Lorica-Córdoba, 01 de marzo de 2021

OFICIO 132-INTER-CONT269-2019

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
Ing. Christian Machado-Apoyo a la Supervisión.
Avenida Calle 26 No. 69-76 Edificio Elemento Torre 4 - Pisos 12, 13,14
Bogotá, D.C

Referencia: Contrato de obra No: 269 DE 2019 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC" -(GRUPO 12)."

Asunto: ***SOLICITUD DE PRORROGA N.º 3 DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA.***

Cordial saludo

Mediante el presente me permito solicitar la prorroga No 3, del contrato de interventoría 269 de 2019, bajo las siguientes consideraciones:

- ✓ Que mediante oficio ADM – UPSG12 – 166 con fecha 17 de febrero de 2021, solicito la ampliación en el plazo de ejecución del contrato de obra 228 DE 2019, de cuarenta y cinco (45) días calendario, contados a partir del día primero (1) de abril de 2021 y hasta el día quince (15) de mayo de 2021, teniendo en cuenta los siguientes argumentos:

  - Que la fecha de inicio de actividades de obra civil en el frente EPMSC Montería, se han presentado inconvenientes con los ingresos de personal de obra y materiales al penal, cuantificados en ONCE (11) días, aspecto que ha generado atrasos en el desarrollo normal de la obra. (Ver anexo control de ingreso EPMSC Montería).

  - Que la fecha que a la fecha de inicio de actividades de obra civil en el frente EPMSC Tierralta, se han presentado inconvenientes con los ingresos de personal de obra y materiales al penal, cuantificados en ONCE (11) días, aspecto que ha generado atrasos en el desarrollo normal de la obra. (Ver anexo control de ingreso EPMSC Tierralta).

  - Que la fecha que a la fecha de inicio de actividades de obra civil en el frente EPMSC El banco, se han presentado inconvenientes con los ingresos de personal de obra y

materiales al penal, cuantificados en DOS (2) días, aspecto que ha generado atrasos en el desarrollo normal de la obra. (Ver anexo control de ingreso EPMSC El Banco).

- Que la fecha que a la fecha de inicio de actividades de obra civil en el frente EPMSC Santa Marta, se han presentado inconvenientes con los ingresos de personal de obra y materiales al penal, cuantificados en VEINTE (20) días, aspecto que ha generado atrasos en el desarrollo normal de la obra. (Ver anexo control de ingreso EPMSC Santa Marta).

- A la fecha se firmó la adición presupuestal No. 1 para el frente EPMSC Tierralta, para realizar las intervenciones en la red de media tensión para la energización de la PTAB del penal, actividades de las cuales es necesario fabricación, suministro y fabricación de elementos eléctricos los cuales no se pueden adquirir en la zona, por lo cual tiene que ser transportados o acarreados de otras ciudades.

- Que a la fecha las actividades contempladas en la adición No. 2, para la intervención y mejoramiento de los EPMSC Montería, EPMSC El Banco y EPMSC Santa Marta, es necesario realizar y suministrar material y mano de obra específica y calificada, que en la zona no es fácil de conseguir, para el desarrollo de las actividades contempladas para estos frentes.

Teniendo en cuenta la anterior solicitud, los plazos de ejecución por frente de obra, con esta prórroga solicitada para el contrato de obra, son los siguientes:

FRENTE	PLAZO INICIAL	PRORROGA 1	PRORROGA 2	FECHA FINAL
EPMSC MONTERIA	5 MESES	2 MESES, 18 DÍAS	45 días	**15 DE MAYO**
EPMSC TIERRALTA	4 MESES	2 MESES, 28 DÍAS	45 días	**15 DE MAYO**
EPMSC SANTA MARTA	3 MESES	2 MESES	30 días	**10 DE MARZO**
EPMSC EL BANCO	2 MESES	2 MESES	1 mes 11 dias	**19 DE MARZO**

- ✓ ***EPMSC Montería***: Plazo inicial 5 meses. Solicitud de prorroga No.1, 2 meses 18 días, solicitud de prorroga No 2, 45 días. Plazo final 9 meses 3 días. Fecha de inicio, 4 de marzo de 2020, finalización 15 de mayo de 2021.

- ✓ ***EPMSC Tierralta:*** Plazo inicial 4 meses. Solicitud de prorroga No. 1 de 2 meses 26 días, solicitud de prorroga No. 2, 45 días. Plazo final, 8 meses y 11 días. Fecha de inicio, 18 de agosto de 2020, finaliza 15 de mayo de 2021.

- ✓ ***EPMSC Santa marta***: Plazo inicial 3 meses. Solicitud de adición de dos meses. solicitud de prorroga No. 2 de, 1 mes. Plazo final, 6 meses. Fecha de inicio, 5 de octubre de 2020, finalización 10 de marzo de 2021.

- ✓ ***EPMSC El BANCO***: Plazo inicial 2 meses. Solicitud de adición de dos meses. solicitud de prorroga No. 2 de 1 meses y 11 días. Plazo final 5 meses y 11 días. Fecha de inicio, 5 de octubre de 2020, finaliza 19 de marzo 2021.

