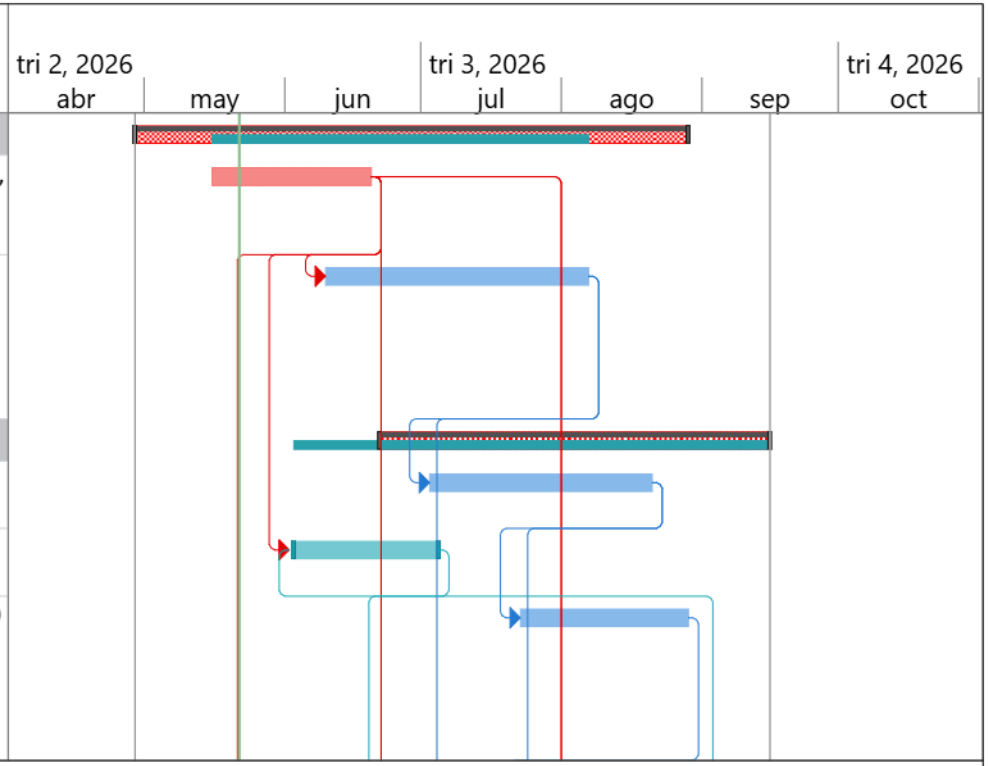
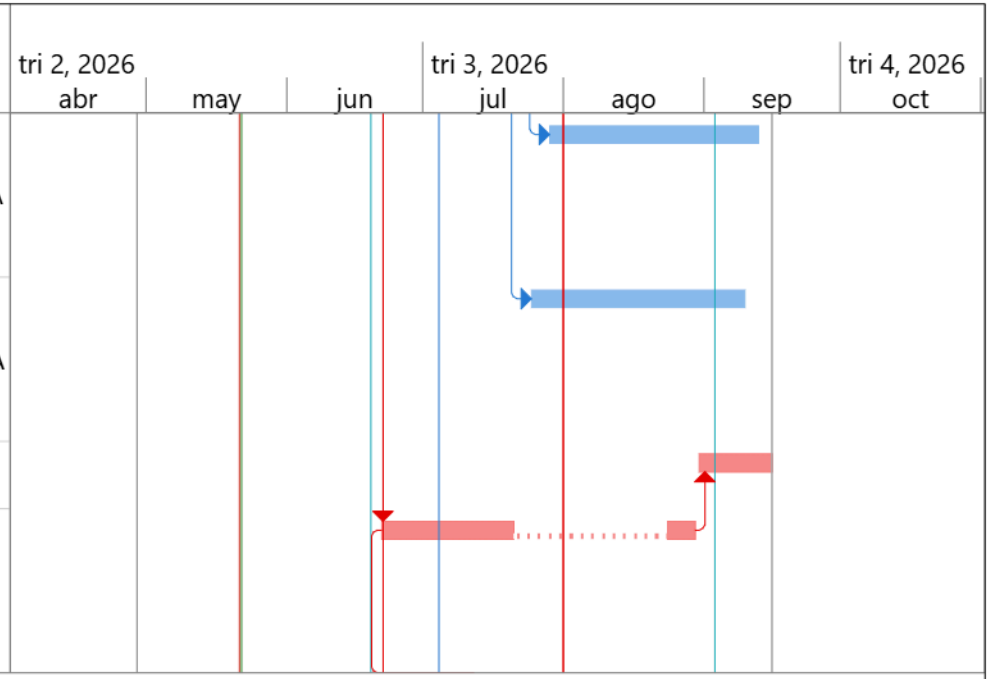
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea
1		**PRELIMINARES**
2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL ÁREA GENERAL DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
3		DESCAPOTE Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES DE LA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN Y SOPORTE DE RIELES. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O SUPERVISIÓN TÉCNICA.
4		**EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA CARRILERAS**
5		EXCAVACIÓN MECÁNICA. INCLUYE: RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL HASTA LUGAR AUTORIZADO.
6		EXCAVACIÓN MANUAL. INCLUYE: RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL HASTA LUGAR AUTORIZADO.
7		EXCAVASUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR6000 HF O SIMILAR PARA RECUBRIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN. INCLUYE TRASLAPO Y ELEMENTOS DE UNIÓN.CIÓN MECÁNICA. INCLUYE: RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL HASTA LUGAR AUTORIZADO.



