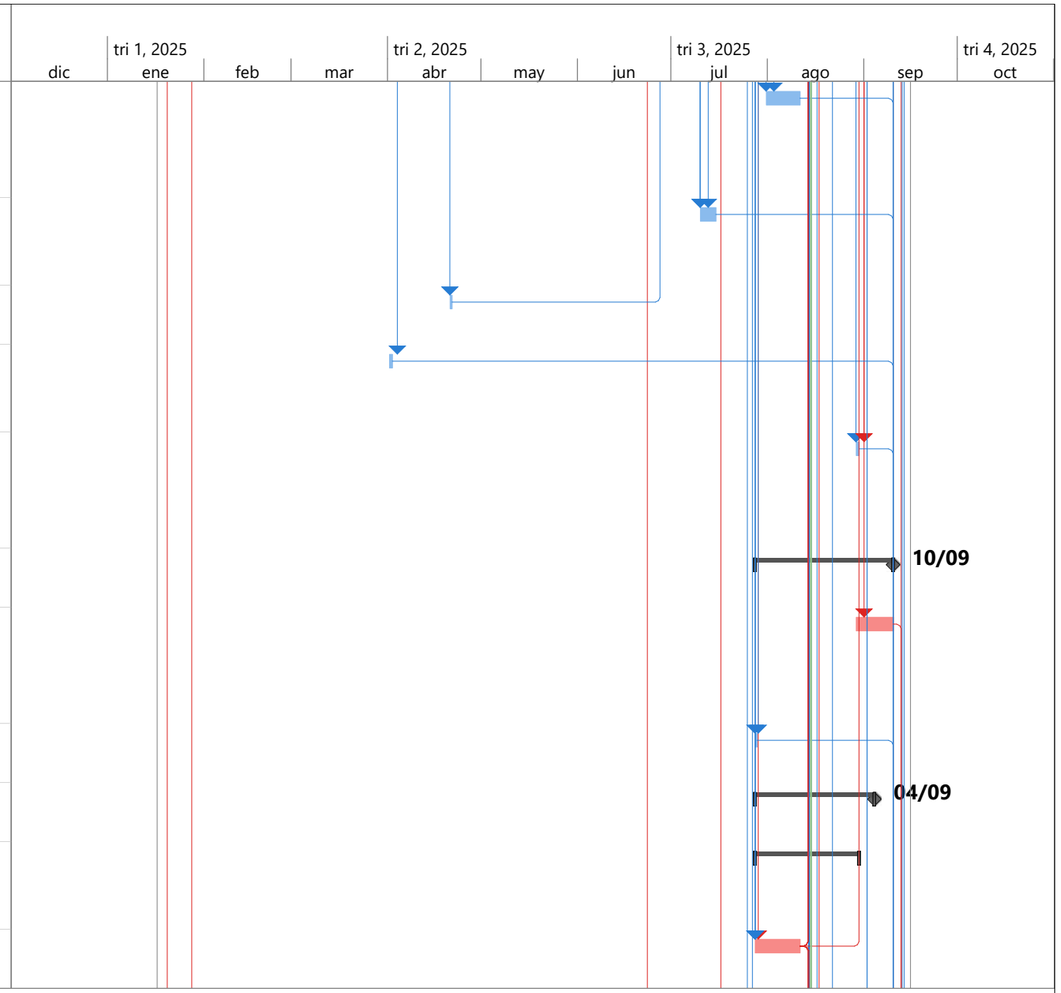
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mod de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
165		11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	9 días	jue 31/07/25	lun 11/08/25	68;93	196	$ 7.316.217,00
166		11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4"Y SELLANTE)	4 días	jue 10/07/25	mar 15/07/25	93;94;15	196	$ 7.708.092,00
167		11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4"A 3"	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	94	154	$ 291.429,00
168		11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	mar 01/04/25	mié 02/04/25	92	196	$ 4.981.963,00
169		11.1.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	1 día	vie 29/08/25	sáb 30/08/25	96;157;1	196	$ 1.530.355,00
170		**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	40 días	**lun 28/07/25**	**mié 10/09/25**			$ 9.518.015,64
171		12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	10 días	vie 29/08/25	mié 10/09/25	157	196	$ 8.286.131,64
172		12.1.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	1 día	lun 28/07/25	lun 28/07/25	96;90	196	$ 1.231.884,00
173		**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	35 días	**lun 28/07/25**	**jue 04/09/25**			$ 42.459.939,31
174		**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	31 días	**lun 28/07/25**	**sáb 30/08/25**			$ 26.069.445,98
175		13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	13 días	lun 28/07/25	lun 11/08/25	45;64;51	181;178	$ 19.317.454,47



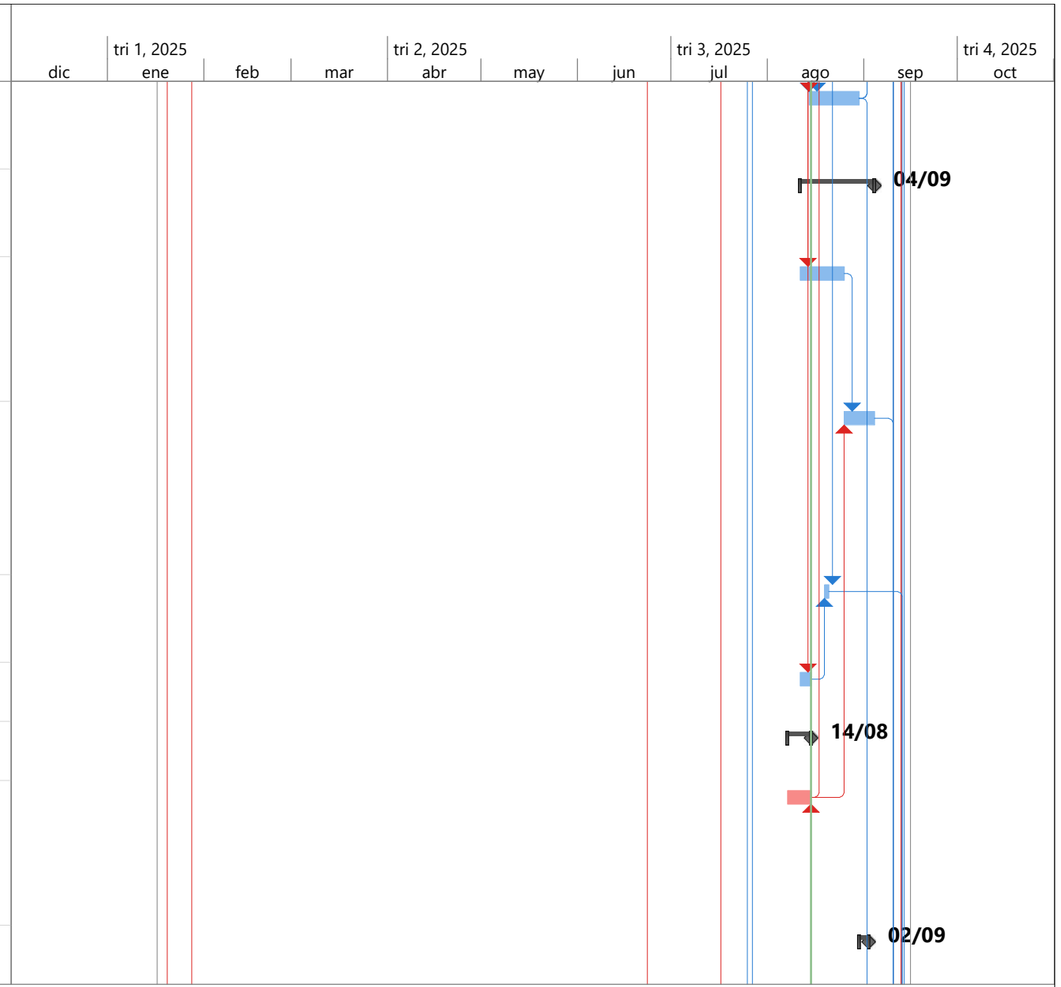
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
176		13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	15 días	jue 14/08/25	sáb 30/08/25	31;175;1	186;137	$ 6.751.991,51
177		**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	22 días	**lun 11/08/25**	**jue 04/09/25**			$ 16.390.493,33
178		13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	13 días	lun 11/08/25	lun 25/08/25	175	179	$ 12.074.789,78
179		13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	9 días	lun 25/08/25	jue 04/09/25	183;178	196	$ 721.980,00
180		13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 19/08/25	mié 20/08/25	181;65	200	$ 559.050,00
181		13.2.6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días	lun 11/08/25	jue 14/08/25	175	180	$ 3.034.673,55
182		**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	7 días	**jue 07/08/25**	**jue 14/08/25**			$ 19.753.401,63
183		14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días	jue 07/08/25	jue 14/08/25	190FC-4 días	179;136	$ 19.753.401,63
184		**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**sáb 30/08/25**	**mar 02/09/25**			$ 738.857,70



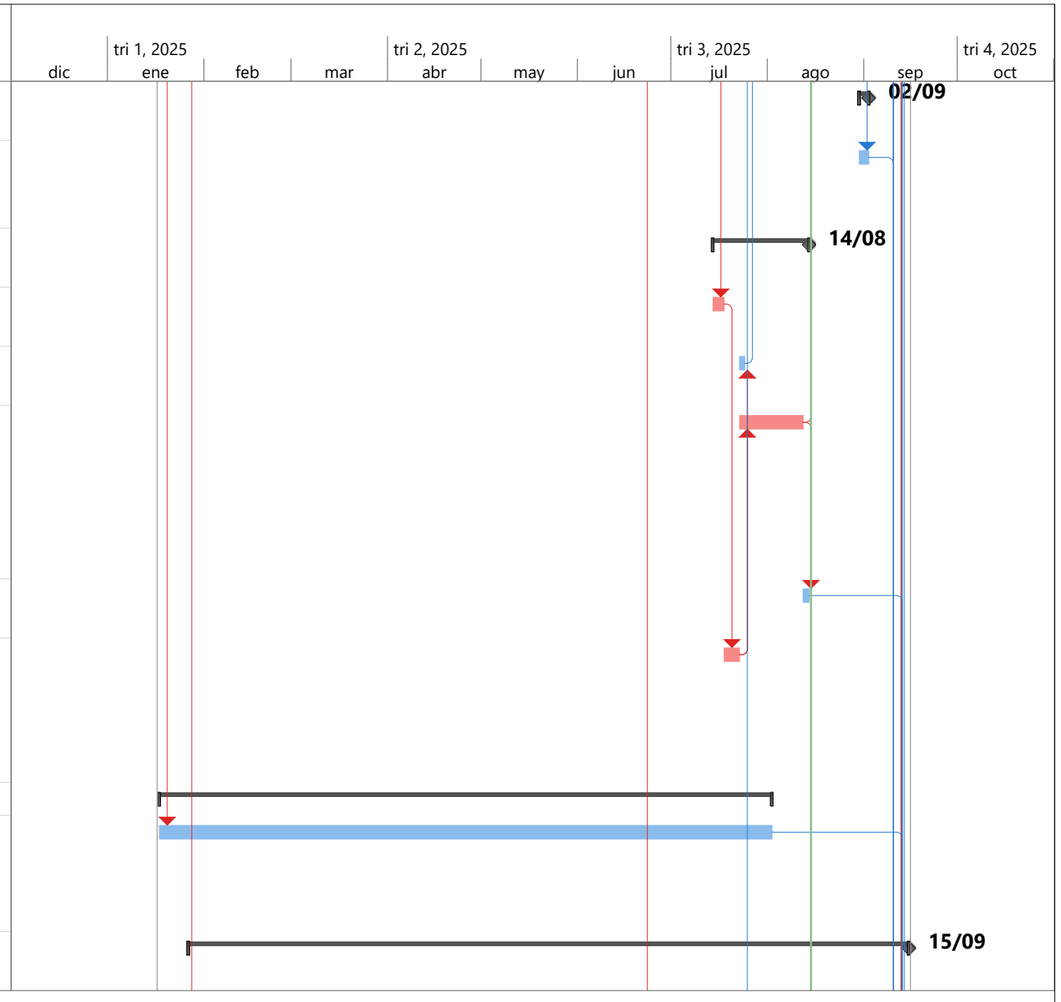
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras	Costo
185		**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**sáb 30/08/25**	**mar 02/09/25**			$ 738.857,70
186		15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	2 días	sáb 30/08/25	mar 02/09/25	176	196	$ 738.857,70
187		**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	28 días	**lun 14/07/25**	**jue 14/08/25**			$ 130.790.169,56
188		17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	59	192	$ 5.330.687,12
189		17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mié 23/07/25	jue 24/07/25	192	76	$ 2.063.350,80
190		17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	18 días	mié 23/07/25	mar 12/08/25	192	191;183 días	$ 99.645.247,00
191		17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días	mar 12/08/25	jue 14/08/25	190	200	$ 5.032.184,64
192		17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	4 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	188	189;190	$ 18.718.700,00
193		**18**		**TRANSPORTE**	167 día	**vie 17/01,**	**sáb 02/08/**			$ 23.987.208,00
194		18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	167 días	vie 17/01/25	sáb 02/08/25	4	200	$ 23.987.208,00
195		**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	198 días	**lun 27/01/25**	**lun 15/09/25**			$ 9.319.231,00



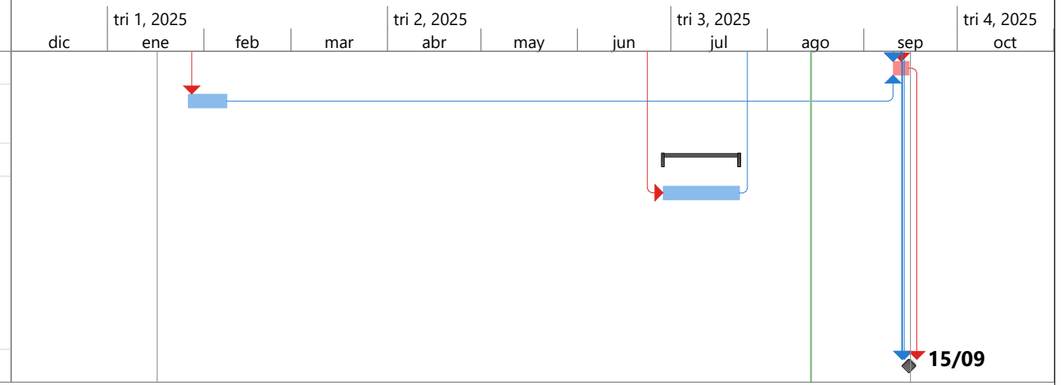
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora	Costo
196		19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	4 días	mié 10/09	lun 15/09/2	34;46;19	200	$ 1.955.743,00
197		19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	12 días	lun 27/01/25	sáb 08/02/25	19	196	$ 7.363.488,00
198		**21**		**NP**	20 días	**sáb 28/06**	**mar 22/07/**			$ 171.513.856,80
199		21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	20 días	sáb 28/06/25	mar 22/07/25	59FC-12 días	155	$ 171.513.856,80
200				fin	0 días	lun 15/09,	lun 15/09/2	196;194;		$ 0,00



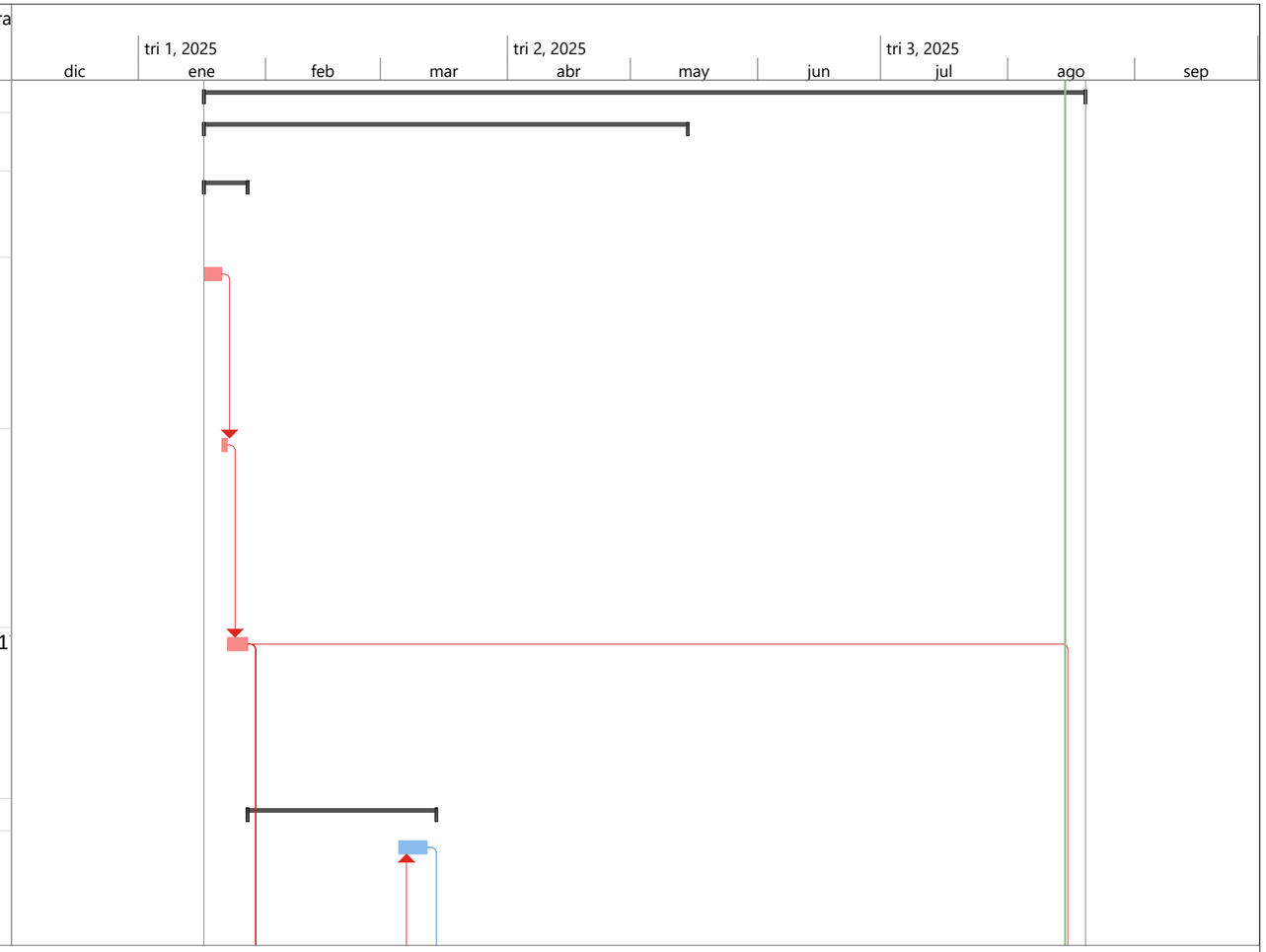
PROYECTO LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING. ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
1				**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (SAN JOSE)**	**183 días**	**vie 17/01/**	**mar 19/08/2**		
2		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**100 días**	**vie 17/01/25**	**mié 14/05/25**		
3		**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**vie 17/01/25**	**lun 27/01/25**		
4		1.1.1		REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	3 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25		5
5		1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	2 días	mar 21/01/25	mié 22/01/25	4	6
6		1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	4 días	mié 22/01/25	lun 27/01/25	5	29;28;1
7		**1,2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	42 días	**lun 27/01**	**vie 14/03/25**		
8		1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	mié 05/03/25	mié 12/03/25	11	38



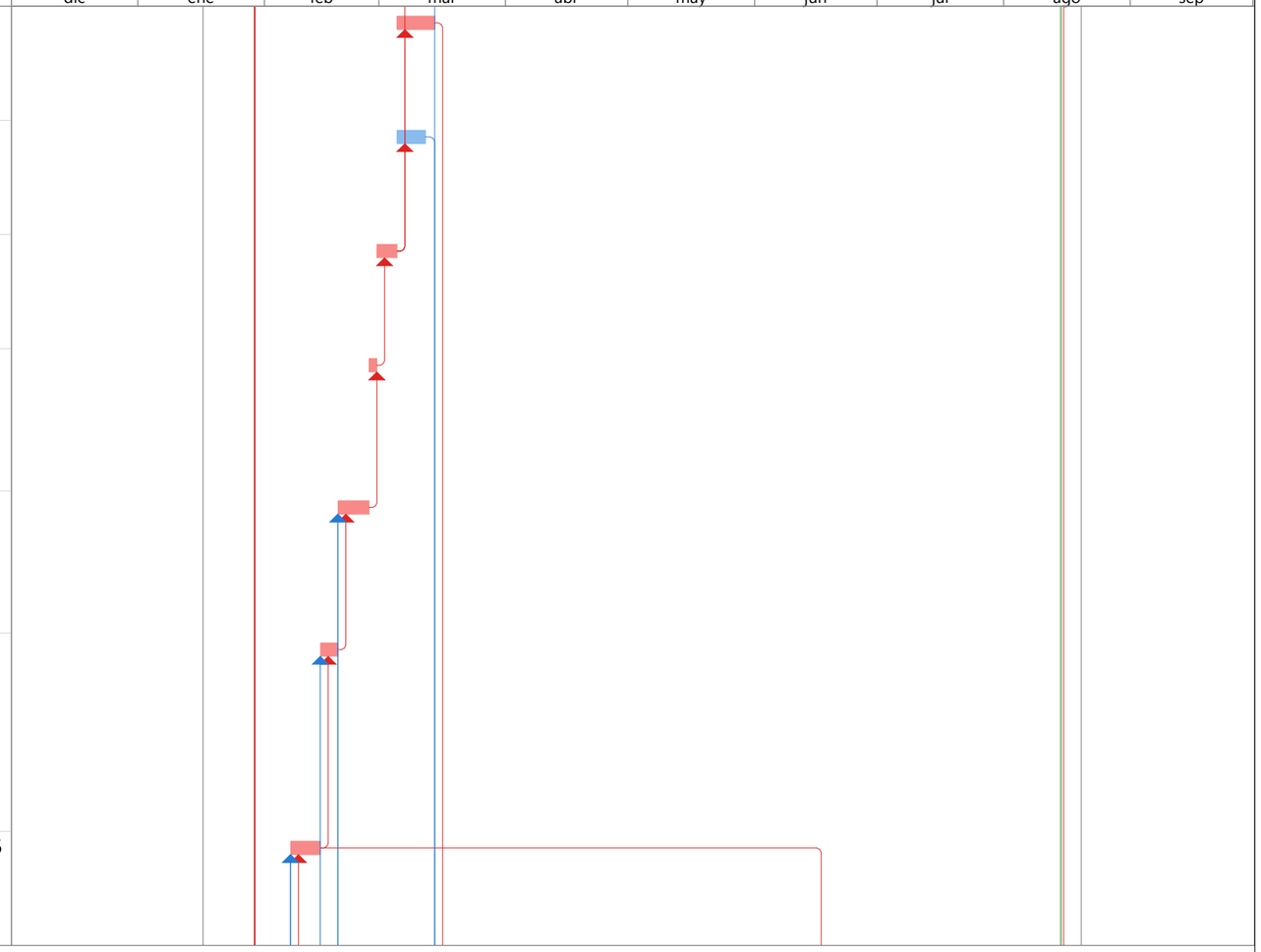
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
9		1.2.7		DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	9 días	mié 05/03/25	vie 14/03/25	11	38
10		1.2.10		DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	mié 05/03/25	mié 12/03/25	11	38
11		1.2.13		DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 28/02/25	mié 05/03/25	12	8;9;10
12		1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 26/02/25	vie 28/02/25	13	11
13		1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	mié 19/02/25	mié 26/02/25	14;27;2	12
14		1.2.19		DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	vie 14/02/25	mar 18/02/25	15;24	13
15		1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	vie 07/02/25	vie 14/02/25	16;20;2	14;155



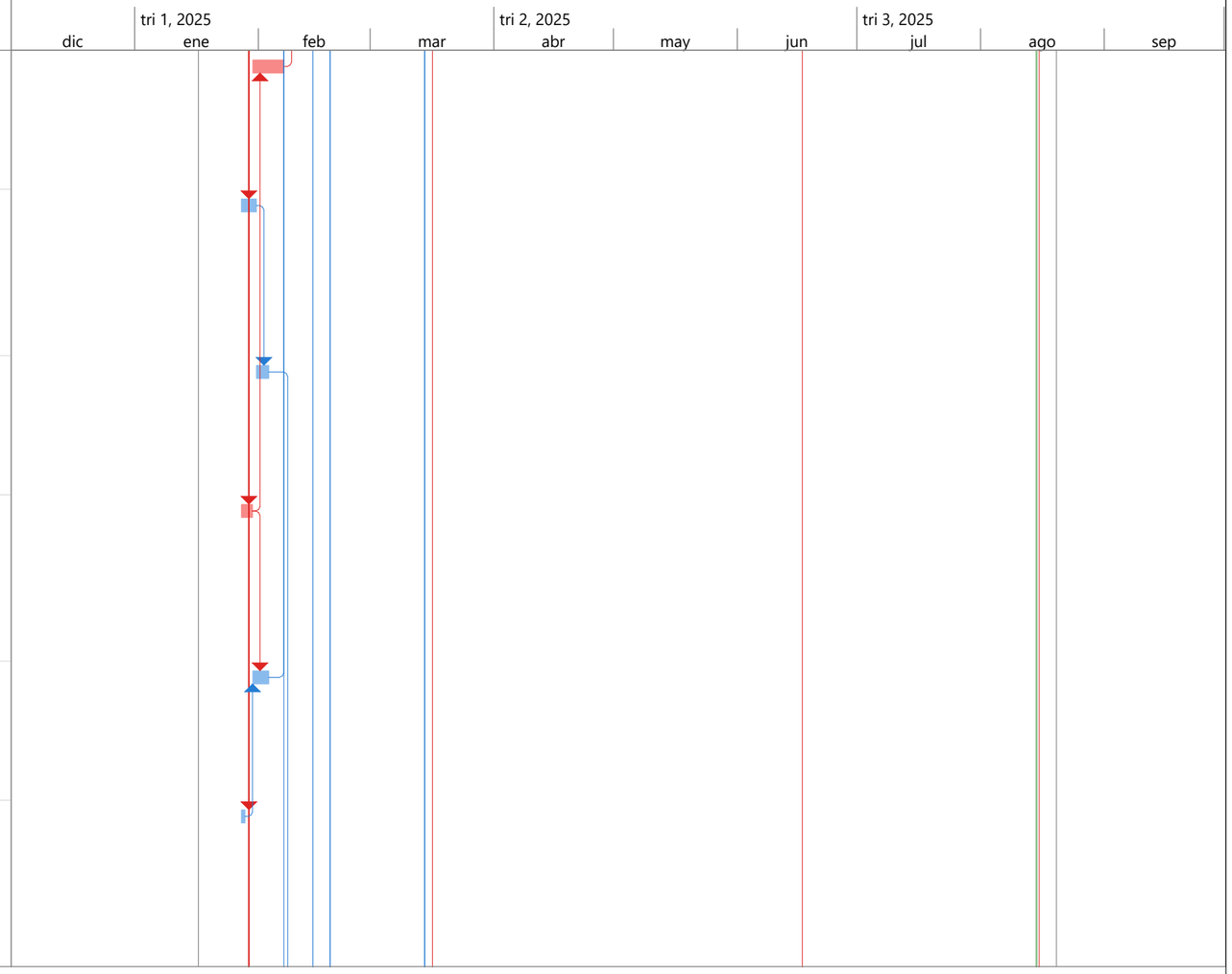
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
16		1.2.23		DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	jue 30/01/25	vie 07/02/25	19	15
17		1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	6	18
18		1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	vie 31/01/25	lun 03/02/25	17	34
19		1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	6	16;20
20		1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	jue 30/01/25	lun 03/02/25	19;21	15
21		1.2.32		DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 27/01/25	mar 28/01/25	6	20



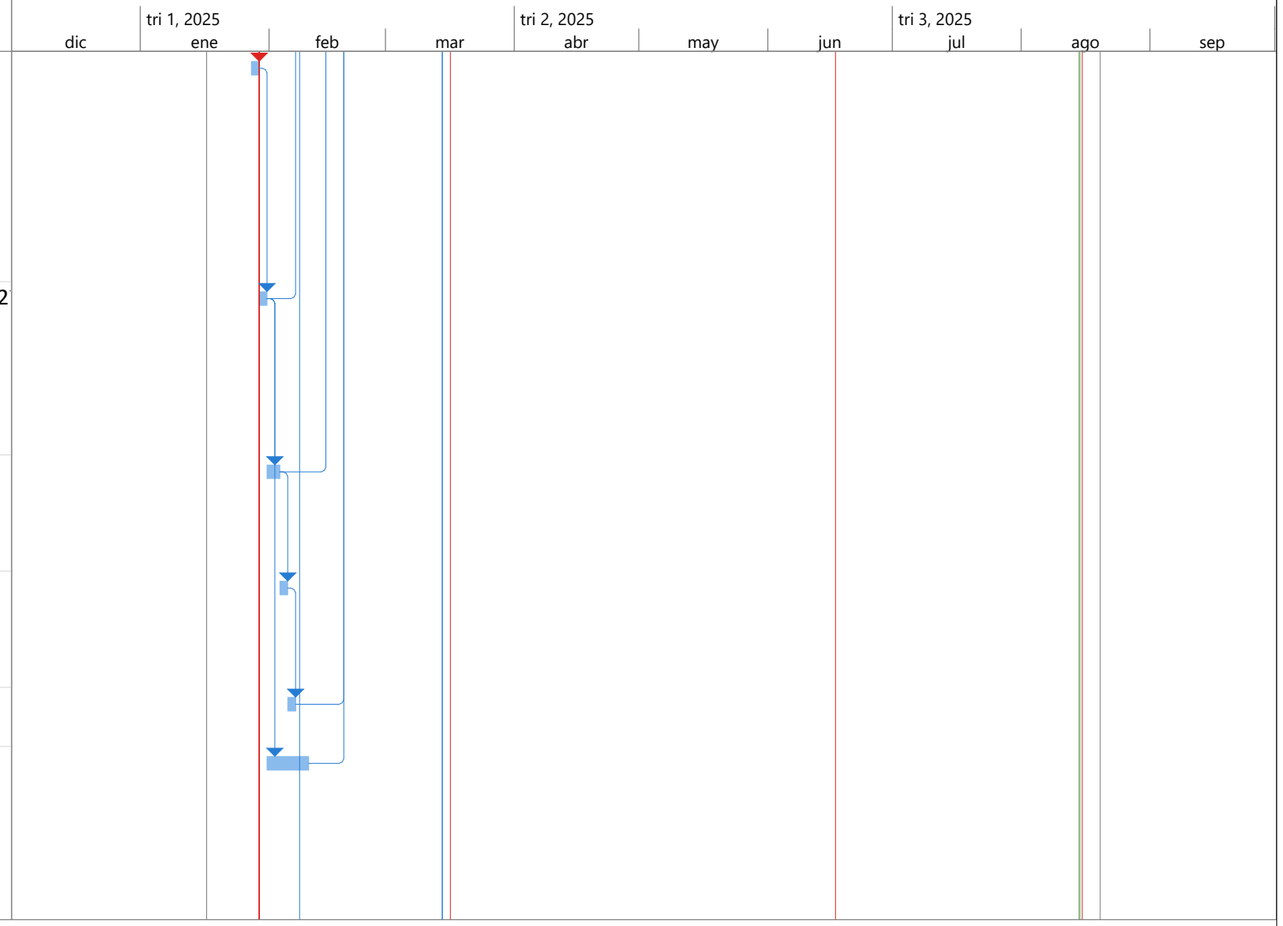
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
22	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	2 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25	6	23
23	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 29/01/25	vie 31/01/25	22	15;24;2
24	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	vie 31/01/25	lun 03/02/25	23	14;25
25	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	2 días	lun 03/02/25	mié 05/02/25	24	26
26	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mié 05/02/25	vie 07/02/25	25	13
27	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días	vie 31/01/25	lun 10/02/25	23	13



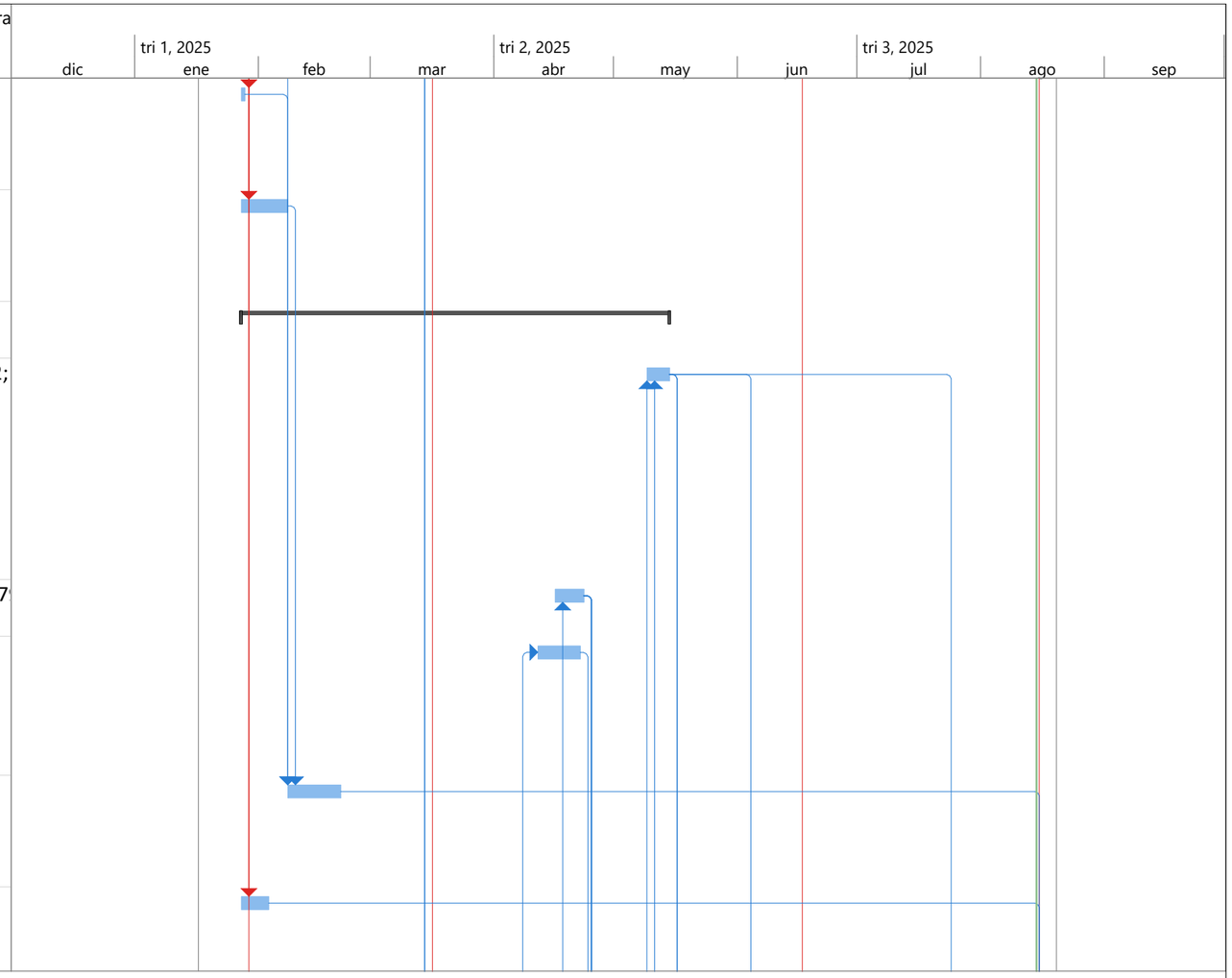
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
28		1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	1 día	lun 27/01/25	mar 28/01/25	6	34
29		1.2.72		DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	11 días	lun 27/01/25	sáb 08/02/25	6	34
30		**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	91 días	**lun 27/01/25**	**mié 14/05/25**		
31		1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	5 días	vie 09/05/25	mié 14/05/25	61;62	63;112;
32		1.4.2		CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	4 días	mié 16/04/25	mié 23/04/25	47	77;78;7
33		1.4.3		CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	sáb 12/04/25	mar 22/04/25	47FC-3 días	129
34		1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	12 días	sáb 08/02/25	vie 21/02/25	29;28;1	200
35		1.4.8		LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	lun 27/01/25	lun 03/02/25	6	200



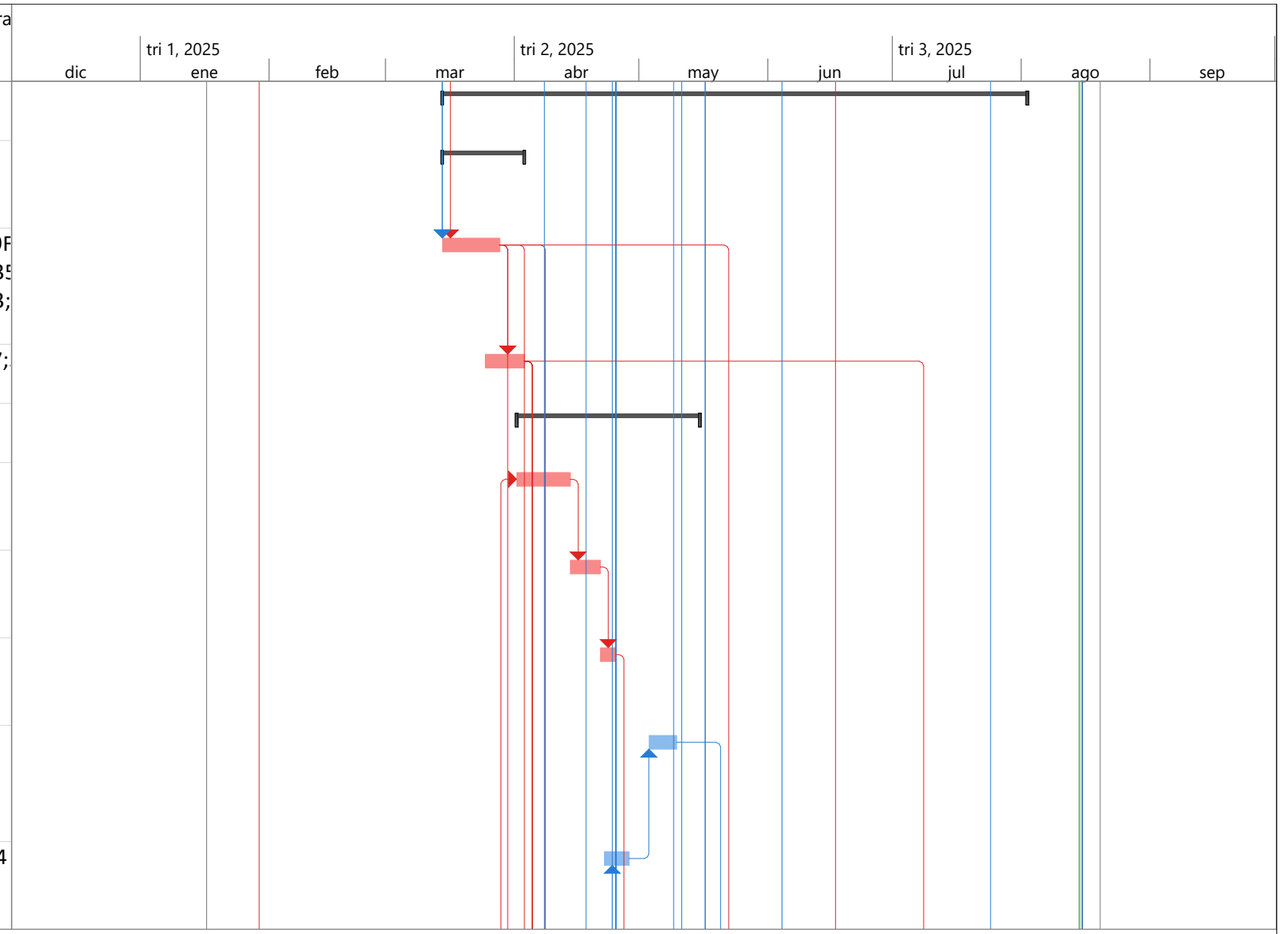
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
36		**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	117 días	**vie 14/03/25**	**sáb 02/08/25**		
37		**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	16 días	**vie 14/03/25**	**jue 03/04/25**		
38		2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	11 días	vie 14/03/25	vie 28/03/25	8;9;10	130;39F días;135 días;93;
39		2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	9 días	mar 25/03/25	jue 03/04/25	38FC-4 días	130;47;
40		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**36 días**	**mar 01/04/25**	**jue 15/05/25**		
41		2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	11 días	mar 01/04/25	lun 14/04/25	130FC-4 días	42
42		2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días	lun 14/04/25	lun 21/04/25	41	43
43		2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	4 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25	42	48
44		2.2.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	6 días	sáb 03/05/25	vie 09/05/25	45FC+4 días	58
45		2.2.14		COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	5 días	mar 22/04/25	lun 28/04/25	55	44FC+4 días



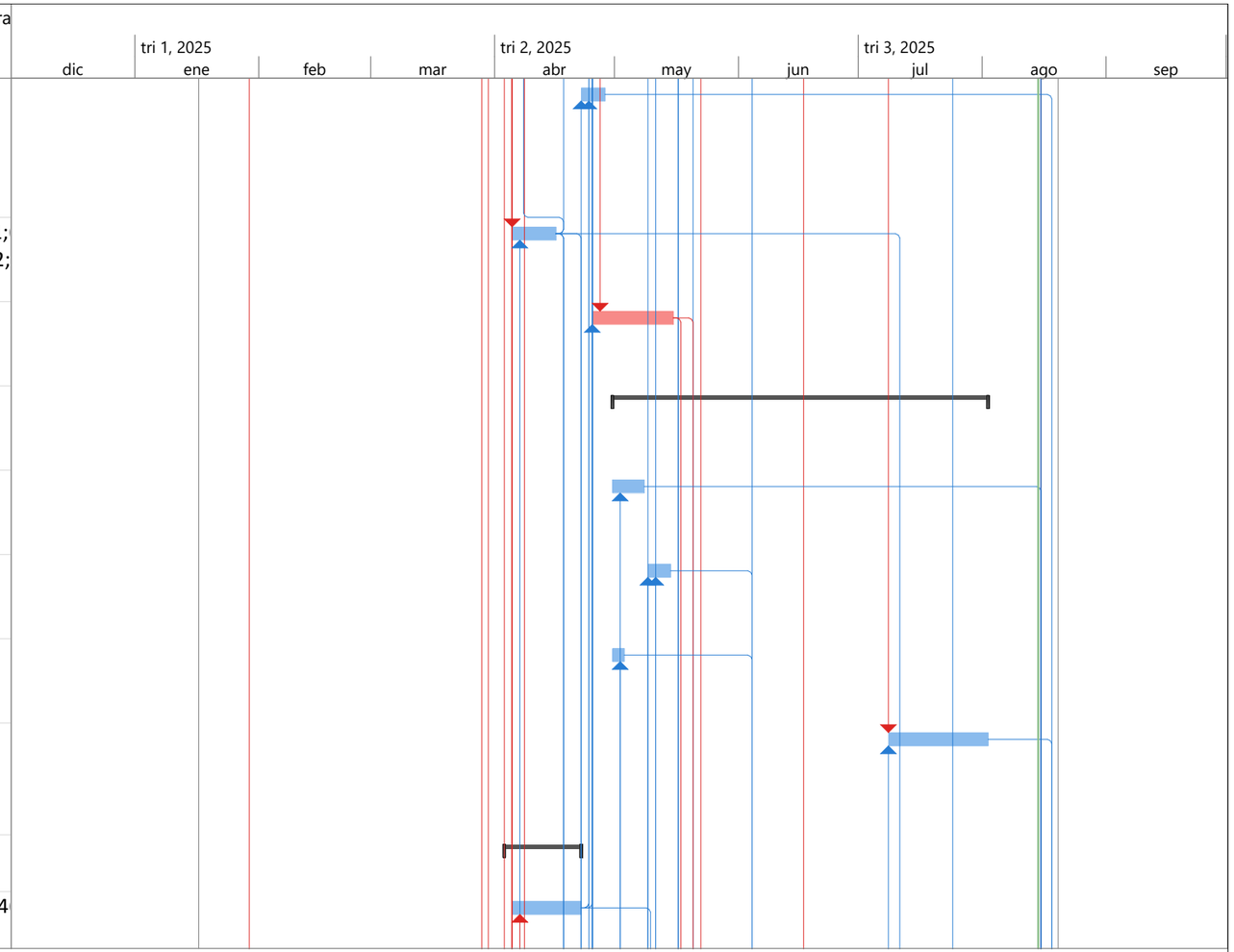
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
46		2.2.20		RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	5 días	mar 22/04/25	lun 28/04/25	55;56	208
47		2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	9 días	sáb 05/04/25	mié 16/04/25	39;56	129;61; días;32; días
48		2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	17 días	vie 25/04/25	jue 15/05/25	43;55	58;67
49		**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	80 días	**mié 30/04/25**	**sáb 02/08/25**		
50		2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	6 días	mié 30/04/25	jue 08/05/25	61	200
51		2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	5 días	vie 09/05/25	mié 14/05/25	61;62	63
52		2.3.13		ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	2 días	mié 30/04/25	sáb 03/05/25	61	63
53		2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	23 días	mar 08/07/25	sáb 02/08/25	135FC+: días;39	208
54		**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	14 días	**jue 03/04/25**	**mar 22/04/25**		
55		2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	12 días	sáb 05/04/25	mar 22/04/25	130	48;45;4 días



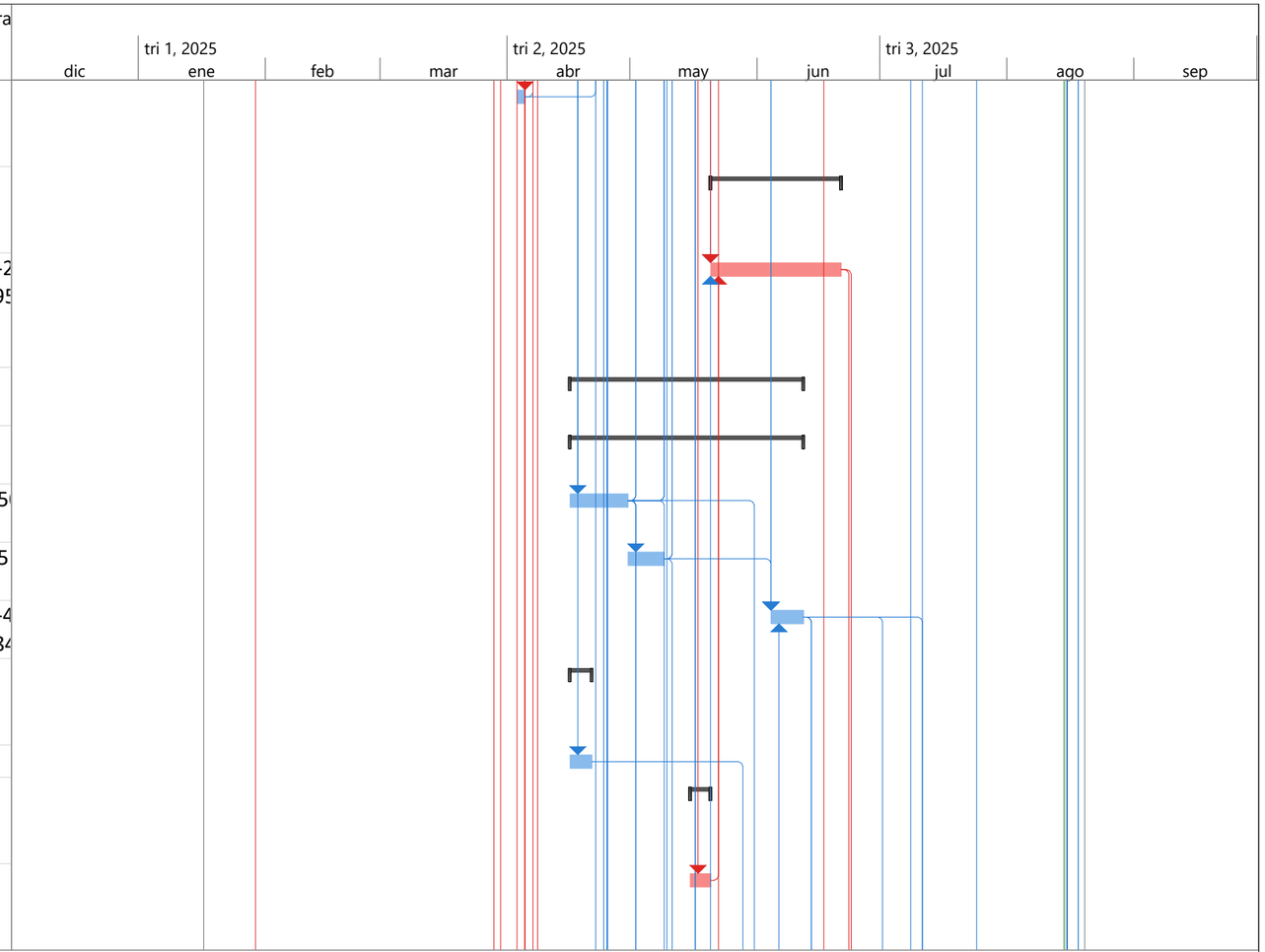
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
56		2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	jue 03/04/25	sáb 05/04/25	39	47;46
57		**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	28 días	**mar 20/05/25**	**sáb 21/06/25**		
58		2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	28 días	mar 20/05/25	sáb 21/06/25	48;44;6	196FC-2 días;195
59		**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	46 días	**mié 16/04/25**	**jue 12/06/25**		
60		**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	46 días	**mié 16/04/25**	**jue 12/06/25**		
61		3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	10 días	mié 16/04/25	mié 30/04/25	47	62;31;5
62		3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	7 días	mié 30/04/25	vie 09/05/25	61	63;31;5
63		3.1.14		PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	7 días	mié 04/06/25	jue 12/06/25	62;31;5	175FC-4 días;184
64		**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**mié 16/04/25**	**lun 21/04/25**		
65		3.2.1		POYO DUCHA	2 días	mié 16/04	lun 21/04/25	47	139
66		**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	4 días	**jue 15/05/25**	**mar 20/05/25**		
67		3.3.3		ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	4 días	jue 15/05/25	mar 20/05/25	48	58



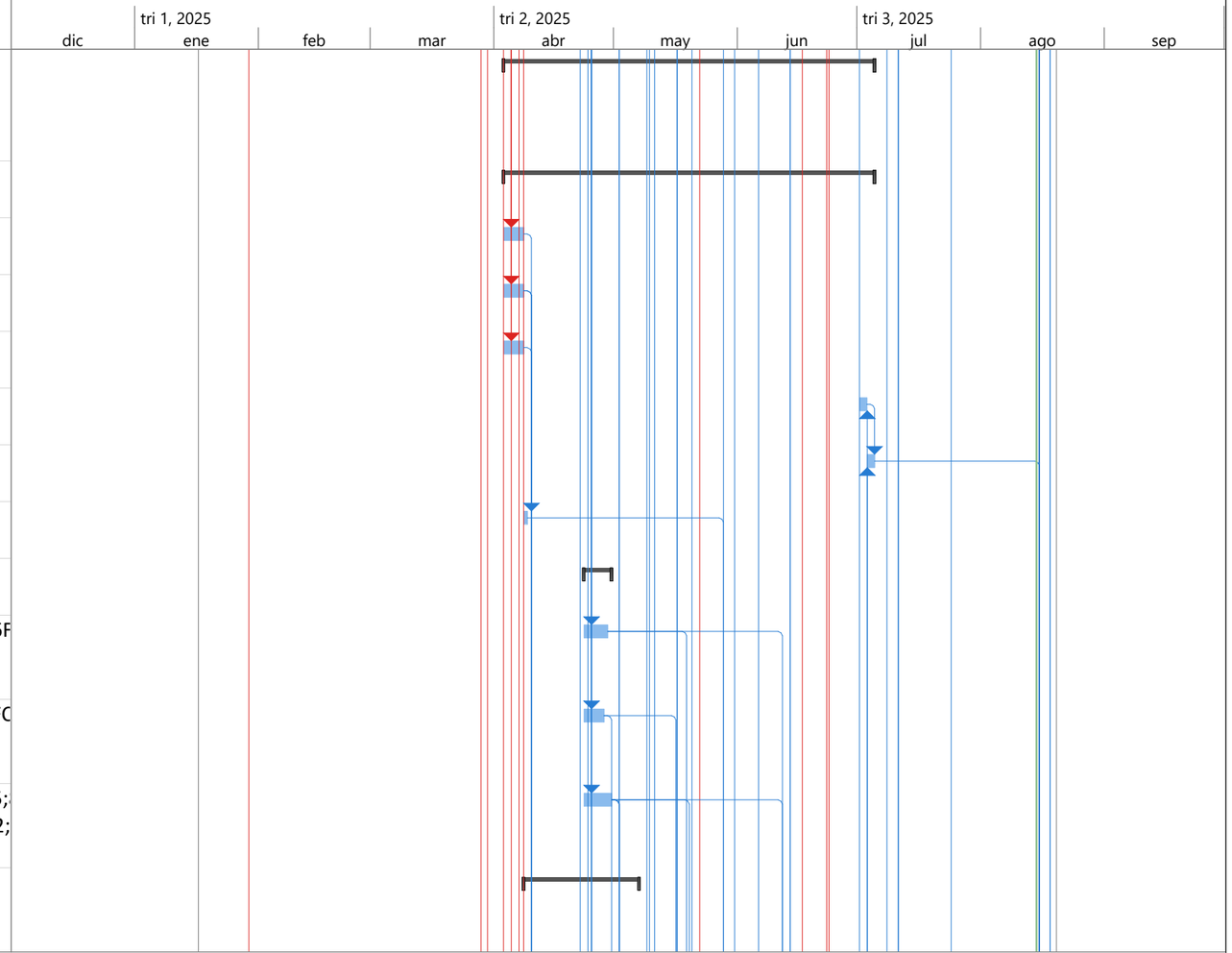
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
68		**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	76 días	**jue 03/04/25**	**sáb 05/07/25**		
69		**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	76 días	**jue 03/04/25**	**sáb 05/07/25**		
70		4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	jue 03/04/25	mar 08/04/25	39	83
71		4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	jue 03/04/25	mar 08/04/25	39	93;75
72		4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	jue 03/04/25	mar 08/04/25	39	84
73		4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 01/07/25	jue 03/07/25	191	74
74		4.2.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 03/07/25	sáb 05/07/25	191;73	200
75		4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 08/04/25	mié 09/04/25	71	139
76		**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	6 días	**mié 23/04/25**	**mié 30/04/25**		
77		4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	5 días	mié 23/04/25	mar 29/04/25	32	163;86F días
78		4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	mié 23/04/25	lun 28/04/25	32	95;87FC días
79		4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	6 días	mié 23/04/25	mié 30/04/25	32	163;95; días;82;
80		**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	22 días	**mar 08/04/25**	**mié 07/05/25**		



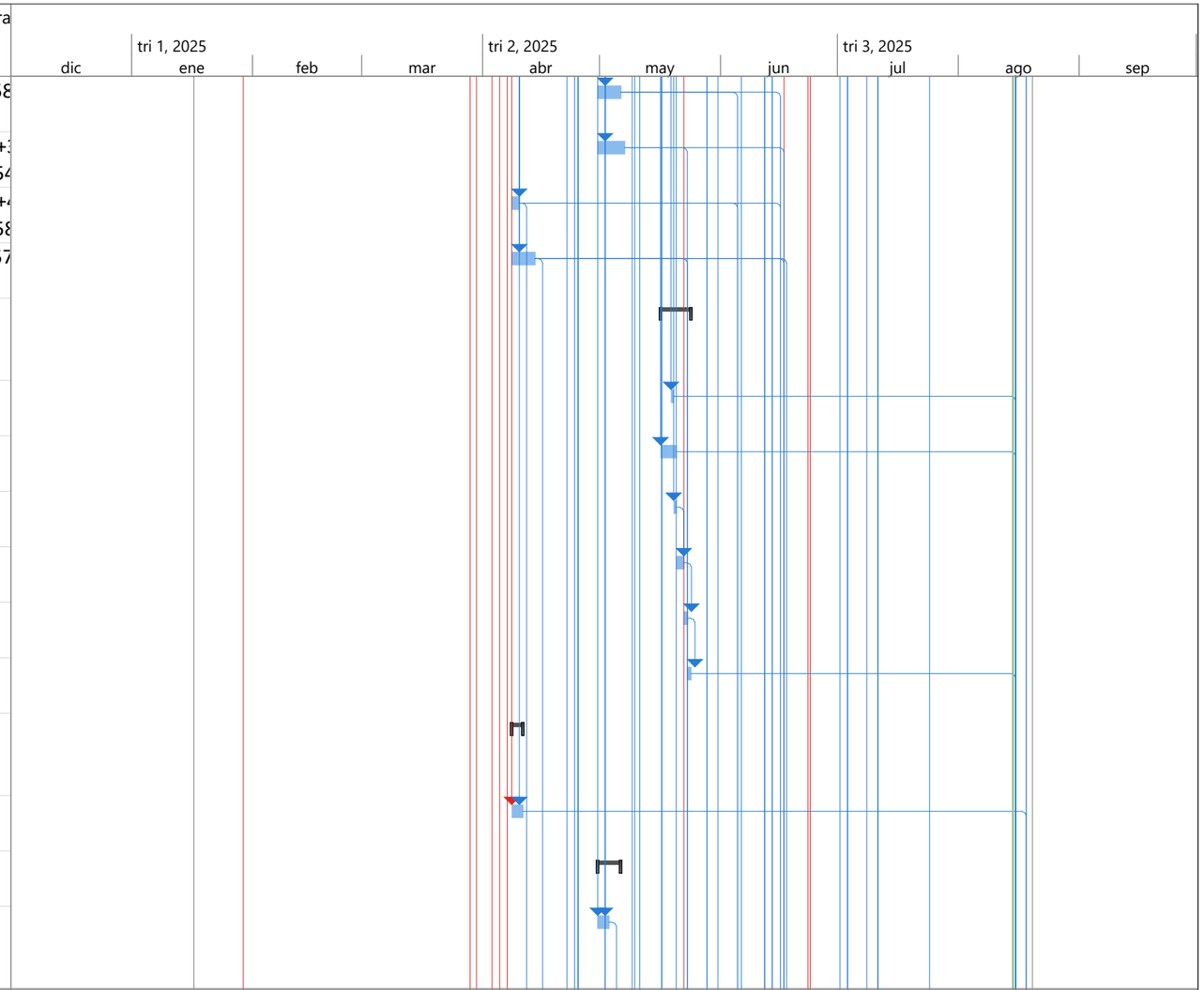
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
81		4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	4 días	mié 30/04/25	mar 06/05/25	79	156;158 días
82		4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	5 días	mié 30/04/25	mié 07/05/25	79	155FC+3 días;154
83		4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	2 días	mar 08/04/25	jue 10/04/25	70	156FC+4 días;158
84		4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	5 días	mar 08/04/25	lun 14/04/25	72	155;157
85		**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	7 días	**vie 16/05/25**	**sáb 24/05/25**		
86		4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	lun 19/05/25	lun 19/05/25	77FC+1(días	200
87		4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	3 días	vie 16/05/25	mar 20/05/25	78FC+1(días	200
88		4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	79FC+1(días	89
89		4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	88	90
90		4.7.22		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	1 día	jue 22/05/25	vie 23/05/25	89	91
91		4.7.34		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	1 día	vie 23/05/25	sáb 24/05/25	90	200
92		**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**mar 08/04/25**	**vie 11/04/25**		
93		4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	3 días	mar 08/04/25	vie 11/04/25	38;71	208
94		**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	4 días	**mié 30/04/25**	**mar 06/05/25**		
95		4.11.16		SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	2 días	mié 30/04/25	sáb 03/05/25	78;79	96



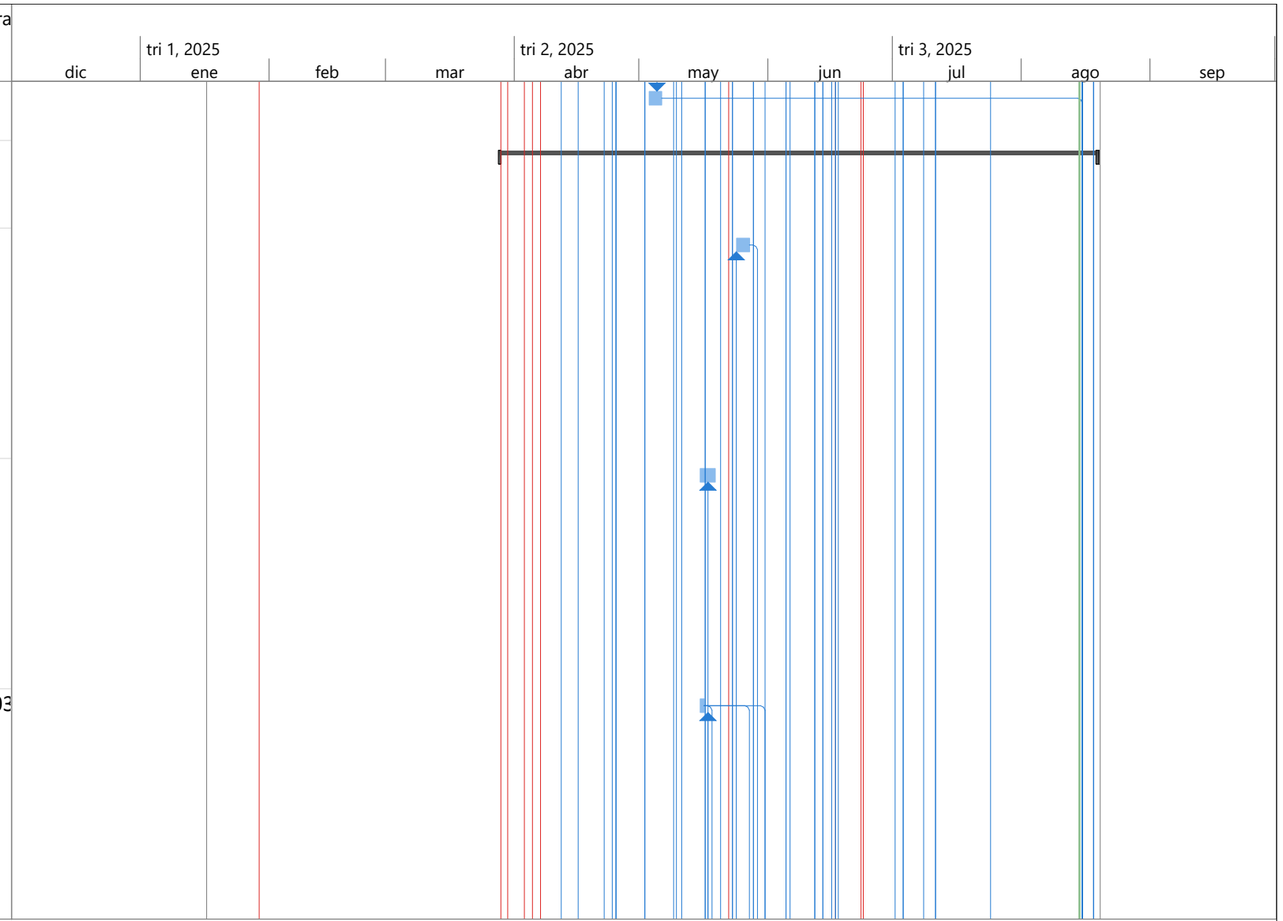
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
96		4.11.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	2 días	sáb 03/05/25	mar 06/05/25	95	200
97		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	120 días	**vie 28/03/25**	**mar 19/08/25**		
98		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	2 días	sáb 24/05/25	mar 27/05/25	104FC+7 días	102
99		5.1.11		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	2 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	110	
100		5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	110	102;103



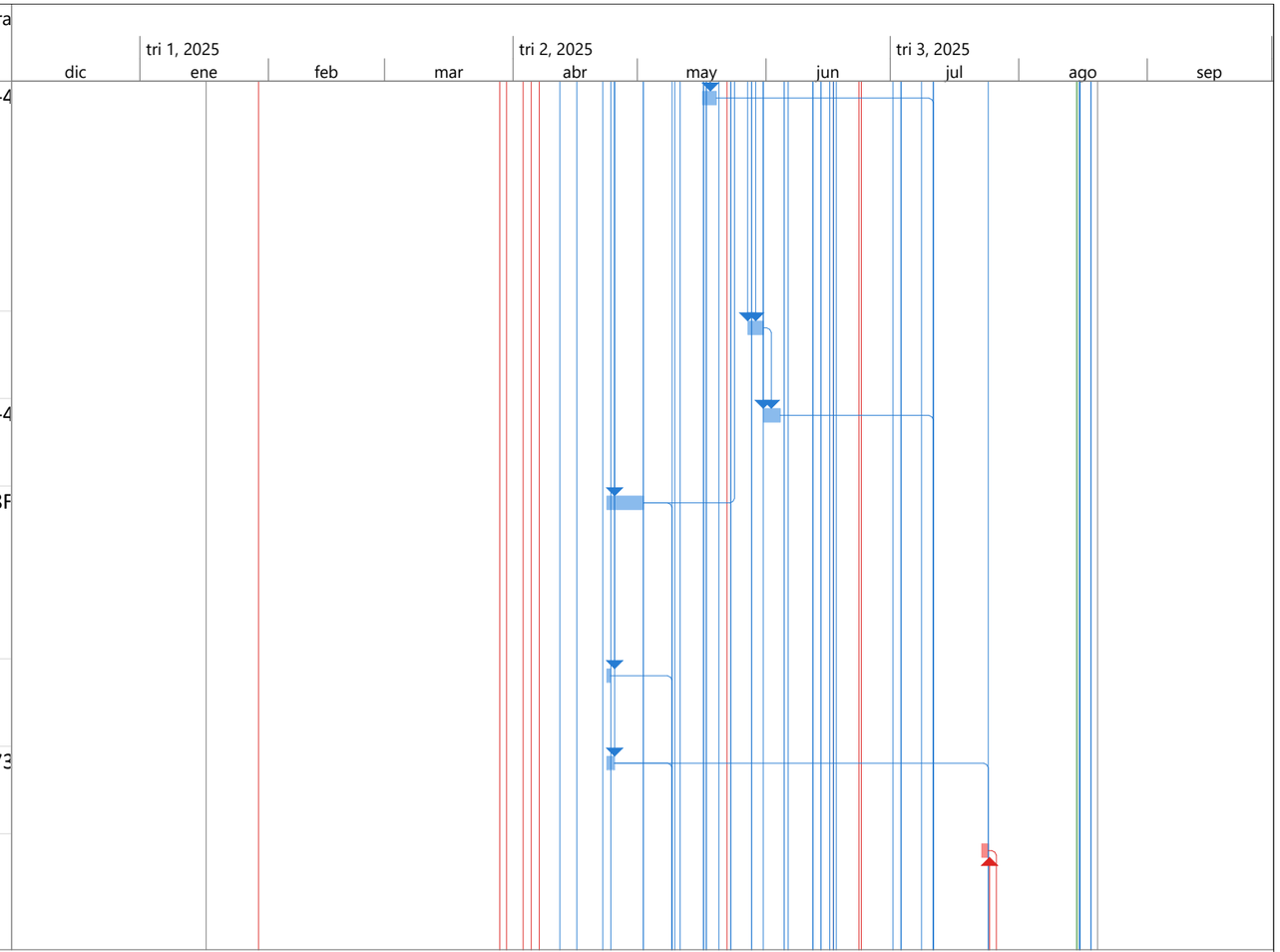
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
101	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	100	175FC-4 días
102	5.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	4 días	mar 27/05/25	sáb 31/05/25	98;100	103
103	5.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	2 días	sáb 31/05/25	mié 04/06/25	102;100	175FC-4 días
104	5.1.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	7 días	mié 23/04/25	vie 02/05/25	32	173;98F días
105	5.1.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	32	173
106	5.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	32	112;173
107	5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 23/07/25	jue 24/07/25	175	112



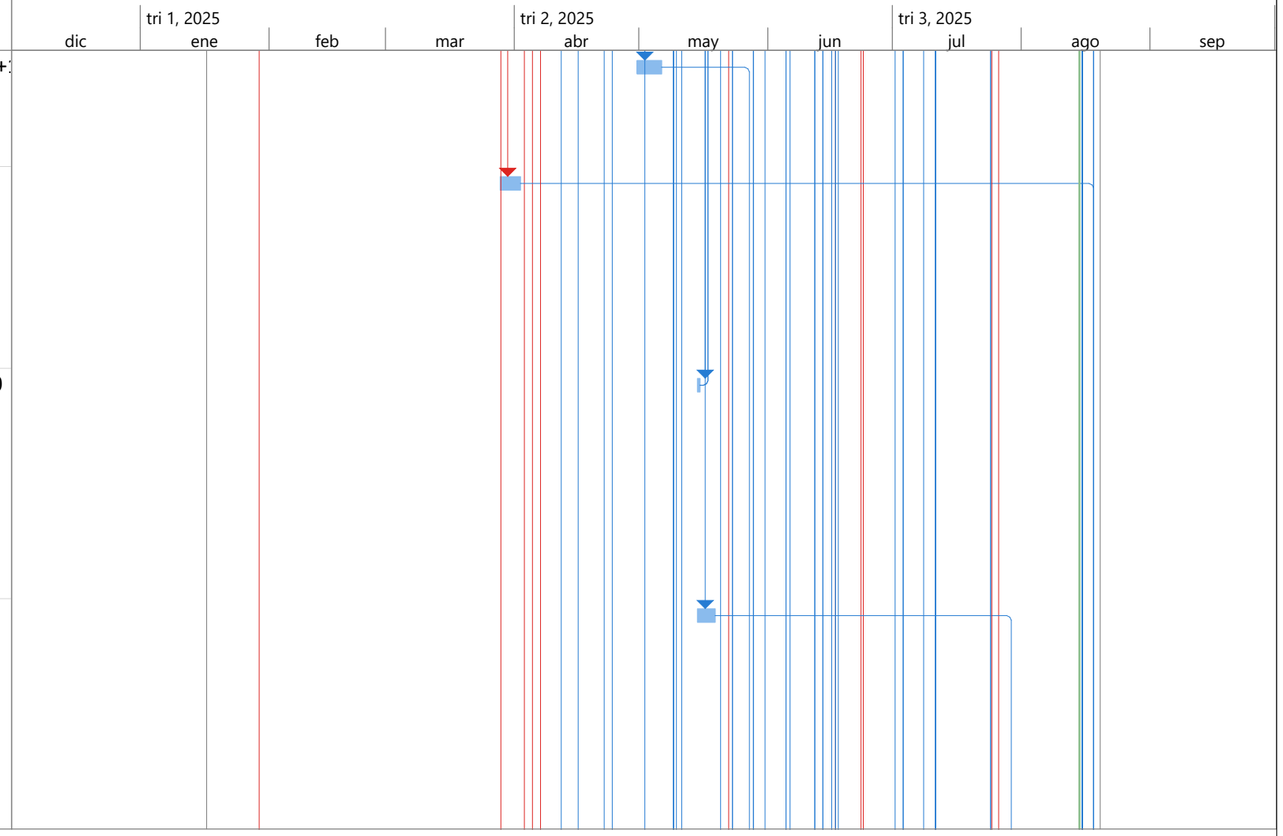
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
108	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	4 días	mié 30/04/25	mar 06/05/25	61	203FC+1 días
109	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	4 días	vie 28/03/25	mié 02/04/25	38	208
110	5.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CO	1 día	jue 15/05/25	jue 15/05/25	31	99;100
111	5.1.68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	31	122



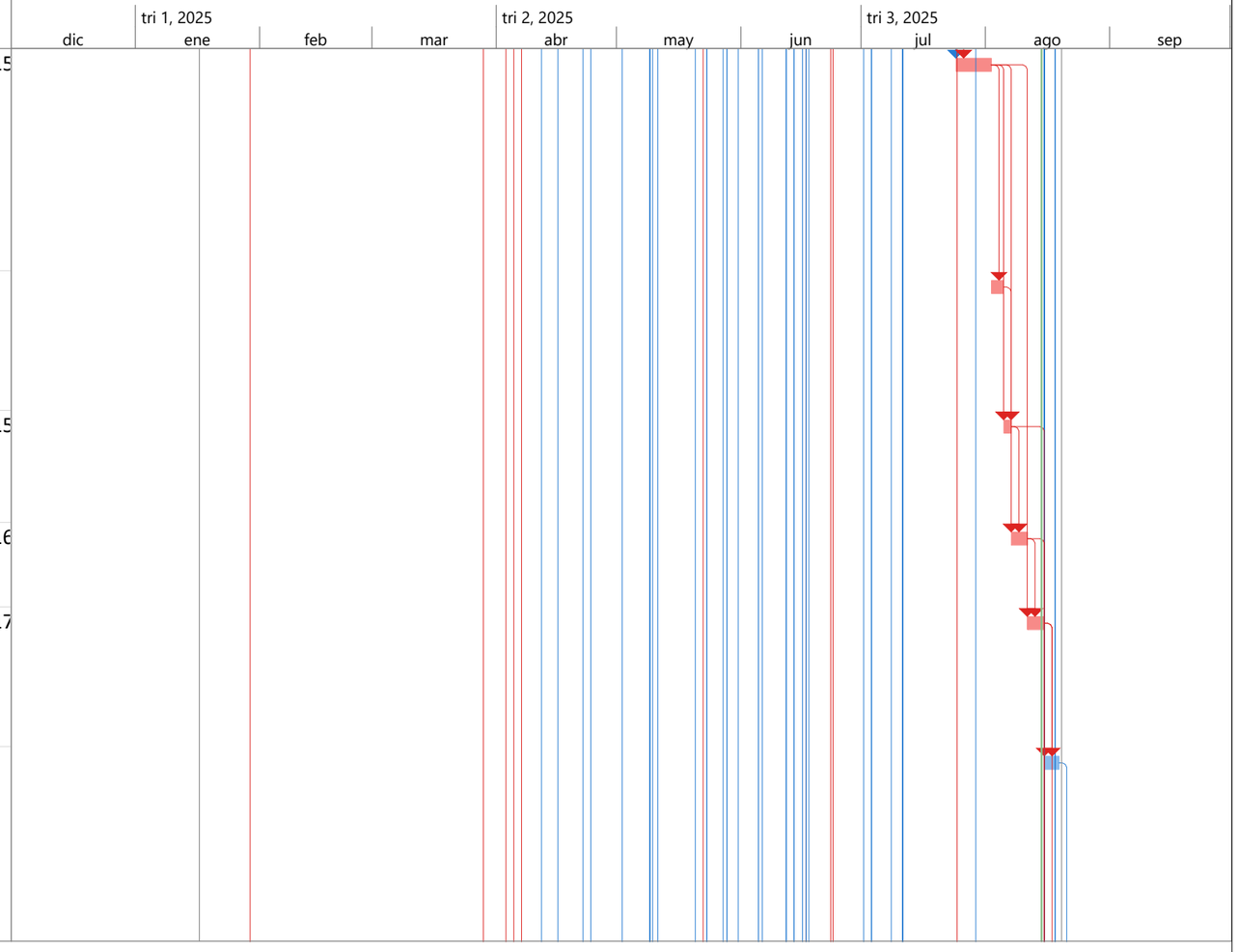
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
112		5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	8 días	jue 24/07/25	sáb 02/08/25	106;107	116;115
113		5.1.75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	2 días	sáb 02/08/25	mar 05/08/25	112	114
114		5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	2 días	mar 05/08/25	jue 07/08/25	112;113	200;115
115		5.1.84		SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	3 días	jue 07/08/25	lun 11/08/25	112;114	200;116
116		5.1.87		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	5 días	lun 11/08/25	vie 15/08/25	112;115	200;117
117		5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	vie 15/08/25	mar 19/08/25	6;116	208



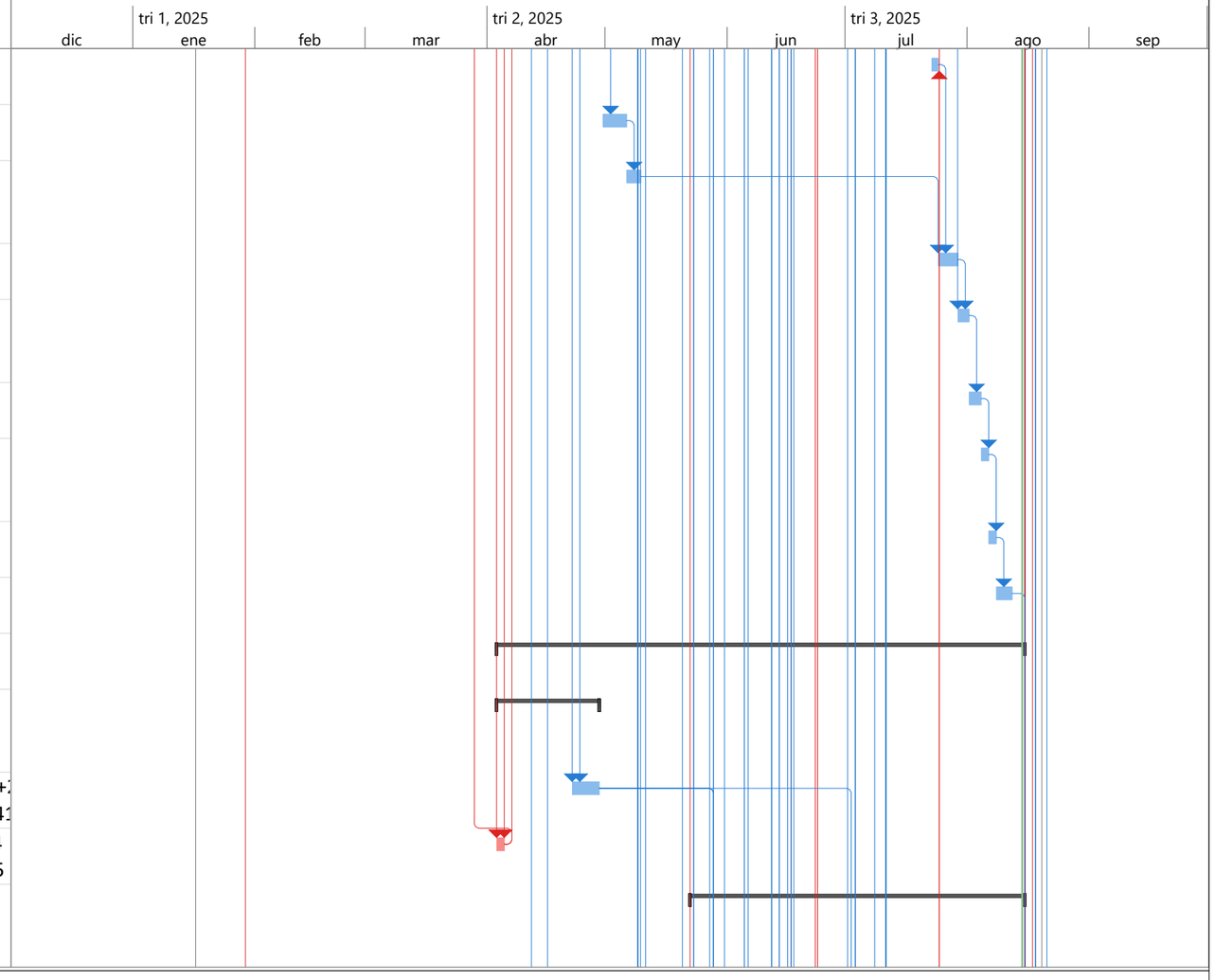
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
118		5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	2 días	mié 23/07/25	jue 24/07/25	175	121
119		5.1.106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	4 días	mié 30/04/25	mar 06/05/25	61	120
120		5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	4 días	mar 06/05/25	vie 09/05/25	119	121
121		5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	120;118	122
122		5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	3 días	mar 29/07/25	vie 01/08/25	121;111	123
123		5.1.110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	2 días	vie 01/08/25	lun 04/08/25	122	124
124		5.1.163		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	2 días	lun 04/08/25	mié 06/08/25	123	125
125		5.1.202		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	124	126
126		5.1.205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	3 días	vie 08/08/25	mar 12/08/25	125	200
127		**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	113 días	**jue 03/04/25**	**vie 15/08/25**		
128		**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	20 días	**jue 03/04/25**	**mar 29/04/25**		
129		7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	6 días	mar 22/04/25	mar 29/04/25	47;33	139FC+1 días;141
130		7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	2 días	jue 03/04/25	sáb 05/04/25	38;39	41FC-4 días;55
131		**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	73 días	**jue 22/05/25**	**vie 15/08/25**		



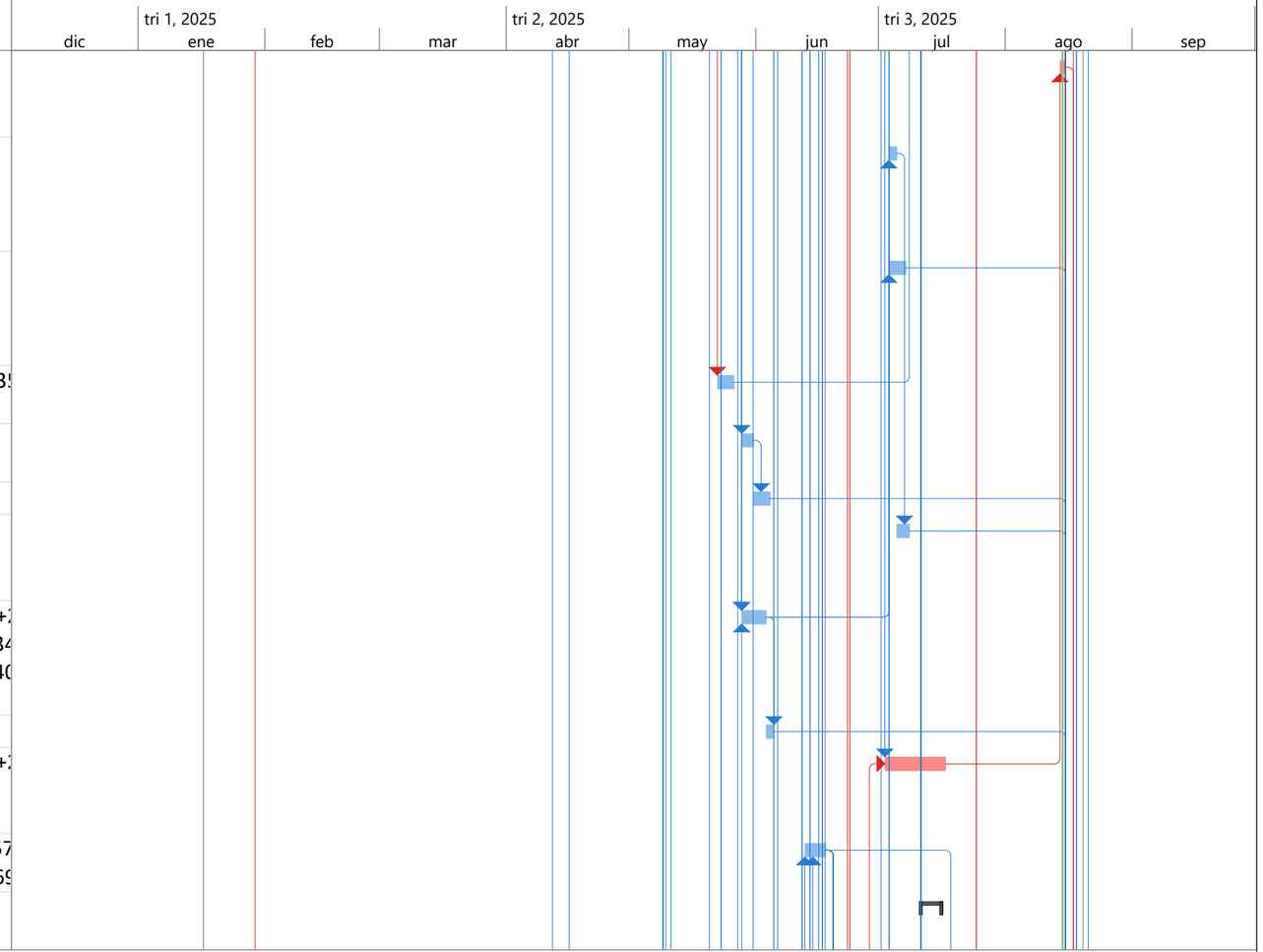
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mod de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
132		7.2.6		MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	2 días	jue 14/08/25	vie 15/08/25	141FC+7 días	200
133		7.2.9		SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	2 días	jue 03/07/25	sáb 05/07/25	139FC+7 días	138
134		7.2.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	3 días	jue 03/07/25	lun 07/07/25	139FC+7 días	200
135		7.2.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	3 días	jue 22/05/25	lun 26/05/25	38FC+45 días	53FC+35 días
136		7.2.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	3 días	mié 28/05/25	sáb 31/05/25	129FC+7 días	137
137		7.2.39		WIN DE ALUMINIO	2 días	sáb 31/05	mié 04/06/25	136	200
138		7.2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	2 días	sáb 05/07/25	mar 08/07/25	133	200
139		7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	4 días	mié 28/05/25	mar 03/06/25	129FC+7 días;65;	133FC+7 días;134 días;140
140		7.2.66		PIRLAN DE ALUMINIO	2 días	mar 03/06	jue 05/06/25	139	200
141		7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	13 días	mié 02/07/25	jue 17/07/25	129FC+7 días;192 días	132FC+7 días
142		7.2.120		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	4 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	173;174	165;157 días;169
143		**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	4 días	**vie 11/07/25**	**mié 16/07/25**		



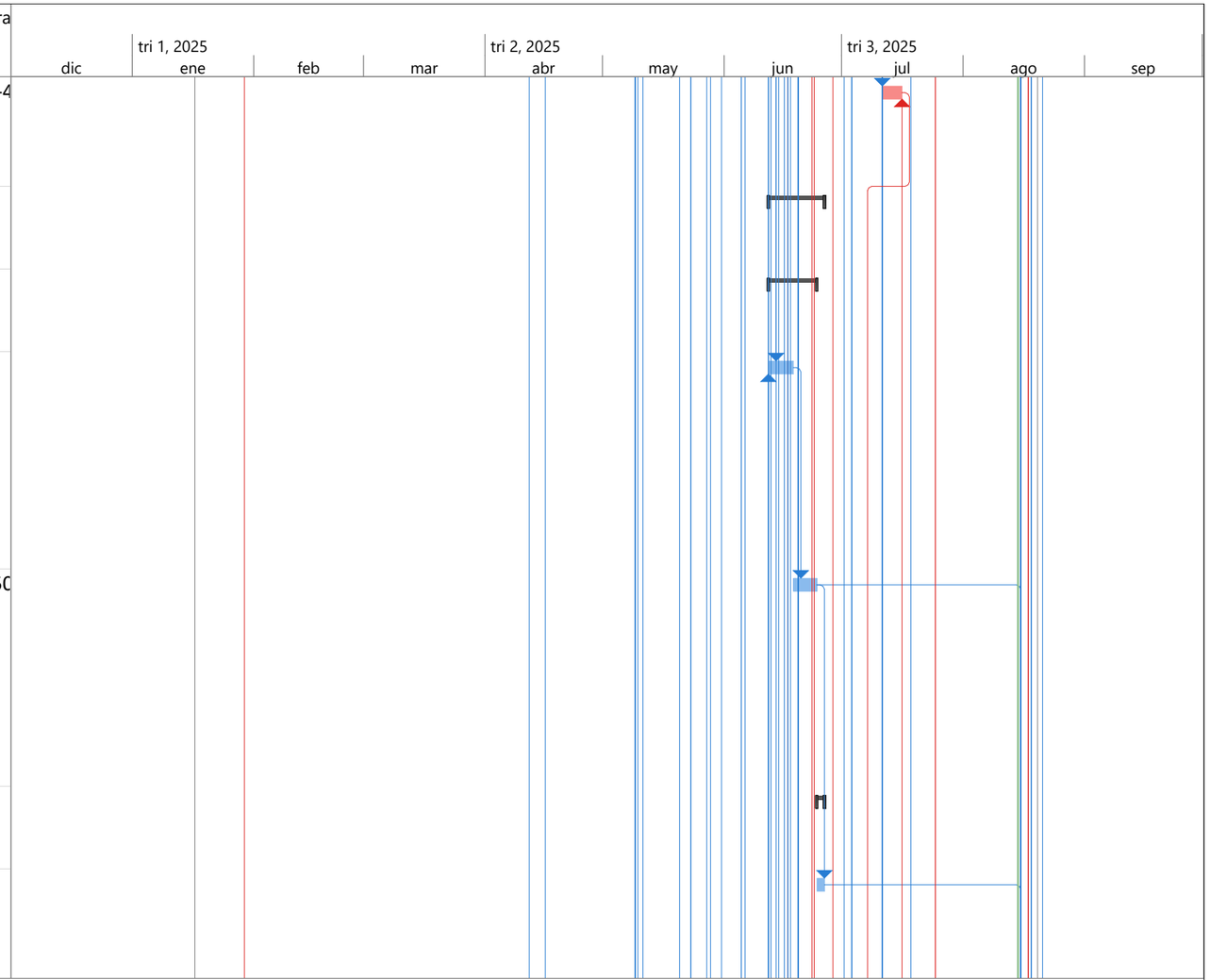
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
144		8.1.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	4 días	vie 11/07/25	mié 16/07/25	47FC-2 días;192 días	175FC-4 días
145		**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	12 días	**jue 12/06/25**	**jue 26/06/25**		
146		**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	10 días	**jue 12/06/25**	**mar 24/06/25**		
147		9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	6 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	63;173	148
148		9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	4 días	mié 18/06/25	mar 24/06/25	147	200;150
149		**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**mar 24/06/25**	**jue 26/06/25**		
150		9.3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	2 días	mar 24/06/25	jue 26/06/25	148	200