Proyecto: CRONOGRAMA VARA
Fecha: 22/05/26

ruta critica		solo fin	
Tarea		Tareas externas	
División		Hito externo	
Hito		Fecha límite	
Resumen		Tarea hito de predecesor de ruta de acceso	
Resumen del proyecto		Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	
Tarea inactiva		Tarea de resumen de predecesor de ruta de acceso	
Hito inactivo		Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	
Resumen inactivo		Tarea normal de predecesor de ruta de acceso	
Tarea manual		Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	
solo duración		Tareas críticas	
Informe de resumen manual		División crítica	
Resumen manual		Progreso	
solo el comienzo		Progreso manual	

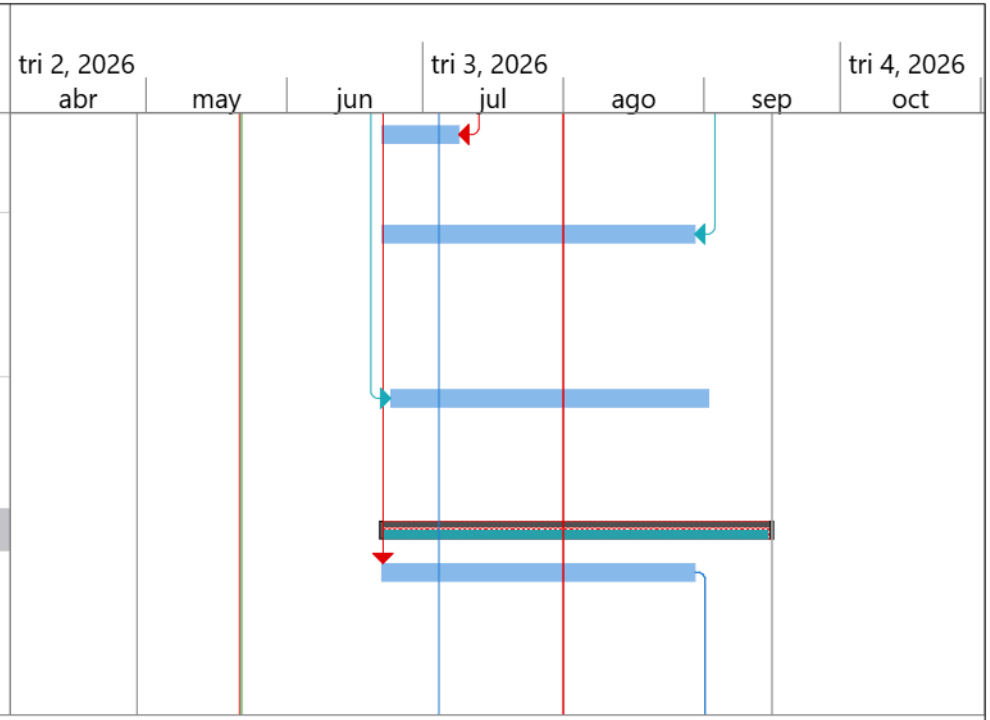
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOEMALLA P-BX 2020 O SISUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA P-BX 2020 O SIMILAR PARA REFORZAR Y ESTABILIZAR ESTRUCTURMILAR PARA REFORZAR Y ESTABILIZAR ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE TRASLAPO, ANCLAJES Y ELEMENTOS DE UNIÓN.
9		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE ESTABILIZADA CON ADICIÓN DE CEMENTO 6.4%-128KG/M3, MEZCLA MATERIAL MIXTO (75%) Y GRAVILLA DE 1.0" (25%) PARA RELLENO DE CIMENTACIÓN ESTRUCTURA DE LAS CARRILERAS, CONTEMPLA ENTIBADO, MANEJO Y CONTROL DE AGUAS
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA DE 1.0" PARA RELLENO ENTRE LAS TRAVIESAS Y RIELES.
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAVIESAS EN CONCRETO PREFABRICADO DE 5000PSI CON ACERO DE REFUERZO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, COMPUESTO POR 4 PLATINAS CON SUS TORNILLOS DE ANCLAJE Y JUEGO DE 4 CALZOS METÁLICOS PARA AJUSTE DE ASIENTO DE RIEL DE 90LB/YD.



Proyecto: CRONOGRAMA VARA
Fecha: 22/05/26

ruta critica		solo fin	
Tarea		Tareas externas	
División		Hito externo	
Hito		Fecha límite	
Resumen		Tarea hito de predecesor de ruta de acceso	
Resumen del proyecto		Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	
Tarea inactiva		Tarea de resumen de predecesor de ruta de acceso	
Hito inactivo		Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	
Resumen inactivo		Tarea normal de predecesor de ruta de acceso	
Tarea manual		Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	
solo duración		Tareas críticas	
Informe de resumen manual		División crítica	
Resumen manual		Progreso	
solo el comienzo		Progreso manual	

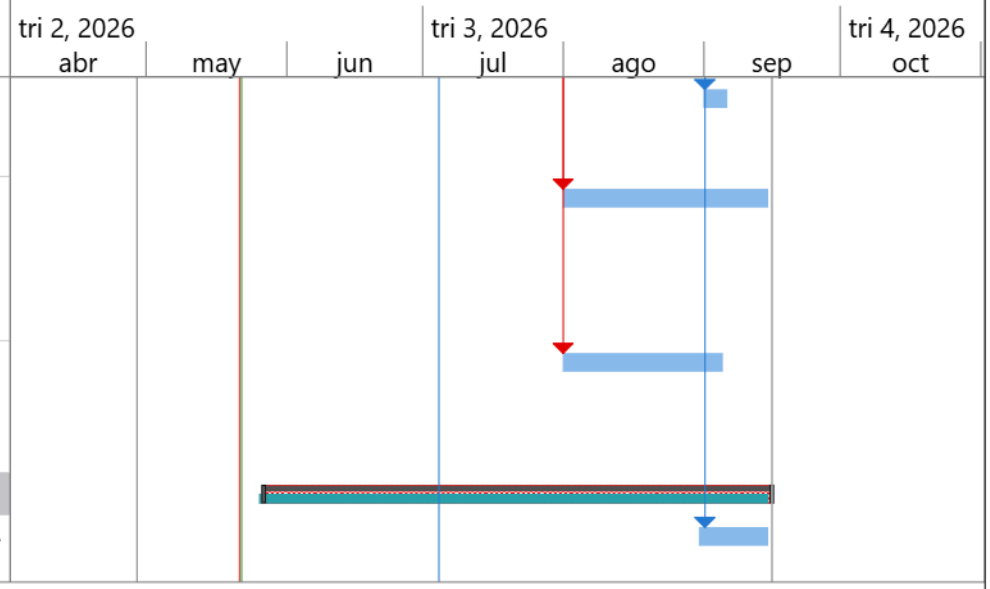
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIELES DE 90LB/YD, NORMA A.S.C.E. INCLUYE: PLATINAS TIPO ECLISAS Y TORNILLOS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUNETAS DE DRENAJE EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI CON SU RESPECTIVO SISTEMA DE TUBERÍAS Y REJILLAS PARA DISPOSICIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN LA ZONA DE TRABAJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES. INCLUYE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIO
14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE E= 0.20 M. INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO 60000PSI EN BARRAS CORRUGADAS.
15		**CARRO DE VARADA**
16		SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA ACERO A-572 - CERCHAS METÁLICAS - INCLUYE SOLDADURA, PLATINAS, PERNOS, NEOPRENO Y ESQUEMA DE PINTURA (ESMALTE SINTÉTICO, THINER, PINTURA ANTICORROSIVA, IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE ZINC,