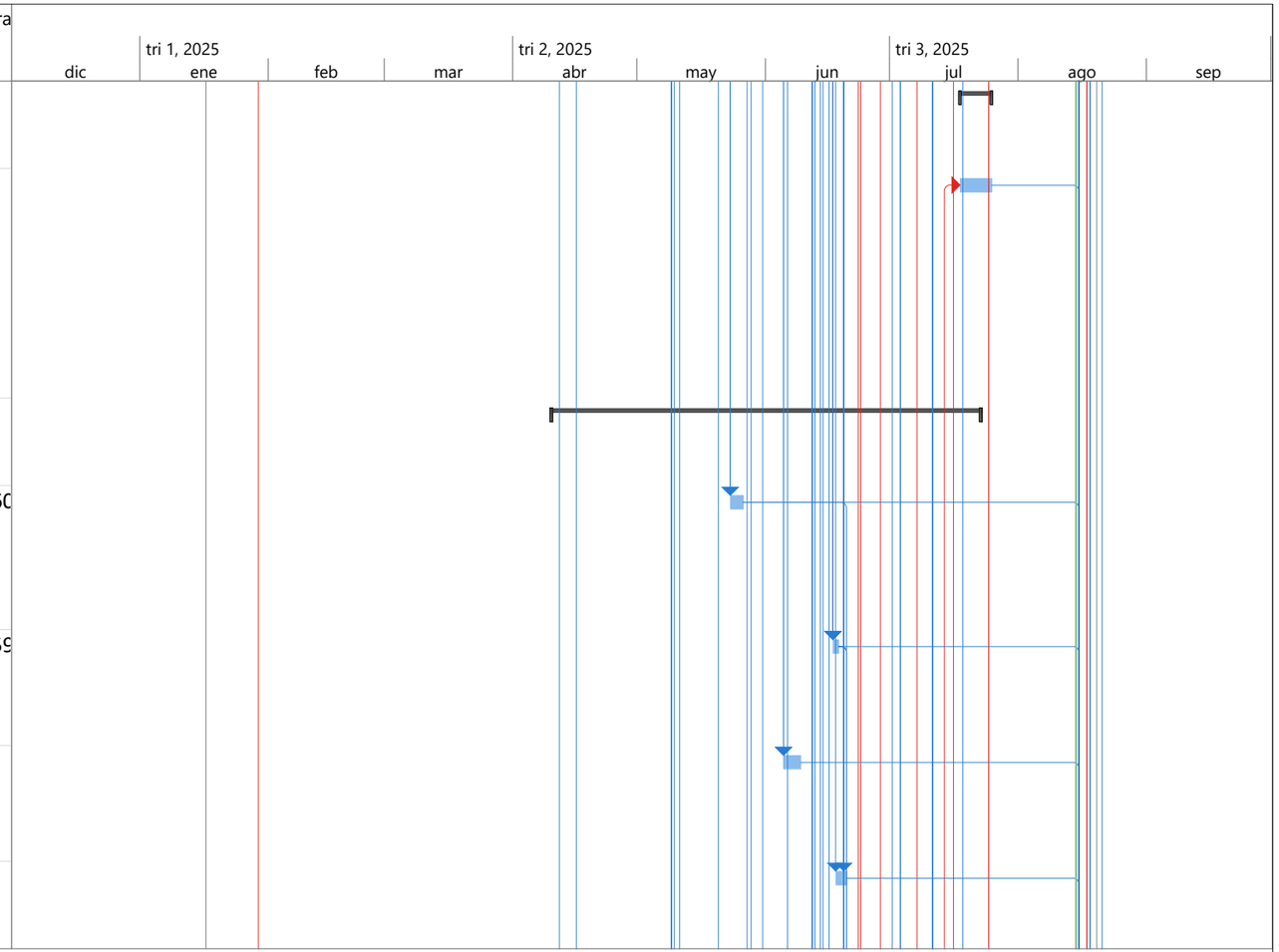
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
151		**10**		**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	7 días	**vie 18/07/25**	**vie 25/07/25**		
152		10.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	7 días	vie 18/07/25	vie 25/07/25	175FC-4 días	200
153		**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	85 días	**jue 10/04/25**	**mar 22/07/25**		
154		11.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	2 días	vie 23/05/25	lun 26/05/25	82FC+1! días;84	200;160
155		11.1.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	82FC+3! días;84;	200;159
156		11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	3 días	jue 05/06/25	lun 09/06/25	83FC+4! días;81	200
157		11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	3 días	mié 18/06/25	vie 20/06/25	142;84	200



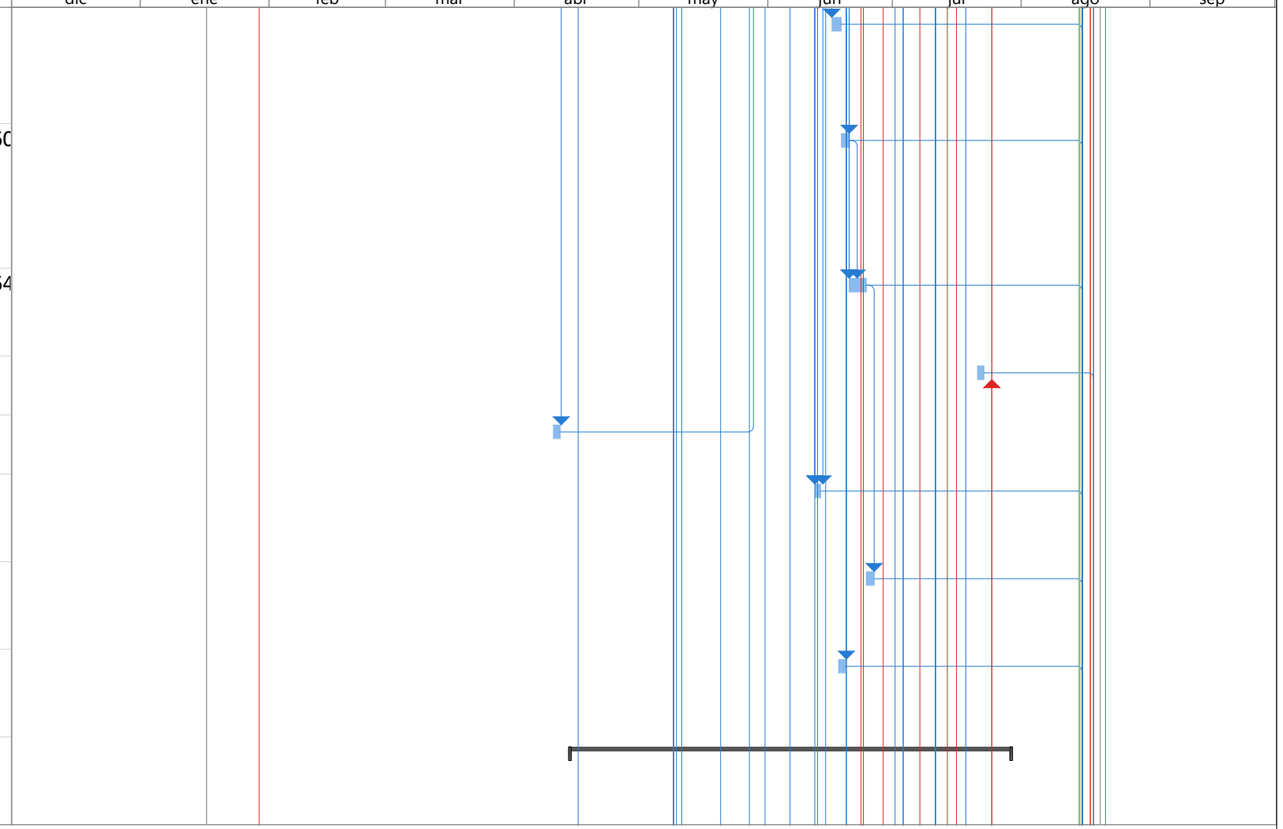
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
158		11.1.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	3 días	lun 16/06/25	mié 18/06/25	83FC+2! días;81F días	200
159		11.1.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	2 días	mié 18/06/25	vie 20/06/25	155	200;160
160		11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	2 días	vie 20/06/25	mar 24/06/25	154;155	200;164
161		11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	2 días	lun 21/07/25	mar 22/07/25	175FC-2 días	208
162		11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25	83	139
163		11.1.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	2 días	jue 12/06/25	vie 13/06/25	63;77;7	200
164		11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	2 días	mar 24/06/25	jue 26/06/25	160	200
165		11.1.47		SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	2 días	mié 18/06/25	jue 19/06/25	142	200
166		**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	88 días	**lun 14/04/25**	**mar 29/07/25**		



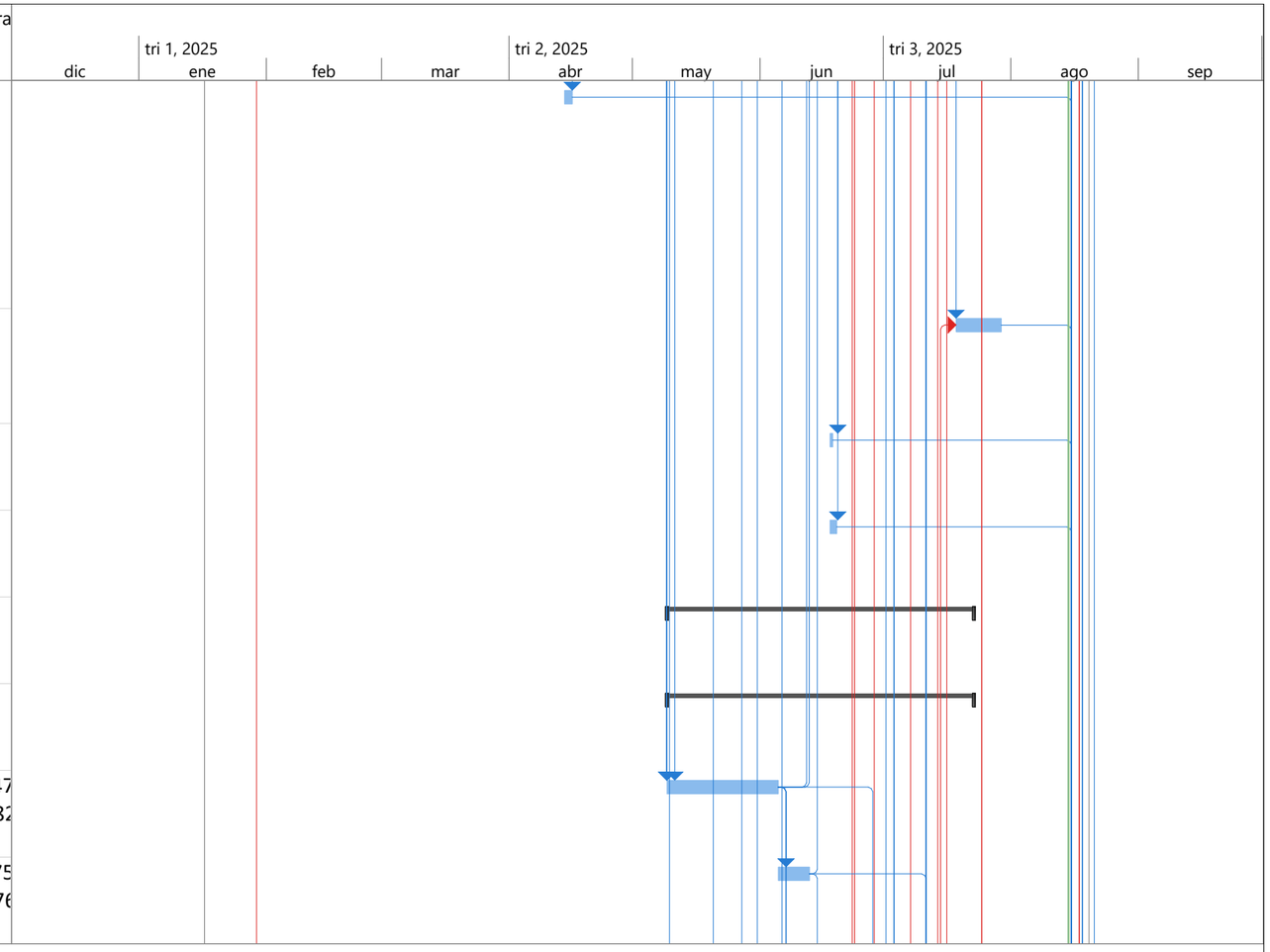
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
167	12.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	84	200
168	12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	9 días	vie 18/07/25	mar 29/07/25	175FC-3 días;142 días	200
169	12.1.14		SUMINISTRO E INSTALACIÒN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	1 día	mié 18/06/25	mié 18/06/25	142	200
170	12.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	2 días	mié 18/06/25	jue 19/06/25	142	200
171	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	63 días	**vie 09/05/25**	**mar 22/07/25**		
172	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	63 días	**vie 09/05/25**	**mar 22/07/25**		
173	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	23 días	vie 09/05/25	jue 05/06/25	61;62;1	142;147 días;182
174	13.1.2		PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	7 días	jue 05/06/25	jue 12/06/25	173	142;175 días;176



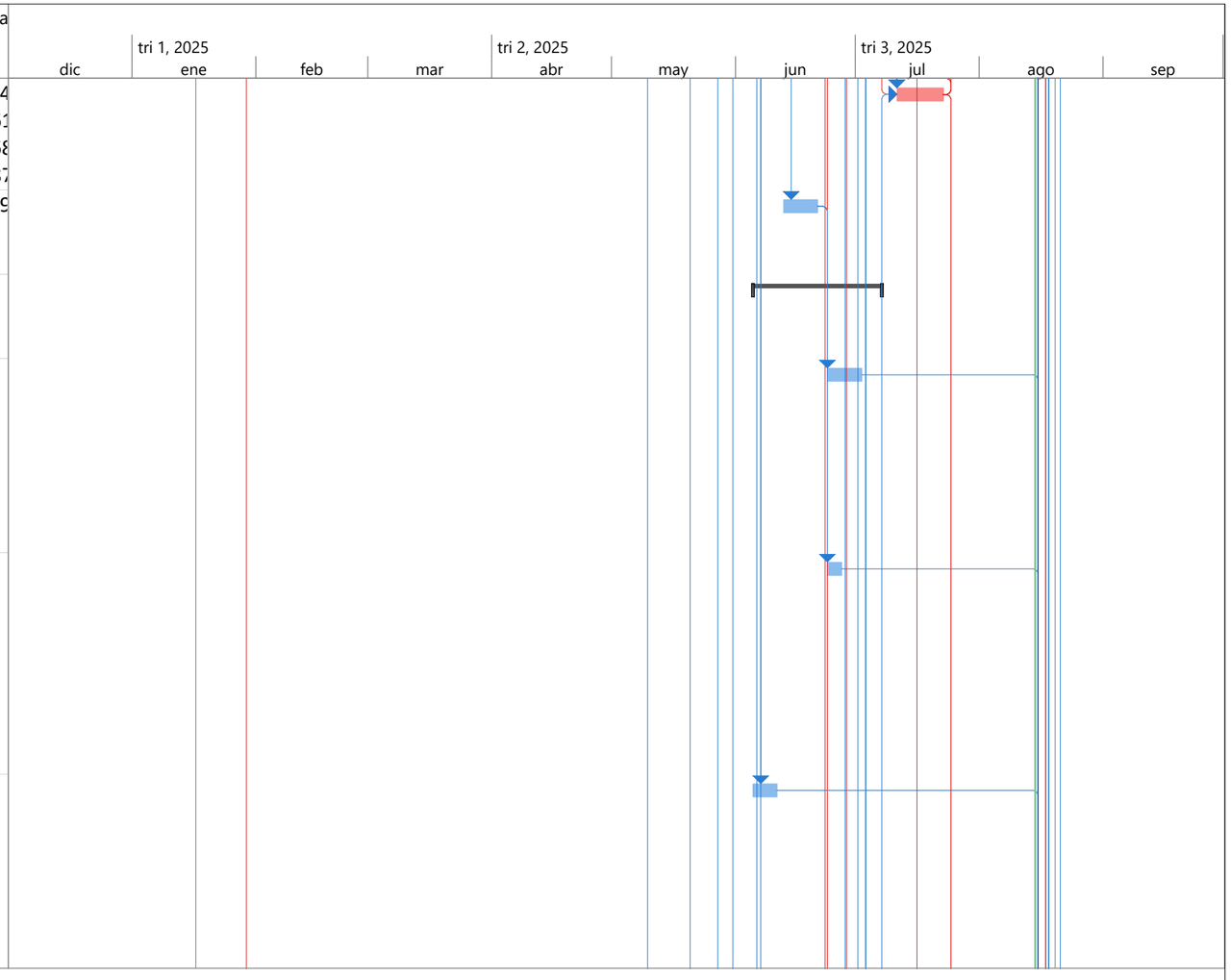
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
175	13.1.10		ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	10 días	vie 11/07/25	mar 22/07/25	63FC-4 días;144 días;174 días;184	152FC-4 días;161 días;168 días;187
176	13.1.11		ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	8 días	vie 13/06/25	sáb 21/06/25	174	178;179
177	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	26 días	**jue 05/06/25**	**lun 07/07/25**		
178	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	7 días	mar 24/06/25	mié 02/07/25	176	200
179	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	4 días	mar 24/06/25	vie 27/06/25	176	200
180	13.2.3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	5 días	jue 05/06/25	mié 11/06/25	173	200



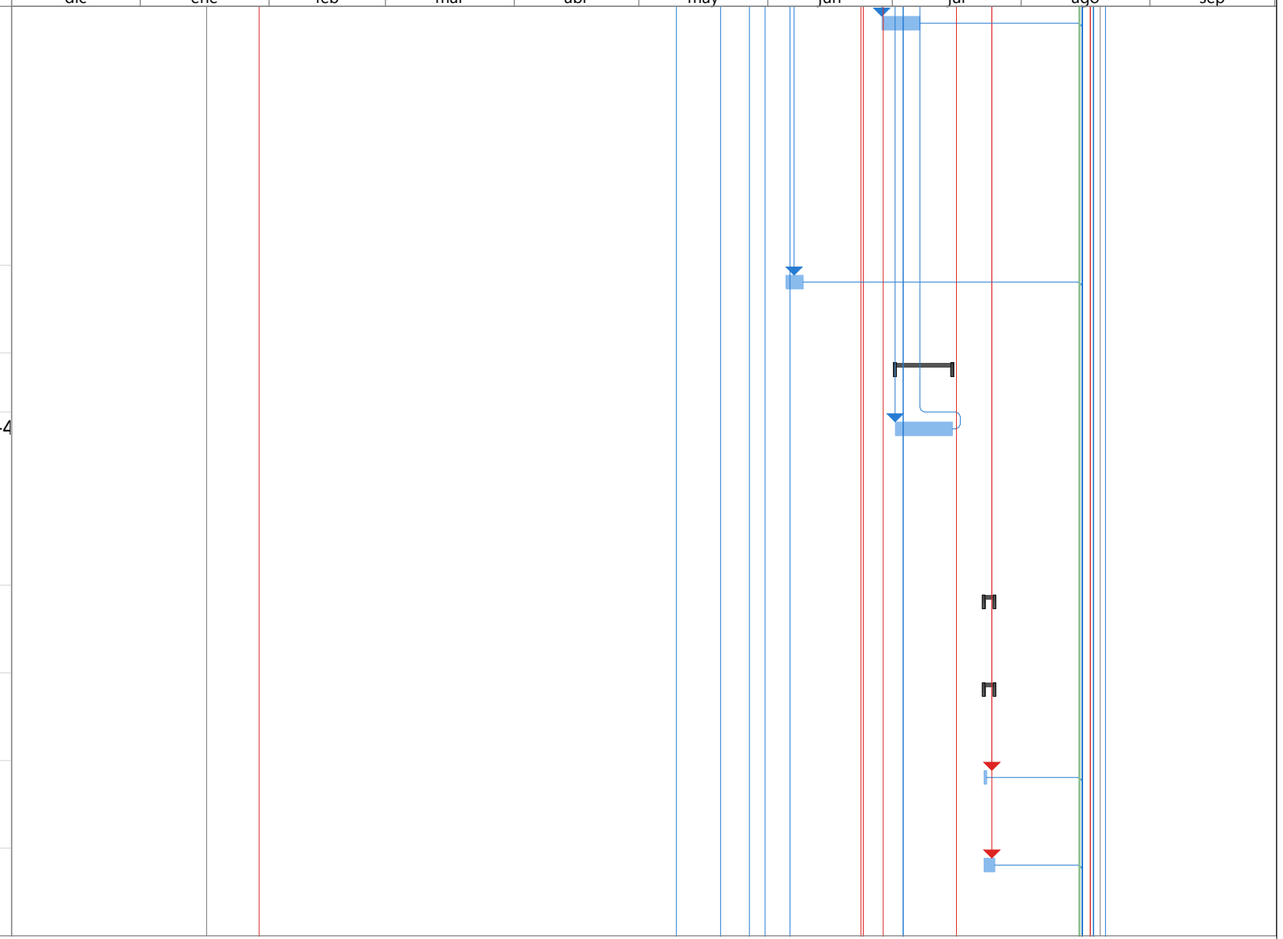
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mod de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
181		13.2.4		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	6 días	sáb 28/06/25	lun 07/07/25	173FC+7 días	200
182		13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 05/06/25	lun 09/06/25	173	200
183		**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	12 días	**mar 01/07/25**	**mar 15/07/25**		
184		14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	12 días	mar 01/07/25	mar 15/07/25	63FC+15 días	175FC-4 días
185		**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**mié 23/07/25**	**vie 25/07/25**		
186		**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**mié 23/07/25**	**vie 25/07/25**		
187		15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	175	200
188		15.2.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	3 días	mié 23/07/25	vie 25/07/25	175	200



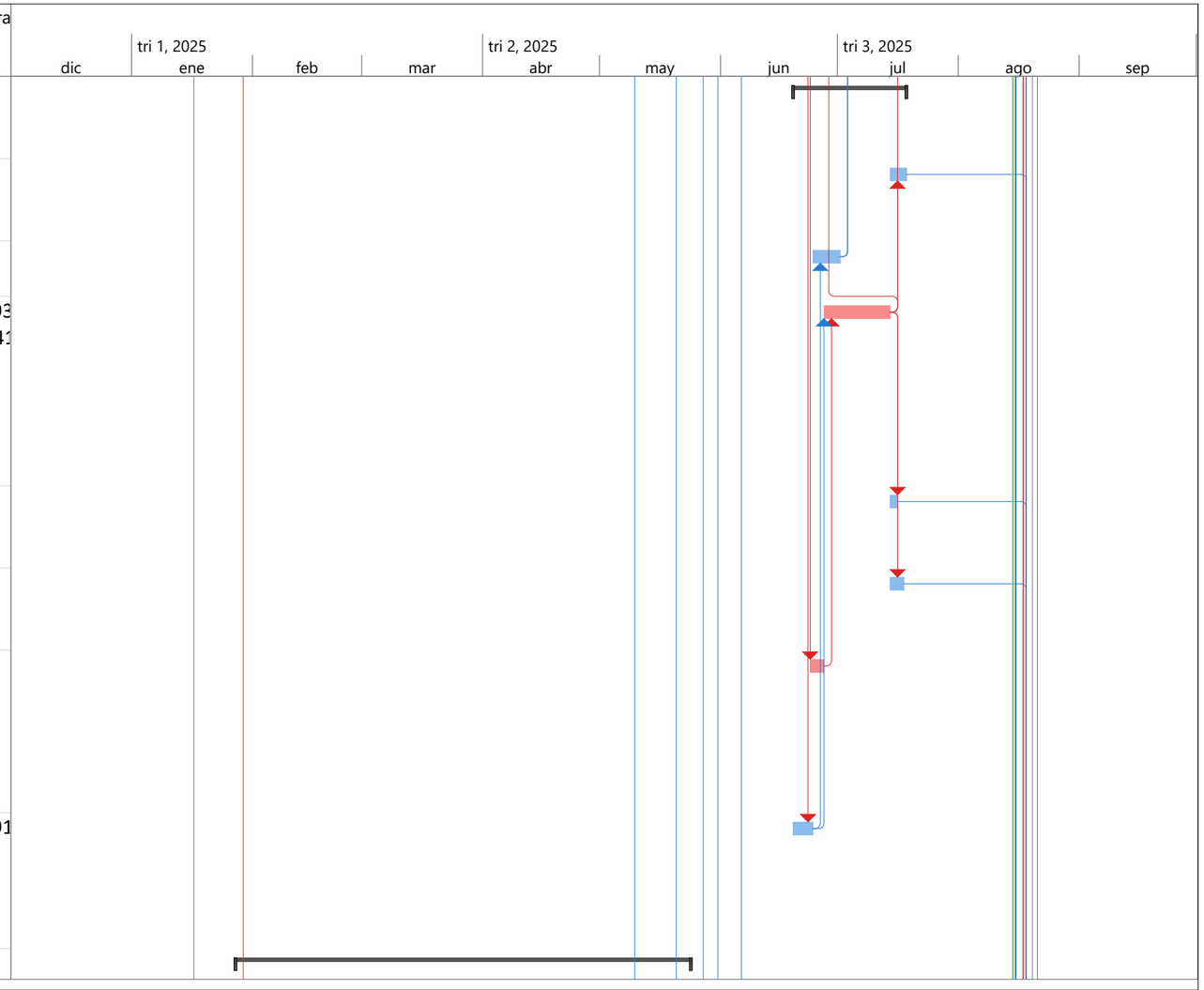
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
189		**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	24 días	**jue 19/06/25**	**vie 18/07/25**		
190		17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	5 días	lun 14/07/25	vie 18/07/25	192	208
191		17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	mar 24/06/25	mar 01/07/25	196	73;74
192		17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	13 días	vie 27/06/25	lun 14/07/25	196;195	194;193 días;141 días
193		17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días	lun 14/07/25	mié 16/07/25	192	208
194		17.1.35		SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	192	208
195		17.1.43		VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGUN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	4 días	mar 24/06/25	vie 27/06/25	58	192
196		17.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	58FC-2 días	192;191
197		**18**		**TRANSPORTE**	100 días	**lun 27/01**	**sáb 24/05/25**		



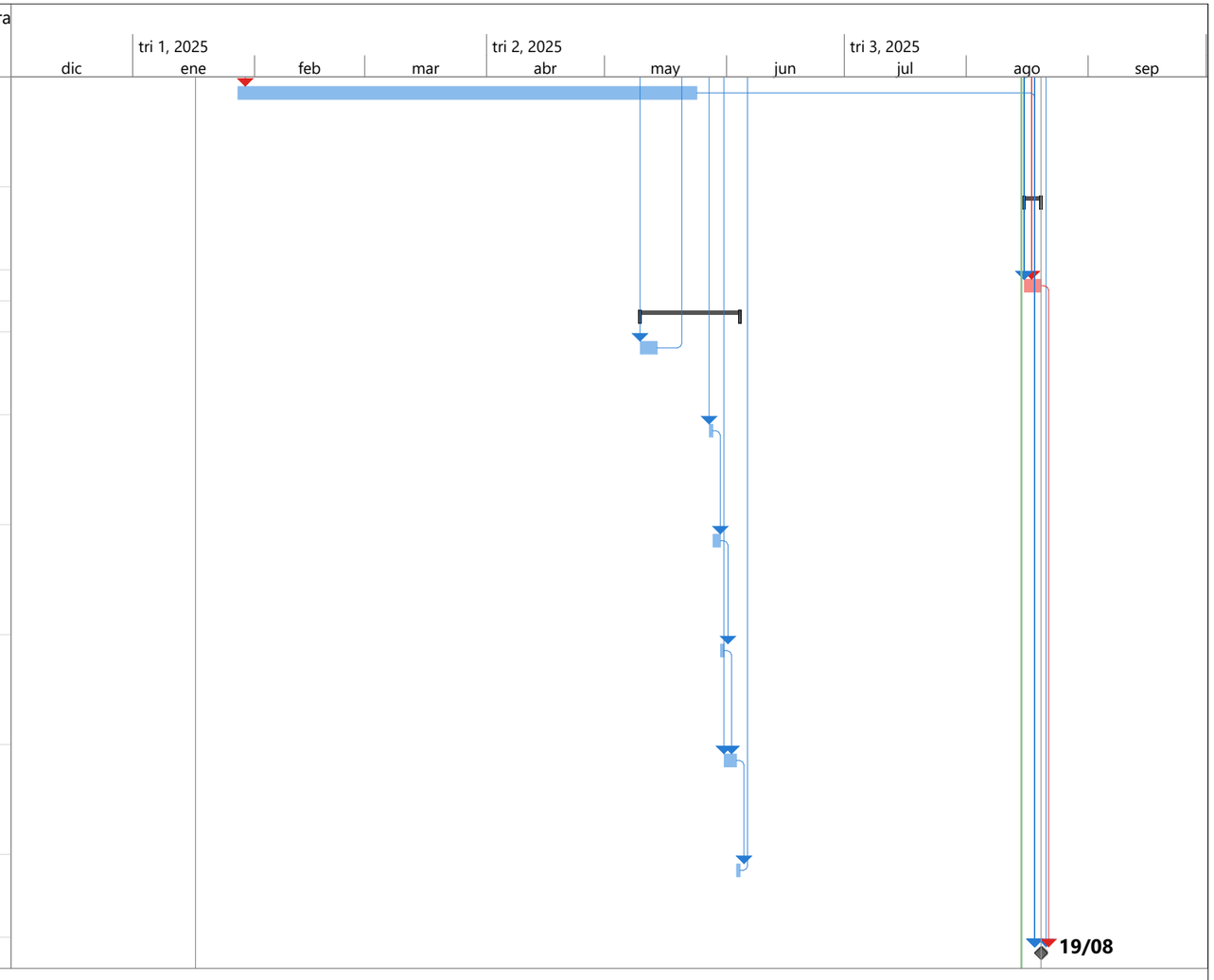
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mod de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces	Sucesora
198		18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	100 días	lun 27/01/25	sáb 24/05/25	6	208
199		**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**vie 15/08/25**	**mar 19/08/25**		
200		19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	3 días	vie 15/08/	mar 19/08/2	132;134	208
201		**21**		**NO PREVISTOS**	21 días	**sáb 10/05**	**mié 04/06/2**		
202		21,2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	3 días	sáb 10/05/25	mié 14/05/25	55FC+1 días	58
203		21,3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2X8+1X8N+10T THWN DESDE UNIDAD DE MEDIDA HASTA TABLERO GENERAL	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	108FC+ días	204
204		21,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X8+1X8N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLEROS AUXILIARES	2 días	mié 28/05/25	vie 30/05/25	203	205
205		21,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X10+1X10N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO USUARIO HASTA SALIDA DUCHA ELÉCTRICA	1 día	vie 30/05/25	sáb 31/05/25	204	206
206		21,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X40 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	1 día	sáb 31/05/25	mar 03/06/25	61;205	207
207		21,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA	1 día	mar 03/06/25	mié 04/06/25	206	63
208				fin	0 días	mar 19/08	mar 19/08/2	193;194	



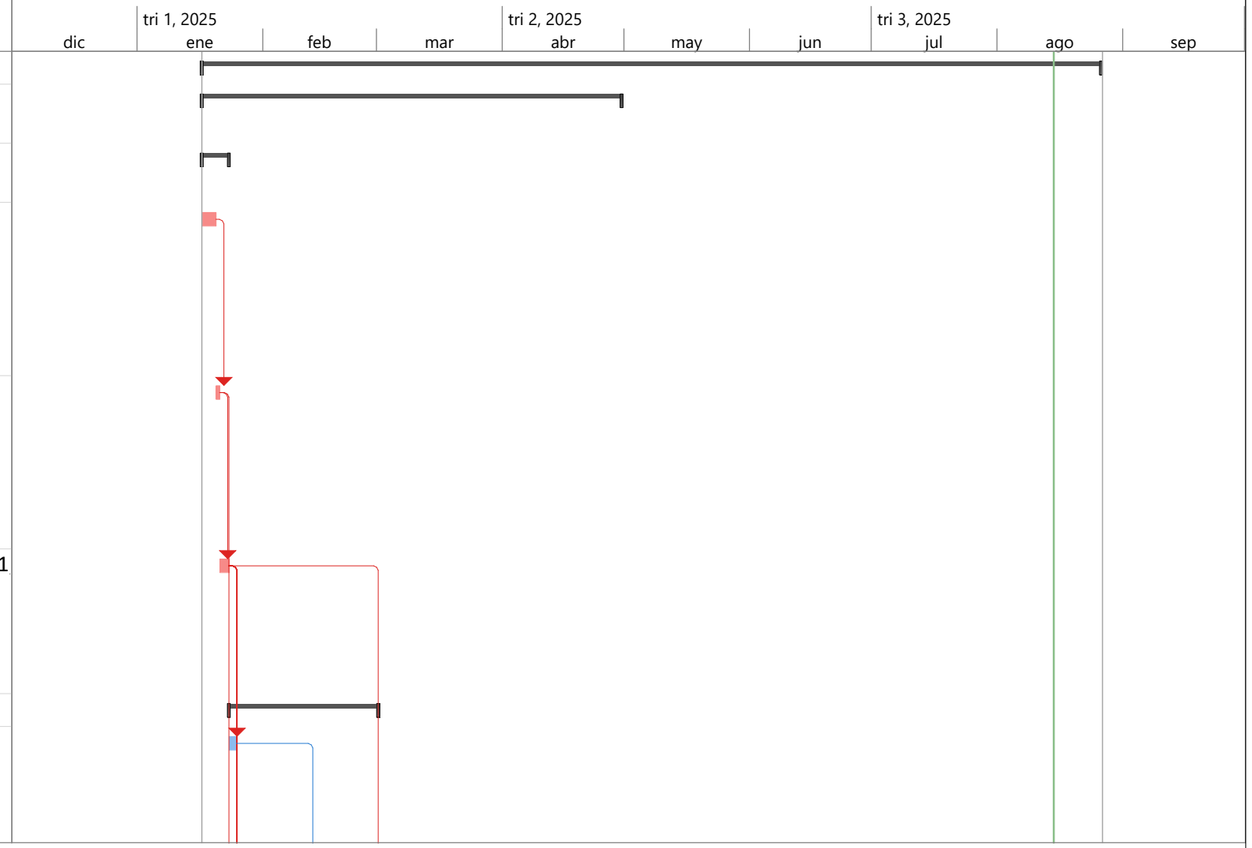
PROYECTO SAN JOSE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
1				**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (SAN JUAN)**	**189 días**	**vie 17/01/**	**mar 26/08/**		
2		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**88 días**	**vie 17/01/25**	**mié 30/04/25**		
3		**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 17/01/25**	**jue 23/01/25**		
4		1.1.1		REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	2 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25		5
5		1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	1 día	lun 20/01/25	mar 21/01/25	4	6;21
6		1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	5	8;39;21
7		**1,2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	33 días	**jue 23/01/**	**sáb 01/03/**		
8		1.2.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 23/01/25	sáb 25/01/25	6	10



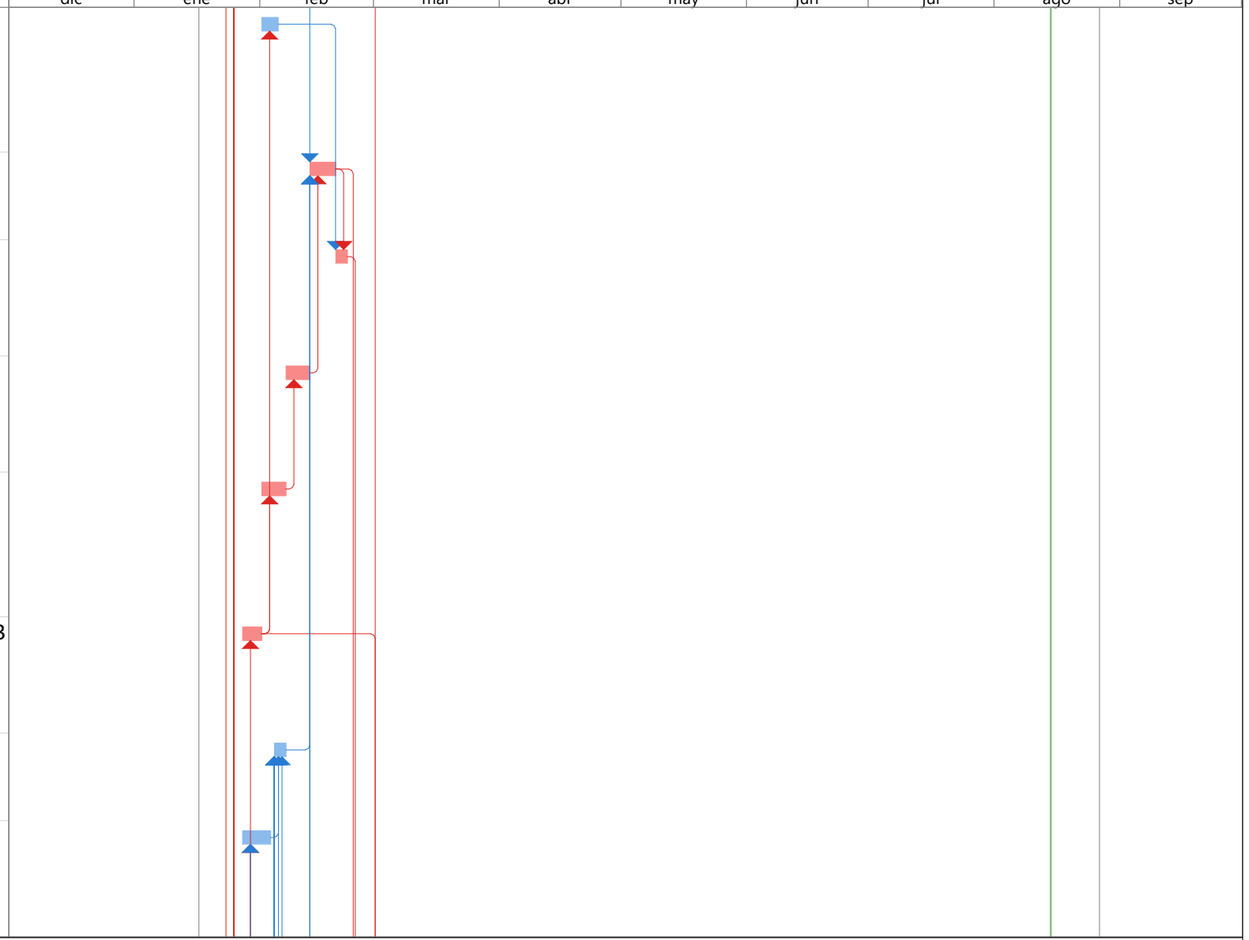
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
9	1.2.3		DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	sáb 01/02/25	mié 05/02/25	14	11
10	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	jue 13/02/25	mié 19/02/25	31;29;12	33;11
11	1.2.7		DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 19/02/25	sáb 22/02/25	10;9	33
12	1.2.13		DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 07/02/25	jue 13/02/25	13	10
13	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	sáb 01/02/25	vie 07/02/25	14	12
14	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 27/01/25	sáb 01/02/25	21	39;9;13
15	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mar 04/02/25	vie 07/02/25	16;19;18	10
16	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	6 días	lun 27/01/25	lun 03/02/25	28;21	15



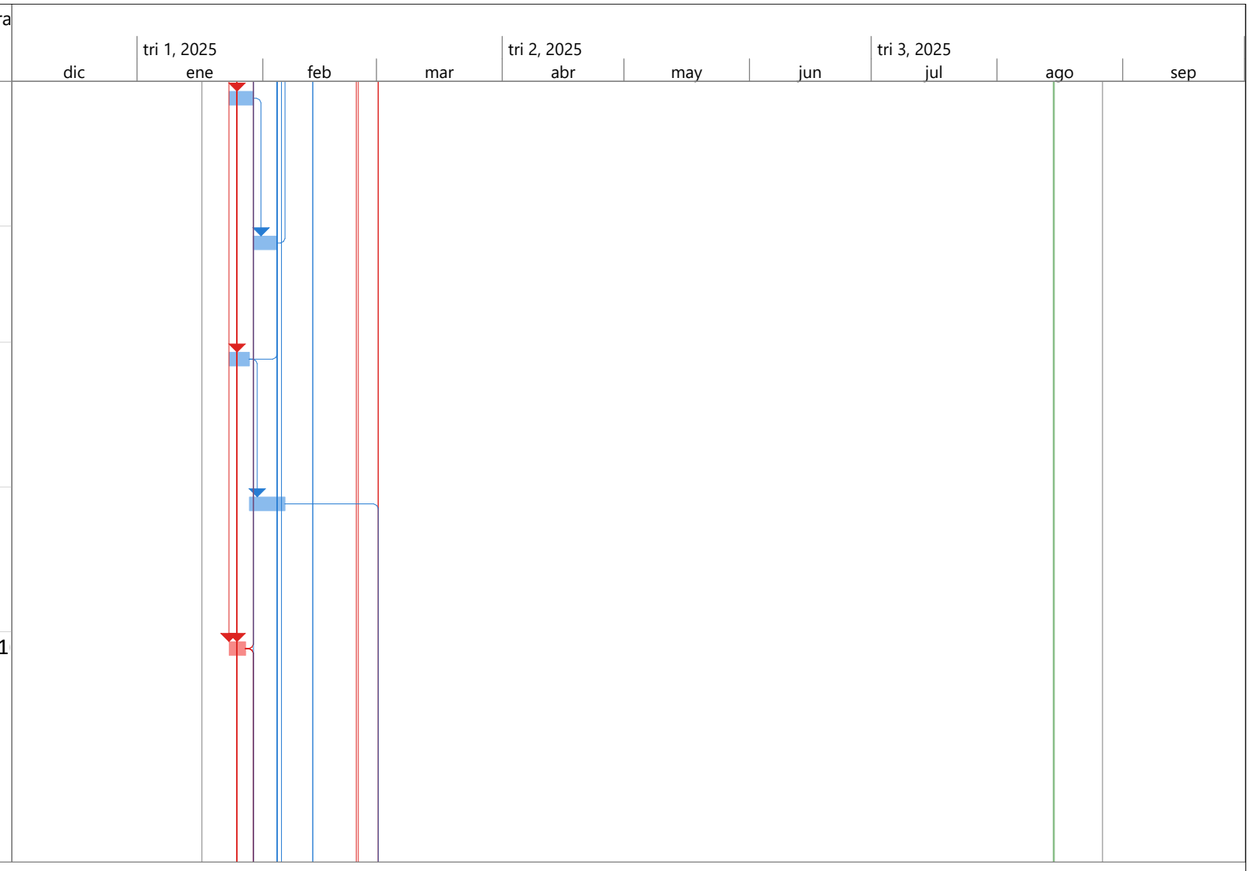
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
17	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	jue 23/01/25	mié 29/01/25	6	18
18	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	mié 29/01/25	mar 04/02/25	17	15
19	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	jue 23/01/25	mar 28/01/25	6	15;20
20	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días	mar 28/01/25	jue 06/02/25	19	39
21	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	3 días	jue 23/01/25	lun 27/01/25	5;6	23;32;1



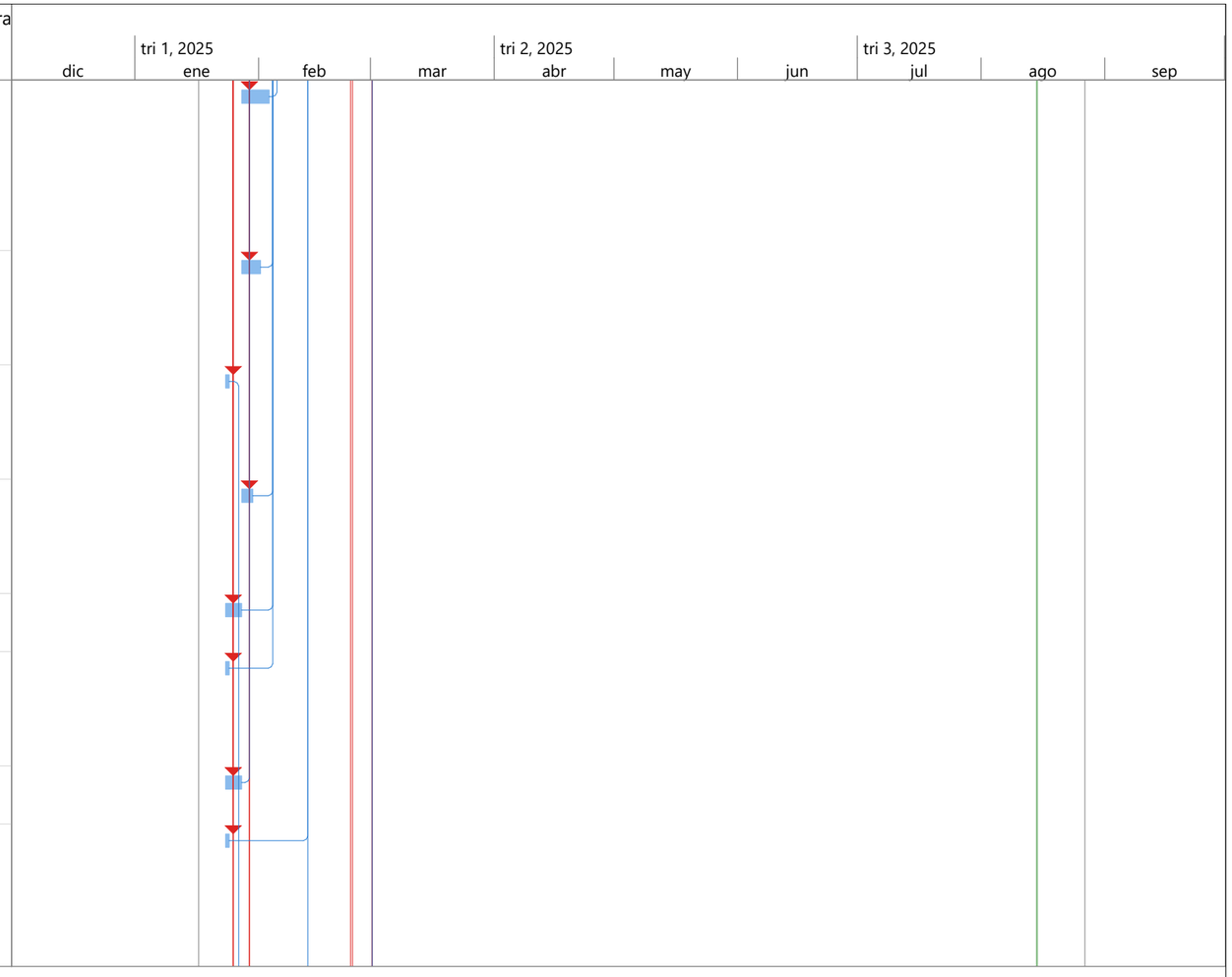
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
22	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	lun 27/01/25	lun 03/02/25	21	15
23	1.2.35		DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 27/01/25	sáb 01/02/25	21	15
24	1.2.36		DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 23/01/25	vie 24/01/25	6	36
25	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	21	15
26	1.2.42		DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	3 días	jue 23/01/25	lun 27/01/25	6	15
27	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	jue 23/01/25	vie 24/01/25	6	15
28	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 23/01/25	lun 27/01/25	6	16
29	1.2.51		DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 23/01/25	vie 24/01/25	6	10



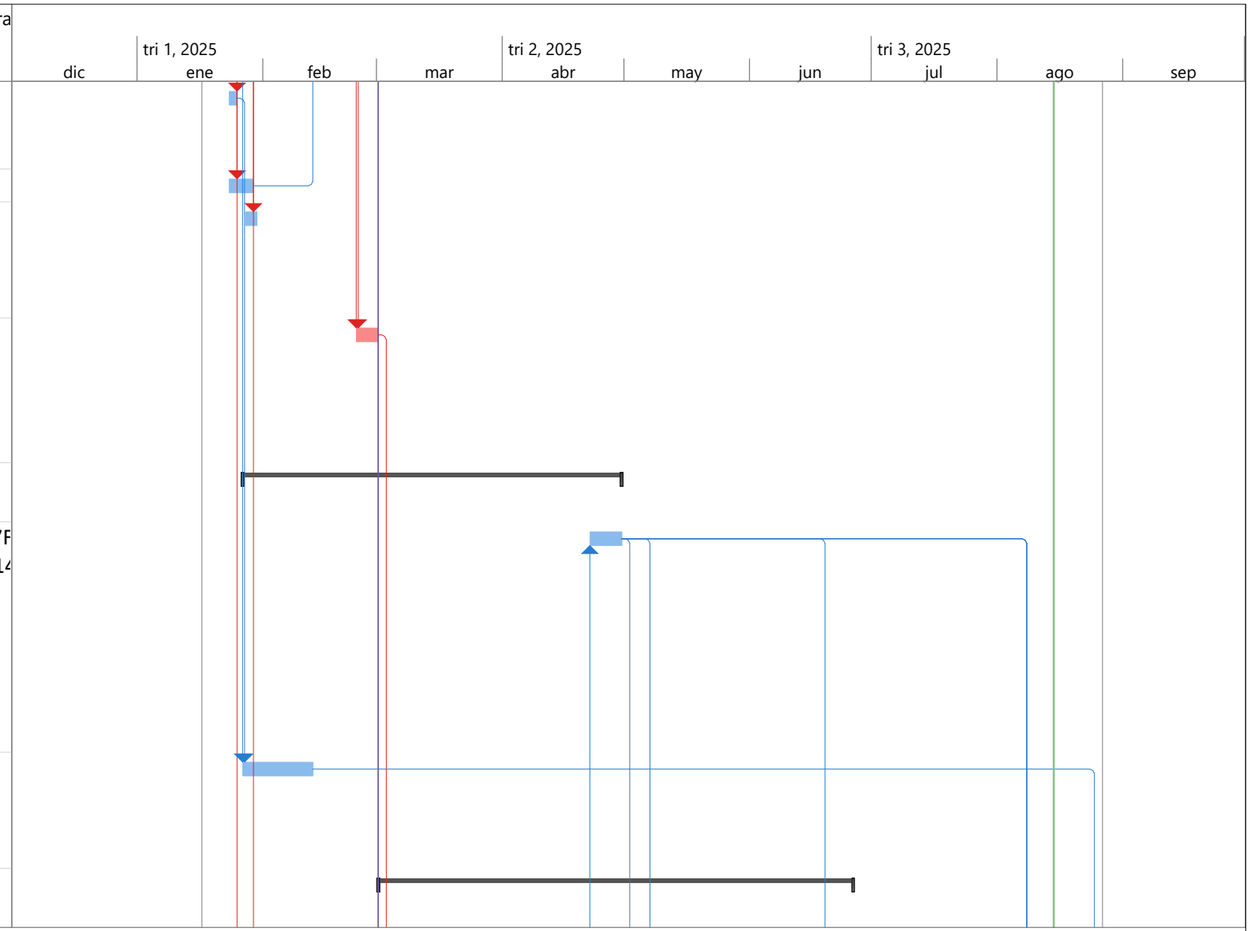
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
30		1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	2 días	jue 23/01/25	sáb 25/01/25	6	36
31		1.2.62		DESMONTE DE PISO EN MADERA	5 días	jue 23/01/	mié 29/01/	6	10
32		1.2.64		REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	21	
33		1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	lun 24/02/25	sáb 01/03/25	10;11	39
34		**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	80 días	**lun 27/01/25**	**mié 30/04/25**		
35		1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	7 días	mar 22/04/25	mié 30/04/25	60FC+5 días	99;107F días;114
36		1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	16 días	lun 27/01/25	jue 13/02/25	30;24	213
37		**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	97 días	**sáb 01/03/25**	**jue 26/06/25**		



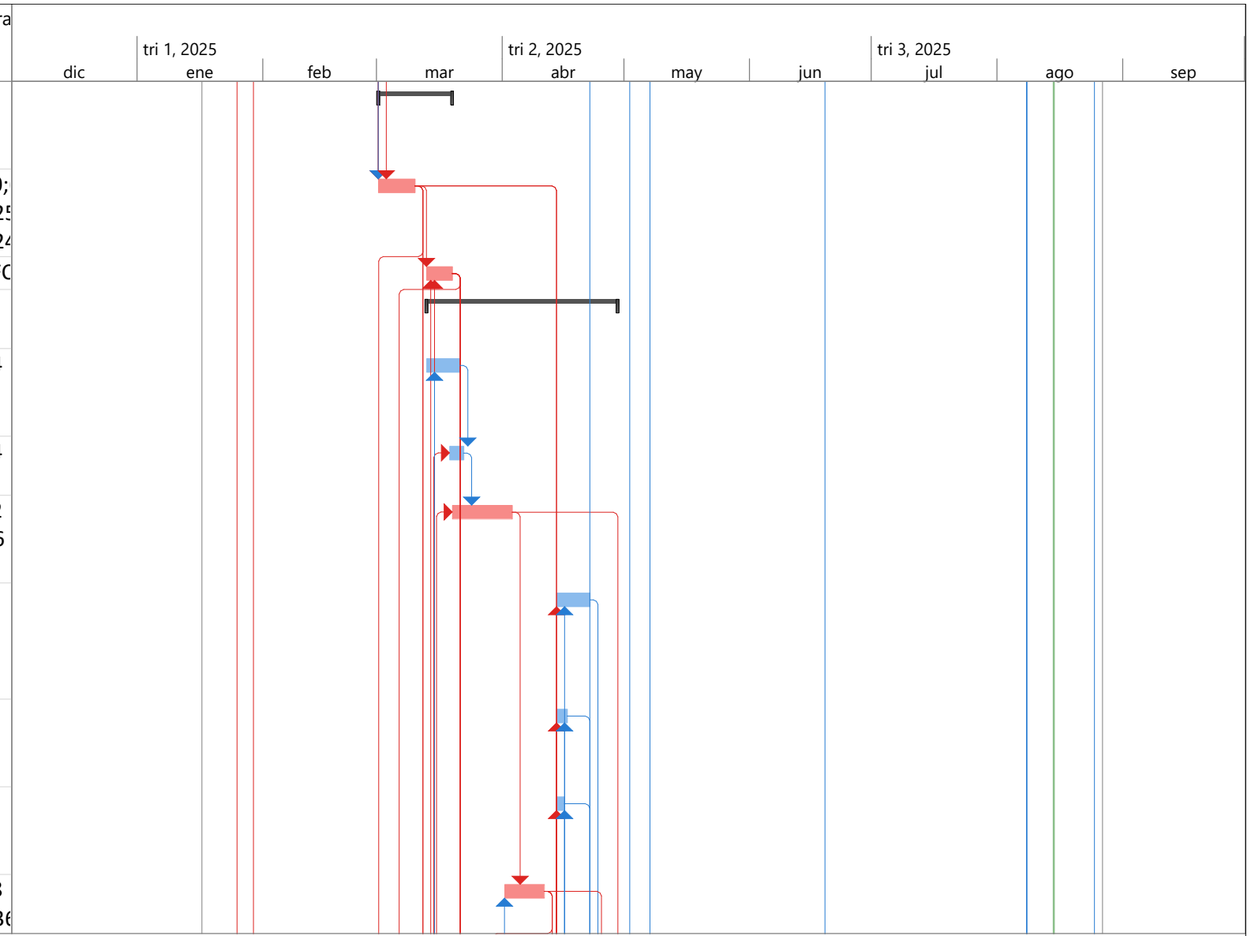
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
38		**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	16 días	**sáb 01/03/25**	**mié 19/03/25**		
39		2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	sáb 01/03/25	lun 10/03/25	6;14;20;3	137;40; días;125 días;124
40		2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	6 días	jue 13/03,	mié 19/03/	39;72;76	55;54FC
41		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	38 días	**jue 13/03/25**	**mar 29/04/25**		
42		2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	8 días	jue 13/03/25	vie 21/03/25	137	43FC-4 días
43		2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días	mié 19/03/25	sáb 22/03/25	42FC-4 días;54FC	44FC-4 días
44		2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	12 días	mié 19/03/25	jue 03/04/25	43FC-4 días;54FC días	48FC-2 días;66
45		2.2.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	60;54	172
46		2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	60;54	172
47		2.2.14		COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	60;54	172
48		2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	9 días	mar 01/04/25	vie 11/04/25	55FC-2 días;44FC	49FC-8 días;136



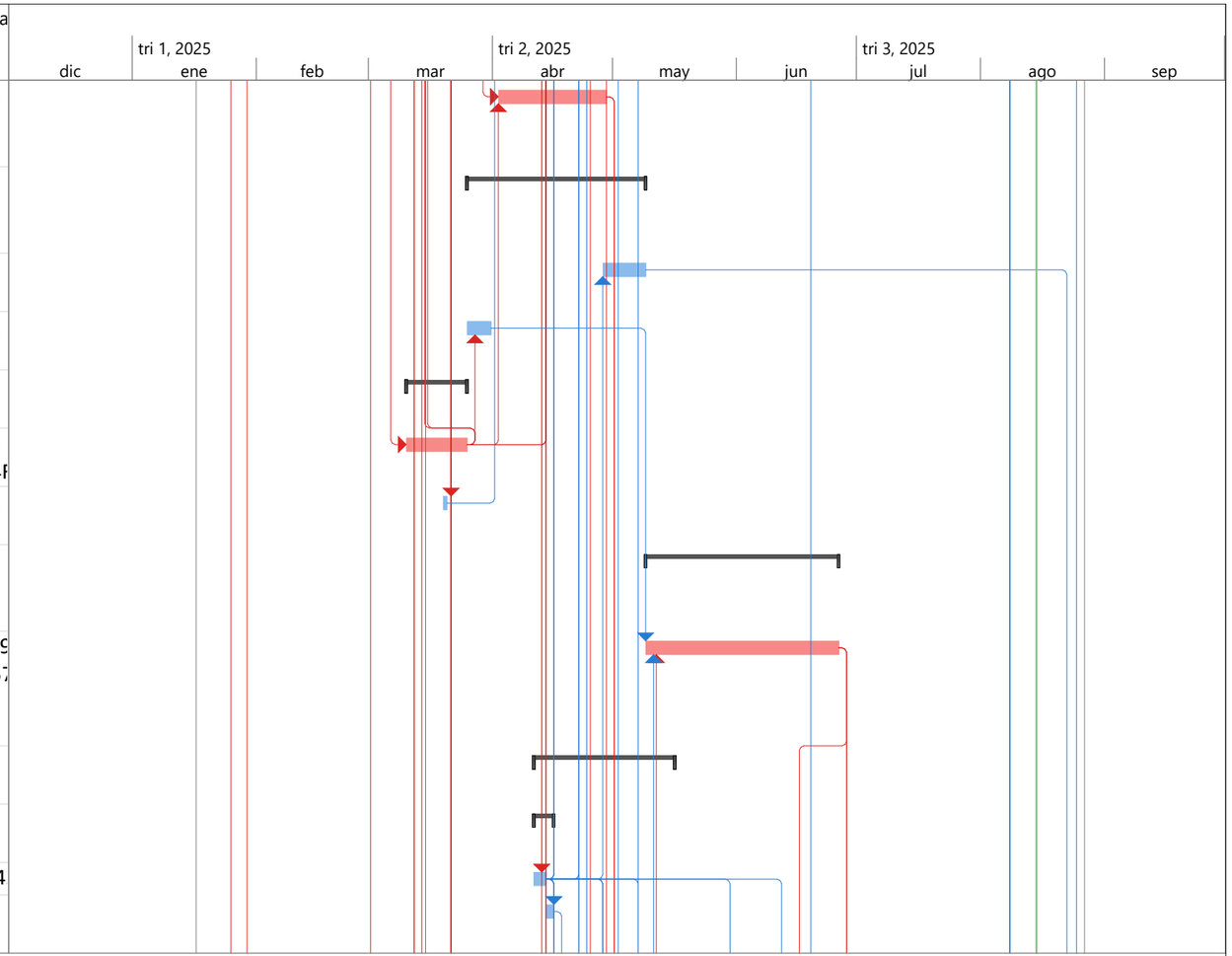
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
49		2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	21 días	mié 02/04/25	mar 29/04/25	48FC-8 días;54	208;66
50		**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	36 días	**mar 25/03/25**	**vie 09/05/25**		
51		2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	9 días	lun 28/04/25	vie 09/05/25	60FC+10 días	204
52		2.3.27		DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	5 días	mar 25/03/25	lun 31/03/25	54	57FC-1 día
53		**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	13 días	**lun 10/03/25**	**mar 25/03/25**		
54		2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	13 días	lun 10/03/25	mar 25/03/25	40FC-9 días	43FC-5 días;44F
55		2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	mié 19/03/25	jue 20/03/25	40	48FC-2 días
56		**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	41 días	**vie 09/05/25**	**jue 26/06/25**		
57		2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	41 días	vie 09/05/25	jue 26/06/25	208FC-1 día;52FC día;66FC día	207;199 días;157
58		**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	28 días	**vie 11/04/25**	**vie 16/05/25**		
59		**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	4 días	**vie 11/04/25**	**mié 16/04/25**		
60		3.1.2		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	2 días	vie 11/04/	lun 14/04/	48	47;46;4
61		3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	60	173



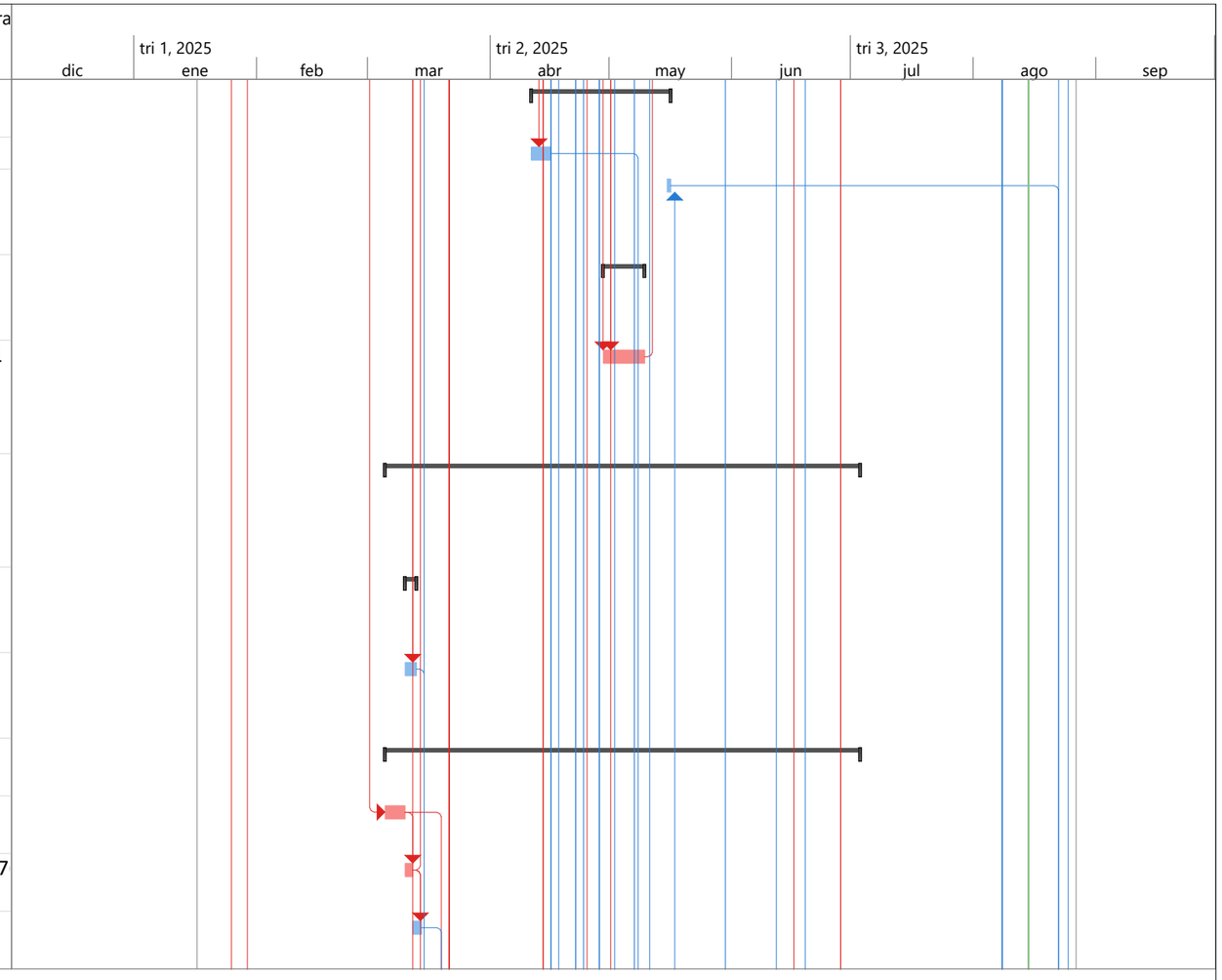
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
62		**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	28 días	**vie 11/04/25**	**vie 16/05/25**		
63		3.2.1		POYO DUCHA	4 días	vie 11/04/	mié 16/04/	48	142
64		3.2.8		PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	172	204
65		**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	9 días	**mar 29/04/25**	**vie 09/05/25**		
66		3.3.5		ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	9 días	mar 29/04/25	vie 09/05/25	44;49	57FC-1 día
67		**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	99 días	**mié 05/03/25**	**jue 03/07/25**		
68		**4.1**		**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**lun 10/03/25**	**jue 13/03/25**		
69		4.1.23		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	3 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	39	93
70		**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	99 días	**mié 05/03/25**	**jue 03/07/25**		
71		4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	mié 05/03/25	lun 10/03/25	39FC-4 días	85;72
72		4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	71	40;73;7
73		4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	72	86



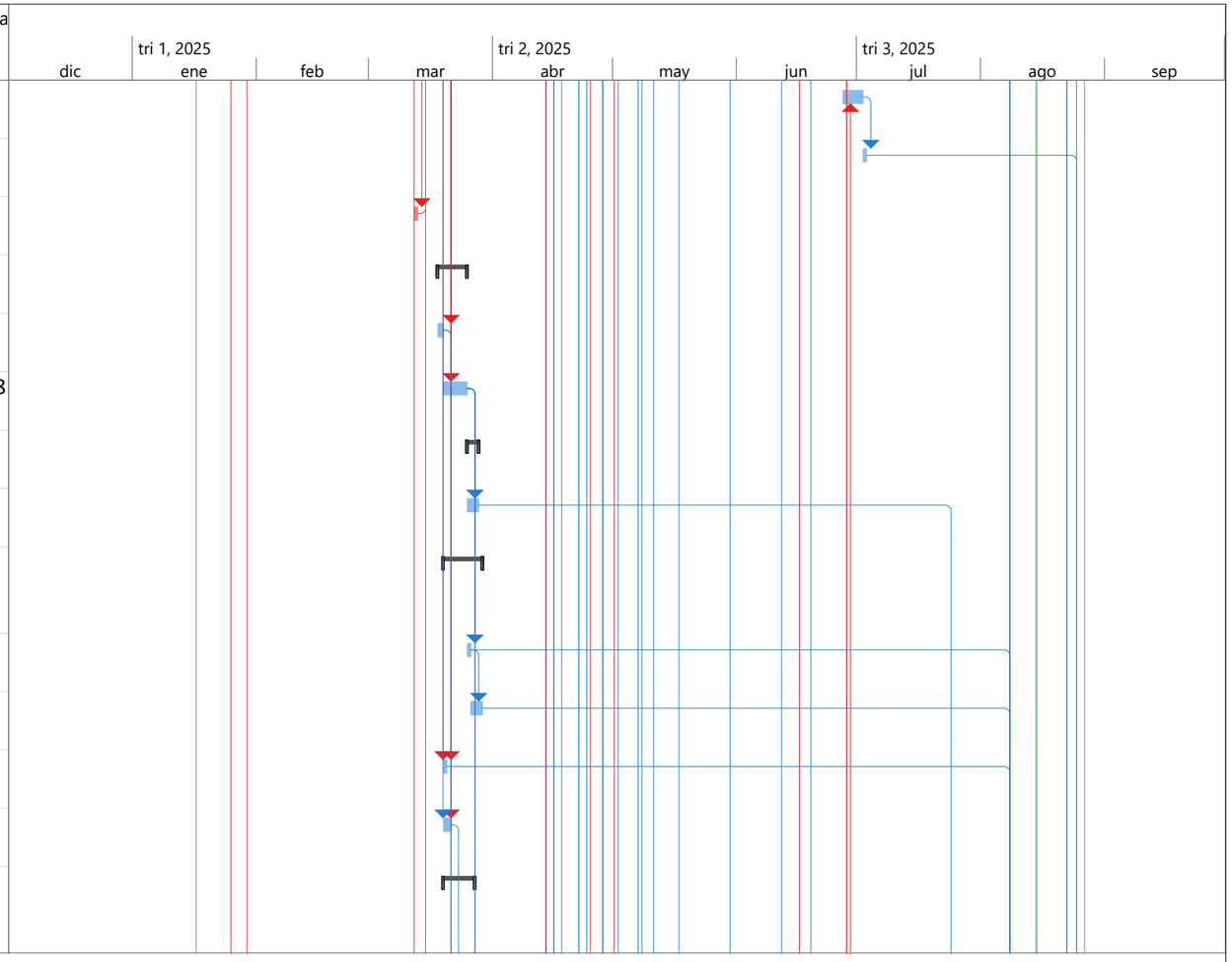
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
74		4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	vie 27/06/25	mié 02/07/25	199	75
75		4.2.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 02/07/25	jue 03/07/25	74	213
76		4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	72	40
77		**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	6 días	**mar 18/03/25**	**mar 25/03/25**		
78		4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 18/03/25	mié 19/03/25	40FC-2 días	95;88
79		4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	4 días	mié 19/03/25	mar 25/03/25	40	90;89;8
80		**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	**mar 25/03/25**	**vie 28/03/25**		
81		4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	mar 25/03/25	vie 28/03/25	79	171
82		**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**mié 19/03/25**	**sáb 29/03/25**		
83		4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	79	161;84
84		4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	3 días	mié 26/03/25	sáb 29/03/25	83	160
85		4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	mié 19/03/25	jue 20/03/25	40;71	161
86		4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	2 días	mié 19/03/25	vie 21/03/25	40;73	163
87		**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	6 días	**mié 19/03/25**	**jue 27/03/25**		



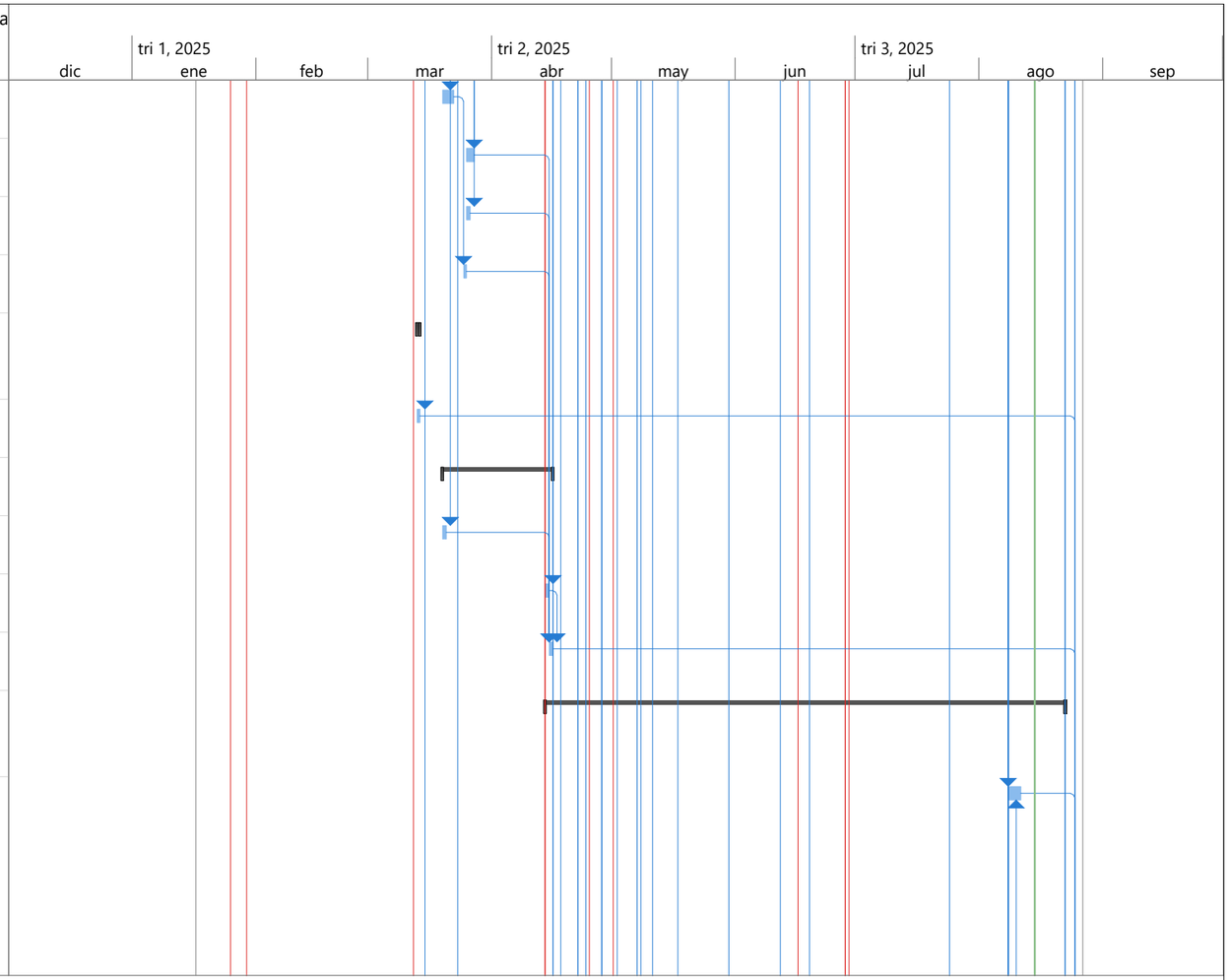
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
88		4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	3 días	mié 19/03/25	sáb 22/03/25	78	91
89		4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	2 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	79	97
90		4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	79	97
91		4.7.20		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	1 día	mar 25/03/25	mar 25/03/25	88	97
92		**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	1 día	**jue 13/03/25**	**jue 13/03/25**		
93		4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	1 día	jue 13/03/25	jue 13/03/25	69	213
94		**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	23 días	**mié 19/03/25**	**mié 16/04/25**		
95		4.11.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	1 día	mié 19/03/25	jue 20/03/25	78	97
96		4.11.16		SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	1 día	lun 14/04/25	mar 15/04/25	60	97
97		4.11.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	1 día	mar 15/04/25	mié 16/04/25	96;95;89	213
98		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	110 días	**lun 14/04/25**	**vie 22/08/25**		
99		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	35;123	213



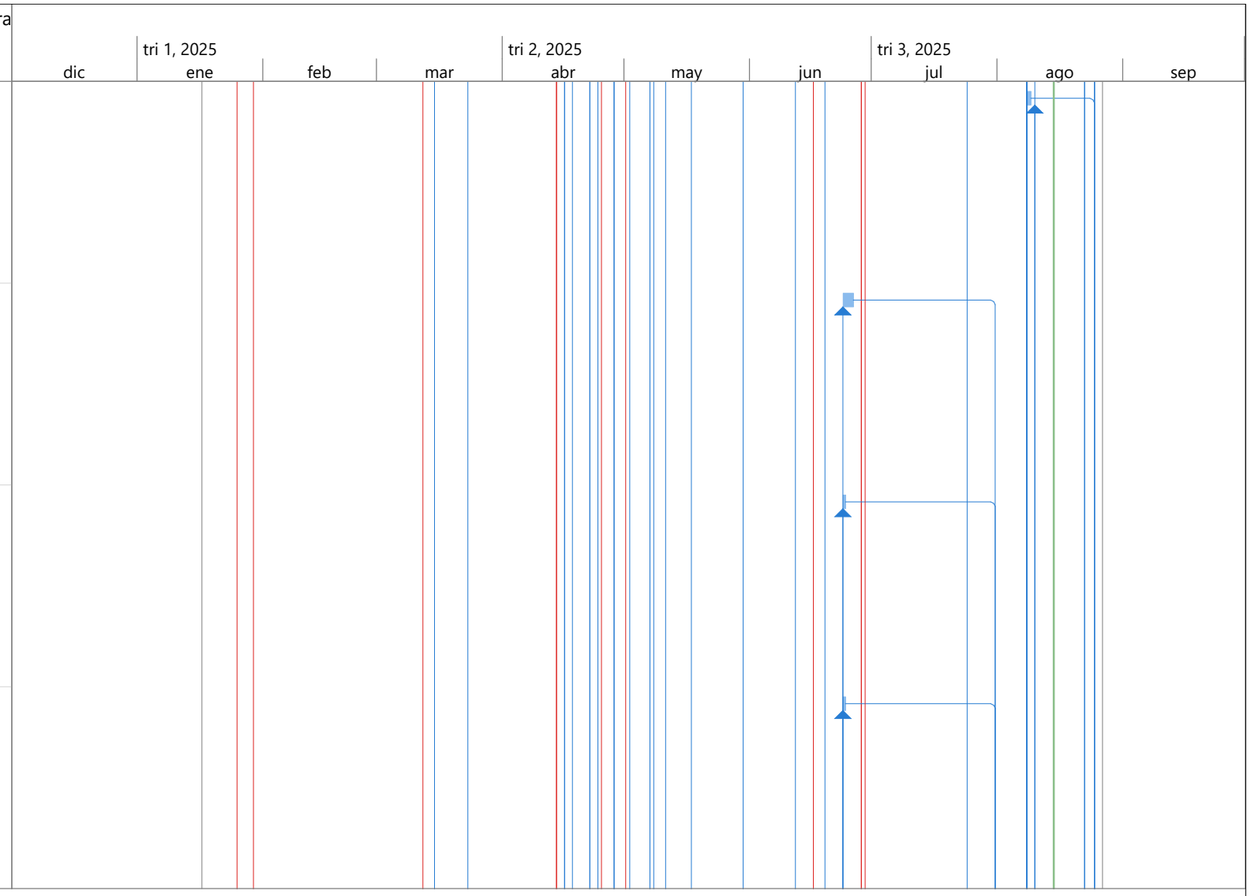
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
100	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	vie 08/08/25	sáb 09/08/25	123	213
101	5.1.11		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	3 días	mar 24/06/25	jue 26/06/25	114	175
102	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	114	175
103	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	114	175



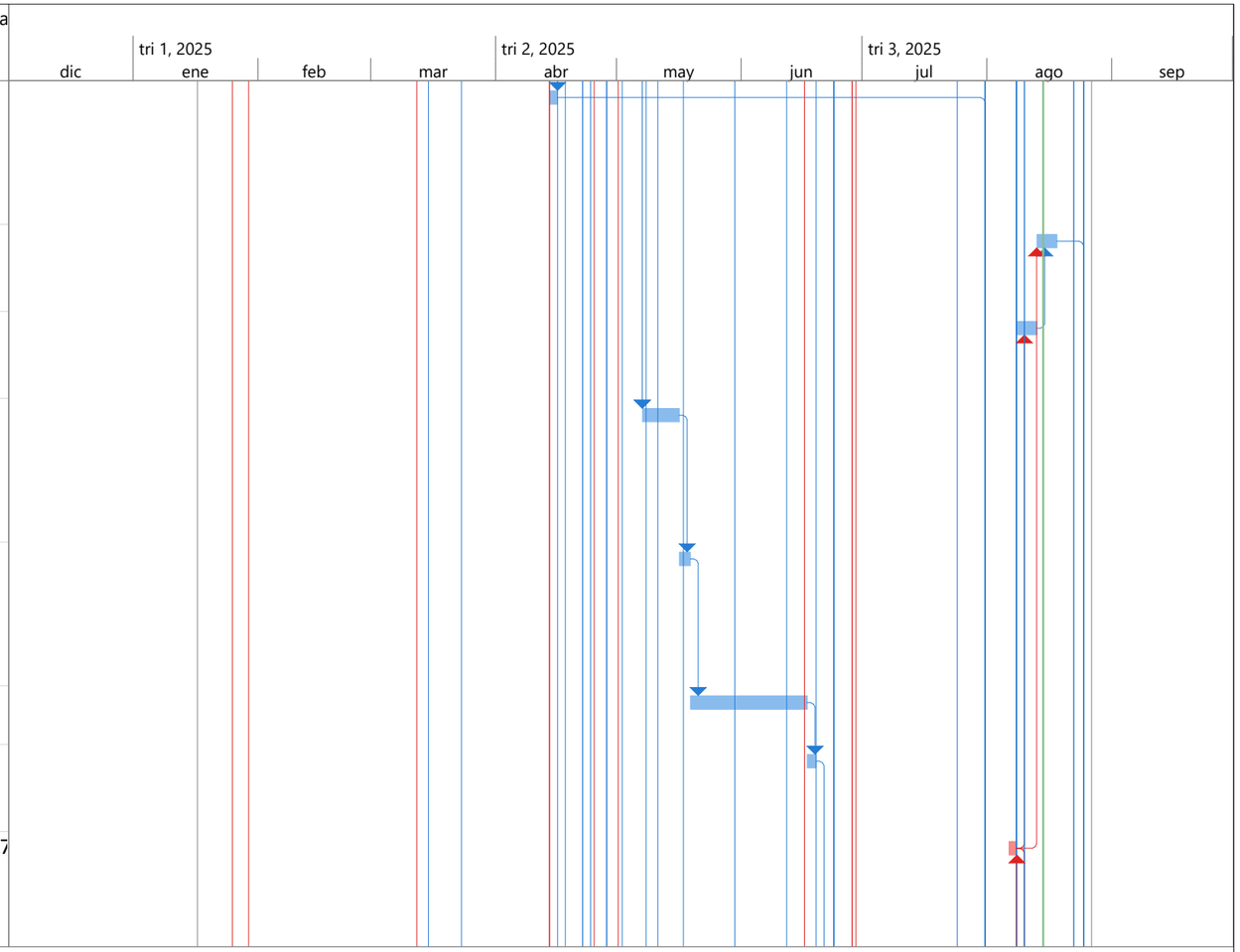
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
104	5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	60	175
105	5.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	4 días	mié 13/08/25	lun 18/08/25	106;111	213
106	5.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	4 días	vie 08/08/25	mié 13/08/25	111	105
107	5.1.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	9 días	mié 07/05/25	vie 16/05/25	35FC+5 días;60FC días	108
108	5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	vie 16/05/25	lun 19/05/25	107	109
109	5.1.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	25 días	lun 19/05/25	mar 17/06/25	108	110
110	5.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	3 días	mar 17/06/25	jue 19/06/25	109	114
111	5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	175	116;117



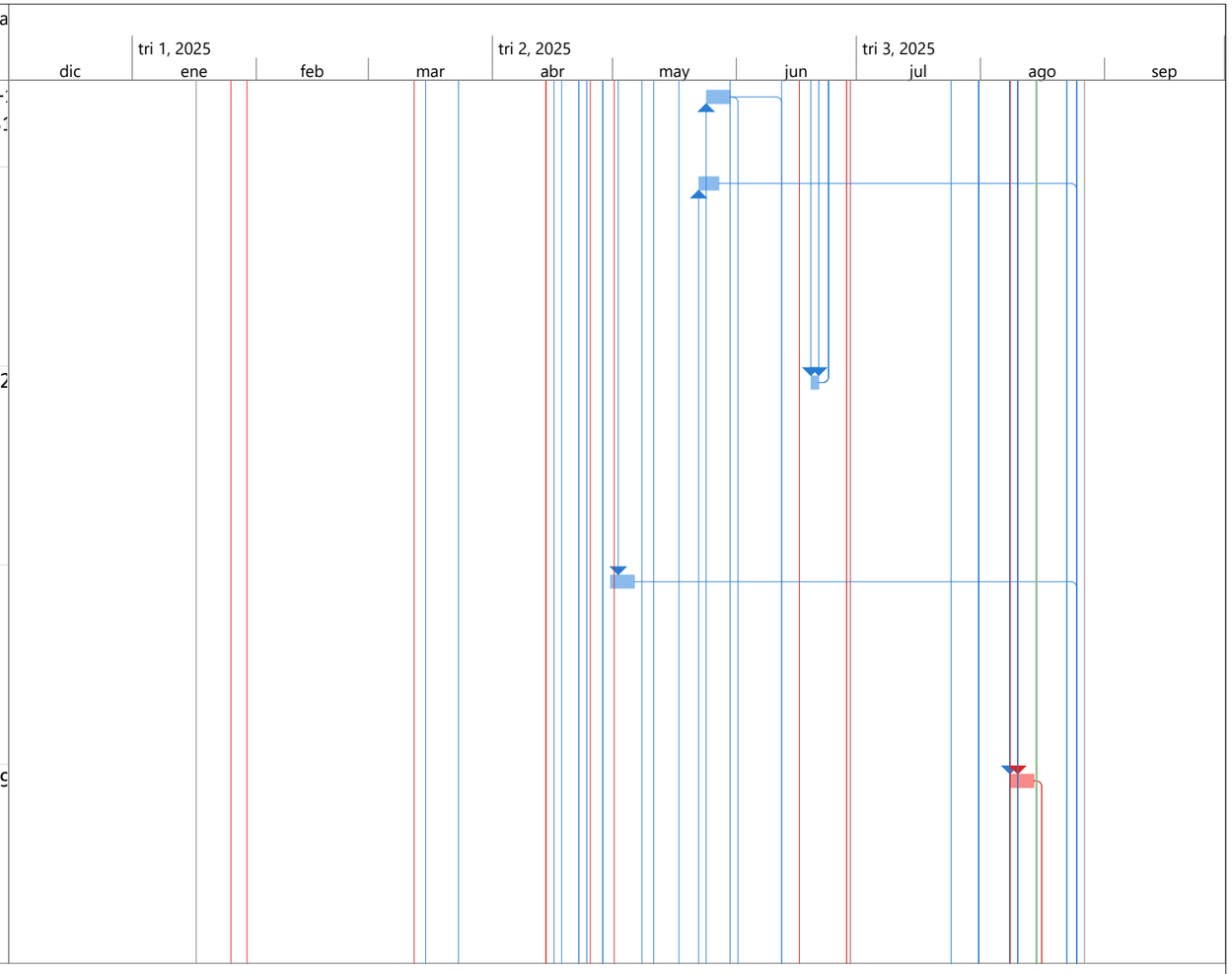
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
112		5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	5 días	sáb 24/05/25	vie 30/05/25	124FC+3 días	130FC+1 días;131
113		5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	4 días	jue 22/05/25	mar 27/05/25	125FC+3 días	213
114		5.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CO	2 días	jue 19/06/25	sáb 21/06/25	35;110	101;102
115		5.1.68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	4 días	mié 30/04/25	mar 06/05/25	35	213
116		5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	5 días	vie 08/08/25	jue 14/08/25	35;111	121;119



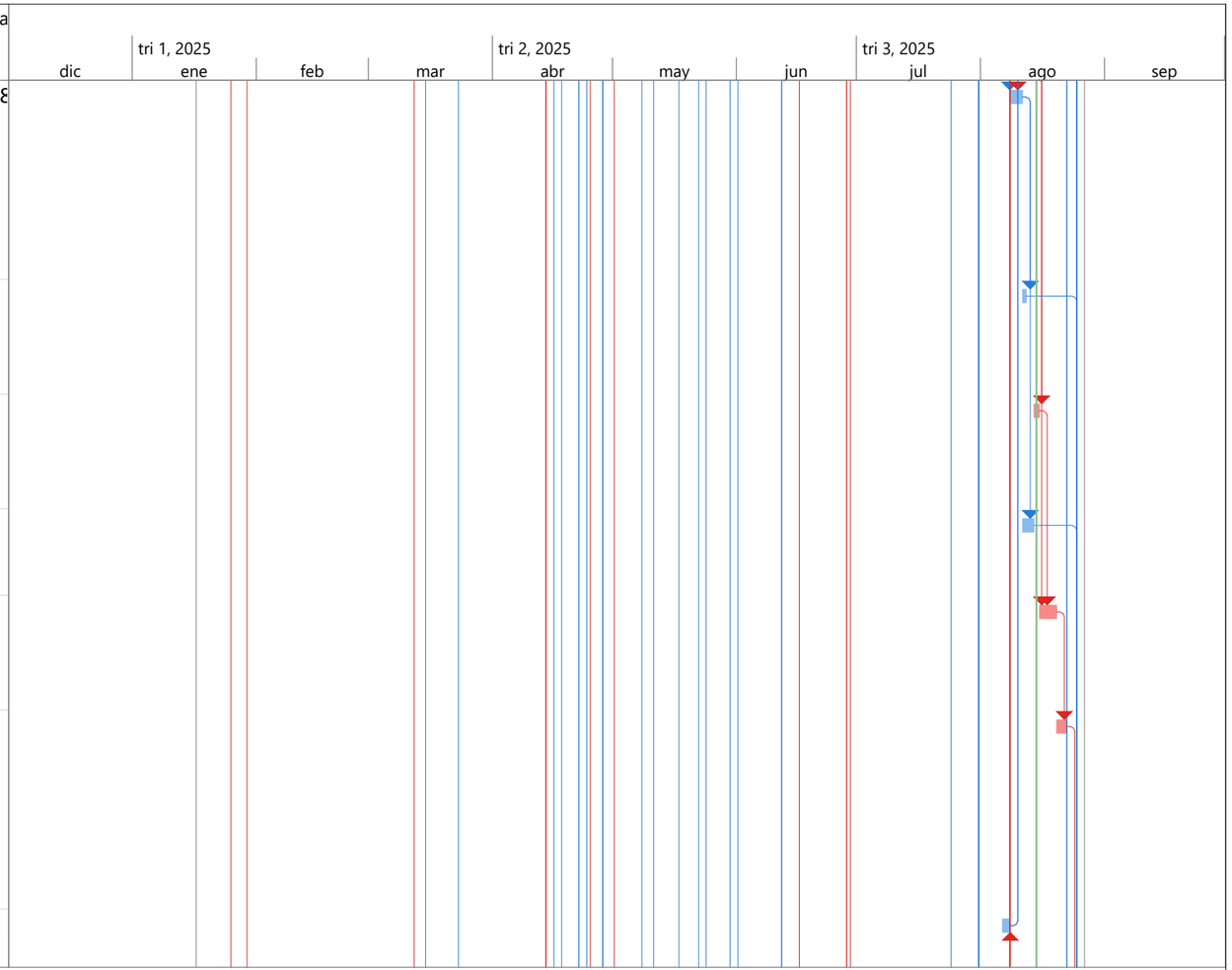
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
117	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	35;111	120;118
118	5.1.75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	lun 11/08/25	mar 12/08/25	117	213
119	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	2 días	jue 14/08/25	vie 15/08/25	116	121
120	5.1.84		SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	3 días	lun 11/08/25	jue 14/08/25	117	213
121	5.1.87		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	3 días	vie 15/08/25	mar 19/08/25	116;119	122
122	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	mié 20/08/25	vie 22/08/25	121	204
123	5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	175	99;100