Proyecto: CRONOGRAMA VARA
Fecha: 22/05/26

ruta critica		solo fin	
Tarea		Tareas externas	
División		Hito externo	
Hito		Fecha límite	
Resumen		Tarea hito de predecesor de ruta de acceso	
Resumen del proyecto		Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	
Tarea inactiva		Tarea de resumen de predecesor de ruta de acceso	
Hito inactivo		Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	
Resumen inactivo		Tarea normal de predecesor de ruta de acceso	
Tarea manual		Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	
solo duración		Tareas críticas	
Informe de resumen manual		División crítica	
Resumen manual		Progreso	
solo el comienzo		Progreso manual	

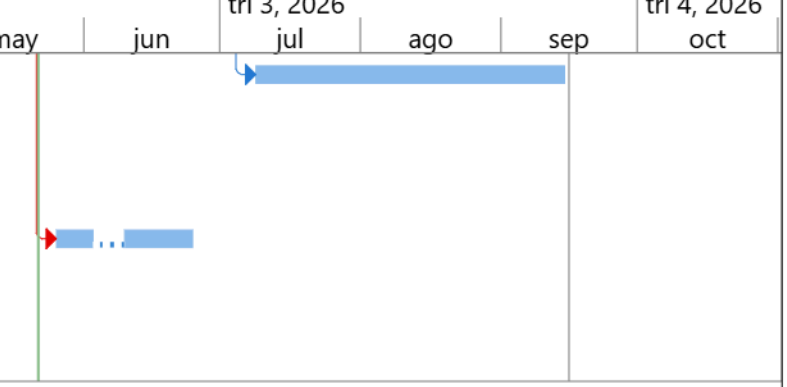
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO DUREZA SHORE A-60 (20CMX15CM). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJE MACIZO DE LONGITUD 1,50 M PARA CARRO DE VARADA EN ACERO AL CARBONO SAE 4340, MECANIZADO PARA DIÁMETRO PARTE INTERNA 2.5 PULGADAS (63.5 MM) CON UNA LONGITUD APROX DE 115 CM ENTRE EJES DE RUEDAS Y CON UNA LONGITUD APROX DE 33
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUEDA PARA LOS CARROS DE VARADA, FABRICADA EN ACERO SAE 4340, REF. ASTM 536 GRADO 80-55-06, CON UNA DUREZA ENTRE 180 – 210HBN, MAQUINADA SEGÚN PLANO DE DISEÑO, INCLUYE ENSAMBLE.
20		**CERRAMIENTO DE LA DARSENA**
21		DESMONTE Y/O DESMANTELAMIENTO DEL CERRAMIENTO DE LA DÁRSENA.



Proyecto: CRONOGRAMA VARA
Fecha: 22/05/26

ruta critica		solo fin	
Tarea		Tareas externas	
División		Hito externo	
Hito		Fecha límite	
Resumen		Tarea hito de predecesor de ruta de acceso	
Resumen del proyecto		Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	
Tarea inactiva		Tarea de resumen de predecesor de ruta de acceso	
Hito inactivo		Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	
Resumen inactivo		Tarea normal de predecesor de ruta de acceso	
Tarea manual		Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	
solo duración		Tareas críticas	
Informe de resumen manual		División crítica	
Resumen manual		Progreso	
solo el comienzo		Progreso manual	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea
22		DRAGADO MECÁNICO O HIDRÁULICO PARA LA REMOCIÓN DE MATERIAL SEDIMENTADO EN EL ÁREA DEL VARADERO. INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O SUPERVISIÓN TÉCNICA.
23		SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ATARGUÍA TEMPORAL DE 4M DE ALTO PARA EL CIERRE DE DÁRSENA EN EL PUERTO DE PUERTOLEGUÍZAMO. INCLUYE REPLANTEO, SUMINISTRO E HINCADO DE MADERAESTRUCTURAL HASTA 2 METROS VERTICAL Y HORIZONTALMENTE SEPARADOS CADA MT



GERMAN ANDRES TORRES DELGADO
R/L CONSORCIO OBRAS GT MARRERO 2026
NIT. 902.047.017-1

ANA MARIA MORALES MESA
RL. ORINOCO SAS
NIT. 901.841.290-6

Proyecto: CRONOGRAMA VARA
Fecha: 22/05/26

ruta critica		solo fin	
Tarea		Tareas externas	
División		Hito externo	
Hito		Fecha límite	
Resumen		Tarea hito de predecesor de ruta de acceso	
Resumen del proyecto		Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	
Tarea inactiva		Tarea de resumen de predecesor de ruta de acceso	
Hito inactivo		Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	
Resumen inactivo		Tarea normal de predecesor de ruta de acceso	
Tarea manual		Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	
solo duración		Tareas críticas	
Informe de resumen manual		División crítica	
Resumen manual		Progreso	
solo el comienzo		Progreso manual	