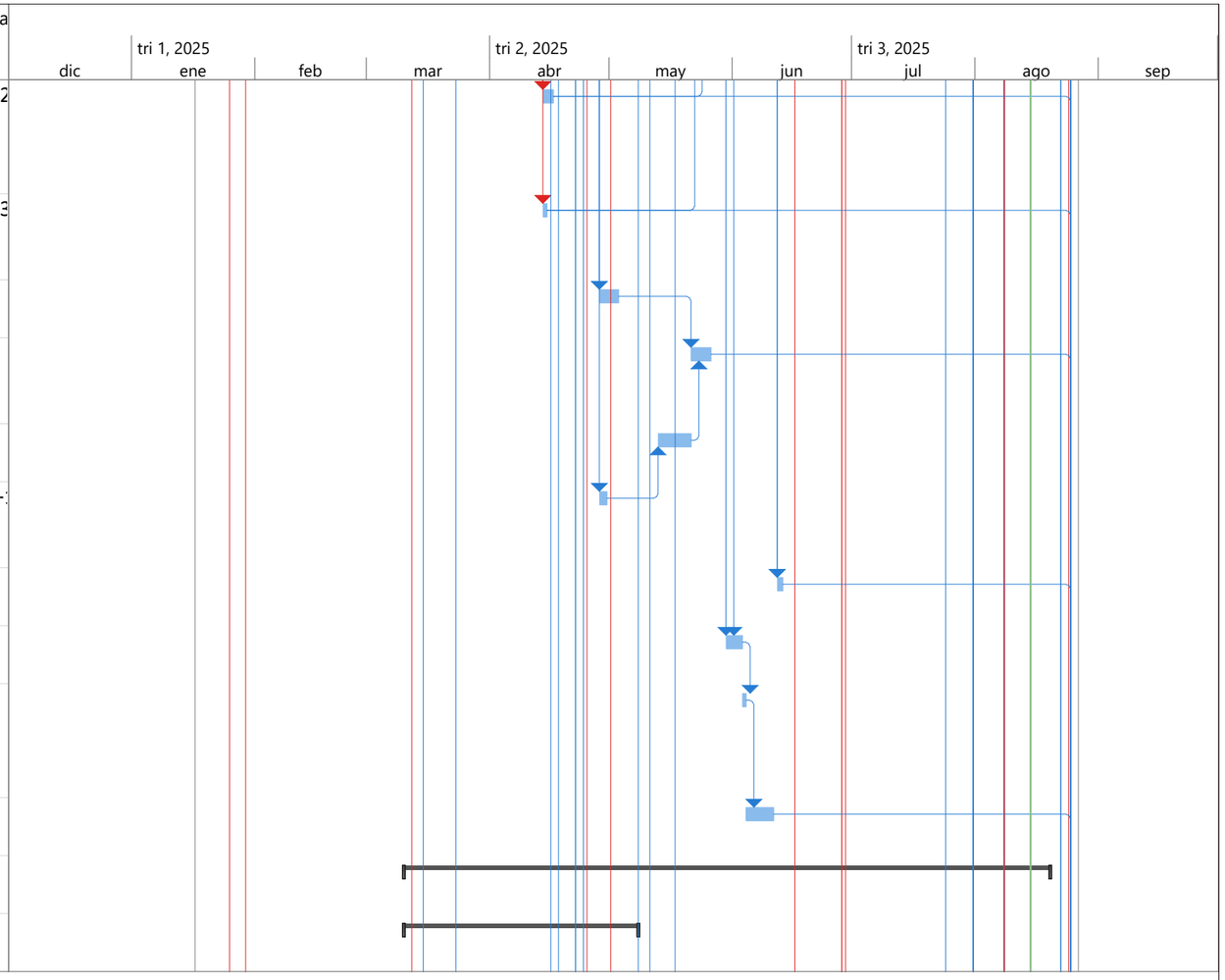
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
124	5.1.100		CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	39FC+30 días	213;112 días
125	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día	lun 14/04/25	mar 15/04/25	39FC+30 días	213;113 días
126	5.1.106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	4 días	lun 28/04/25	sáb 03/05/25	60FC+10 días	127
127	5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	4 días	mié 21/05/25	lun 26/05/25	126;128	213
128	5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	8 días	mar 13/05/25	mié 21/05/25	129FC+1 días	127
129	5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	2 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	60FC+10 días	128FC+1 días
130	5.1.110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	2 días	jue 12/06/25	vie 13/06/25	60FC+10 días;112I	213
131	5.1.111		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	2 días	vie 30/05/25	mar 03/06/25	60;112	132
132	5.1.157		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	1 día	mar 03/06/25	mié 04/06/25	131	133
133	5.1.205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	6 días	mié 04/06/25	mié 11/06/25	132	213
134	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	137 días	**lun 10/03/25**	**mar 19/08/25**		
135	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	48 días	**lun 10/03/25**	**jue 08/05/25**		



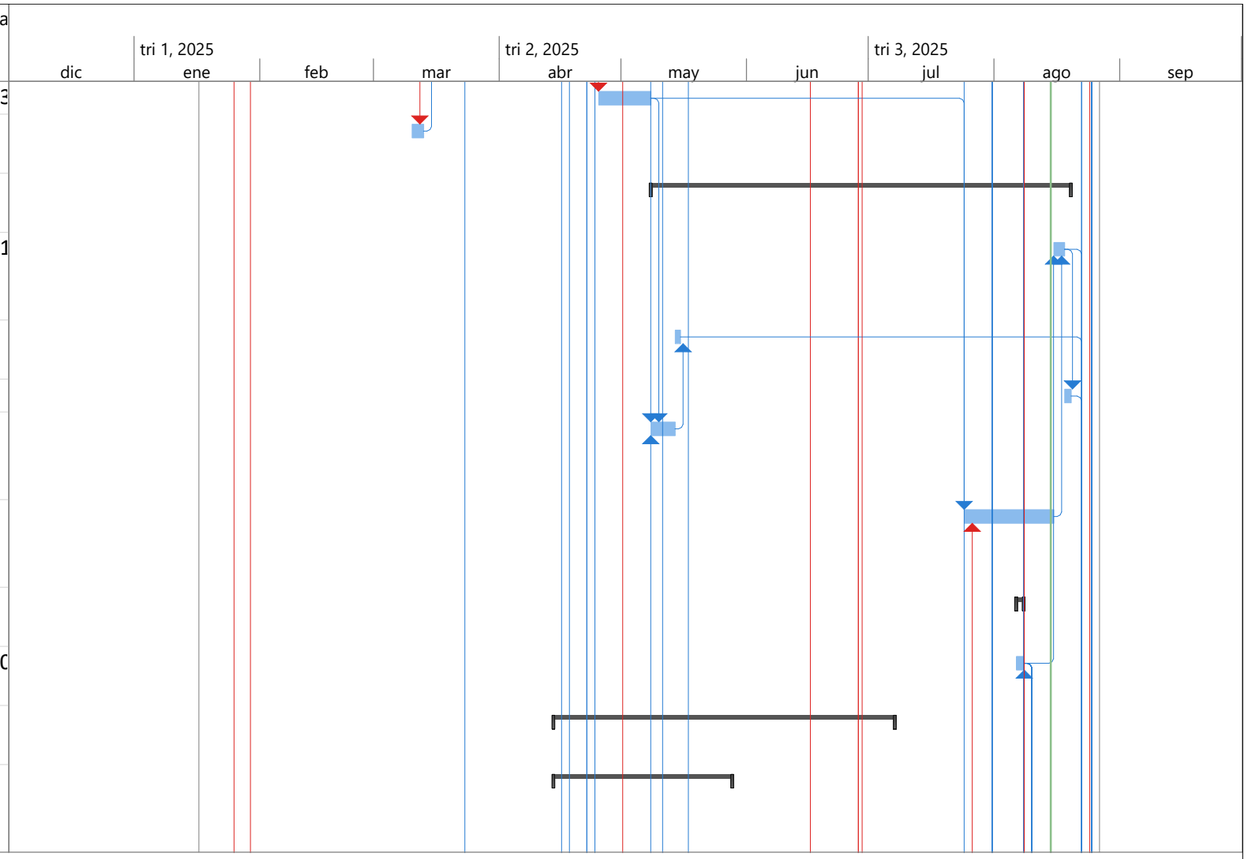
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
136		7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	10 días	vie 25/04/	jue 08/05/2	48FC+10	142;143
137		7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	3 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	39	42
138		**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	89 días	**jue 08/05/25**	**mar 19/08/25**		
139		7.2.6		MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	1 día	vie 15/08/25	lun 18/08/25	143;145	204;141
140		7.2.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	142	204
141		7.2.39		WIN DE ALUMINIO	2 días	lun 18/08/	mar 19/08/	139	204
142		7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	jue 08/05/25	mié 14/05/25	136;63;1	140
143		7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	20 días	jue 24/07/25	vie 15/08/25	136;197	139
144		**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**mié 06/08/25**	**vie 08/08/25**		
145		8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	171	139;160
146		**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	68 días	**lun 14/04/25**	**lun 07/07/25**		
147		**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	36 días	**lun 14/04/25**	**mié 28/05/25**		



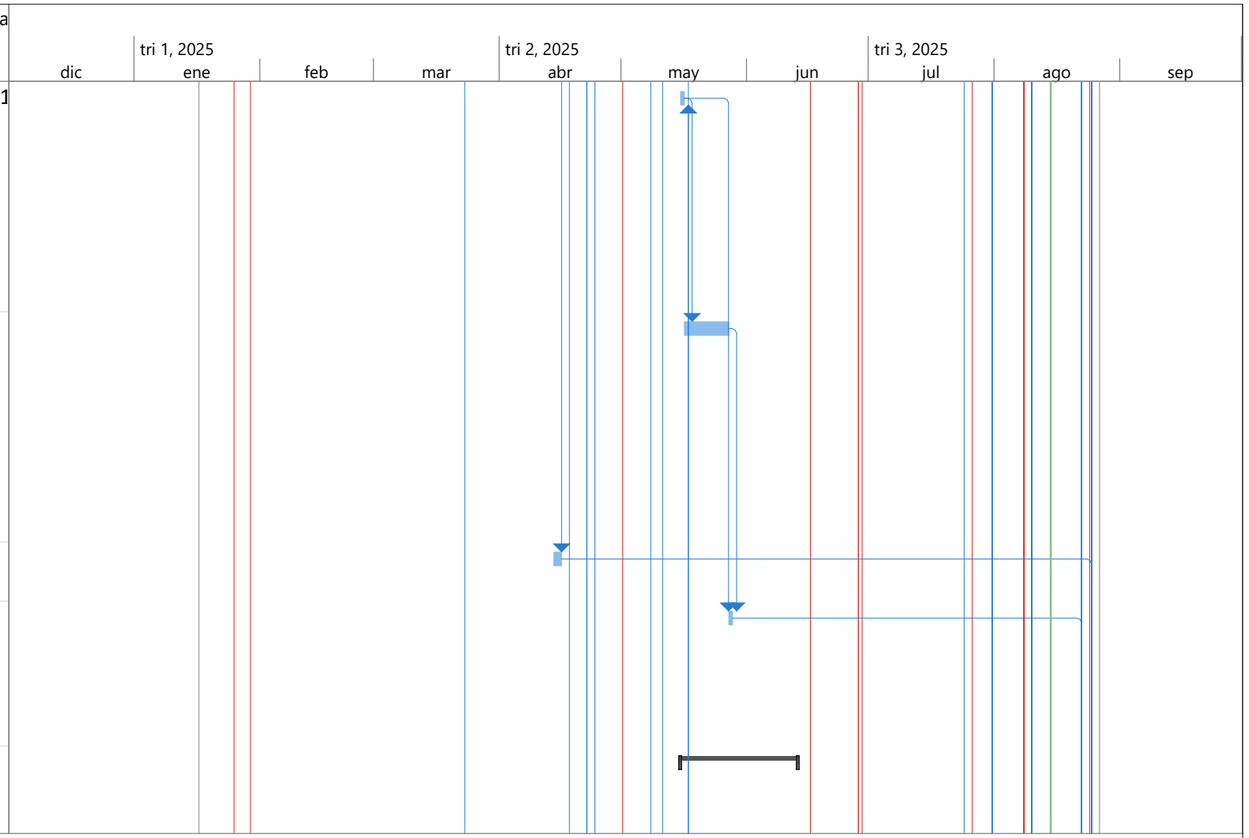
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
148		9.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VI	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	172	149;151
149		9.1.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	9 días	vie 16/05/25	mar 27/05/25	148	151
150		9.1.20		PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	60	213
151		9.1.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	148;149	204
152		**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	25 días	**jue 15/05/25**	**vie 13/06/25**		



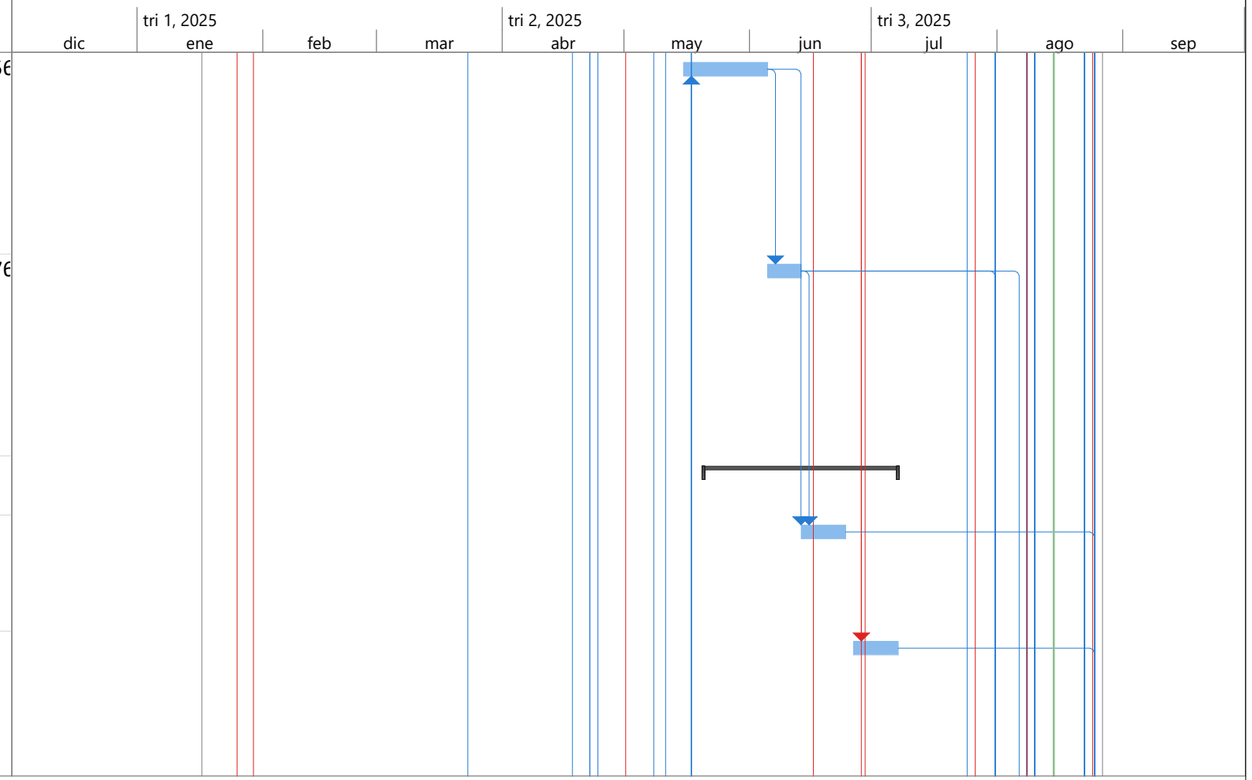
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
153	9.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O	17 días	jue 15/05/25	jue 05/06/25	172	154;156
154	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	8 días	jue 05/06/25	vie 13/06/25	153	175;176
155	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	39 días	**mar 20/05/25**	**lun 07/07/25**		
156	9.3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	8 días	vie 13/06/25	mar 24/06/25	153;154	213
157	9.3.12		CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	8 días	jue 26/06/25	lun 07/07/25	57	213



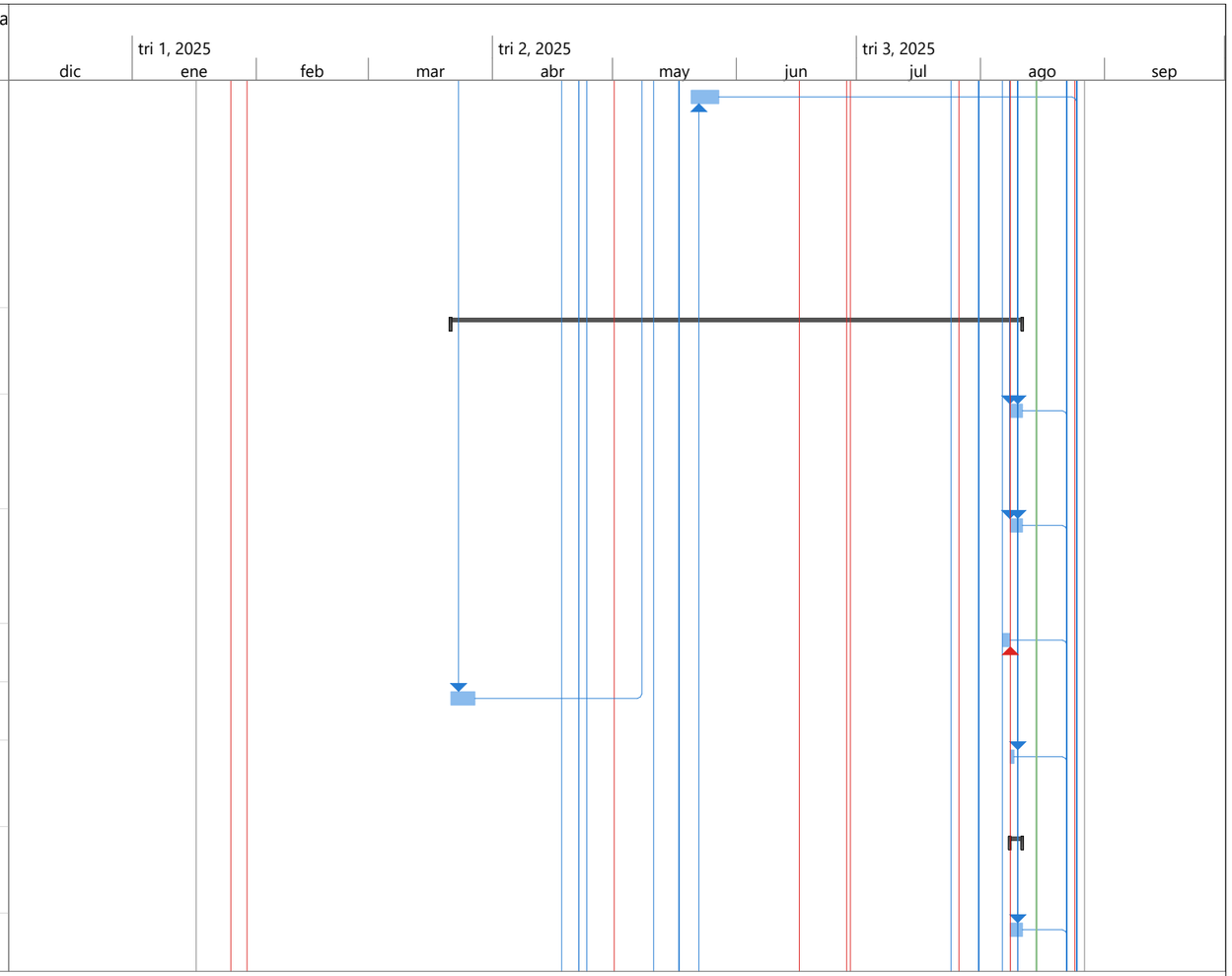
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
158		9.3.42		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	6 días	mar 20/05/25	mar 27/05/25	173	213
159		**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	118 días	**vie 21/03/25**	**lun 11/08/25**		
160		11.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	145;84	204
161		11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	83;85;14	204
162		11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	175	204
163		11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	4 días	vie 21/03/25	jue 27/03/25	86	142
164		11.1.47		SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	1 día	vie 08/08/25	sáb 09/08/25	145	204
165		**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**vie 08/08/25**	**lun 11/08/25**		
166		12.1.38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	145	204



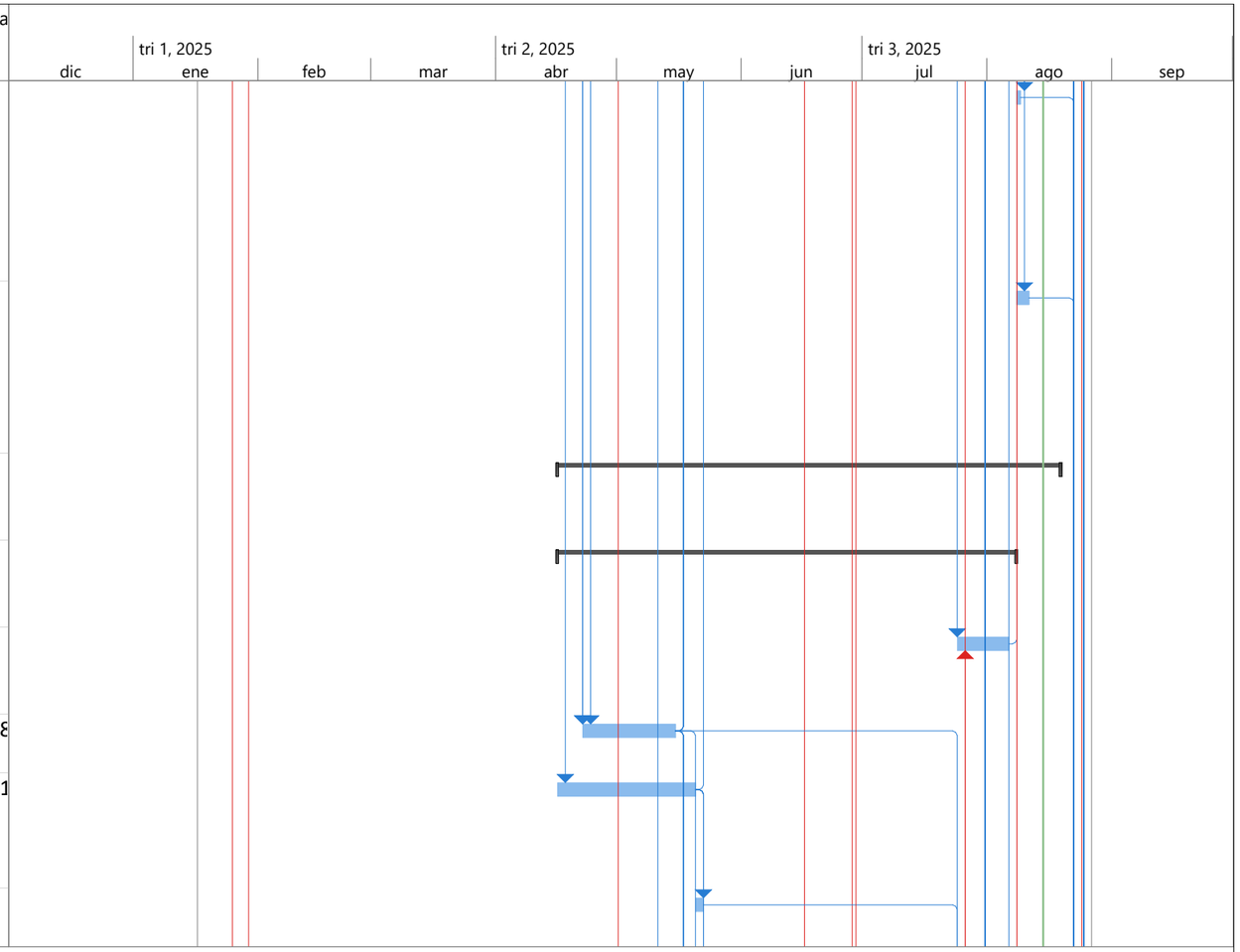
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
167	12.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INST	1 día	vie 08/08/25	sáb 09/08/25	145	204
168	12.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE.	2 días	vie 08/08/25	lun 11/08/25	145	204
169	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	104 días	**mié 16/04/25**	**mar 19/08/25**		
170	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	95 días	**mié 16/04/25**	**vie 08/08/25**		
171	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	11 días	jue 24/07/25	mié 06/08/25	197;81	145
172	13.1.2		PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	20 días	mar 22/04/25	jue 15/05/25	47;46;45	196;188
173	13.1.3		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	27 días	mié 16/04/25	mar 20/05/25	61	174;181
174	13.1.4		PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	173	188



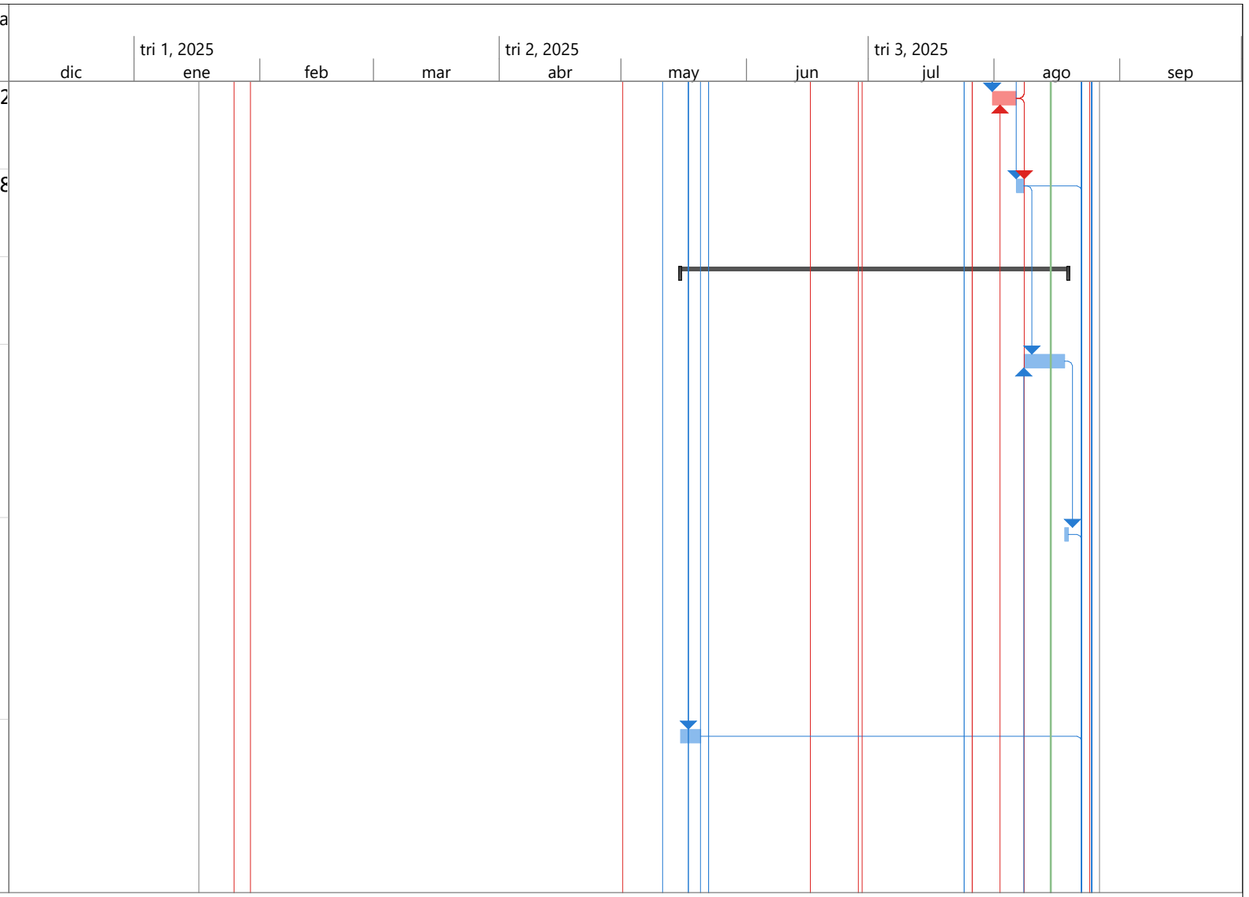
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE ~~INTERVENTORIA~~

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
175	13.1.10		ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	jue 31/07/25	mié 06/08/25	188;154;	176;192
176	13.1.11		ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	2 días	mié 06/08/25	vie 08/08/25	175;154	204;178
177	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	81 días	**jue 15/05/25**	**mar 19/08/25**		
178	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	8 días	vie 08/08/25	lun 18/08/25	176;185	179
179	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	1 día	lun 18/08/25	mar 19/08/25	178	204
180	13.2.3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	4 días	jue 15/05/25	mar 20/05/25	172	204



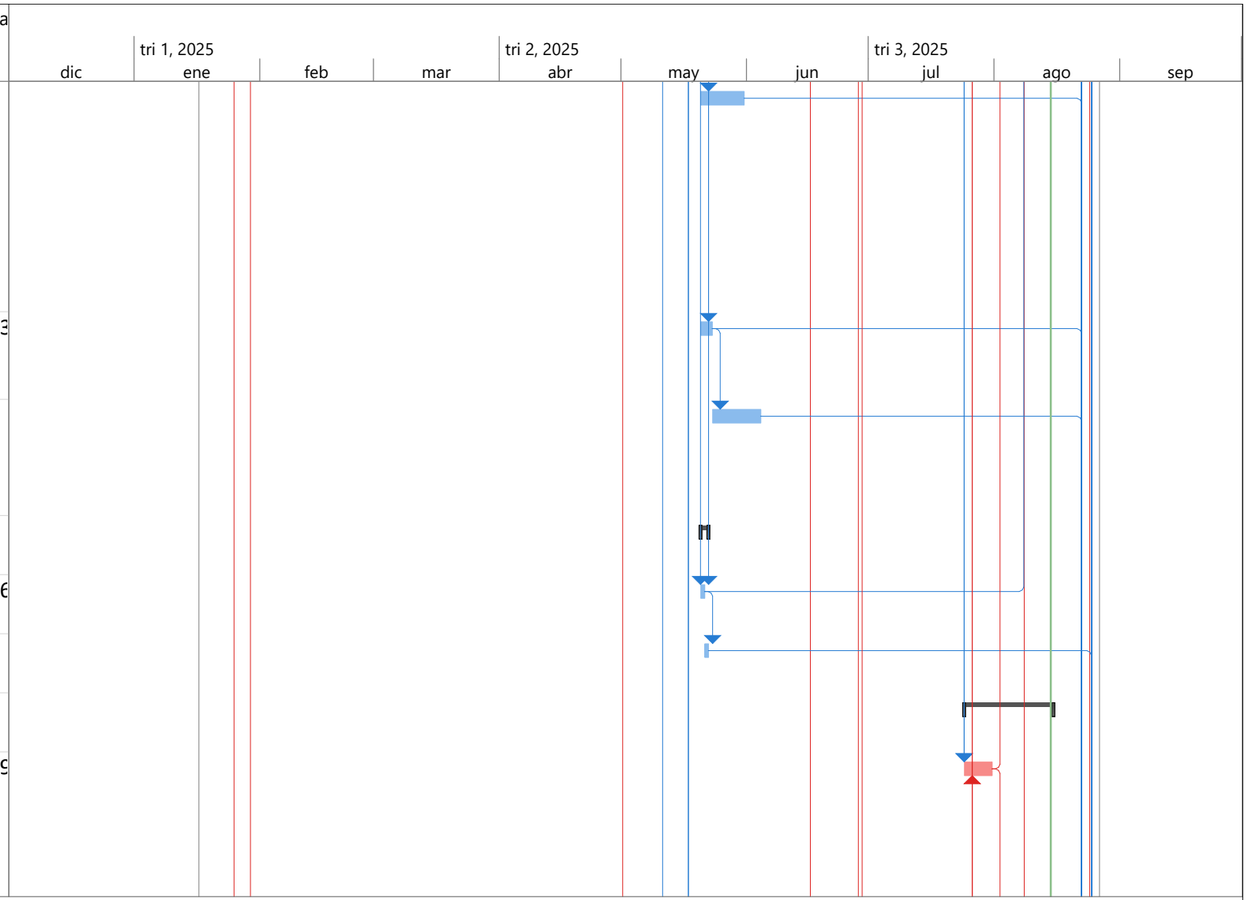
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
181	13.2.4		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	10 días	mar 20/05/25	sáb 31/05/25	173	204
182	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mar 20/05/25	vie 23/05/25	173	204;183
183	13.2.14		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	9 días	vie 23/05/25	mié 04/06/25	182	204
184	**13.4**		**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	**mar 20/05/25**	**jue 22/05/25**		
185	13.4.1		ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	1 día	mar 20/05/25	mié 21/05/25	172;173	178;186
186	13.4.2		ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	1 día	mié 21/05/25	jue 22/05/25	185	213
187	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	20 días	**jue 24/07/25**	**vie 15/08/25**		
188	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	6 días	jue 24/07/25	jue 31/07/25	197;172;	175;189



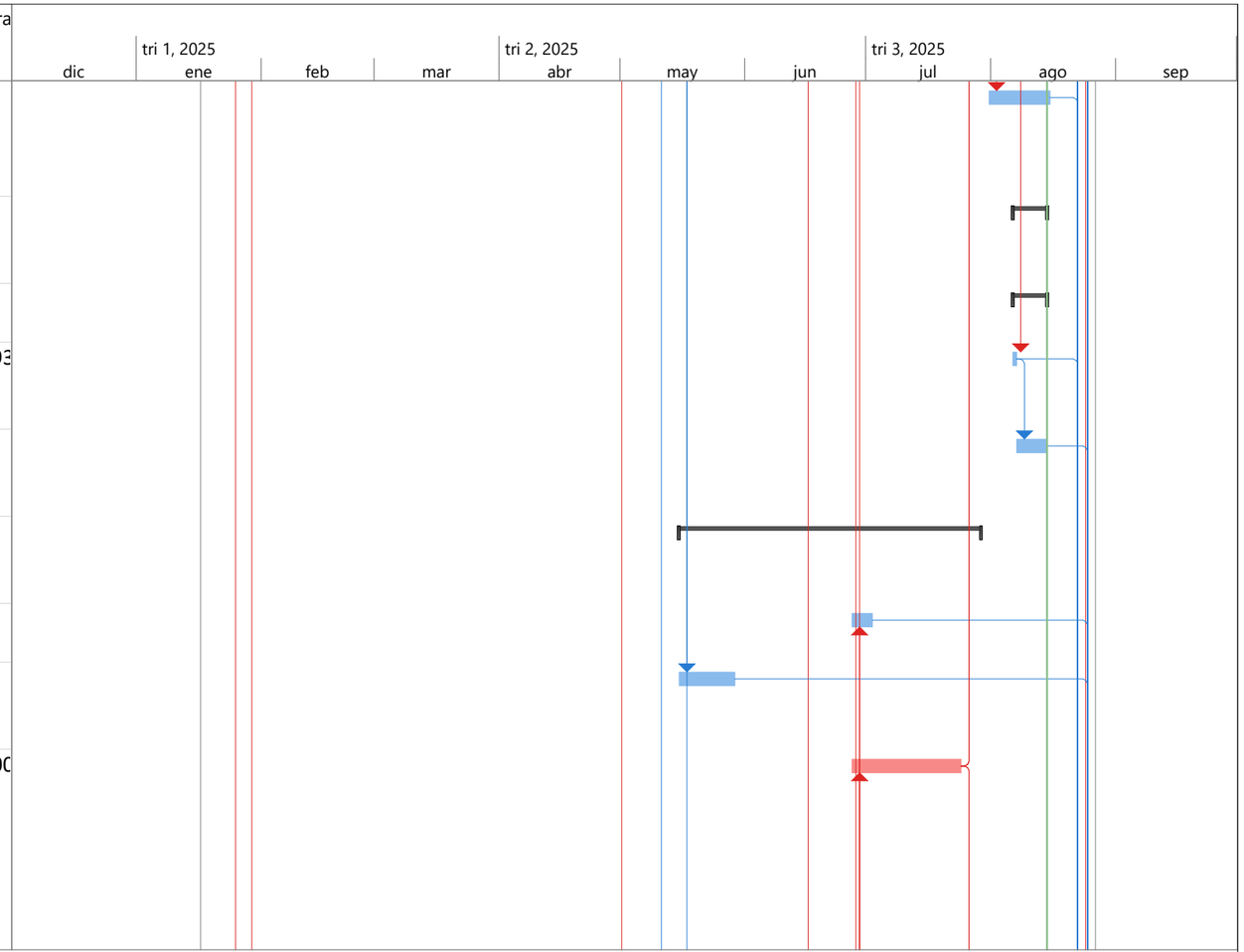
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
189	14.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	14 días	jue 31/07/25	vie 15/08/25	188	204
190	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**mié 06/08/25**	**jue 14/08/25**		
191	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	8 días	**mié 06/08/25**	**jue 14/08/25**		
192	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	mié 06/08/25	jue 07/08/25	175	204;193
193	15.2.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	7 días	jue 07/08/25	jue 14/08/25	192	213
194	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	63 días	**jue 15/05/25**	**mar 29/07/25**		
195	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	vie 27/06/25	mié 02/07/25	199	213
196	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	12 días	jue 15/05/25	jue 29/05/25	172	213
197	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	23 días	vie 27/06/25	jue 24/07/25	199	198;200



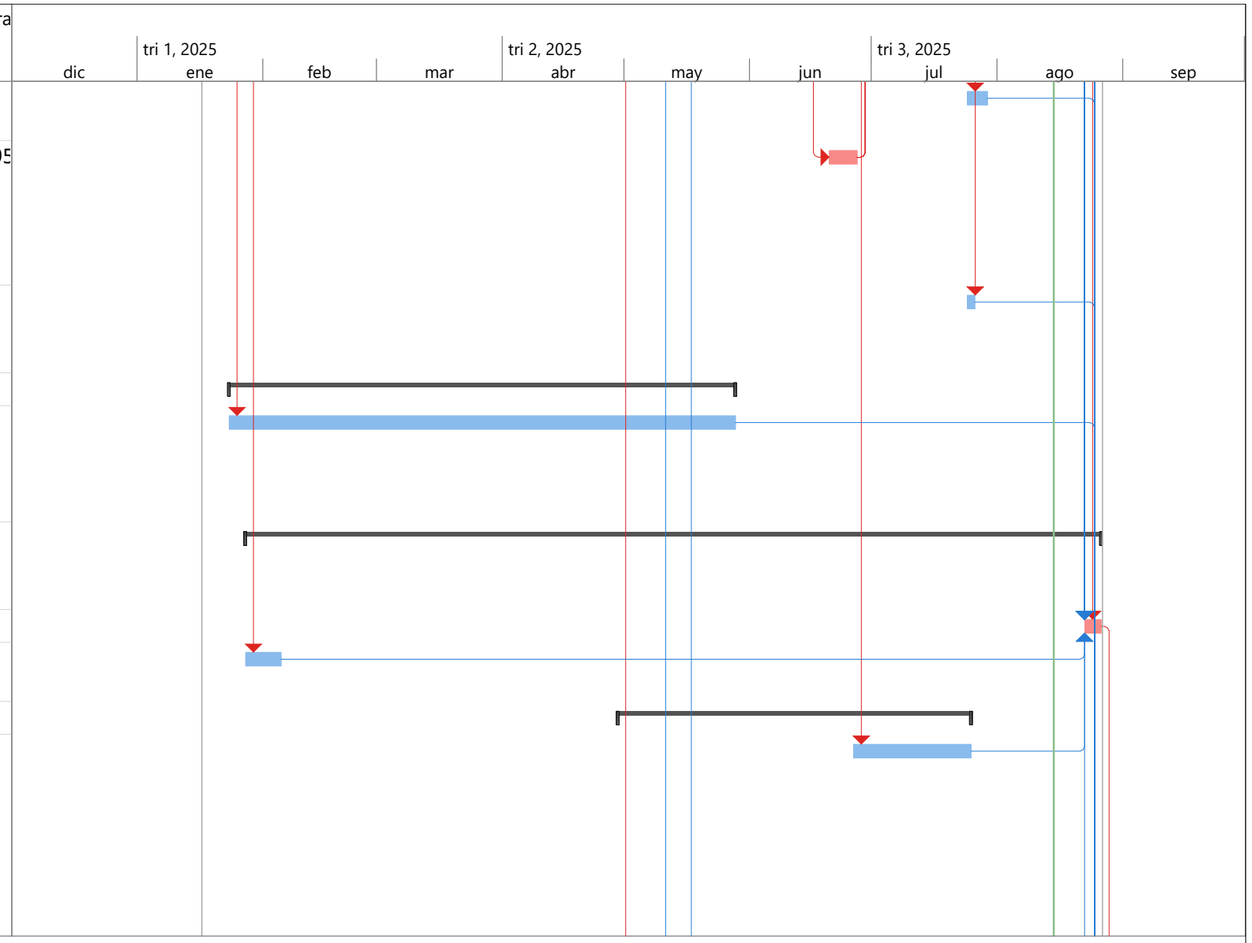
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesora
198		17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	197	213
199		17.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	57FC-4 días	197;195
200		17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	2 días	jue 24/07/25	sáb 26/07/25	197	213
201		**18**		**TRANSPORTE**	106 días	**jue 23/01**	**mié 28/05/**		
202		18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	106 días	jue 23/01/25	mié 28/05/25	6	213
203		**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	180 días	**lun 27/01/25**	**mar 26/08/25**		
204		19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	3 días	vie 22/08/	mar 26/08/	51;64;13	213
205		19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	8 días	lun 27/01/25	mié 05/02/25	21	204
206		**21**		**NP**	74 días	**mar 29/0**	**vie 25/07/**		
207		21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	25 días	jue 26/06/25	vie 25/07/25	57	204



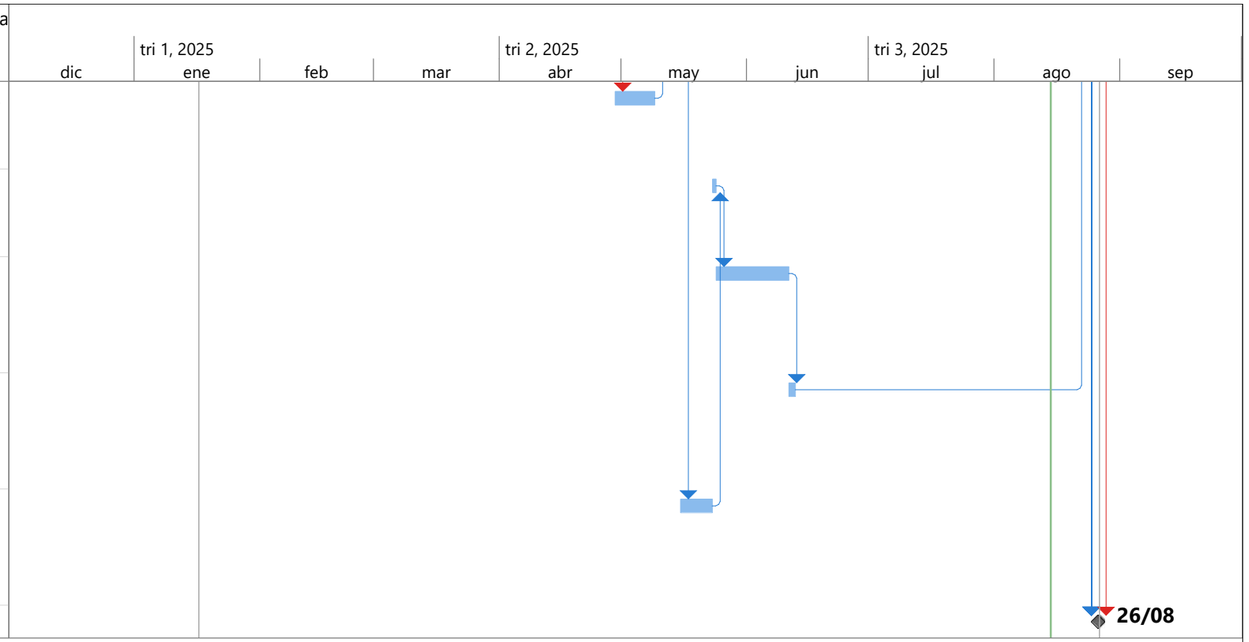
PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
208		21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	8 días	mar 29/04/25	vie 09/05/25	49	57FC-1 día
209		21,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2X8+1X8N+10T THWN DESDE UNIDAD DE MEDIDA HASTA TABLERO GENERAL	1 día	vie 23/05/25	sáb 24/05/25	212	210
210		21,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X8+1X8N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLEROS AUXILIARES	14 días	sáb 24/05/25	mié 11/06/25	209	211
211		21,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X10+1X10N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO USUARIO HASTA SALIDA DUCHA ELÉCTRICA	2 días	mié 11/06/25	jue 12/06/25	210	204
212		21,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X40 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	7 días	jue 15/05/25	vie 23/05/25	172	209
213				fin	0 días	mar 26/08	mar 26/08/	196;198;	



PROYECTO SAN JUAN
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

ING ROBERTO JURADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Anexo 02. Certificado de calidad

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103246547-5172155282-90010-1_1

PRODUCTO :REDONDO LISO
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :SOLUCIONES FERRETERAS J&M SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103246547

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)			
1/2" x 6M	B00019673	0.16	0.76	0.17	0.012	0.018	0.12	0.12	0.03	0.31	0.022	0.002	0.004	0.001	0.003	2	103	391.0	500.0	28.4
3/8" x 6M	B00024742	0.17	0.78	0.18	0.013	0.019	0.13	0.11	0.02	0.27	0.021	0.002	0.003	0.001	0.002	3	100	389.0	534.0	26.6

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO	
		kg/m	%
1/2" x 6M	B00019673	0.978	
3/8" x 6M	B00024742	0.553	

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 12/12/2024

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

CERTIFICADO DE CALIDAD METALSUR

REFERENCIA:	CUADRADO	75 x 75	ESPESOR	3,00 mm * 6,000 mm	
TIPO DE LAMINA:	HR ESTR	FECHA DE FABRICACIÓN:	20 SEPTIEMBRE 2023	COD. TRAZABILIDAD:	20523

VARIABLE	UNIDADES	VALOR NOMINAL	RANGO DE ACEPTACIÓN MÍNIMO	RANGO DE ACEPTACIÓN MÁXIMO	CONFORMIDAD
DIÁMETRO/DIMENSION EXTERIOR	milímetros	75 x 75	74,40	75,60	CONFORME
			74,40	75,60	CONFORME
ESPESOR	milímetros	3,00	2,80	3,20	CONFORME
LONGITUD	milímetros	6000	5994	6013	CONFORME

	DIÁMETRO EXTERIOR [mm]			
	Lado A	Lado B	Lado C	Lado D
MEDIA	74,98	74,95	74,93	74,93
DESV. EST	0,035	0,000	0,035	0,035
VARIANZA	0,001	0,000	0,001	0,001
N	2	2	2	2

LONGITUD [mm]
6003,5
0,71
0,50
2

ESPESOR [mm]
3,00
-
-
1

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)			
ELEMENTO	MÁXIMO	REAL	RESULTADO
C	0,25	0,160	CUMPLE
Mn	0,89	0,770	CUMPLE
P	0,56	0,012	CUMPLE
S	0,40	0,004	CUMPLE

PRUEBAS Y ENSAYOS	MÉTODO	RESULTADO
ABOCARDADO	NORMA NTC-103	CUMPLE
APLASTAMIENTO	NORMA NTC-4526	CUMPLE
TRACCIÓN	NORMA NTC-3353	CUMPLE

PROPIEDADES MECÁNICAS			
PROPIEDAD	MÍNIMO	VALOR	RESULTADO
YIELD STRENGTH [ksi]	50	66	CUMPLE
TENSILE STRENGTH [ksi]	71	82	CUMPLE
ELONGATION [%]	18	26	CUMPLE

La norma que rige la valoración del espesor de la lámina correspondiente a la fabricación de este tubo es según norma internacional ASTM-A568 para tubería estructural grado C, JIS G 3302 para tubería galvanizada estructural. Norma de fabricación NTC-4526 acero estructural grado C de ICONTEC y NTC 2842 para tubería cold rolled.

TRAZABILIDADES

M23212501

ELABORO:

DIANA CAROLINA MERA BALANTA AUXILIAR DE CALIDAD METALSUR

OBSERVACIONES:

1. METALSUR S.A. no asume responsabilidad alguna por los diseños que superen la resistencia del material con que fue fabricada la tubería, ni por procesos a los que sea sometida la tubería que puedan ocasionar cambios en sus propiedades mecánicas.

2. Las pruebas y ensayos destructivos se realizan tomando muestras aleatorias.

3. Los porcentajes de composición química corresponden al máximo valor del elemento en las coladas con la que fue fabricado el producto.

HBIS 河钢中厚板

Tangshan Heavy Plate Co., Ltd

MILL TEST CERTIFICATE

Wangtan, Laoting, Tangshan Hebei
Sales Tel: +86 0315-4958677
Sales Tel: +86 0315-4958137
After-sales Service Tel: +86 0315-4958310

241107H 00075

CUSTOMER	SINOBIZ HOLDINGS LIMITED	PRODUCT	High-Strength Low-Alloy Columbium-Vanadium Structural		
PURCHASER	SINOBIZ HOLDINGS LIMITED	CUSTOMER NO.	3000038	CERTIFICATE NO.	241107H 00075
SPECIFICATION	ASTM A572/A572M-21e1 ; A572 GR50 ACCORDING TO EN 10204:2004 3.1	DELIVERY NO.	T24110026	T/C ISSUE DATE	20241107
		SHIPPING DATE		DELIVERY CONDITION	CR-HPR-
TRADE NO.	A572 GR50	ORDER NO.	1000200779	CONTRACT NO.	24XS-CK-0829

SAMPLE NO.	HEAT NO.	PRODUCT DESCRIPTION DIMENSION(mm)	PCS	TON	CHEMICAL ANALYSIS(SMELTING ANALYSIS) %															A1 G.L.=A200mm		
					C	Mn	S	P	Si	Als	Nb	V	Ti	Cu	Cr	Ni	Mo	B	Ca	Y.S.	T.S.	EL
					X10^-2	X10^-2	X10^-3	X10^-3	X10^-2	X10^-3	X10^-3	X10^-4	X10^-3	X10^-4	X10^-3	X10^-4	X10^-4	X10^-4	X10^-4	N/mm2		%
240911X832	4J09362	25X2440X6100	1	2.921	18	101	5	14	19	26	10	53	16	57	18	54	7	6	10	395	520	21.0
240917X290	4L09346	19X2440X6100	10	22.200	16	140	3	17	20	23	23	61	17	70	22	50	29	5	10	455	580	19.0
240919X639	4L09343	12X2440X6100	19	26.638	18	101	4	15	20	24	11	49	13	49	14	51	11	5	10	365	510	25.0
240919X642	4L09343	15X2440X6100	6	10.518	18	101	4	15	20	24	11	49	13	49	14	51	11	5	10	425	525	22.0
240923X268	4K08453	19X2440X6100	4	8.880	16	129	4	16	21	28	18	58	15	64	22	54	16	5	20	440	535	21.0
		TOTAL:	40	71.157																		

240911X832	(PRODUCT NO.): 4912BY159R
240917X290	(PRODUCT NO.): 4918AY325R 4918AY326R 4921DY096R 4921DY097R 4921DY098R 4921DY099R 4921DY100R 4921DY101R 4921DY102R 4921DY103R
240919X639	(PRODUCT NO.): 4920BE299R 4920BE300R 4920BE301R 4920BE302R 4920BE303R 4920BE304R 4920BE306R 4920BE307R 4920BE308R 4920BE309R 4920BE310R 4920BE311R 4920BE313R 4920BE314R 4920BE315R 4920BE316R 4920BE317R 4920BE318R 4920BE319R
240919X642	(PRODUCT NO.): 4924DE329R 4924DE330R 4924DE331R 4924DE332R 4924DE333R 4924DE334R
240923X268	(PRODUCT NO.): 4924DE275R 4924DE276R 4924DE277R 4924DE278R

NOTES

G.L= Gauge Length A=5.65 So
Y.S= Yield Strength(Rp0.2 or Rt0.5)
T.S= Tensile Strength
E.L= Percentage Elongation After Fracture

http://60.2.67.211

EN 10204-3.1

WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENT OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION. MTC according to EN 10204-3.1

张锦兴

CHIEF OF INSPECTOR

Powered by CamScanner

RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

INSPECTION CERTIFICATE

PURCHASER	DUFERCO SA.	PRODUCT	High strength low alloy structural steel
CONSIGNEE	DUFERCO SA.	CONTRACT NO.	YGCAZANN241085002
SPEC/GRADE	ASTM A572/A572M-2021 ; A572 Gr.50	DELIVERY CONDITION (AR)	DATE OF ISSUE 20241119
TRAIN NO.		CERTIFICATE NO.	241119Z00274

HEAT NO.	LOT NO.	PLATE NO.	(MM) DIMENSION	QTY	WEIGHT kg	AA	CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Nb	Als	CEV	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti	A 0A01 MPa Rp0.2	A 0A02 MPa Rm	A 0A03 % B5
							×10⁻²	×10⁻²	×10⁻²	×10⁻³	×10⁻⁴	×10⁻³	×10⁻³	×10⁻²	×10⁻³	×10⁻⁴	×10⁻³	×10⁻⁴	×10⁻³	×10⁻⁴			
24209194A	S4A310170	S4A31355101	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4A31355102	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4A31355201	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4A31355202	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4A31355203	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4B01269101	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4B01269201	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4B01269202	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4B01269301	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
24209194A	S4A310170	S4B01269302	9x2440x6100	1	1,052	L	16	18	137	22	93	11	33	39	13	100	35	10	1	170	401	535	25.5
			(TOTAL)	10	10,520																		

NOTES

L SMELTING COMPOSITION
(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0A01=YIELD STRENGTH
A0A02=TENSILE STRENGTH
A0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

According to EN 10204 3.1

WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTSIN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTSOF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

Powered by CamScanner

DESTINATARIO

NOMBRE	DIRECCIÓN	Nº ORDEN DE COMPRA
INGEDUCTOS ZF SAS	ZF TOCANCIPA BG 30 C	PV/1673396

AGOFER
DITH Group

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

P-SGI-16-R01
Versión 5
30/08/2024

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE:	Agofer S.A.S.	No. INTERNO	66,942	REPORTE DE PRODUCTO	RPT8636	FECHA DE PRODUCCIÓN	2025-04-15
N.I.T.	800.216.499-1	PLANTA	Malambo	Nº ORDEN DE PRODUCCIÓN	PO5131	UNIDADES PRODUCIDAS	1900.0
DIRECCIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN		KM 3-100 Vía a Caracolí					

DATOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO			Tubo Estructural Grado C Cuadrado 100 x 100 x 6m (2.0mm)												
			PROPIEDADES QUÍMICAS (%)										PROPIEDADES MECÁNICAS		
Nº	NORMA DE FABRICACIÓN	Nº DE TRAZABILIDAD DE LA MATERIA PRIMA	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	RECUBRIMIENTO	Fluencia (F/Y)	Tracción (F/T)	Elongación (%)
1	NTC 4526	24209583	0.2000	0.0700	0.8500	0.0220	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	385.0	555.0	28.0
2	NTC 4526	24209583	0.2000	0.0700	0.8500	0.0220	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	385.0	555.0	28.0
3	NTC 4526	24209584	0.1700	0.0800	0.8500	0.0250	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	545.0	645.0	29.0
4	NTC 4526	24209584	0.1700	0.0800	0.8500	0.0250	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	545.0	645.0	29.0
5	NTC 4526	24209583	0.2000	0.0700	0.8500	0.0220	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	385.0	555.0	28.0
6	NTC 4526	24209587	0.1700	0.1000	0.8200	0.0180	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	405.0	535.0	29.0
7	NTC 4526	24209587	0.1700	0.1000	0.8200	0.0180	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	405.0	535.0	29.0
8	NTC 4526	24209586	0.1800	0.0800	0.8300	0.0200	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	380.0	555.0	28.0
9	NTC 4526	24209582	0.1800	0.1000	0.8500	0.0200	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	385.0	555.0	28.0

NOTA: Certificamos que los datos descritos de la composición química y de las propiedades mecánicas son una fiel copia de los certificados de calidad emitidos por el fabricante de la materia prima utilizada, en caso que la propiedades mecánicas estén con valor 0 significa que el fabricante no lo certifica ya que la norma de fabricación no lo exige como aspecto obligatorio.

ENSAYOS REALIZADOS

PRUEBAS DESTRUCTIVAS			
Abocardado	NA	Doblado	NA
Aplastamiento	NA		

PRUEBAS DIMENSIONALES					
Diámetro	NA	Espesor	Conforme	Radios	Conforme
Dimensiones	Conforme	Longitud	Conforme	Rectitud	Conforme

Certificamos que el material aquí descrito fue producido, revisado y aprobado en la fecha escrita en nuestras instalaciones. Si requiere trazabilidad adicional puede solicitarla al personal de Agofer S.A.S. con el número interno.

Isabelly Angulo Suaréz
Directora del S.I.G.

Declaración generada en **Bogotá** el **21/04/2025**

Powered by CamScanner

DESTINATARIO

NOMBRE	DIRECCIÓN	Nº ORDEN DE COMPRA
INGEDUCTOS ZF SAS	ZF TOCANCIPA BG 30 C	PV/1673396

AGOFER
POSCO DX Group

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

P-SGI-16-R01
Versión 5
30/08/2024

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE:	Agofer S.A.S.	No. INTERNO	67,290	REPORTE DE PRODUCTO	RPT8685	FECHA DE PRODUCCIÓN	2025-04-23
N.I.T.	800.216.499-1	PLANTA	Malambo	Nº ORDEN DE PRODUCCIÓN	PO5170	UNIDADES PRODUCIDAS	798.0
DIRECCIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN		KM 3-100 Vía a Caracolí					

DATOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO		Perfil 'C' HR 160 x 60 x 6m (2.0mm)												
Nº	NORMA DE FABRICACIÓN	Nº DE TRAZABILIDAD DE LA MATERIA PRIMA	PROPIEDADES QUÍMICAS (%)										RECUBRIMIENTO	PROPIEDADES MECÁNICAS		
			C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo		Fluencia (F/Y)	Tracción (F/T)	Elongación (%)
1	NTC 5685	24309459	0.1700	0.0200	0.8200	0.0190	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	420.0	545.0	28.0
2	NTC 5685	24309459	0.1700	0.0200	0.8200	0.0190	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	420.0	545.0	28.0
3	NTC 5685	24309458	0.1900	0.0200	0.8400	0.0150	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	420.0	545.0	28.0
4	NTC 5685	24309458	0.1900	0.0200	0.8400	0.0150	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	420.0	545.0	28.0

NOTA: Certificamos que los datos descritos de la composición química y de las propiedades mecánicas son una fiel copia de los certificados de calidad emitidos por el fabricante de la materia prima utilizada, en caso que la propiedades mecánicas estén con valor 0 significa que el fabricante no lo certifica ya que la norma de fabricación no lo exige como aspecto obligatorio.

ENSAYOS REALIZADOS

PRUEBAS DESTRUCTIVAS			
Abocardado	NA	Doblado	NA
Aplastamiento	NA		

PRUEBAS DIMENSIONALES					
Diámetro	NA	Espesor	Conforme	Radios	Conforme
Dimensiones	Conforme	Longitud	Conforme	Rectitud	Conforme

Certificamos que el material aquí descrito fue producido, revisado y aprobado en la fecha escrita en nuestras instalaciones. Si requiere trazabilidad adicional puede solicitarla al personal de Agofer S.A.S. con el número interno.

Isabelly Angulo Suaréz
Directora del S.I.G.

Declaración generada en **Bogotá el 28/04/2025**

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia. C.P
- 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131566657

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
AGOFER CARTAGENA	**9007659887/40**	**OC 106337**	**11038852/000040**	**NTC161 AH-24 SAE1015**	**1.000**

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
109000488	BAR LIS NTC 161 1/2" 6m	1726712101	GR 36

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
	0,17	0,51	0,007	0,034	0,15	0,29	0,12	0,11	0,03	0,003	0,001	
Rangos de referencia según norma	0,1300 - 0,1800%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
109000488	BAR LIS NTC 161 1/2" 6m	1726712101	NA

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	R.T/R.F
	338	473	26,6	0,976	BUENO	1,40
Rangos de referencia según norma	mín 235,0 MPa	mín 363,0 MPa	mín 18,00%	mín 0,935 kg/m		mín 1,100

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

	Diámet	Ovalid
	12,72	0,09
Rangos de referencia según norma	12,30 - 13,10 mm	máx 0,50 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA. 25.04.2025

PAOLA KATHERIN MATEUS

Powered by CamScanner

CERTIFICADO DE CALIDAD

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e 14001:2004

N° Certificado: 100000000072950
Documento #: 8500001597
Cliente: AGOFER SAS
Dirección: CALLE 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA
Observación: ODC 103535
Código interno: AGOF C003 04 25

N° Factura E.: 1300003253
Pedido: 1300003253
Fecha: 15/04/2025

P. NANDINA: 7306.61.00.100000;7306.30.99.300000;7306.30.99.200

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC										
T.T. 200X100X4.00X6000 mm GR.50	120.000	9006617-04	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001062	316303601600	527	432	30
T.T. 200X100X6.00X6000 mm GR.50	45.000	9006619-02	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001094	4A50929	524	400	29.0

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC																		
T.T. 200X100X4.00X6000 mm GR.50	0.16	0.54	0.03	0.003	0.019	99.248	0.08	0.26	-0.40+0.40	-2.00+2.00	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+16.8	N/A	N/A	N/A
T.T. 200X100X6.00X6000 mm GR.50	0.15	0.61	0.01	0.002	0.014	99.214	0.05	0.27	-0.60+0.60	-2.00+2.00	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+16.8	N/A	N/A	N/A

Observaciones:

LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil
MEDIDA B= Altura de Perfil

1Mpa.= 10.2 Kg./Cm2
GI = > 40 Micras por cara recubrimiento.

G 60 / Z180 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 / Z275 = 38.9 Micras ambas caras recubrimiento

Jonathan Campoverde
Responsable de calidad

Powered by CamScanner

CERTIFICADO DE CALIDAD

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e I
14001:2004

N° Certificado: 100000000071914
Documento #: 8500001570
Cliente: AGOFER SAS
Dirección: CALLE 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA
Observación: ODC 102865
Código interno: AGOF C003 04 25

N° Factura E.: 001002000027900
Pedido: 1300003225
Fecha: 04/04/2025

P. NANDINA: 7306.61.00.100000;7306.30.99.300000;7306.30.99.200

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC										
T.C. 100X100X2.00X6000 mm GR.50	50.000	9006335-02	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800000988	ZX3876	531	434	25.0
T.C. 135X135X4.00X6000 mm GR.50	96.000	9006122-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001094	4B50321	531	393	27.0
T.C. 150X150X6.00X6000 mm GR.50	32.000	9006191-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001062	316303602700	549	438	33
T.C. 50X50X1.50X6000 mm LC.	128.000	9006564-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 36	LC	4800001018	20306871	420	315	43
T.C. 50X50X2.00X6000 mm GR.50	640.000	9006607-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001094	4B50419	538	393	25.0
T.C. 50X50X3.00X6000 mm GR.50	64.000	9006621-02	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001094	4B50420	545	400	27.0

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC																		
T.C. 100X100X2.00X6000 mm GR.50	0.08	0.76	0.01	0.005	0.013	99.132	0.04	0.22	-0.20+0.20	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+11.4	N/A	N/A	N/A
T.C. 135X135X4.00X6000 mm GR.50	0.15	0.57	0.01	0.004	0.015	99.251	0.05	0.26	-0.40+0.40	-0.80+0.80	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.C. 150X150X6.00X6000 mm GR.50	0.16	0.54	0.03	0.007	0.014	99.249	0.07	0.26	-0.60+0.60	-1.50+1.50	-1.50+1.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+13.1	N/A	N/A	N/A
T.C. 50X50X1.50X6000 mm LC.	0.15	0.18	0.02	0.011	0.025	99.614	0.08	0.18	-0.15+0.15	-0.50+0.50	-0.50+0.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+9.60	N/A	N/A	N/A
T.C. 50X50X2.00X6000 mm GR.50	0.15	0.61	0.01	0.004	0.017	99.209	0.05	0.27	-0.20+0.20	-0.50+0.50	-0.50+0.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+9.60	N/A	N/A	N/A
T.C. 50X50X3.00X6000 mm GR.50	0.15	0.6	0.01	0.004	0.019	99.217	0.06	0.27	-0.30+0.30	-0.50+0.50	-0.50+0.50	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+9.60	N/A	N/A	N/A

Observaciones:
LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil
MEDIDA B= Altura de Perfil

1Mpa.= 10.2 Kg./Cm2
GI = > 40 Micras por cara recubrimiento.

G 60 / Z180 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 / Z275 = 38.9 Micras ambas caras recubrimiento

Jose Eloy Cordova Perez
Responsable de calidad

Powered by CamScanner

IPAC
DITH Group

CERTIFICADO DE CALIDAD

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e I
14001:2004

Nº Certificado: 100000000070264
Documento #: 8500001552
Cliente: AGOFER SAS
Dirección: CALLE 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA
Observación: ODC 102711
Código interno: AGOF C004 03 25

Nº Factura E.: 001002000027882
Pedido: 1300003185
Fecha: 19/03/2025

P. NANDINA: 7306.61.00.100000;7306.30.99.300000;7306.30.99.200

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC										
T.T. 200X100X6.00X6000 mm GR.50	30.000	9006184-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800000842	24419CB2070	549	376	37.5
T.T. 200X70X3.00X6000 mm GR.50	72.000	9006119-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001094	4B20317	531	407	26.0
T.T. 200X70X4.00X6000 mm GR.50	36.000	9006120-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR 50	LC	4800001094	4A52118	531	407	28.0

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS				
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC																		
T.T. 200X100X6.00X6000 mm GR.50	0.18	1.21	0.01	0.001	0.013	98.586	0.04	0.40	-0.60+0.60	-2.00+2.00	-0.80+0.80	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+16.8	N/A	N/A	N/A
T.T. 200X70X3.00X6000 mm GR.50	0.15	0.59	0.01	0.002	0.014	99.234	0.05	0.26	-0.30+0.30	-2.00+2.00	-0.60+0.60	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+15.0	N/A	N/A	N/A
T.T. 200X70X4.00X6000 mm GR.50	0.15	0.61	0.01	0.003	0.023	99.204	0.07	0.26	-0.40+0.40	-2.00+2.00	-0.60+0.60	-6.00+13.0	-2.00+2.00	+12.0	+15.0	N/A	N/A	N/A

Observaciones:
LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil
MEDIDA B= Altura de Perfil

1Mpa.= 10.2 Kg./Cm2
GI = > 40 Micras por cara recubrimiento.

G 60 / Z180 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 / Z275 = 38.9 Micras ambas caras recubrimiento

Jonathan Campoverde
Responsable de calidad

Powered by CamScanner

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China

MILL TEST CERTIFICATION

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS
Quality System: ISO9001:2015 Certified 2022-12

Certificate No.: MTC22142811215015
Invoice No.: 22HS14281F
PO. NO.: PO/0003

Product Description: A307 THREADED ROD
Product Size: 3/8X3M
Shipped Q'ty: 0.600 MPCS
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470
Manufacturing Date: 2022.10.22

Surface: ZP CR3
Part No.:
Lot No.: L22142811007015
D/C No.:

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F788	OK	Go gauge	3A	ASME B1.1	OK
Coating	ZP CR3	ASTM F1941	OK	NO Go gauge	2A		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) **According to :** ASME B18.31.3

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
Major Diameter (D)	9.25 ~ 9.49	10	OK	
LENGTH(L)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	
LENGTH OF THREAD (b)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	

MACHANICAL PROPERTIES **According to :** SAE J429

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
TENSILE STRENGTH Rm(Mpa/Ksi)	min 74 Ksi	10	OK	
YIELD STRENGTH Rpf/Rp0.2 (Mpa/Ksi)	min 57 Ksi	10	OK	
ELONGATION (A%)	min 18	10	OK	
REDUCTION OF AREA (Z%)	min 35	10	OK	
HARDNESS (HR/HV)	HRB 80 ~ HRB 100	10	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市海迅贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO., LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2022.12.15

Powered by CamScanner

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China

MILL TEST CERTIFICATION

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS
Quality System: ISO9001:2015 Certified 2022-12

Certificate No.: MTC22142811215005
Invoice No.: 22HS14281F
PO. NO.: PO/0003

Product Description: A307 THREADED ROD
Product Size: 1/2X3M
Shipped Q'ty: 0.295 MPCS
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470
Manufacturing Date: 2022.10.22

Surface: ZP CR3
Part No.:
Lot No.: L22142811007005
D/C No.:

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F788	OK	Go gauge	3A	ASME B1.1	OK
Coating	ZP CR3	ASTM F1941	OK	NO Go gauge	2A		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) **According to :** ASME B18.31.3

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
Major Diameter (D)	12.39 ~ 12.66	10	OK	
LENGTH(L)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	
LENGTH OF THREAD (b)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	

MACHANICAL PROPERTIES **According to :** SAE J429

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
TENSILE STRENGTH Rm(Mpa/Ksi)	min 74 Ksi	10	OK	
YIELD STRENGTH Rpf/Rp0.2 (Mpa/Ksi)	min 57 Ksi	10	OK	
ELONGATION (A%)	min 18	10	OK	
REDUCTION OF AREA (Z%)	min 35	10	OK	
HARDNESS (HR/HV)	HRB 80 ~ HRB 100	10	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市海迅贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO.,LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2022.12.15

Powered by CamScanner

SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.
15TH FLOOR 600 HENGFENG ROAD 200070 SHANGHAI
FAX: 86-21-63177538/63178909

NO: W0140425-05
DATE:04.25,2014

QUALITY CERTIFICATE

CONSIGNOR: SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.
CONSIGNEE: H3 S.A.S
CONTRACTNO: 70003529
INVOICE No: 10003331
COMMODITY: ANSI IFI FLAT WASHERS(SAE) ZP BULK
SIZE: 1/4 5/16 3/8 1/2 5/8
QUANTITY: 44.000 40.000 30.000 11.500 7.500
(1000 PCS)

RESULT OF TESTING:
MATERIAL: Q195F

C	Mn	Si	P	S	(%)
0.10	0.50	0.29	<0.02	<0.01	

SAMPLES DRAWN FROM EACH SPECIFICATION OF THE ABOVE MENTIONED GOODS AT RANDOM WERE TESTED AND IT WAS FOUND THE MATERIAL AND DIMENSION WERE UP TO THE REQUIREMENT OF IFI STANDARD.

INSPECTED BY: YU HAI

SURVEYOR TO: WANG HUA



Powered by CamScanner

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China
(A/C N.384464766532)

RAW MATERIAL CERTIFICATE

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS

Certificate No.: MTC21141481209053
Invoice No.: 21HS14148F
PO NO. : 0001

Product Description: Hex Nut Grade 2,UNC
Product Size: 3/8"
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470

Shipped Q'ty: 229.400 MPCS
Lot No.: L21141481015053

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F812	OK	Go gauge	2B	ASME B1.1	OK
Coating	ZP CR3	ASTM F1941	OK	NO Go gauge	2B		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) **According to :** ASME B18.2.2

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
INNER DIAMETER (d1)	7.8 ~ 8.15	80	OK	
WIDTH ACROSS FLATS (s)	14 ~ 14.27	80	OK	
WIDTH ACROSS CORNERS (e)	15.95 ~ 16.51	80	OK	
HEIGHT (m)	8.13 ~ 8.56	80	OK	

MACHANICAL PROPERTIES **According to :** SAE J995 (UNC,8UN) HFH

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
PROOF LOAD STRESS (Mpa/Ksi)	90 Ksi	8	OK	
HARDNESS (HR/HV)	max 32 HRC	8	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市海迅贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO.,LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2021.12.09

Powered by CamScanner

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China
(A/C N.384464766532)

RAW MATERIAL CERTIFICATE

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS

Certificate No.: MTC21141481209051
Invoice No.: 21HS14148F
PO NO. : 0001

Product Description: Hex Nut Grade 2,UNC
Product Size: 1/2"
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470

Shipped Q'ty: 76.800 MPCS
Lot No.: L21141481015051

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F812	OK	Go gauge	2B	ASME B1.1	OK
Coating	ZP CR3	ASTM F1941	OK	NO Go gauge	2B		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) **According to :** ASME B18.2.2

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
INNER DIAMETER (d1)	10.59 ~ 11.02	80	OK	
WIDTH ACROSS FLATS (s)	18.69 ~ 19.05	80	OK	
WIDTH ACROSS CORNERS (e)	21.34 ~ 22	80	OK	
HEIGHT (m)	10.85 ~ 11.38	80	OK	

MACHANICAL PROPERTIES **According to :** SAE J995 (UNC,8UN) HFH

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
PROOF LOAD STRESS (Mpa/Ksi)	90 Ksi	8	OK	
HARDNESS (HR/HV)	max 32 HRC	8	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市海迅贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO., LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2021.12.09

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博 ®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-12, south Street of Beiyuan,
Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel : 86-10-60553140
Fax : 86-10-60553141
www.goodbolts.com

INSPECTION CERTIFICATE

Customer:	H3 SAS	Invoice No.:	ZB2024-0713
Specification:	1/2×1.1/2" A325 HDG Quantity: 51456 PCS	Date:	2024/10/1
Standard:	HEAVY HEX BOLT ASTM A325 TYPE 1 UNC	Lot No.:	202410-002
Specification:	ASME B18.2.3.6 Marking: H3 A325	PO NO.:	008

Chemical Composition Product Analysic

Series No,	Test Item	Specification			Test Result			Result
		Bolt			Bolt			
1	C %	0.3-0.52			0.34			ok
2	Si %	0.15-0.30			0.15			ok
3	Mn %	≥0.60			0.74			ok
4	P %	≤0.035			0.02			ok
5	S %	≤0.040			0.006			ok

Heat treat NO.: 232302302

the raw material chemical composition meet the standard ASTM F3125 requests. A325 TYPE 1.

Dimension Inspections Specification/inch

Characteristic	Specification	Actual Result
Visual appearance	ANSI/ASME B 18.2.6	OK
Head Height	0.302-0.323	0.305-0.31
Width Across Flats	0.85-0.875	0.86-0.87
Width Across Corners	0.969-1.01	0.98-0.99
Screw Length	1.38-1.5	1.47-1.49
Thread Length	REF 1	1
Body Dia.	0.482-0.515	0.485-0.49

Mechanical propeties

Bolt Mechanical Properties	Tension Strength psi	Yield Strength psi	Elongation %	Reduction of Area ψ%	Hardness
Specification	Above 120000	92000	min 14	35	HRC 25-34
Actual Results	128000-130000	100000-110000	16-17	41-44	28-30
Bolt Mechanical Properties	Proof load lbf				
Specification	12050				
Actual Results	12050				

We certify that this data is a true representation of information provided by the manufacturer and our testing laboratory

Coating-HDG

Characteristic	Specification	Actual Result
ASTM A153	Above 53 um	60-70um

质检专用

Checked by: Yang Xu

Approved by:Suo xiaokang

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博 ®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-12, south Street of Beiyuan, Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel : 86-10-60553140
Fax : 86-10-60553141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF HEAVY HEX BOLT

JZB Customer Name	H3 S.A.S.	Customer Order No.	0002
JZB Contract No.	ZB2021-0917-2	Batch/ Lot No.	JZB2111019
Product Description	5/8"X2" Heavy Hex Bolt	Product Standard	ASTM F3125-A325
Heat No.	222108613	Raw Material Grade	10B33

CE Number	Not Applicable	Stamped	"H3"-"A325"	Coating	H.D.G	Quantity	30215 Pcs

BOLT CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.33	0.85	0.013	0.009	0.21	/	0.002	/	/	/

BOLT MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Ultimate Tensile Strength(psi)	ASTM F606	120000 Min.	126700-127800	PASS
Yield Strength(psi)	ASTM F606	92000 Min.	111380-112400	PASS
Hardness(HRC)	ASTM F606	25-34	28.0-29.0	PASS
Proof Load	ASTM F606	Maintain 19200 ibf for 10s	Bolts without measureable permanent set	PASS
Elongation(%)	ASTM F606	14 Min.	15.3-16.0	PASS
Reduction of Area(%)	ASTM F606	35 Min.	38-41	PASS

BOLT DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
Width A/F(in.)	1.031-1.062	1.060-1.062	10	0	PASS
Head Height(in.)	0.378-0.403	0.398-0.400	10	0	PASS
Diameter(in.)	0.605-0.642	0.618-0.620	10	0	PASS
Length(in.)	1.81-2.00	1.93-1.96	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	58-63	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of heavy hex bolt are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F3125 GRADE A325.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC 检 3

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Dec.04th, 2021

北京金兆博高强度紧固件有限公司 质检专用

Powered by CamScanner

NINGBO HUIZONE

NINGBO HUIZONE FASTENER CO.,LTD

JIANGNAN ROAD 1498<16-6>, HI-TECH ZONE, NINGBO, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA
TEL: 86-574-82660688 FAX: 86-574-82660699
Email: sales@hz-fastener.com
Web: http//www.hz-fastener.com

TEST CERTIFICATE (EN 10204-3.1)

Customer: H3 SAS				
PO# : H081504		QTY: 2,022 pcs	INVOICE : H081503C-4B-5	
Description: **HIGH STRENGTH HEAVY HEX BOLT ASTM A325 TYPE 1, HDG**				
Size: **1/2"-13X6"**			Marking: NF + A325	
Specification: ASTM A325			Lot No.:	
Material: C1035			Heat No.: C7164851	
Surface Finish	BLACK	ZINC	H.D.G √	PLAIN

Chemical Analysis

Element	C%	Si%	Mn%	S%	P%
	0.30-.52	0.15-0.30	0.60 Min	0.040 Max	0.035 Max
%	0.35	0.13	0.70	0.008	0.020

Mechanical Properties

Tensile Strength 120Ksi Min	Yield Strength 92Ksi Min	Elongation 14% Min	Reduction of Area 35% Min	Test HRC≤34
132	98	16	42	28
133	99	16	42	27
132	99	17	41	27
Judgement	OK			

Dimensions of Spec

Test Item	Spec.	Inspection Results	Sampling	Rej	Remark
Width across flats (mm)	21.59-22.23	21.62-22.15	50	0	OK
Width across angle (mm)	24.61-25.65	24.65-25.33	50	0	OK
Head Height (mm)	7.67-8.20	7.73-8.04	50	0	OK
Thread Length (mm)	25.40	25.40	50	0	OK
Go Gauge	2A	2A	50	0	OK
No-Go	2A	2A	50	0	OK
Coating Thickness	53μm	56-85	50	0	OK
Appearance	OK	OK			OK

NOTE:

We hereby certify that all the above results are original from our actual testing, and the products have Proved to comply with the relevant standards.

NINGBO HUIZONE FASTENER CO.,LTD

Date: Jul. 20 ,2020

NINGBO HUIZONE FASTENER CO.,LTD QUALITY INSPECTION

Powered by CamScanner

NINGBO FASTENERS CO.,LTD

TEST CERTIFICATE

NO.: 19070404

Product Description:					
A194 HEAVY HEX NUTS 2H HDG			QTY:	30.000 MPCS	
Specification:	1/2"-13+0.018"	Material:	45K	GR:	2H
Finish:	HDG	Heat NO.:	B1-1901278	Mark:	M

Chemical Composition

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
C%	0.4	---	5	0.48	OK
Mn%	---	1	5	0.65	OK
S%	---	0.05	5	0.001	OK
P%	---	0.04	5	0.023	OK
Si%	---	0.4	5	0.2	OK

Mechanical Properties

Dimensions

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
Proof / Loading	21280	---	3	>21280	OK
Hardness /	24	35	3	28-29	OK
Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
W.A.F(s)	0.85	0.875	80	0.858-0.865	OK
W.A.C(e)	0.969	1.01	80	0.980-0.990	OK
Height(m)	0.464	0.504	80	0.470-0.480	OK
Go Gauge	OK	---	80	OK	OK
No-GO Gauge	OK	---	80	OK	OK
Surface	---	---	80	OK	OK

We, hereby, certificate that this is a true report obtained from original mill certificates, test certificates or by our own test results.

Signed on Behalf of NINGBO FASTENERS CO., LTD.

Date: 2019/7/4

Powered by CamScanner

NINGBO FASTENERS CO.,LTD

TEST CERTIFICATE

NO.: 19070405

Product Description:					
A194 HEAVY HEX NUTS 2H HDG			QTY:	30.000 MPCS	
Specification:	5/8"-11+0.02"	Material:	45K	GR:	2H
Finish:	HDG	Heat NO.:	G990201418	Mark:	M

Chemical Composition

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
C%	0.4	---	5	0.43	OK
Mn%	---	1	5	0.65	OK
S%	---	0.05	5	0.002	OK
P%	---	0.04	5	0.011	OK
Si%	---	0.4	5	0.18	OK

Mechanical Properties

Dimensions

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
Proof / Loading	33900	---	5	>33900	OK
Hardness /	24	35	5	26-28	OK
Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
W.A.F(s)	1.031	1.062	80	1.044-1.050	OK
W.A.C(e)	1.175	1.227	80	1.185-1.200	OK
Height(m)	0.587	0.631	80	0.590-0.612	OK
Go Gauge	OK	---	80	OK	OK
No-GO Gauge	OK	---	80	OK	OK
Surface	---	---	80	OK	OK

We, hereby, certificate that this is a true report obtained from original mill certificates, test certificates or by our own test results.

Signed on Behalf of NINGBO FASTENERS CO., LTD.

Date: 2021/7/4

Powered by CamScanner

TEST CERTIFICATE

BSC CORPORATION LTD
Add: Rm 1702, Block B, No.66, Caobao Road, Xuhui District, Shanghai
Tel: 86 021 54488960
Fax: 86 021 56383751

Customer:	H3 SAS		
Product Description:	ASTM F436 HEAVY FLAT WASHER HDG		
Size:	1/2"	Finish:	HDG
P.O.No:	PO001	Certificate No:	BSC8845
Invoice No:	BSC8845	Date of Issue:	2018-8-6
Manufactured Date:	2018-8-6	Quantity PCS:	108000
Material:	45#	Lot No:	20180806-2
Number of Samples:	6	Heat No:	N/A
Markings:	JN+F436		

ISO No:

	Appearance	Markings	Inside Dia (mm) Sample Date: 2018-8-6				Out Side Dia (mm) Sample Date: 2018-8-6				Thickness (mm) Sample Date: 2018-8-6			
			1	2	3	Average	1	2	3	Average	1	2	3	Average
1	Ok	Ok	14.14	14.14	14.13	14.14	26.34	26.35	26.35	26.35	3.26	3.26	3.26	3.26
2	Ok	Ok	14.13	14.14	14.14	14.14	26.34	26.34	26.35	26.34	3.27	3.27	3.27	3.27
3	Ok	Ok	14.14	14.14	14.14	14.14	26.35	26.34	26.35	26.35	3.26	3.26	3.26	3.26
4	Ok	Ok	14.13	14.13	14.15	14.14	26.34	26.34	26.34	26.34	3.28	3.28	3.28	3.28
5	Ok	Ok	14.14	14.14	14.14	14.14	26.34	26.34	26.35	26.34	3.26	3.26	3.26	3.26
6	Ok	Ok	14.15	14.14	14.14	14.14	26.35	26.34	26.35	26.35	3.26	3.26	3.26	3.26
Result	Ok	Ok	OK				OK				OK			

	Hardness (HRC) Sample Date: 2018-8-6				Chemical Analysis Sample Date: 2018-8-6				Sample Date: 2018-8-6				
	1	2	3	Average	C%	Si%	Mn%	Cr%	Ni%	Ph%	Su%		
1	40.4	40.5	40.5	40.5	0.04	0.05	0.16	0.5	0.26	0.035	0.045		
2	40.5	40.5	40.5	40.5	0.04	0.051	0.16	0.51	0.27	0.035	0.045		
3	41.0	40.4	40.5	40.6	0.04	0.05	0.17	0.5	0.26	0.035	0.045		
4	40.5	42.0	40.4	41.0	0.04	0.05	0.15	0.5	0.26	0.035	0.045		
5	38.5	40.5	42.0	40.3	0.04	0.051	0.15	0.53	0.27	0.035	0.045		
6	40.5	40.4	41.0	40.6	0.04	0.051	0.17	0.5	0.27	0.035	0.045		
Remarks / Result	OK								OK				

4 We hereby certify that the Products described herein has been manufactured in accordance with the requirements.

4 The result relates only to the items tested.

4 This report must not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Authentication
This certificate is an original only, if signed
FOR CERTIFICATION CONTROL
DATE : 2018-8-6

SIGNED

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博 ®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-12, south Street of Baiyuan,
Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel : 86-10-60553140
Fax : 86-10-60553141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF FLAT WASHER

JZB Customer Name	H3 S.A.S.		
JZB Contract No.	ZB2021-0917-1		
Product Description	5/8" Flat Washer		
Heat No.	21501427		
Coating	H.D.G	Stamped	"H3"-"F436"

Customer Order No.	0002
Batch/ Lot No.	JZB2109627-W
Product Standard	ASTM F436
Raw Material Grade	45#
Quantity	126380 Pcs

WASHER CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.46	0.59	0.010	0.017	0.24	0.03	/	0.02	0.03	/

WASHER MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Hardness(HRC)	ASTM F606	26-45	31-33	PASS

WASHER DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
I.D.(in.)	0.688-0.720	0.700-0.704	10	0	PASS
O.D.(in.)	1.281-1.345	1.318-1.321	10	0	PASS
Thickness(in.)	0.122-0.177	0.124-0.127	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	63~70	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of flat washer are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F436.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC 检 3

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Oct.22nd, 2021

质检专用

Powered by CamScanner

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103246547-5172155282-90010-1_1

PRODUCTO :REDONDO LISO
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :SOLUCIONES FERRETERAS J&M SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103246547

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)			
1/2" x 6M	B00019673	0.16	0.76	0.17	0.012	0.018	0.12	0.12	0.03	0.31	0.022	0.002	0.004	0.001	0.003	2	103	391.0	500.0	28.4
3/8" x 6M	B00024742	0.17	0.78	0.18	0.013	0.019	0.13	0.11	0.02	0.27	0.021	0.002	0.003	0.001	0.002	3	100	389.0	534.0	26.6

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO	
		kg/m	%
1/2" x 6M	B00019673	0.978	
3/8" x 6M	B00024742	0.553	

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 12/12/2024

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

CERTIFICADO DE CALIDAD METALSUR

REFERENCIA:	CUADRADO	75 x 75	ESPESOR	3,00 mm * 6,000 mm	
TIPO DE LAMINA:	HR ESTR	FECHA DE FABRICACIÓN:	20 SEPTIEMBRE 2023	COD. TRAZABILIDAD:	20523

VARIABLE	UNIDADES	VALOR NOMINAL	RANGO DE ACEPTACIÓN MÍNIMO	RANGO DE ACEPTACIÓN MÁXIMO	CONFORMIDAD
DIÁMETRO/DIMENSION EXTERIOR	milímetros	75 x 75	74,40	75,60	CONFORME
			74,40	75,60	CONFORME
ESPESOR	milímetros	3,00	2,80	3,20	CONFORME
LONGITUD	milímetros	6000	5994	6013	CONFORME

	DIÁMETRO EXTERIOR [mm]			
	Lado A	Lado B	Lado C	Lado D
MEDIA	74,98	74,95	74,93	74,93
DESV. EST	0,035	0,000	0,035	0,035
VARIANZA	0,001	0,000	0,001	0,001
N	2	2	2	2

LONGITUD [mm]
6003,5
0,71
0,50
2

ESPESOR [mm]
3,00
-
-
1

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)			
ELEMENTO	MÁXIMO	REAL	RESULTADO
C	0,25	0,160	CUMPLE
Mn	0,89	0,770	CUMPLE
P	0,56	0,012	CUMPLE
S	0,40	0,004	CUMPLE

PRUEBAS Y ENSAYOS	MÉTODO	RESULTADO
ABOCARDADO	NORMA NTC-103	CUMPLE
APLASTAMIENTO	NORMA NTC-4526	CUMPLE
TRACCIÓN	NORMA NTC-3353	CUMPLE

PROPIEDADES MECÁNICAS			
PROPIEDAD	MÍNIMO	VALOR	RESULTADO
YIELD STRENGTH [ksi]	50	66	CUMPLE
TENSILE STRENGTH [ksi]	71	82	CUMPLE
ELONGATION [%]	18	26	CUMPLE

La norma que rige la valoración del espesor de la lámina correspondiente a la fabricación de este tubo es según norma internacional ASTM-A568 para tubería estructural grado C, JIS G 3302 para tubería galvanizada estructural. Norma de fabricación NTC-4526 acero estructural grado C de ICONTEC y NTC 2842 para tubería cold rolled.

TRAZABILIDADES

M23212501

ELABORO:

DIANA CAROLINA MERA BALANTA AUXILIAR DE CALIDAD METALSUR

OBSERVACIONES:

1. METALSUR S.A. no asume responsabilidad alguna por los diseños que superen la resistencia del material con que fue fabricada la tubería, ni por procesos a los que sea sometida la tubería que puedan ocasionar cambios en sus propiedades mecánicas.

2. Las pruebas y ensayos destructivos se realizan tomando muestras aleatorias.

3. Los porcentajes de composición química corresponden al máximo valor del elemento en las coladas con la que fue fabricado el producto.

INFORME SOCIAL
DEL 16 DE JUNIO
AL 15 DE JULIO
DEL 2025

PROYECTO: “EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA Y DE NECECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURAFISICA EN LOS COELGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMNINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

CONSORCIO ZF
2025

1. INTRODUCCION

La Gestión Social es un proceso continuo y transversal, que se lleva a cabo con y para la comunidad; fundado a través de espacios comunes, donde se construyen confianzas basadas en una relación social cotidiana y el relacionamiento institucional.

En consonancia, la Gestión Social no puede desarrollarse sin tener en cuenta a las comunidades asentadas en el área de influencia, así como las interrelaciones que éstas establecen con su hábitat; aquí es donde interviene el componente social, en el proceso de planear, hacer, verificar, actuar, como un mediador y facilitador de los procesos ambientales y constructivos.

En consecuencia, la importancia de la gestión social en obra radica en la valoración de la viabilidad social de las obras y en el logro de la inserción de los proyectos de infraestructura en el medio social, a través de programas de planificación y comunicación que garanticen la participación de la comunidad para la apropiación y sostenibilidad social de las obras.

El Consorcio ZF establece estrategias que contribuyan a prevenir, mitigar y/o compensar los impactos negativos y potenciar los positivos, derivados de la ejecución de las obras dirigidas a mejorar las instalaciones de las sedes educativas.

Este programa de gestión social tiene como objetivo principal garantizar que la ejecución del contrato para la adecuación, mejoramiento y mantenimiento de las instalaciones físicas en los colegios distritales y sedes administrativas de la localidad de Sumapaz se lleve a cabo con un enfoque de inclusión social, sostenibilidad y participación activa de las comunidades locales. Además, busca fortalecer la cohesión social y promover el desarrollo local mediante la implementación de estrategias adaptadas a las necesidades de la comunidad.

2. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las actividades mediante procedimientos sociales adecuados, que contribuyan a reducir y mitigar los impactos de las obras en sus áreas de influencia, a través de los contratistas, trabajadores y demás actores que participan en los proyectos.

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover la inclusión social mediante la generación de empleo para poblaciones locales y vulnerables.
- Informar y garantizar la participación de la comunidad en las diferentes etapas del proyecto.
- Mitigar impactos sociales y ambientales negativos durante la ejecución del contrato.
- Asegurar el cumplimiento de normativas relacionadas con el bienestar social, seguridad y sostenibilidad ambiental.
- Fomentar la corresponsabilidad de la comunidad en el cuidado de los espacios intervenidos.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO DEL PROYECTO

3.1. Aspectos sociales de la localidad de Sumapaz

Cada uno de los colegios a intervenir se encuentran distribuidos y ubicados en la localidad de Sumapaz el ingreso a esta localidad se realiza por el centro de la localidad de Usme saliendo por la Avenida caracas empalmando con la carrera 3 para finalizar en la vía parque natural del Sumapaz; igualmente la localidad tiene una vía principal que atraviesa las cuencas de río blanco y río Sumapaz estas cuentan con diversas vías alternas que se dirigen a los centros poblados existentes y veredas.

Tiene una extensión de 78.095 hectáreas localidad ubicada en el externo sur de Bogotá, es la localidad más extensa y la única rural, dentro de la localidad se encuentra constituido el Parque Nacional Natural Sumapaz este parque abarca el 43% del complejo de páramos más grande del mundo.

Por lo tanto, el área de influencia directa de los colegios se presenta en la siguiente tabla:

CONTEXTO DISTRITAL	LOCALIDAD	INFLUENCIA DIRECTA
BOGOTÁ	SUMAPAZ	● Cuenca de Río Blanco ● Corregimiento Betania ● Corregimiento Nazaret ● Cuenca de rio Sumapaz ● Corregimiento San Juan

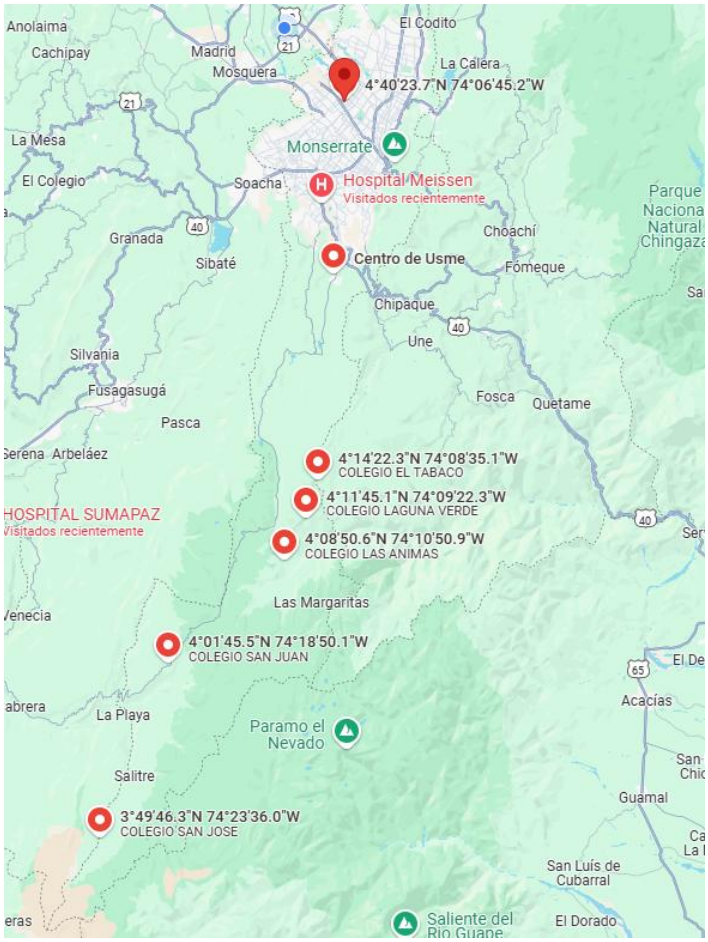


Ilustración 1 Mapa de ubicación de los colegios

4. PLAN DE ACCION SOCIAL

El Plan de acción en obra detalla las actividades sociales, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo (SST) propuestas por el contratista.

4.1. INCLUSION LABORAL

4.1.1. Contratación de Mano de Obra Local:

- ✓ El porcentaje de contratación de mano de obra no calificada a personas domiciliadas en la localidad de Sumapaz es de un 100%.

Trabajadores no calificados contratados: 37
Trabajadores no calificados locales:37

- ✓ Contamos con la vinculación de 15 trabajadores entre los 18 y 28 años.

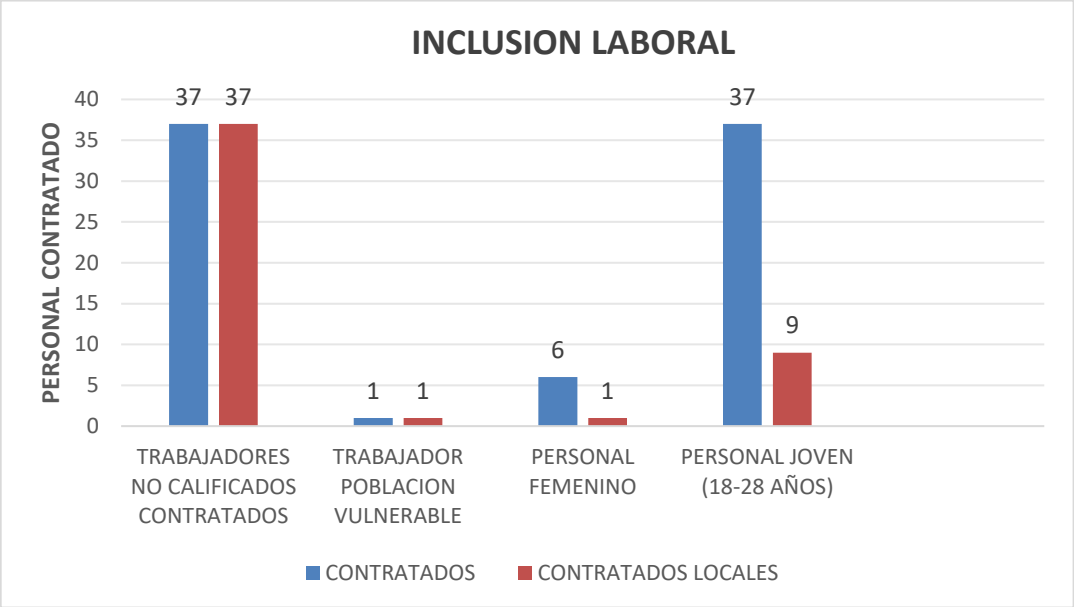
- ✓ No se ha alcanzado el porcentaje requerido de mano de obra no calificada femenina debido a que no se han recibido hojas de vida. Sin embargo, se considera incluir a mujeres en actividades próximas, como los acabados. Cabe resaltar que actualmente contamos con personal femenino en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), una de ellas es oriunda de la zona.

- ✓ A pesar de haber realizado la publicación de empleo de manera abierta y transparente, no se ha alcanzado el 5% de vinculación de personal en condición de pobreza externa, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración y sujetos de especial protección constitucional. Sin embargo, se continúa trabajando en la vinculación de personal para obras y se espera dar cumplimiento al porcentaje requerido en el futuro. Cabe destacar que, desde el inicio de las actividades de obra en la sede San Juan, se cuenta con la contratación de un adulto mayor que vive en la zona.

- ✓ De las hojas de vida recibidas y contratadas ninguno de ellos hace parte de grupo de población vulnerable, ya sea extrema pobreza, desplazados o víctimas del conflicto armado, entre otros.

- ✓ El proceso de contratación de mujeres, así como la vinculación de personal en condiciones de pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración y sujetos de especial protección constitucional, se está llevando a cabo mediante una convocatoria abierta y transparente. Durante la socialización de las actividades a realizar, se proporcionó un correo electrónico y números de teléfono para que esta población envié sus hojas de vida.

Tabla No. 1 grafico



Durante el presente mes, se tiene el conductor Orlando Rodríguez Reyes como adulto mayor que realiza la entrega de material a todas las sedes de la zona.

4.1.2. Capacitación de personal

Durante el periodo comprendido entre el 16 de junio del 2025 y el 15 de julio del 2025 se llevaron a cabo capacitaciones sobre riesgo de trabajo en alturas igualmente se dictaron capacitaciones ambientales como la Manejo adecuado de materiales de construcción, charla uso eficiente de la energía, cuidado de fuentes hídricas y contaminación atmosférica.

Se puede evidenciar en el anexo 1 del informe SST.

4.1.3. Condiciones laborales dignas

Se verifica la afiliación al sistema de seguridad social integral (salud, pensión y ARL) de cada trabajador que ingresará al proyecto. Esta información es enviada al correo electrónico de la interventoría para su aprobación de ingreso. Asimismo, se confirma el pago de la seguridad social correspondiente para aquellos a quienes aplica durante el periodo.

4.2 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

El día 18 de junio de 2025, en compañía de la interventoría del proyecto, se llevó a cabo la socialización con la comunidad acerca del avance de las obras en las sedes Animas, Tabaco y Laguna Verde, tal como se observa en las fotografías adjuntas:

SEDE ANIMAS





SEDE TABACO







SEDE LAGUNA VERDE







Para las sedes de San Juan y San José, este mes no se realizó socialización con la comunidad.

Igualmente revisar el Anexo 2 Actas de socialización avance de obra.

4.2. MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES.

4.2.1. plan de manejo de trafico

Para el trasiego de material y RCD nos acogemos a los horarios acordados con las instituciones, esto teniendo en cuenta los horarios de receso escolar.

Estos horarios son:

- 8:00 AM a 10:00 AM
- De 10:30 AM a 12:00 PM
- 1:00 PM a 2:30 PM.
- 3:00 PM a 5:00PM

4.2.2. Gestión de residuos

Los RCD son entregados en donación a las instituciones educativas como recursos aprovechables.

Para este mes en ninguna de las 5 sedes no se realizó donación de RCD a la comunidad.

4.2.3. buenas prácticas ambientales

Se dictaron capacitaciones de orden y aseo, uso racional de agua y papel, uso eficiente de la energía y manejo adecuado de los RCD con el personal que se encuentran en cada una de las sedes.

5. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.

Dentro de la inducción al personal operativo se incluye la parte SST, social y la ambiental.

Ver anexo 1. informe SST

6. INDICADORES

Considerando los objetivos e indicadores definidos por el Consorcio ZF y la periodicidad de evaluación, se llevó a cabo el seguimiento al cumplimiento de los objetivos durante el periodo informado.

Se concluye que la mayoría de las actividades programadas se ejecutaron conforme a la periodicidad establecida. Sin embargo, algunas no pudieron realizarse debido a limitaciones de tiempo y/o presupuesto, según la dinámica de la obra.

Ver anexo 3. Indicadores.

ANEXO 1. Indicadores

PROPUESTA PLAN DE TRABAJO SOCIAL CONSORCIO ZF	S-PGR-001, VERSION: 001
	FECHA DE ELABORACIÓN: 15/01/2025

ALCANCE

Ejecutar las actividades mediante procedimientos sociales adecuados, que contribuyan a reducir y mitigar los impactos de las obras en sus áreas de influencia, a través de los contratistas, trabajadores y demás actores que participan en los proyectos.

OBJETIVOS

- Sensibilizar a los actores que participan en la ejecución de obras sobre la responsabilidad que se tiene al intervenir.
- Dar respuesta oportuna a las inquietudes de la comunidad y propender por el bienestar de la comunidad, de los trabajadores y de los contratistas siempre respetando y protegiendo el entorno.
- Informar oportunamente antes, durante y después de las obras de construcción del proyecto, el alcance, actividades, impactos, y las correspondientes medidas de manejo o estrategias de intervención para minimizarlos.
- Diseñar e implementar campañas informativas de la obra, para los diferentes grupos de interés.
- Diseñar e implementar el uso de material y productos de comunicación idóneos, piezas, eventos y campañas comunicativas y audiovisuales, inherentes a la estrategia de comunicaciones.

METAS	INDICADOR
Cumplir con el 90% de las actividades propuestas para la implementación del plan social, programadas para el año 2025	No. Actividades Programadas /No. Actividades ejecutadas *100

RECURSOS	**Financieros:** Los que destine la gerencia conforme lo establecido en el presupuesto (Ver presupuesto) **Humanos:** Responsable del sistema de gestión en Seguridad y salud en el trabajo, asesoría de ARL, tiempo del personal **Técnicos:** Computadores, software, memorias, video beam, papelería, implementos de oficina

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN																								CUMPLIMIENTO X ACTIVIDAD			OBSERVACIONES
		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGOS		SEPT		OCT		NOV		DIC					
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	TOTAL	
Cumplimiento en la contratación de mano de obra local y vulnerable.	RECURSOS HUMANOS	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		12	6	3	
Número de reuniones y talleres realizados con la comunidad.	SOCIAL - RESIDENTE	P	E													P										2	1	1	
Nivel de satisfacción de los actores involucrados, medido a través de encuestas.	SOCIAL - RESIDENTE											P														1	0	0	
Cumplimiento de metas ambientales (gestión de residuos, eficiencia en recursos).	AMBIENTAL	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		P		12	5	12	
Reducción de quejas comunitarias relacionadas con el proyecto.	SOCIAL - RESIDENTE	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		P		12	5	10	
Seguimiento mensual de los indicadores de inclusión laboral.	SOCIAL	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		12	6	10	
Seguimiento trimestral de la participación ciudadana	SOCIAL	P	E					P	E					P						P						4	2	0	
Auditoría ambiental semestral con énfasis en el cumplimiento de las buenas practicas	AMBIENTAL											P						P								2	0	2	
Encuestas de satisfacción comunitaria cada seis meses	SOCIAL											P														1	0	10	
Socialización del proyecto con actores clave.	SOCIAL - RESIDENTE	P	E																							1	1	0	
Implementación de programas de capacitación y presentación de planes de mitigación.	SOCIAL - SST	P	E																							1	1	0	
Ejecución de talleres comunitarios y reuniones de retroalimentación	SOCIAL							P	E					P						P						3	1	2	
Evaluación de impacto y ambiental del proyecto	AMBIENTAL											P														1	0	1	
	PROGRAMADO	8		4		4		6		4		8		6		5		5		6		4		4					
	EJECUTADO	8		4		4		6		4		2		0		0		0		0		0		0					
	CUMPLIMIENTO MENSUAL	100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		25,0		0,0		0		0		0		0		0					
	CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL	100,0						75						0						0									

Nota: Al momento de alimentar los indicadores del programa por favor verificar que los valores sean correctos y veridicos es decir, que exista evidencia de la ejecución de las actividades; adicionalmente revise que la hoja se encuentre correctamente formulada y los resultados coincidan con los datos ingresados.

CONVENCIONES	
	CAMPO VACIO
P	PROGRAMADO
E	EJECUTADO
R	REPROGRAMADA

ANALISIS DE CUMPLIMIENTO	Trimestre 1: Se evidencia que hasta el momento se esta cumplimiendo con los indicadores sin embargo el indicador de contratacion de mano de obra se termina de medir cuando se termine el mes de marzo	Trimestre 2:	Trimestre 3:	Trimestre 4:

OBSERVACIONES

APROBACIÓN PLAN DE TRABAJO 2025



FIRMA RESPONSABLE DEL SG-SST

ANEXO 2. Actas de socializacion

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

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	18/06/25	**Inicio**	8:00am	**Fin**	9:30am	**Lugar**	Sede Animas.
Proyecto						**Asunto**	Socialización Avance de Obra.		
Asistentes	Contratista de Obra - Entidad Interventoria y Comunidad					**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración	18/06/25.							**Próxima Reunión**	

En la sede se encuentra. contratista de obra - Interventoria, Entidad. y Comunidad.

1. Se da inicio con la explicación sobre el modificatorio en cuanto tiempo más no en dinero, si bien con la prorroga se cerro el incumplimiento anterior pero no limita la apertura de uno nuevo.
2. Presentación estado y avance de obra = Se tiene terminado placas de contrapiso, Andenes, cimentación, se esta por finalizar mamposterias., finalizado redes sanitarias, remates de vanos y Puertas.

   avance programado = .34,81% avance ejecutado = 26,21%.

   los items de mayor peso = estructura metalica la cual se encuentra en fabricación.

   acabados y equipos sanitarios. se encuentran en compra.

   muro de contención = ya se encuentra material como acero y cemento, los agregados llegarian en. Proceso de ejecución.
3. Preguntas y observaciones de la comunidad =.
   - Se identifica que se ha visto avance de obra, queda comprendido que no se generara. sobrecostos por parte la interventoria y la extensión del tiempo para la entidad.
   - Invierno que se esta presentando si esta generando afectaciones sobre las carreteras, se comprende la situación.
   - Se genera un punto de confianza. al ver materiales, avance de obra y personal de obra. y la evidencia del seguimiento por medio de las socializaciones.
   - Se solicitó información sobre comportamiento y compromiso con la labores contratadas. Se evidencia el compromiso y la responsabilidad, no se ha vuelto a presentar situaciones. en relación al pago.

Powered by CamScanner

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

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

4. Compromisos =

- Por tardar el día viernes se tendra listado de personal para la cuadrilla encargada del muro de contención.
- Para el dado socialización anterior se tenia compromiso para el 26 de mayo dar inicio al muro de contención. se solicita dar inicio para esta actividad.
- Se sugiere una estrategia para que el maestro de obra contractual se mantenga constantemente recorriendo las sedes.
- Proxima reunion para el 30 de Julio. a las 8:00 am.
- Se le solicita a la comunidad que por su seguridad no se ingrese a la obra sin autorización.
- Se solicita a los conductores tener más cuidado dado que se presento un daño sobre una caseta.

NOMBRE: Roberto Jumbo M
CARGO: Director Interventoria

NOMBRE: Felipe Carel D
CARGO: P.I SAD-DREAL

NOMBRE: Felipe Rocha
CARGO: D. OBRA

NOMBRE: Ivan Ramirez S.
CARGO: R. Obra - Consorcio ZT

NOMBRE: Jonbon Rodriguez
CARGO: Apoyo Sup. Cto Interv.

NOMBRE: milena Gomez
CARGO: residente de interventoria.

NOMBRE: Alejandra Ramirez
CARGO: Apoyo SST

NOMBRE: David Luis
CARGO: SST consorcio ZT

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

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

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Socialización Avance de Obra			Área Responsable:	Interventoria		
Fecha:	18/06/25	Lugar:	Sede Animas	Hora Inicio:	8:00am	Hora Final:	9:30 am

No.	Nombre Completo	Documento de identidad		Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE/Otro	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorizo el tratamiento de datos personales	
		Tipo[1]	Número							Si	No
1	Alejandra Ramirez	CC	1026547601	Apoyo SST	Interventoria		3009460647			Y	
2	Roberto A. Jurado M	cc	1110455845	Director Interventoria	Interventoria	Sumapaz	3105647536	roberto.jurado@grupo nogaall.com.co		X	
3	Luz N Fajardo D	CC	1032656069	presidenta	JAC Animas	Sumapaz	3142441994	fsz0z4nelly@6			
4	Matilde Gutierrez P	cc	7211938	Madre familia	animas	Sumapaz	3708774				
5	Elcy Jakeline Diaz Diaz	CC	1032656931	Aux. Administrativa	Dile Sumapaz	Sumapaz	3208554236	elcy.diaz2431@educacionbogota.edu.co		X	
6	ADRIANA PAOLA BRAVERO	CC	20'824570	RECTORA.	CC. JAIME GARZON	SUMAPAZ	3213329437	adbravero@educacionbogota.edu.co		X	
7	Carlos Horacio Diaz	CC	11379355	Comunidad	Comunidad	Sumapaz	3224224320	Calshoracio.diaz@gmail.com			
8	Sonia Rodriguez Rodriguez	PC	63511479	Apoyo Sipcto	DCEE - SED	N.C	3212710033	srodriguezrodriguez@educacionbogota.edu.co			
9	David Ruiz	CC	4094528	SST	Consorcio ZF		3507174469	———		X	
10	Ivan Omaña Santiago	C.C	1018447419	Residente obra	Consorcio ZF	Sumapaz	3114848398	Consorcio ZF Sumapaz@gmail.com			
11	Manuel Antonio Muñoz Cruz	CC	16692302	Interventor Interventoria	Nogaall SAS	Sumapaz	3108688276	—		X	
12	Felipe Oneal Diaz	cc	1032439100	P.S	SED DCEE	—	3144[illegible]	felipe.oneal@educacionbogota.gov.co			
13	Milena Gomez	cc	1010230210	Residente Interventoria	Nogaall SAS	Sumapaz	3143129498	julleth.gomez@grupononogaall.com			
14											
15											
16											
17											

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, se debe garantizar el contenido de la información registrada en este formato.
Convenciones:
1. Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de Identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro.
2. Tipo de vinculación: DC:De carrera/PR:Provisional/PT: Planta Temporal/ OPS: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción.

Powered by CamScanner

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

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	18/06/25	**Inicio**	12:00pm	**Fin**	1:20pm	**Lugar**	Sede Laguna Verde
Proyecto						**Asunto**	Socialización avance de Obra.		
Asistentes	Contratista de obra - Interventoría. - Entidad Comunidad.					**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración								**Próxima Reunión**	

En la sede se encuentra contratista de Obra - Interventoria - Entidad y Comunidad.

1. Se da inicio con la socialización sobre la modificatorio en cuanto tiempo más. no en dinero, si bien con la prorroga se cerro el incumplimiento anterior pero no limito la apertura de uno nuevo.

2. Presentación estado y avance de obra = Se han presentado impactos por las lluvias y condiciones de las vías.
Se han ejecutado ~~obras~~ actividades como = demoliciones, excavaciones, fundidas de placas de contrapiso, cimentaciones; instalaciones hidrosanitarias de vivienda docentes y baterias sanitarias. relleno y compactación.
avance programado = 32,64%. avance ejecutado =. 20,41%.

3. Preguntas y observaciones =
- Se solicita información sobre la tardanza en las actividades.
- Se ha presentado tardanza y la comunidad afirma qe se debe a falta de aval o autorizaciones., se da respuesta que el contratista de obra. esta en la autonomia de dar solucones y realizar las actividades por ende la SED y la interventoria no dan autorización del desarrollo de actividades, el seguimiento se hace según el alcance de las partes.
- Una de las falencias más grandes qe se ha podido identificar en el contratista esta relacionado a los transportes y la entrega de material.
- Se solicita qe este constantemente el maestro o en residente de obra direccionando las actividades y disminuyendo tiempos muertos.

Powered by CamScanner

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

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

4. Compromisos =.
   - Proxima reunión 30 Julio
   - Instalación estructura metalica de aula 1 y 2. y cubierta. deberia estar llegando. debe estar llegando materiales como acabados, enchapes y aparatos sanitarios.
   - mientras llegan. la estructura se addantaran placas de cocina – baños., Fundida de cimientes, rampas, peldaños de escalera en vivienda docentes.
   - La rectora se compromete a mover el material del colegio qe se encuentran en comedor esas cosas se movilizaran a Aulas. y otros espacios del colegio. Con Nazareth.

NOMBRE: Sonia Rodriguez
CARGO: Apoyo Soporte Inter.

NOMBRE: Roberto A. Jurado M
CARGO: Director Interventoria.

NOMBRE: Alexandra Ramirez
CARGO: Apoyo SST

NOMBRE: Felipe Cortes Diaz
CARGO: P.S SED-DCCEC

NOMBRE: Manuel Antonio Muñoz Cruz
CARGO: inspector interventoria

NOMBRE: milena Gomez
CARGO: residente interventoria.

NOMBRE:
CARGO: SST consorcio ZF

NOMBRE: FELIPE ROCHA.
CARGO: RESI. OBRA

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

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

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Socialización avance de Obra.			Área Responsable:	Interventoría.		
Fecha:	18/06/25	Lugar:	Sede Laguna Verde	Hora inicio:	12:00pm	Hora Final:	1:20 pm

No.	Nombre Completo	Documento de identidad		Tipo de vinculación [2]	Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE/Otro	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorizo el tratamiento de datos personales	
		Tipo [1]	Número								Sí	No
1	Gabriel Vega		3138460615		Comunidad		Zo					
2	Alejandra Ramirez	CC	1024547031		Apoyo SST	Interventoría		3039604447			X	
3	Manuel Alfonso Muñoz	CC	1069723021		Inspector interventoría	Nogacall SAS	Sumapaz	3118708276	—			
4	Sonia Rodriguez A	CC	63511471		Apoyo Sgo Cto Interv. DCCEE-SED			3212210035				
5	Luz Marina Duarte	CC	21203733		Docente	cc 56 Laguna Verde	Sumapaz	3132418722				
6	ADRIANA BAQUERO	CC	20824370	DC	RECTORA	CC JAIME GARZON	SUMAPAZ	3213339397			X	
7	Jarelinedia2dia2	CC	1032536451	Provi.	Aux. Administrativa	DLE SUMAPA2	Sumapaz	3208592356	cicy.dia7451@educacionbogota.edu.co		X	
8	Felipe Coneal Diaz	CC	1032413160	—	P.S	SED-DCCEE	—	3177861864	fconeal@educacionbogotagov.co			
9	Roberto A. Jurado M	C.C	1110455845	—	Director Interventoría	Nogacall SAS	Sumapaz	3105847536	roberto.jurado@gruponogacall.com		X	
10	Milena Gomez	CC	1010230210		residente interventoría	Nogacall SAS	Sumapaz	3143124466	julieth.gomez@gruponogacall.com			
11	Daniel [illegible]	CC	4094432988	—	SST	constructor ZF	Sumapaz	3502774469	—			
12	Camila Martinez	CC	1023010540		Comunidad	Comunidad Laguna Verde	Sumapaz	3114930810				
13	Juan Andres Gomez	CC	1032656222		Comunidad	JAC Laguna verde	Sumapaz	3204788694				
14												
15												

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, se debe garantizar el contenido de la información registrada en este formato.
Convenciones:
1. Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de Identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro.
2. Tipo de vinculación: DC:De carrera/PR:Provisional/PT: Planta Temporal/ OPS: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción.

Powered by CamScanner

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

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	18/06/25	**Inicio**	10:20am	**Fin**	11:20 am	**Lugar**	Sede Tabaco.
Proyecto						**Asunto**	Socialización avance de Obra.		
Asistentes	Contratista de obra - Interventoria - Entidad					**Asistentes Externos**	comunidad.		
Fecha de Elaboración	18/06/25							**Próxima Reunión**	

En sede se encuentra contratista de obra - interventoria - Entidad y comunidad.

1. Se da inicio con la explicación sobre el modificatorio en cuanto tiempo más no en dinero, si bien con la prorroga se cerro el incumplimiento anterior pero no limita la apertura de uno nuevo.
2. Presentación estado y avance de obra = se han adelantado actividades en corte de mamposteria para la construcción y fundida de vigas de confinamiento pero todos los bloques, instalación platinas de anclaje en bloque de viviendo docentes y aulas., instalación de estructura metalica y parte de cubierta en comedor.
   Se han tenido impactos por las lluvias presentadas.
   El compromiso de entrega de inventario fue enviado ala rectoria para definir las donaciones.
   la junta de acción comunal debe pronunciarse de acuerdo con el comite de padres de familia.
   - avance programado = 68,92%. avance ejecutado = 29,75%.
3. Preguntas y observaciones.
   - la prioridad sera instalar estructura de cubierta y cubierta inferior. para poder hacer instalación de acabados y aparatos sanitarios., este tipo de material estara llegando a partir de la proxima. semana.
   - Se solicita por parte de la comunidad. compromiso y que se refleje avance en la obra. se solicita acelerar y mejorar el rendimiento de las actividades., ya se ha tenido falencias con el numero de personal, no se evidencia gestión del material.
   - La comunidad evidencia que no hay seguimiento por parte del contratista para las actividades en obra, solicitan más ingreso de personal. y Presencia del maestro constantemente

Powered by CamScanner

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

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- La comunidad manifiesta que si a la fecha de 31 de julio no se entrega la sede terminada harán paro en la sede.
- Se solicita toma de medidas sobre los espacios que se encuentran descubiertos, como lo son los pisos y muros del bloque ~~dos~~ 2 y 3.
- Se solicita el retiro del ayudante Juan Pablo dado que su comportamiento no es el adecuado con la comunidad, ni en la obra..

4. Compromisos:
   - Entrega de la sede para el 30 de julio.
   - Proxima reunión 30 de julio
   - En la semana del 14 de julio se estara visitando la sede por parte de rectoria para evaluar estado para activiación de la sede.

NOMBRE: Roberto A. Jurado M
CARGO: Director Interventoria

NOMBRE: Jose Daniel Diaz
CARGO: P.S. SST-Proyectos

NOMBRE: FELIPE ROCHA
CARGO: OBRA

NOMBRE:
CARGO: R. Obra - Consorcio ZF

NOMBRE: Alejandra Ramirez
CARGO: Apoyo SST

NOMBRE: Milena Esquea
CARGO: residente interventoria

NOMBRE: Oliver Flores
CARGO: consorcio ZF

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

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

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Socialización avance de Obra	**Área Responsable:**	Interventoria				
Fecha:	18/06/25	**Lugar:**	Sede Tabaco	**Hora Inicio:**	10:20am	**Hora Final:**	11:20 am

No.	Nombre Completo	Documento de identidad		Tipo de vinculación [2]	Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE/Otro	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorizo el tratamiento de datos personales	
		Tipo [1]	Número								Sí	No
1	Alexandra Ramirez	CC	1024547631		Apoyo SST Interventoria	Interventoria		3003466943			X	
2	Feliza Oneal Diaz	CC	1083213460	—	PS	SED-DCEE		3144228368	Feoneal@educacionbogota.gov.co		X	
3	Ivan Urrea S.	CC	10184478		Residente obra	Consorcio Z F	Sumapaz	3114848348	Consorcio Z F Sumapaz@gmail.com			
4	Jareline Diaz O.	CC	1032656431	Prov.	Aux. Administrativa	DILE Sumapaz	Sumapaz	3208004736	dlay.diaz431@educacionbogota.edu.co		X	
5	ADRIANA PAOLA BOGUERO	CC	20182437O	DC	RECTORA	COLEGIO JAIME GARZON	SUMAPAZ	3213329397	apbaguero@educacionbogota.edu.co		X	
6	Clara Gonzalez Cano	CC	1022949538		Madre Familia,	Colegio Jaime G	Sumapaz	3217565938	Claragonzalez665@gmail.com		X	
7	Dora Herminda Gaz	CC	21072A8519		Madre de familia		Sumapaz	3219A08822				
8	Diana Moreno	CC	1072695103		madre de familia	C.C.J.G.	Sumapaz	3208372568	dianamoreno@gmail.com			
9	Carlos Cano	CC	80441538	—	padre de familia		Sumapaz	3144248245				
10	Manuel Antonio Mejor	CC	1069732771		Inspector Interventoria	Nogacall SAS	Sumapaz	3168108276	—		X	
11	Jorge Rodriguez A	CC	63,511,479		Apoyo Supervisor Interv.	SED-DCEE	N.C	3212210033	grodriguez@educacionbogota.gov.co			
12	Angelica Palacios M	CC	1016088681	—	Comunidad.	Vereda Tabaco	Sumapaz	3213666	—			
13	Leidy Palacios M	CC	1032656558		Comunidad	Vereda Tabaco	Sumapaz	3243114336	—			
14		CC	40943298	—	SST	Consorcio ZF	Sumapaz	3507174468	—			
15	Roberto A. Jurado	CC.	1110455845		Director Interventoria	Nogacall SAS	Sumapaz	3105647536	roberto.jurado@grupnogacall.com			

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, se debe garantizar el contenido de la información registrada en este formato.

Convenciones:

1. Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de Identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro.
2. Tipo de vinculación: DC:De carrera/PR:Provisional/PT: Planta Temporal/ OPS: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción.

Powered by CamScanner

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

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Socialización avance de Obra.			Área Responsable:	Interventoría		
Fecha:	18/06/25	Lugar:		Sede Tabaco	Hora inicio:	10:20am	Hora Final:

No.	Nombre Completo	Documento de identidad		Tipo de vinculación [2]	Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE/Otro	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorizo el tratamiento de datos personales	
		Tipo [1]	Número								Sí	No
1	Leidi Gutierrez C	CC	1023020447		Madre de familia	Colegio Campestre Jaime Garzón Jaime	Zona Rural	3125775584	castiamurcia77@gmail.com			
2	Milena Gómez	CC	1010230210		residente Interventor	nogaall. scis.	Sumapaz	3143129498	julieth.gomez@grupo nogaall.com			
3	Felipe Rocha	CC	85466131		D. Obra	C ZF		3177331447				
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, se debe garantizar el contenido de la información registrada en este formato.
Convenciones:
1. Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de Identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro.
2. Tipo de vinculación: DC:De carrera/PR:Provisional/PT: Planta Temporal/ OPS: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción.

Powered by CamScanner

NIT. 901891370-0	**INFORME MENSUAL 6**

INFORME COMPONETE AMBIENTAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

CONTRATO N° CO1.PCCNTR.7004833

Contratista de obra: Consorcio ZF
Contratista de Interventoría: NOGAALL SAS

17 DE JUNIO AL 16 DE JULIO 2025

FECHA	VERSION DEL DOCUMENTO
16/06/2025	001

Elaboró	Reviso	Aprobó
		
Yessica Tamayo Asesor ambiental – Consorcio ZF	Felipe Rocha Director de obra Consorcio ZF	Alejandro Garces Asesor ambiental Interventoría

1. CONTENIDO

1. CONTENIDO 2
2. INTRODUCCIÓN 2
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO. 3
a. Información del Contratista 3
4. ÁREA DE INFLUENCIA DE LA INTERVENCIÓN 4
4.1. Ubicación del Proyecto 4
5. IMPLEMENTACIÓN DE FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL 5
5.1. PROGRAMA DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRETENIMIENTO 5
5.2. PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES Y CENTROS DE ACOPIO. 7
5.3. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONTRUCCION. 8
5.4. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ESPECIALES 8
5.5. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS 9
5.6. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO Y SUMIDEROS 10
5.7. SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES 10
5.8. MANEJO DE AVIFAUNA 11
5.9. EFICIENCIA ENERGETICA 12
5.10. MANEJO EFICIENTE DE AGUA 12
5.11. MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RCD 12
5.12. CONCLUSIONES 16

2. INTRODUCCIÓN

En este documento, denominado “Informe mensual”, se expone el avance de las actividades realizadas en cumplimiento del Contrato De Obra N° CO1.PCCNTR.7004833, es fundamental

abordar la gestión ambiental de manera responsable y cumplir con las regulaciones legales vigentes. La correcta disposición de los residuos generados durante las actividades de construcción y demolición esencial para minimizar el impacto ambiental y garantizar la sostenibilidad del proyecto.

En este informe, plasmaremos las estrategias implementadas para gestionar eficientemente los residuos, así como los procedimientos de cumplimiento normativo que se han adoptado, específicamente en relación al Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA de la SED.

Además, destacaremos la importancia de la colaboración entre todas las partes involucradas para lograr prácticas ambientales optimas.

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

A continuación, se describe los datos generales del Contrato de Obra

TABLA 1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO ZF
CONTRATO NO:	PCCNTR 7004833
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
OBJETO:	"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Cinco (05) meses
FECHA INICIO:	Enero 17 de 2025
FECHA FINAL:	Junio 16 de 2025
VALOR DEL CONTRATO:	$ 4.135.404.054,00 COP
PRORROGA AUTORIZADA	3 MESES, FECHA DE APROBACION 12.06.2025
FECHA FINAL PRORROGA	Septiembre 16 de 2025

Fuente: Consorcio ZF

a. Información del Contratista

A continuación, se relaciona la información general del contratista de obra

TABLA 2. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA

Nombre o razón social:	CONSORCIO ZF
NIT:	901891370-0
Dirección:	KM 7 5 AUT BOGOTA-MEDELLIN PAR INDUSTRIAL CELTA BG 153 A
Correo:	consorciozf@gmail.com
teléfono:	3108078477
Representante legal:	KATHERINE RIOS PORTILLA

Fuente: Consorcio ZF

4. ÁREA DE INFLUENCIA DE LA INTERVENCIÓN

4.1. Ubicación del Proyecto

El proyecto se ubica en la localidad de Sumapaz, la cual se encuentra localizada en el distrito capital de Bogotá, es la localidad 20 y se ubica sobre un macizo de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. Hacen parte de esta localidad las sedes escolares a intervenir, de la UPR Rio Blanco las sedes a intervenir son:

- Sede Tabaco
- Sede Laguna Verde
- Sede Animas

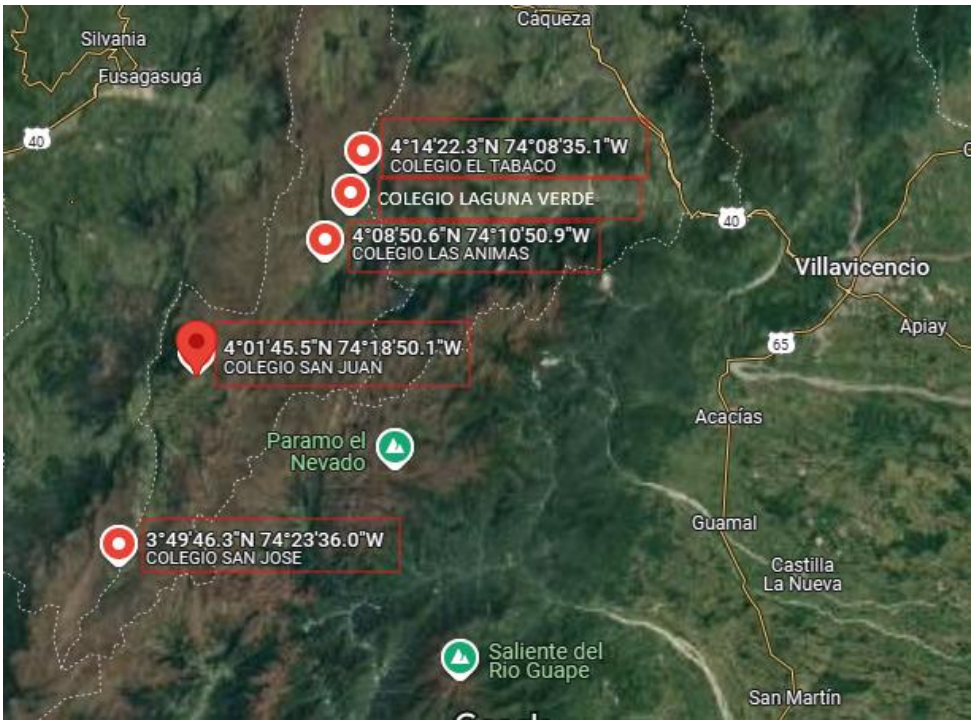
Para la UPR Rio Sumapaz las sedes a intervenir son:

- Sede San Juan
- Sede San Jose

A continuación, se muestra la ubicación en mapa de las sedes a intervenir.

Imagen 1. Ubicación del proyecto

Sede_Educativa	Este	Norte	Longitud	Latitud
SEDE J - LAS ANIMAS	88533,2932	50348,3009	-74,180817	4,147399
SEDE C - LAGUNA VERDE	91268,8474	55710,1486	-74,15619	4,195869
SEDE G - SAN JOSE	64916,2903	15188,0557	-74,393345	3,829529
SEDE J - SAN JUAN	73747,1695	37287,0706	-74,313912	4,029314
SEDE D - EL TABACO	92724,0637	60540,8803	-74,143087	4,239537



Fuente: Anexo Técnico del Contrato

La localidad de Sumapaz se ubica en el extremo sur del Distrito, y limita, al norte, con la localidad de Usme; al sur, con el departamento del Huila; al oriente, con los municipios de Une, Gutiérrez y con el departamento del Meta, y al occidente, con los municipios de Pasca, San Bernardo, Cabrera y Venecia.

5. IMPLEMENTACIÓN DE FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

5.1. PROGRAMA DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRETENIMIENTO

La formación continua es un factor clave para el crecimiento y la competitividad de las organizaciones, y aporta ventajas tanto para la empresa como para los empleados. Un trabajador que recibe una buena formación mejora su desempeño y su productividad. Todo el personal que ingresa al consorcio recibe una inducción ambiental exhaustiva y detallada. Durante esta capacitación, se proporciona información sobre las medidas específicas para el manejo de materiales de construcción, residuos de demolición y construcción (RCD), y residuos aprovechables y no aprovechables. Además, se les instruye sobre la correcta separación en la fuente y sobre el Plan Institucional de gestión ambiental PIGA.

CHARLAS AMBIENTAL		
FECHA	**TEMA**	**PARTICIPANTES**
02/07/2025	Contaminacion atmosférica, cuidado de fuentes hídricas.	6
CAPACITACIÓN AMBIENTAL		
FECHA	**TEMA**	**PARTICIPANTES**
20/06/2025	Uso eficiente de energía	8
19/06/2025	Manejo de materiales.	6





$$\frac{Numero\ de\ capacitaciones/charlas\ realizadas\ (2)}{Numero\ total\ de\ capacitaciones\ programadas\ (1)} * 100 = 100\%$$

Se dio cumplimiento a lo establecido en el programa de capacitaciones.

Ver Anexo 1. Cronograma Plan de Manejo Ambiental.

Ver Anexo 2. Capacitaciones ambientales.

5.2. PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES Y CENTROS DE ACOPIO.

Para el periodo se reportan adecuaciones locativas tanto para los acopios de materiales como para el espacio de Vestier para los trabajadores.

• Se cuenta con baño para los trabajadores operativos y baño para administrativos, no fue necesario realizar alquiler de unidades sanitarias, ya que todas las sedes cuentan con baños propios aptos para el uso. Cabe aclarar que, de las 5 sedes, tan solo una cuenta con población estudiantil, y que el baño utilizado en esta sede (San Juan) está ubicado en la zona denominada como vivienda docente, la cual queda aislada totalmente de la población estudiantil.

• El campamento cuenta con punto ecológico para el manejo de los residuos sólidos.

Zona Sur	
Sede San Juan	**Sede San Jose**
	
Zona Norte	

Sede Tabaco	Sede Laguna Verde	Sede Animas
		

• Los acopios que se encuentren en el frente de obra tendrán protección y contarán con señalización.

$$\frac{numero\ de\ centros\ de\ acopio\ señalizados\ (5)}{numero\ total\ de\ centros\ de\ acopio\ en\ obra\ (5)} * 100 = 100\%$$

5.3. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONTRUCCION.

Durante el periodo objeto del presente informe, no se reportó ingreso de materiales a la obra. Por lo anterior, no se generaron actividades asociadas a la verificación de procedencia, cantidades, remisiones, certificaciones de proveedores o controles ambientales relacionados con el transporte, acopio y manejo de materiales en el frente de trabajo.

$$\frac{numero\ de\ proveedores\ con\ permiso\ ambiental\ (1)}{numero\ de\ proveedores\ en\ la\ obra(1)} * 100 = NA$$

Nota: El material utilizado en el presente periodo corresponde a aquisisiones de meses pasados.

5.4. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ESPECIALES

El consorcio ZF, establece medidas para una adecuando manejo de los residuos generados por las actividades correspondientes a la ejecución del contrato tales como: residuos de construcción y demolición, residuos ordinarios, residuos reciclables.

Los residuos ordinarios son recogidos por la empresa prestadora de aseo del sector la cual es Promoambiental Distrito S.A.S EPS que da cobertura a las 5 sedes educativas, la cual realiza recolección el día miércoles cada 15 días.

En cuanto a los residuos aprovechables para el presente periodo no se generaron residuos susceptibles a aprovechamiento.

En referencia al manejo de residuos peligrosos para el presente periodo, se cuenta con un acopio de residuos especiales, los cuales serán dispuestos mediante gestor autorizado, en cuanto se tenga con la cantidad considerable para solicitar el servicio.



Acopio temporal de RESPEL

$$respel = \frac{Cantidad\ de\ residuos\ generados\ (0)}{Cantidad\ de\ residuos\ proyectados (0)} * 100 = \text{NA}$$

$$Convencionales = \frac{Cantidad\ de\ residuos\ generados\ (40\ kg)}{Cantidad\ de\ residuos\ proyectados\ mes\ (40\ kg)} * 100 = 100\%$$

A la fecha del presente informe se estimó un aproximado de 8 kg de residuos convencionales generados por cada sede, los cuales son entregados a la empresa prestadora de servicios de aseo.

5.5. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS

El Manejo Ambiental para la Calidad de Aire y Ruido es fundamental para minimizar los impactos negativos de las actividades de construcción en el entorno. Este enfoque incluye la implementación de medidas preventivas y correctivas para controlar las emisiones de polvo y gases contaminantes, así como la reducción del ruido generado por maquinaria y equipos. Entre las acciones más comunes se encuentran la programación de actividades ruidosas en horarios permitidos, y el mantenimiento regular de los equipos y vehículos. para asegurar su eficiencia y minimizar las emisiones. Además, se promueve la sensibilización y capacitación del personal sobre prácticas responsables y el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes. Estas medidas no solo contribuyen a la protección del medio ambiente, sino que también mejoran la calidad de vida de las comunidades cercanas a las obras.

Como medida de control para la emisión de gases contaminados se realiza el cubrimiento o delimitación de los RCD generados en obra.

VEHICULO / MAQUINARIA	PLACA	TECNOMECANICA
Camión planchón	OBE028	19/07/2025
Camión	OTI754	18/01/2025

$$\frac{Numero\ de\ volquetas\ con\ PIN\ de\ SDA}{Numero\ total\ de\ volquetas\ en\ la\ obra} * 100 = NA$$

Anexo 4. Documentos vehículos

5.6. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO Y SUMIDEROS

Se realiza verificación de presencia de sumideros en las áreas directas a intervenir y no se evidencias sumideros presentes susceptibles a realizar protección.

$$\frac{Numero\ de\ sumideros\ protegidos}{Numero\ total\ de\ sumideros} * 100\text{=NA}$$

5.7. SEÑALIZACION DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES

La señalización adecuada de los frentes de obras y sitios temporales es esencial para garantizar la seguridad de los trabajadores y del público en general. Esta señalización debe ser clara, visible y cumplir con las normativas vigentes. Incluye la instalación de señales de advertencia, información y dirección, así como el uso de cinta peligro para que delimiten las áreas de trabajo.









5.8. MANEJO DE AVIFAUNA

Durante la ejecución de la obra, no se presentó la necesidad de realizar actividades de rescate o relocalización de las especies de fauna presentes en las áreas de influencia directa e indirecta, ya sea por nidación, destrucción de sus madrigueras y/o varamiento en obra.

5.9. MANEJO DE LAS ESPECIES ARBOREAS Y VEGETACIÓN.

Durante el presente periodo no se identificó individuos arbóreos que estén presente en las zonas de intervención directa de las 5 sedes.

5.10. EFICIENCIA ENERGETICA

Para el periodo reportado el Consorcio ZF fomenta el aprovechamiento de la luz natural en el proyecto, optimizando así el consumo energético dado por las condiciones de obra, se realiza en el proceso de inducción de los trabajadores la socialización de las buenas prácticas y uso eficiente de la energía.

Durante el presente periodo no se reporto instalación o cambio de luminarias.

5.11. MANEJO EFICIENTE DE AGUA

Para el periodo reportado el Consorcio ZF fomenta el aprovechamiento el aprovechamiento y uso racional de agua en el proyecto, optimizando así el consumo del recurso hídrico dado por las condiciones de obra, se realiza en el proceso de inducción de los trabajadores la socialización de las buenas prácticas y uso razonal del recurso hídrico.

Durante el presente periodo no se reporto instalación o cambio de luminarias.

5.12. MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RCD

5.13. MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RCD

Con el fin de garantizar las medidas de manejo ambientales requeridas para la gestión adecuada de RCD, se realiza la implementación de acopios temporales de RCD, los cuales de demarcan con polisoma, a la fecha del presente informe se generaron residuos de excavación y de demolición, durante el presente periodo no se reporta RCD.

Los residuos provenientes de actividad de excavación son susceptibles a la reutilización en obra para la adecuación de las mismas áreas.

Durante la ejecución del contrato se ha generado un total de 486,95 m3 de residuos de demolición, de los cuales 36 m3 fueron entregados a la planta de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición SECAM JR SAS, y los 450,95 m3 restantes fueron entregados en

caridad de donación a cada una de las Sedes de los colegios, para que estos a su vez sean entregados a la comunidad, con el fin de realizar actividades de aprovechamiento de RCD como segunda opción en pro de las adecuaciones en vías de acceso de las veredas, esta cuantificación se realiza teniendo en cuenta la capacidad del vehículo utilizado para este caso la capacidad del volcó del vehículo es de 8m3.

Por parte del consorcio ZF, se realizará seguimiento de la gestión de los RCD donados a las sedes, garantizando así, que estos sean aprovechados de manera correcta.

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades específicas de suministro e instalación de lámparas, adecuación de salones con actividades de maposteria, por lo cual no se generaron Residuos de Construcción y Demolición (RCD).

TABLA 3 RCD SEDE ANIMAS

SEDE	PERIODO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
ANIMAS	PERIODO 1	13/02/2025	16	ACTA DE DONACIÓN (13/02 /2025-20/02/2025)
		13/02/2025	14	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-20/02/2025)
		14/02/2025	21	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-20/02/2025)
		17/02/2025	14	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-20/02/2025)
		18/02/205	14	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-20/02/2025)
		19/02/2025	21	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-20/02/2025)
		7/2/2025	6	Certificación No. SEC-01511JR-2025
		8/2/2025	6	Certificación No. SEC-01511JR-2025
	PERIODO 2	3/3/2025	7	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)
		5/5/2025	21	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)
		7/3/2025	21	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)

SEDE	PERIODO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
		14/02/2025	7	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)
	PERIODO 3	27/03/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2025)
		1/4/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2025)
		3/4/2025	16	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2024)
	PERIODO 4	20/04/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/04/2025-16/05/2025)
	PERIODO 5	NA	0	NA
	PERIODO 6	NA	0	NA
		TOTA	208	

TABLA 4 RCD SEDE TABACO

SEDE	PERIODO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
Sede Tabaco	PERIODO 1	-	-	NA
	PERIODO 2	11/03/2025	7	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-28/02/2025)
		5/03/2025	7	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-28/02/2025)
		26/02/2025	7	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)
		13/03/2025	6	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-28/02/2025)
	PERIODO 3	27/03/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2025)
		3/04/2025	16	

	PERIODO 4	NA	NA	NA
	PERIODO 5	13/06/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2025)
		13/06/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/06/2025-16/07/2025)
	PERIODO 5	NA	0	NA
	PERIODO 6	NA	0	NA
TOTAL			16	

TABLA 5 LAGUNA VERDE

SEDE	PERIODO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
Sede Laguna verde	PERIODO 1	10/02/2025	6	Vale 1238 -SDF
				PENDIENTE CERTIFICADO
		11/02/2025	6	Vale 1270 -SDF
				PENDIENTE CERTIFICADO
		12/02/2025	6	Vale 1278 -SDF
				PENDIENTE CERTIFICADO
	PERIODO 2	21/02/2025	21	ACTA DE DONACIÓN (13/02/2025-20/02/2025)
		3/03/2025	14	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)
		3/03/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (21/02/2025-15/03/2025)
	PERIODO 3	27/03/2025	16	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2025)
		4/04/2025	24	ACTA DE DONACIÓN (17/03/2025-16/04/2025)
	PERIODO 4	NA	NA	NA
	PERIODO 5	19/05/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/05/2025-16/06/2025)
		20/05/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/05/2025-16/06/2025)
		28/05/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/05/2025-16/06/2025)
		28/05/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/05/2025-16/06/2025)
		10/06/2025	8	ACTA DE DONACIÓN (17/05/2025-16/06/2025)

SEDE	PERIODO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
	PERIODO 6	NA	0	NA
TOTAL			141	

TABLA 6 RCD SEDE SAN JOSE

SEDE	REPORTADO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
Sede San Jose	PERIODO 1	-	-	NA
	PERIODO 2	15/03/2025	16 m3	ACTA DE DONACIÓN (10/02/2025-15/03/2025)
	PERIODO 3	-	.	NA
	PERIODO 4	NA	0	NA
	PERIODO 5	NA	0	NA
	PERIODO 6	NA	0	NA
TOTAL			16 m3	

TABLA 7 RCD SEDE SAN JUAN

SEDE	REPORTADO	FECHA	RCD (m3) entregado	Manejo
Sede San Juan	PERIODO 1	1/02/2025	54,95	ACTA DE DONACIÓN (01/02/2025-15/02/2025)
	PERIODO 2	-	-	NA
	PERIODO 3	-	-	NA
	PERIODO 4	NA	0	NA
	PERIODO 5	NA	0	NA
	PERIODO 6	NA	0	NA
TOTAL			54,95	

6. PERMISOS AMBIENTALES REQUERIDOS

Durante el periodo reportado, no se realizó ningún trámite de permisos ambientales, dada las condiciones contractuales del proyecto a la fecha no se requiere este tipo de trámite, ya que en las áreas a trabajar no se presentan individuos arbóreos que requieran algún tipo de manejo

silvicultural, de igual manera no se requiere la instalación de vayas de publicidad que cumplan con las especificaciones para ser consideradas como publicidad exterior visual.

CONCLUSIONES

En este informe se presenta el seguimiento y control del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. Se describe el cumplimiento de las actividades ambientales programadas, los resultados obtenidos y las medidas implementadas. Se evidencia que se ha logrado ejecutar el 100% de las acciones establecidas en el PMA, garantizando así el manejo adecuado de los aspectos e impactos ambientales asociados al proyecto.

Se da cumplimiento a las especificaciones descritas en el PMA con acciones de prevención, corrección y mitigación de impactos negativos sobre el medio ambiente a causa del desarrollo del proyecto.

Anexo 1. Cronograma Plan de Manejo Ambiental.

CONSORCIO ZF	CRONOGRAMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
	Anexo No.4
	25 DE ENERO DE 2025

CRONOGRAMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

No	Descripció de Actividades a Desarrollar	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES EN OBRA - PMA											
		MES 1				MES 2				MES 3			
1	Verificacion de requisitos legales												
2	Elaboración del Plan de Manejo Ambiental - PMA												
3	Ubicación de Oficinas Operativas SST y MA												
4	Cerramiento Perimetral de Obra												
5	Instalación Campamento de Obra												
6	Señalización Temporal de Obra												
7	Mantenimiento Baterias Sanitarias												
8	Jornadas de Orden, Aseo y Limpieza												
9	Control de Materiales en Obra												
10	Contro de Escombros y RCD en Obra												
11	Mantenimiento Puntos Ecológicos												
12	Protección de Materiales												
13	Protección de Sumideros												
14	Comites Ambientales												
15	Entrega de Informes Mensuales												
	Capacitaciones	MES 1				MES 2				MES 3			
15	Manejo de materiales, acopios, señalización												
16	Orden y Aseo												
17	Uso racional de Agua y Papel												
18	Manejo de residuos sólidos, Reciclaje y Se paración												
19	Importancia del los recursos naturales												
20	Manejo de Residuos Peligrosos - RESPEL -RCD												
21	Sostenibilidad Ambiental												
22	Contaminacion Atmosferica												
23	Uso eficiente de la energia												

	MES 4				MES 5				MES 6			
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
	MES 4				MES 5				MES 6			
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												

PROGRAMADO

EJECUTADO

OFESIONAL AMBIENTAL CONSORCIO

NOTA: LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PRESNETE CRONOGRAMA ESTAN SUJETAS A CAMBIOS DE ACUERDO A LAS DINAMICAS Y DESARROLLO DEL CONT

Anexo 2. Capacitaciones y charlas ambientales

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 19/06/2025	PROYECTO: CO1.PCCNTR.7004833	RESPONSABLE: Johanna Martinez.
LUGAR: San Juan	TIEMPO:	TURNO: Diurno
TEMA: Manejo materiales de construccion		
DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:		

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Luis Q. Alcalde v.	74237324	OF	
2	Giovanny moncada	1192705289	Ayudante	
3	Hernando Gonzalez	1061159449	Ayudante	Hernando G
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Powered by CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 2- Julio -2025	PROYECTO: CO1.PCCNTR.7004833	RESPONSABLE: Johanna Martinez
LUGAR: San Juan	TIEMPO:	TURNO: Diurno
TEMA: Capacitacion: Contaminacion Atmosferica Charla: Cuidado de las fuentes hidricos.		
DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:		

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	ALEX DIXON MORENO HOLGUIN	1050067170	OFICIAL.	ALEX DIXON
2	Hernando Gonzalez	1061169919	Ayudante	Hernando G
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	**FORMATO DE CAPACITACIÓN**	CÓDIGO:	F-C-AMB-004
		VERSION:	0
		FECHA:	5-feb-25
		PÁGINA:	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: Majoli

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA

TEMAS:
Capacitación: Manejo de materiales de construccion

Charla: cuidado de Fuentes hidricas.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Johanna Martinez

LUGAR Y FECHA: San Jose- | HORA DE INICIO: | HORA DE FINALIZACION:

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Luis Vargas	1093745059	Luis	1	2	3	4	5	
2	Jonny Urquiola	80452872		1	2	3	4	5	
3	Yeison Montes	1032456077		1	2	3	4	5	
4				1	2	3	4	5	
5				1	2	3	4	5	
6				1	2	3	4	5	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1- 2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. CONVOCADOS: 3

No. ASISTENTES: 3.

FIRMA:
NOMBRE: Johanna Martinez.
CARGO: Sgt.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	**FORMATO DE CAPACITACIÓN**	CÓDIGO	F-C-AMB-004
		VERSIÓN	0
		FECHA	5-feb-25
		PÁGINA	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: Majoli

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA

TEMAS: Capacitación: Contaminación Atmosferica

Charla: Uso eficiente de la energia.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Johanna Martinez

LUGAR Y FECHA: San Jose | HORA DE INICIO | | HORA DE FINALIZACION | |

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Luis Vargas	1093745054	Luis	1	2	3	4	5	
2	Jony Wilches	80252972		1	2	3	4	5	
3	Yeison Morillo	1032650074		1	2	3	4	5	
4				1	2	3	4	5	
5				1	2	3	4	5	
6				1	2	3	4	5	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1- 2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. CONVOCADOS: 3

No. ASISTENTES: 3.

FIRMA:
NOMBRE: Johanna Martinez
CARGO: SST.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	FORMATO DE CAPACITACIÓN	CÓDIGO	F.C.AMB.006
		VERSIÓN	0
		FECHA	05/feb/25
		PÁGINA	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: matoli ambientes.

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN

TEMAS: capacitacion sobre la contaminacion atmosferica.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Diana Ruiz

LUGAR Y FECHA: 10-06-25 HORA DE INICIO: 7:am HORA DE FINALIZACION: 7:20 am

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Fabian Camilo Diaz Rios	1077986779		1 2 3 4 5	
2	Jonlon Silva Dat D	1001120010		1 2 3 4 5	
3	Jeison Andres Diaz	1001120375		1 2 3 4 5	
4	Tulder Rodriguez	1070925801		1 2 3 4 5	
5	Elvis Julian Rosario	1032656066		1 2 3 4 5	
6				1 2 3 4 5	
7				1 2 3 4 5	
8				1 2 3 4 5	
9				1 2 3 4 5	
10				1 2 3 4 5	
11				1 2 3 4 5	
12				1 2 3 4 5	
13				1 2 3 4 5	
14				1 2 3 4 5	
15				1 2 3 4 5	
16				1 2 3 4 5	
17				1 2 3 4 5	
18				1 2 3 4 5	
19				1 2 3 4 5	
20				1 2 3 4 5	
21				1 2 3 4 5	
22				1 2 3 4 5	
23				1 2 3 4 5	
24				1 2 3 4 5	
25				1 2 3 4 5	
26				1 2 3 4 5	
27				1 2 3 4 5	
28				1 2 3 4 5	

ACCIONES A TOMAR
1-2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

No. CONVOCADOS: 5

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. ASISTENTES: 5

FIRMA:
NOMBRE: Diana Ruiz
CARGO: SST

Powered by CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 20-06-25	PROYECTO: auxiliar	RESPONSABLE: Dina Jurado
LUGAR: aula	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5

TEMA:
capacitación contaminación atmosferica.

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Fabian Camilo Díaz Díaz	1022988374	Ayudante	Mojdi	camilo díaz
2	Jordan Stiven Diaz Diaz	1001770010	Ayudante	Mayoli	Jordan D
3	Jeisson Andres Diaz Ramirez	1001770075	Ayudante	Mayoli	
4	Wilder Andrs Rodriguez	1070950803	Ayudante	Mayoli	
5	Elvis Julian Fosaida Diaz	1032656068	Ayudante	Mayoli	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF NIT. 901881370-0	FORMATO DE CAPACITACIÓN	CODIGO:	F-G-AMB-004
		VERSION:	0
		FECHA:	05-feb-25
		PAGINA:	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: Laguna Verde

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN

TEMAS: capacitación sobre la contaminación atmosferica.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Diego Luis

LUGAR Y FECHA: 20-06-25 HORA DE INICIO: 12:30 pm HORA DE FINALIZACION: 12:50 pm

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Wilson Mirón	7463[illegible]		1	2	3	4	X	
2	Alexis Pinto	[illegible]		1	2	3	4	X	
3	Angel Esteban Gomez	1032[illegible]		1	2	3	4	X	
4	JOSE ALIRIO GOMEZ	80812[illegible]		1	2	3	4	X	
5				1	2	3	4	5	
6				1	2	3	4	5	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	
15				1	2	3	4	5	
16				1	2	3	4	5	
17				1	2	3	4	5	
18				1	2	3	4	5	
19				1	2	3	4	5	
20				1	2	3	4	5	
21				1	2	3	4	5	
22				1	2	3	4	5	
23				1	2	3	4	5	
24				1	2	3	4	5	
25				1	2	3	4	5	
26				1	2	3	4	5	
27				1	2	3	4	5	
28				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1-2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

No. CONVOCADOS: 4

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. ASISTENTES: 4

FIRMA:
NOMBRE:
CARGO: SST

Powered by CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 20 - 06 - 25	PROYECTO: Laguna Verde	RESPONSABLE: Diana Ruiz SST
LUGAR: aula.	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5

TEMA:

capacitación contaminación atmosferica.

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Wilmer Mico	1963L405	Ayudante	Mojoli	
2	Alvaro Ruiz	7777792413	Ayudante	Mojoli	
3	Esteban Gomez	1032636076	Ayudante	Mojoli	Esteban
4	JOSE RUBIO GOMEZ	80812630	OFICIAL	MAJOLI	JOSE GOMEZ
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	FORMATO DE CAPACITACIÓN	CÓDIGO	F-C-AMB-004
		VERSIÓN	0
		FECHA	25-06-25
		PAGINA	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: matoli Takaco

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN

TEMAS: capacitación contaminación atmosferica.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Diana Ruiz

LUGAR Y FECHA: 20-06-25 | HORA DE INICIO: 10:00 am | HORA DE FINALIZACION: 10:20 am

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Rhona I Rodriguez	1016059911	Rhod	1	2	3	4	X	
2	Jhoan Alexander Andrade	1017413909	Jhoan	1	2	3	4	X	
3	Jose Agudelo	1.019.062926	JoseA	1	2	3	4	X	
4	miguel felipe Gomez	1032656108	FelipeG	1	2	3	4	X	
5				1	2	3	4	5	
6				1	2	3	4	5	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	
15				1	2	3	4	5	
16				1	2	3	4	5	
17				1	2	3	4	5	
18				1	2	3	4	5	
19				1	2	3	4	5	
20				1	2	3	4	5	
21				1	2	3	4	5	
22				1	2	3	4	5	
23				1	2	3	4	5	
24				1	2	3	4	5	
25				1	2	3	4	5	
26				1	2	3	4	5	
27				1	2	3	4	5	
28				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1-2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

No. CONVOCADOS: 4

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. ASISTENTES: 4

FIRMA:
NOMBRE: Diana Ruiz
CARGO: SST

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 20-06-25	PROYECTO: tabaco	RESPONSABLE: Diana Ruiz sst
LUGAR: cancha	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A S

TEMA:

capacitación contaminación atmosferica.

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Rhonal Rodriguez	1016059911	Montados	zf	Rhonal Rodriguez
2	Jhoan Alexander Andrade Sierra	1012463.909	Montador	ZF	Jhoan Andrade
3	Jaye Armando palacios	1.049.629.601	oficial	majoli	Jaye Palacios
4	felipe Gomez	1032565108	ayudante	majoli	felipe Gomez
5	JOSE ALICIO GOMEZ	80812630	OFICIAL	MAJOLI	JOSE A GOMEZ
6	Jhofoclesteban Gomez	1037693601 c	Ayudante	Majoli	esteban
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

Capacitac
Arauras

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	FORMATO DE CAPACITACIÓN	CODIGO	F.C.AMB.004
		VERSION	0
		FECHA	05 feb 25
		PAGINA	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: Mascotas, animales.

N° DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN

TEMAS: -capacitación uso eficiente de la energia.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Dina Ruiz

LUGAR Y FECHA: 24-06-25 | HORA DE INICIO: 8:00 am | HORA DE FINALIZACION: 8:20. am

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Fabian Danilo Diaz Diaz	1072988329	danilo diaz	1	2	3	4	X	
2	Jonatan Stiven Diaz Diaz	1001179010		1	2	3	4	X	
3	Elvis Julian Fajardo Diaz	1032636044		1	2	3	4	X	
4	Wilder Rodriguez	1070955805		1	2	3	4	X	
5	Jeisson Diaz	1001170177		1	2	3	4	X	
6	Fabian Baquero	80.811745		1	2	3	4	X	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	
15				1	2	3	4	5	
16				1	2	3	4	5	
17				1	2	3	4	5	
18				1	2	3	4	5	
19				1	2	3	4	5	
20				1	2	3	4	5	
21				1	2	3	4	5	
22				1	2	3	4	5	
23				1	2	3	4	5	
24				1	2	3	4	5	
25				1	2	3	4	5	
26				1	2	3	4	5	
27				1	2	3	4	5	
28				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1- 2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. CONVOCADOS: 6

No. ASISTENTES: 6

FIRMA
NOMBRE: Dina Ruiz
CARGO: SST

Powered by CamScanner

Arinas

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 24-06-25	PROYECTO: las arrinyas	RESPONSABLE: Dina Ines
LUGAR: cancha	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5.

TEMA:

capacitacion uso eficiente de energia

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Esteban Danit Diaz Diaz	1072988329	Ayudante	Majoli	Danito Diaz
2	Jonatan Steven Diaz Diaz	1001190019	Ayudante	Majoli	Jonatan D
3	Elmer Julian Fajardo Diaz	1032656 060	Ayudante	Majoli	
4	Wilder Andrey Rodriguez Diaz	1070950803	Ayudante	Majoli	
5	Jeisson Diaz	1001170175	Ayudante	Majoli	Jeisson
6	Johan Baquero.	80 811 745		Majoli.	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Cagon Verde

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	FORMATO DE CAPACITACIÓN	CODIGO	F-C-AMB-004
		VERSION	0
		FECHA	05/06/25
		PAGINA	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: Cagon Verde

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN [illegible]

TEMAS: capacitacion uso eficiente de la energia.

RESPONSABLE DE CAPACITACION: [illegible]

LUGAR Y FECHA: 24-06-25 / HORA DE INICIO 7:00 am HORA DE FINALIZACION 7:20. am

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Wilmar Micao	7963285		1	2	3	4	X	
2	Eliecer [illegible]	[illegible]		1	2	3	4	X	
3				1	2	3	4	5	
4				1	2	3	4	5	
5				1	2	3	4	5	
6				1	2	3	4	5	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	
15				1	2	3	4	5	
16				1	2	3	4	5	
17				1	2	3	4	5	
18				1	2	3	4	5	
19				1	2	3	4	5	
20				1	2	3	4	5	
21				1	2	3	4	5	
22				1	2	3	4	5	
23				1	2	3	4	5	
24				1	2	3	4	5	
25				1	2	3	4	5	
26				1	2	3	4	5	
27				1	2	3	4	5	
28				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1- 2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. CONVOCADOS 2

No. ASISTENTES: 2

FIRMA:
NOMBRE: [illegible]
CARGO: SST

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Laguna Verde

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 24-06-25	PROYECTO: Laguna Verde	RESPONSABLE: Nina Ruiz SST
LUGAR: aula	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5.

TEMA:
capacitación uso eficiente de la energía.

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Wilmer Micán	7463405	Ayudante	mojoli	
2	Olivier Ruiz	7717911135	Ayudante	mojoli	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Tabaco

CONSORCIO ZF NIT. 901891370-0	FORMATO DE CAPACITACIÓN	CODIGO:	F-C-AMB-006
		VERSIÓN:	0
		FECHA:	05-09-25
		PÁGINA:	1 de 1

GRUPO/PROYECTO/CONTRATISTA: Suatoli Tabaco

Nº DE CONTRATO: PCCNTR.7004833

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN

TEMAS: capacitación uso eficiente de la energía

RESPONSABLE DE CAPACITACION: Dina Ruiz

LUGAR Y FECHA: 24-06-25 | HORA DE INICIO: 9:00 am | HORA DE FINALIZACION: 9:20: am

No.	NOMBRE Y APELLIDO DEL ASISTENTE	CEDULA	FIRMA	ENTENDIMIENTO					OBSERVACIONES
1	Ethanel Montroll	1016054991		1	2	3	4	X	
2	Jorge Apolinario	1014569784		1	2	3	4	X	
3	Angel Felipe Gomez	1032654965		1	2	3	4	X	
4	Alex Hector Gomez	1076666716		1	2	3	4	X	
5	JOSE ALIRIO GOMEZ	80876650		1	2	3	4	X	
6				1	2	3	4	5	
7				1	2	3	4	5	
8				1	2	3	4	5	
9				1	2	3	4	5	
10				1	2	3	4	5	
11				1	2	3	4	5	
12				1	2	3	4	5	
13				1	2	3	4	5	
14				1	2	3	4	5	
15				1	2	3	4	5	
16				1	2	3	4	5	
17				1	2	3	4	5	
18				1	2	3	4	5	
19				1	2	3	4	5	
20				1	2	3	4	5	
21				1	2	3	4	5	
22				1	2	3	4	5	
23				1	2	3	4	5	
24				1	2	3	4	5	
25				1	2	3	4	5	
26				1	2	3	4	5	
27				1	2	3	4	5	
28				1	2	3	4	5	

ACCIONES A TOMAR
1- 2 REPETIR LA CAPACITACIÓN

3-5 SE CONSIDERA QUE LA CAPACITACIÓN FUE EFICAZ

No. CONVOCADOS: 5

No. ASISTENTES: 5

FIRMA:
NOMBRE: Dina Ruiz
CARGO: SST

Powered by CamScanner

Tabaco

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 24-06-25	PROYECTO: tabaco	RESPONSABLE: Dino Pinos
LUGAR: ranchito	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5.

TEMA:

capacitacion uso eficiente de la energia

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Rhanu Rodriguez	1016059911	Monitor	2F ingenieros	Rhanu Rodriguez
2	Jose Apalacios	1.049.629.201	maestro	mayoli	Jose Apalacios
3	Miguel Felipe Gomez	1032656708	Estudiante	Mayoli	Felipe Gomez
4	rafael esteban gomez	1032656872	Ayudante	mayoli.	esteban Gomez
5	JOSE ALIRIO GOMEZ	80812650	OFICIAL	MAYOLI	JOSE R Gomez
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Tabaco

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 02-07-25	PROYECTO: Tabaco	RESPONSABLE: Diana Pulido sst
LUGAR: Lamesha.	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5.

TEMA: manejo de materiales de construccion

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Ricardo Rodriguez	1016059911	Manufactor	2F ingeductos	Ricardo Rodriguez
2	Jose Apolacios	1.049.629.201	maestro	mayoli	Jose Apolacios
3	Miguel Felipe Gomez	1032656708	Ayudante	Mayoi	Felipe Gomez
4	Rafael esteban Gomez	1032656072	Ayudante	mayoi.	esteban Gomez
5	JOSE ALIRIO GOMEZ	80812650	OFICIAL	MAYOLI	JOSE R Gomez
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Animales

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 02-07-25	PROYECTO: animales	RESPONSABLE: Diego Ruiz SST
LUGAR: cocina	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5

TEMA: manejo de materiales de construcción

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Esteban Andrés Díaz Díaz	1022988329	Ayudante	Majoli	Esteban Díaz
2	Jonatan Steven Díaz Díaz	1001190010	Ayudante	Majoli	Jonatan D
3	Elvis Julian Fajardo Díaz	1026656 060	Ayudante	Majoli	
4	Wilder Andry Rodriguez Diaz	1070950803	Ayudante	Majoli	
5	Jeisson Diaz	1001170175	Ayudante	Majoli	Jeisson
6	JOHAN BUQUERO.	80 811 945		MAJOLI.	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Laguna Verde

REGISTRO DE ASISTENCIA		FOS-SST-016, VERSION: 001
		FECHA DE ELABORACION: 19/06/2016

FECHA: 02-07-25	PROYECTO: laguna verde	RESPONSABLE: Deiver Ruiz SST
LUGAR: cancha.	TIEMPO: 20 minutos	TURNO: 7 A 5.

TEMA: manejo de materiales de construcción

DECLARO QUE HE ENTENDIDO EL TEMA SST TRATADO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR PROACTIVAMENTE AL PIE DE LA LETRA CON DICHO TEMA, PORQUE EN CASA ME ESPERAN, EN CONSTANCIA FIRMO:

	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Wilmer Micolta	74632405	Ayudante	mazoli	
2	Oliverio Ruiz	7717911135	Ayudante	mazoli	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Anexo 3. Documentos vehiculo

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2024	05	10	2024	05	14	2025	05	13

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
9310013694301	OBE028	CAMION	PARTICULAR	6600	1997

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	CHEVROLET	276 - PLANCHON - PLATAFORMA

LÍNEA VEHÍCULO	No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
KODIAK 156	9LN05931	CM96661401	CM96661401	6

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	3107621743	NT	900133288	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
45268	9310	45268	9310013694301	BOGOTA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
320	$919,000.00	$477,800.00	$2,100.00

TOTAL A PAGAR

$1,398,900.00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

El SOAT digital, además de brindarle una **fácil portabilidad y usabilidad,** también ofrece varios beneficios para usted, el medio ambiente, las autoridades y en general **para todas las personas.**



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- *Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.*
- *Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.*
- *Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.*
- *Adquiera su SOAT en lugares autorizados.*

En caso de accidente de tránsito:

- *Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.*
- *Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.*
- *Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.*
- *Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.*

Texto habeas data

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes.
Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 174634243

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA DIAGNOSTIYA CELTA

NIT: 901131412

No. de Certificado de Acreditación: 18-OIN-003-001

Fecha de expedición: 2024/07/19

Fecha de vencimiento: 2025/07/19

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	OBE028	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	1997
SERVICIO:	Particular	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	6600	**NRO. MOTOR:**	9LN05931
NRO. CHASIS:	CM96661401	**VIN:**	
LÍNEA:	KODIAK 156		
COLOR:	AZUL PERLADO		

NOMBRE PROPIETARIO: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS

FIRMA DEL RESPONSABLE

MARIO ANDRES ROBAYO BERNAL

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10024223645

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
OBE028	CHEVROLET	KODIAK 156	1997

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
6.600	AZUL PERLADO	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD NOMINAL
CAMION	PLANCHON -	DIESEL	6000

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
9LN05931	N	******

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
CM96661401	N	CM96661401	N

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) / IDENTIFICACIÓN

INGEOUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZAD — NIT 900133289

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE ******

POTENCIA HP 0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 08014010652987

SE: I

FECHA IMPORT: 10/12/1996

PUERTAS: 2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO	FECHA VENCIMIENTO
17/02/1997	14/10/2021	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

SDM - BOGOTA D.C.

LT06004025934

Powered by CamScanner

FORMATO		FOS-LYT-003
HOJA DE VIDA - MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	ingeductos Marca Registrada	VERSION: 1
		FECHA DE APROBACION: 20-ABR-2015

PROYECTO:										UBICACIÓN:		CELTA		
RESPONSABLE DEL EQUIPO:										CARGO:		OPERADOR GRUA		
NOMBRE DEL EQUIPO O MAQUINARIA:	CAMION PLUMA									AÑO DE ADQUISICIÓN		5	4	2019
DESCRIPCIÓN:	CAMION PLUMA													
CÓDIGO:		PLACA No.	OBE028	SEGURO OBLIGATORIO	No.	26601421			LICENCIA DE TRANSITO	No.	10024223645			
VOLTAJE:		MARCA:	CHEVROLET		VENCE	12	5	2025		De	17	2	97	
REFERENCIA:		MODELO:	1997	CERTIFICADO REVISIÓN	No.	49379317			CERTIFICADO DE	No.				
TIPO DE CARROCERIA:	GRUA	N° DE SERIE:	CM96661401	TECNICOMECANICA	VENCE	19	7	2025	CIRCULACION	VENCE	DD	MM	AA	
CAPACIDAD:	6000 KG - CLASE DE VEHICULO: CARGA MIXTO	POTENCIA:		DIMENSIONES					PESO					
CUENTA CON MANUAL:	SI		NO	x	UBICACIÓN DEL MANUAL:	OFICINA INGEDUCTOS CELTA								

FICHA TECNICA



PRECAUCIONES:

- No utilice plumas de grúa , extensiones de pluma , los accesorios y las cargas dentro de 3 m (10 pies) de cables de alta tensión u otros conductores de electricidad .
- Foque y capacidades de auge mostrados son máximos para cada sección.
- No exceda la capacidad a radios reducidos• Las capacidades de carga indicadas en las listas de la capacidad de carga son las cargas máximas permitidas con los estabilizadores extendidos correctamente en una superficie firme, nivelada y la grúa nivelado y montado en un camión recomendado fábrica .
- Siempre nivelar la grúa con el indicador de nivel situado en la grúa.
- El operador debe reducir la carga teniendo en cuenta factores tales como el viento, las condiciones del terreno , las velocidades de operación y sus efectos sobre cargas suspendidas libremente .
- La sobrecarga de esta grúa puede causar colapso estructural o inestabilidad .
- Pesos en los accesorios incorporados al auge o línea de carga se deben deducir de las capacidades de gráficos de carga.
- No exceda la capacidad de pluma en cualquier extremo de la pluma reducidas.
- No deadhead lineblock contra punta de la pluma al extender la pluma o la izada arriba.
- Mantenga al menos tres vueltas de línea de carga en el tambor en todo momento.
- Use solamente el cable especificado en esta máquina .

NOTA:

1. Operar con plumín por radio cuando la pluma principal está completamente extendida. Si el ángulo de la pluma aumento necesario para mantener la radio cargado.
2. Operar con plumín de ángulo de la pluma pluma principal cuando no está completamente extendida. No exceda la capacidad nominal de pluma en cualquier extremo de la pluma reducidas.

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NECESARIO											
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD				ACTIVIDAD	PERIODICIDAD				MATERIALES A UTILIZAR
		SEMANAL	MENSUAL	ANUAL	HORAS		SEMANAL	MENSUAL	ANUAL	HORAS	
SISTEMA HIDRAULICO	LIMPIAR	1									Limpiar las partes metálicas con liquido no inflamable y luego lubricar
ACEITE HIDRAULICO (5 GALONES)	CAMBIO	CUANDO SE REQUIERA				REVISIÓN	1			1000	Aceite hidráulico 32AW
BRAZO	CAMBIO	CUANDO SE REQUIERA				REVISIÓN			5	300	Enfocarse en los siguiente: Cables extensores y retraibles, poleas y pasadores.
ACEITE CAJA DE CAMBIOS	CAMBIO				500	REVISIÓN	1				Requiere GL-5 grado EP 80W/90
ROTACION CAJA DE CAMBIOS Y FRENOS	ENGRASE				50	REVISIÓN	1				Requiere Litio o GP lubricación de rodamiento
ACEITE DEL WINCH	CAMBIO				1000	REVISIÓN	1			500	SAE 80W - 90
MECANISMO DE GIRO	CAMBIO				2000	REVISIÓN	1				Mobilcear XMF 320 / SHC XMF 220 Chevron con compuesto de caja 320 sin plomo Shell aceite Omala 320
GUALLA	CAMBIO	CUANDO SE REQUIERA - Cuando hay reduccion de diametro (inferior a 5/16") - Cuando hay mas de tres 3 rupturas aleatoreas sobre la misma via				REVISIÓN	ANTES DE COMENZAR OPERACIÓN				Diametro 16 mm ó 5/8" Longitud: 150 mt Carga Maxima: 4000 kg

MOTOR						
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD				MATERIALES A UTILIZAR
		MENSUAL	ANUAL	HORAS	KM	
ACEITE Y FILTRO	CAMBIO			700	5000	
CADENA DE REPARTICIÓN	REVISIÓN			350	16000	
FILTRO DE COMBUSTIBLE	REVISIÓN			350	16000	
*FILTRO DE COMBUSTIBLE	*CAMBIO			700	32600	
SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN		1			
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	REVISIÓN			350	1600	

FECHA	HISTORIAL DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS			
DD / MM / AA	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	AVERIA O DAÑO ENCONTRADO	REPUESTOS	NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL MTO.
6/02/2020	Cambio de aceite y filtros	Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Lubriplus
8/02/2021	Cambio de tarjeta de propiedad gasolina a Diesel			
4/10/2021	Fabricacion e instalacion tubo Hidrualico	tubo hidrualico	tubo hidraulico y racores	contecniequipos
13/10/2021	Reparacion caña de terminal electrica sistema de alternador	reparacion filtros de camion	filtros y aceite	lubriplus
11/12/2021	Vidrio puerta	Vidrio de la puerta lateral		Cristal Car
11/11/2021	Fabricacion y suministro de tubo hidraulico y racores	tubo hidrualico	tubo hidraulico y racores	contecniequipos
6/01/2022	Vidrio lateral instalado	vidrio	vidrio	Cristal Car
19/04/2022	Mantenimiento de brazo hidraulico / calibracion, limpieza, lubricacion	desmonte		grumacol
11/05/2022	limpieza de tanque combustible - suministro de filtro de filtros y trmapa combustible	mantenimiento preventivo	filtros-guayas abrazaderas - mangueras	eurotruck diasel
19/05/2022	cambio filtros de aceite y filtros de aire - cambio de aceite	mantenimiento preventivo	filtros y aceite	Gasodiasel de la sabana
20/09/2022	Mantenimiento general	empaquetduras, valvulas cilindros,filtro, para cambio	npaquetduras, valvulas cilindros,fil	grumacol
6/02/2023	Cambio panoramico y luces de techo	vidrio roto	vidrio empaques y luces	cristal car
3/01/2023	Cambio de Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Tecnilubricantes Stefania - Funza
1/03/2023	Cambio de Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Tecnilubricantes Stefania - Funza
18/07/2023	Cambio de Aceite y Filtros, Cable electrico , bombillos, arreglo de pito ,amarres	otros	Aceite y Filtros,bombillos	Tecnilubricantes Stefania - Funza
18/07/2023	Pasador Muelle	cambio	cambio de Pasador Muelle	servipesados
25/09/2023	Entrega de Kit de aseo	aseo	aromatizante ,limpiador de llantas,silicona simoniz,toalla ,antiempañantes	varios
9/11/2023	Cambio De empaque	empaque y espuma	Cambio de empaque y espumas 13 metros	HC-Cauchos - Mosquera
14/11/2023	Cambio de Aceite y Filtros, Cable electrico , bombillos, arreglo de pito ,amarres	otros	Aceite y Filtros,bombillos	Tecnilubricantes Stefania - Funza
14/11/2023	Piso tapizado	cambio de piso	cambio del piso con tapizado jumbolo mas mano de obra	TAPICERIA DE LUJOS AUTOMOTRIZ NANIS
15/02/2024	Radio AM Y FM Estereo	Compra De Radio	Compra De Radio	Centro Electronico

8/03/2024	Cambio de Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Aceite y Filtros	Tecnilubricantes Stefania - Funza
23/04/2024	Lavado del brazo hidrahulico	lavado a presion	solo el brazo	Autolavado el faro
2/07/2024	Filtro para el brazo	Filtro para hidrahulico	Filtro nuevo	Tecnilubricantes Stefania - Funza
10/07/2024	Luces Estacionaria	Bombillos y hasher direccionales	Luces	Manometros JM
10/07/2024	Graduciacion cloch y prensa	Solo graduacion	cloch	Tecniembragues chuky
29/07/2024	SERVICIO DE TECNOMECANICA	SERVICIO DE TECNOMECANICA	TECNOMECANICA	CDA CELTA
23/09/2024	CAMBIO DE ACEITE	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE	FILTROS COMBUSTIBLE,ACPM	Tecnilubricantes GYG SAS
13/01/2025	CAMBIO DE ACEITE	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Aceite y Filtros	Tecnilubricantes GYG SAS
14/01/2025	LAVADO DE LOS TANQUES DEL ACPM	LAVADO DE LOS TANQUES DEL ACPM	VADO DE LOS TANQUES DEL ACF	Autolavado el faro

FECHA	OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO	NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL MTO.
20/09/2023	DAÑO DEL BRAZO (CAUSADO POR CONDUCTOR)	PENDIENTE
	PROXIMO DE CAMBIO A LOS 5,000 KM ACEITE	

Anexo 4. Sistemas ahorradores de agua y energía

AÑO PRIORIZACIÓN SDA	LOCALIDAD	INSTITUCION	SEDE	LAMPARAS														
				LAMPARAS ALTA EFICIENCIA ENERGETICA ALTA														
																		
				Lampara Fluorescente 2 x 48 - 2 tubos	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 4 tubos	Lampara Fluorescente 2 x 96 - 2 tubos	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos	Lampara Hermetica 2 x 32	Lampara 2 x 32 - 2 tubos	Lámpara fluorescente 2*32 2 tubos	Lampara Fluorescente tubo de 54W 2 x 54W	Lámpara T5 2*28	Lampara 60 x 60 4 tubos	Lampara Tortuga	Bala Fluoescente 2 x 26	Bala Halógena	Roseta
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	ANIMAS		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	TABACO		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	LAGUNA VERDE		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	SAN JUAN		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	SAN JOSE		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	LAMPARAS AHORRADORAS								
									
Reflector Normal	**Lampara LED 60 X 60**	**Lampara LED 1.20 x 0.40**	**Lámpara acrílica LED 2x20W**	**Lámpara LED 2*96*4 tubos**	**Lámpara LED 2*32*4 tubos**	**Lámpara LED 1*32*1 tubo**	**Balas LED**	**Lampara de Emergencia LED**	**Reflector LED sobre Muro**
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

				TOMA CORRIENTES									TOTALES			% DE IMPLEMENTACIÓN	
				TOMAS NORMALES													
																	
Reflector LED Zonas Exteriores	Bombillo LED 20W	Lampara Tortuga LED	Bala LED	Toma Corriente Sencilla	Toma Corriente Doble	Toma Corriente Doble regulada	Interruptor + toma	Interruptor sencillo	Interruptor doble	Interruptor triple	Toma Bifasica	Toma Trifásica	TOTAL AHORRADORES	TOTAL CONVENCIONALES	TOTAL APARATOS ELÉCTRICOS	% AHORRADORES	% CONVENCIONALES
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	#¡VALOR!	NA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	#¡VALOR!	NA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	#¡VALOR!	NA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	#¡VALOR!	NA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	#¡VALOR!	NA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!

AÑO PRIORIZACIÓN SDA	LOCALIDAD	INSTITUCION	SEDE	APARATOS SANITARIOS														
				APARATOS CONVENCIONALES						APARATOS AHORRADORES								
																		
				Sanitario Tanque	Orinal Infantil	Orinal Registro	Lavamanos corrido	Lavamanos Empotrado en cerámica	Lavamanos de sobreponer cerámico	Sanitario Tanque Push	Fluxómetro PUSH	Fluxómetro Palanca	Sanitario Infantil	Orinal Palanca	Orinal PUSH	Lavaplatos en aluminio empotrado	Poceta en Acero Inoxidable	Llave perilla
17 JULIO - 16 AGOSTO 2025	SUMAPAZ	ANIMAS		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	TABACO		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	LAGUNA VERDE		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	SAN JUAN		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 JUNIO - 16 JULIO 2025	SUMAPAZ	SAN JOSE		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

GRIFERIAS SANITARIAS														TOTALES			% DE IMPLEMENTACIÓN	
GRIFERIAS CONVENCIONALES				GRIFERIAS AHORRADORAS														
																		
Llaves lava traperos	Llaves lavaplatos	Registro Orinal	Llave individual Lavamanos Cierre Rápido	Push fluxómetro	Push fluxómetro	Fluxómetro palanca	Push Orinal	Push Lavamanos	Llave individual Lavamanos Push.	Llave individual de sensor	Llave individual Lavamanos Push.	Llave individual lavamanos ahorrador	Llave de sensor	TOTAL AHORRADORES	TOTAL CONVENCIONALES	TOTAL APARATOS HIDROSANITARIOS	% AHORRADORES	% CONVENCIONALES
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Anexo 5. No generación de RCD 6

Bogotá, D.C

Respetados Señores,

CERTIFICACIÓN DE NO GENERACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD

Por medio de la presente, me permito certificar, en mi calidad de Representante Legal del Consorcio ZF, que durante el periodo del 17 de junio al 16 de julio de 2025, no se generaron Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en el marco del contrato cuyo objeto es: “EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ”.

Lo anterior obedece a que durante el periodo señalado no se ejecutaron actividades constructivas ni de intervención física que implicaran la generación de residuos de construcción y demolición.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente

KATHERINE RIOS PORTILLA
Representante legal

Anexo 6. Acta seguimiento RCD donacion

ACTA DE SEGUIMIENTO

Uso y entrega de RCD en calidad de donación

Proyecto:	"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".		
Contrato:	**CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7004833**		
Municipio / Vereda:	SUMAPAZ		
Fecha:	16/07/2025	**Hora:10:00 AM**	Lugar: LOCALIDAD DE SUMAPAZ_
Acta No.:	01		

1. Objeto

Realizar seguimiento al uso y destino de los residuos de construcción y demolición (RCD) que fueron entregados en calidad de donación a cada una de las sedes de los colegios, para que estos, a su vez, sean entregados a la comunidad, con el fin de apoyar actividades de aprovechamiento de RCD como segunda opción, en pro de las adecuaciones y mejoramiento de vías de acceso de las veredas.

2. Antecedentes

En el marco del proyecto, se efectuó la entrega de material clasificado como RCD aprovechable a las sedes de los colegios del área de influencia, bajo la modalidad de donación, con el propósito de que dicho material pudiera ser gestionado y posteriormente entregado a miembros de la comunidad para su reutilización en actividades de adecuación de accesos veredales.

La presente acta deja constancia del seguimiento realizado por la Interventoría frente a la trazabilidad de la entrega, el uso previsto, la responsabilidad de las partes y las evidencias requeridas para soportar el aprovechamiento del material.

3. Verificación y seguimiento

1. Se verificó la entrega del material a las sedes educativas en calidad de donación.
2. Se confirmó que las sedes receptoras conocen el destino previsto del material y el mecanismo de entrega a la comunidad.
3. Se evidenció que el material será destinado al aprovechamiento como segunda opción, priorizando su reutilización en adecuaciones menores de vías de acceso veredales.

4. Soporte fotografico

	
Antes	Después
	
Antes	Después

OBJETO: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

	
Antes	Después

En la presente acta, las partes dejan constancia del seguimiento realizado por parte del consorcio ZF, garantizar la trazabilidad del material RCD entregado en calidad de donación y su aprovechamiento en beneficio de la comunidad.

Nombre	Cargo	Firma
Arq. Ivan Umaña	Residente de Obra	
Ing. Felipe Rocha	Director de Obra	
Dina Ruiz	Coordinador SST	
Yessica Tamayo	Profesional Ambiental	