Expuesto lo anterior y teniendo en cuenta la prorroga realizada al contrato de obra 228 de 2019, y para dar cumplimiento a las tres etapas requeridas en el cronograma inicial de ejecución contractual, se hace necesario que se prorrogue el contrato de interventoría 269 de 2019, con el objeto de brindar el acompañamiento y supervisión para el correcto desarrollo de las obras en cada uno de los centros penitenciarios, en este orden de ideas se requiere del siguiente tiempo adicional en cada frente de obra, para que quede nivelado con el plazo del contrato de obra, de la siguiente manera:

FRENTE-ERON	PLAZO INICIAL	PLAZO SEGÚN OTRO SI 1	PRORROGA SOLICITADA ETAPA II	PRORROGA SOLICITADA ETAPA II	PLAZO TOTAL – PARA LAS 3 FASES
EPCTIERRALTA	5 MESES Y 15 DIAS	6 MESES Y 15 DIAS	2MESES Y 26 DIAS	45 DIAS	10 MESES y 25 DIAS
EPMSC MONTERÍA	4 MESES y 15 DIAS	5 MESES Y 15 DIAS	2 MESES Y 18 DIAS	45 DIAS	9 MESES Y 15 DIAS
EPMSC SANTA MARTA	3 MESES Y 15 DIAS	4MESES Y 15 DIAS	2 MES	30 DIAS	7 MESES Y 15 DIAS
EPMSC EL BANCO	2 MESES Y 15 DIAS	3 MESES Y 15 DIAS	2 MES	1 MES Y 11 DIAS	6 MESES Y 15 DIAS

Por lo anterior, se solicita a la supervisión la prórroga del contrato de interventoría, por el tiempo antes mencionado, cuarenta y cinco (45) días calendarios, quedando como nueva fecha de terminación del contrato de la referencia, el 30 de mayo de 2021, cabe aclarar que, el plazo solicitado por esta interventoría mediante el presente oficio no requerirá valor adicional.

Anexos al presente oficio:

- ✓ Oficio ADM – UPSG12 – 166.

Agradeciendo su amable atención y pendiente a cualquier inquietud.

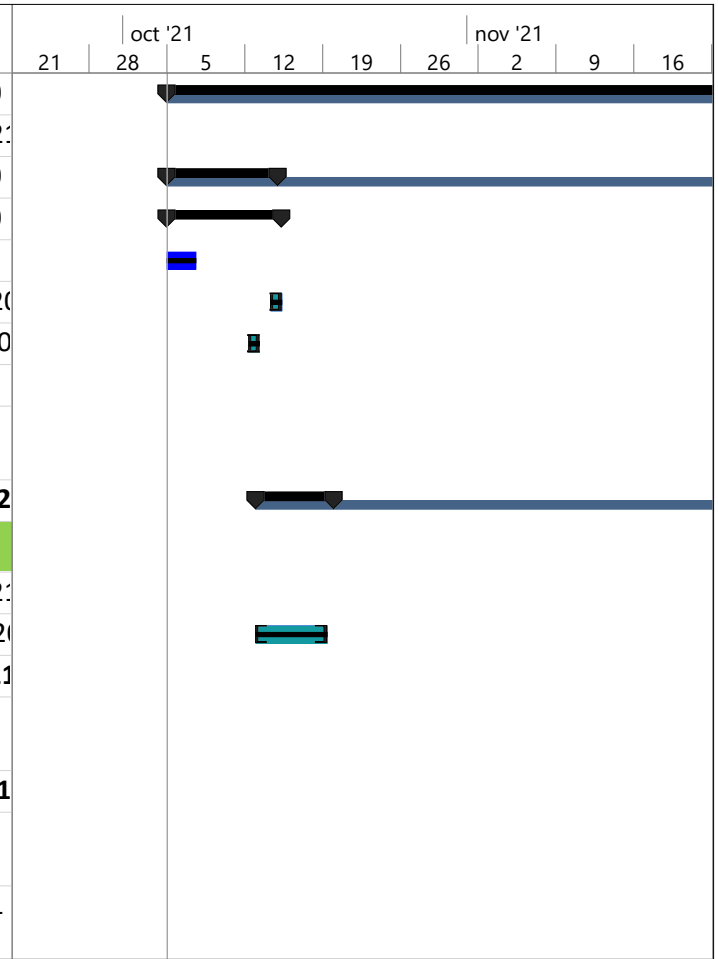
Cordialmente,

NG. CLIMACO RODRIGUEZ JULIO
Rep. Legal

c.c. Archivo

Dirección: Calle 4A No 23-04 B/ Cascajal, Lorica-Córdoba; Tel: (4) 7731567
Sede Montería, Calle 58 No.11-92 Of. 201-Edificio Florencia B/La Castellana; Tel: (4) 7866175
Correo electrónico: cym.ingearq@gmail.com

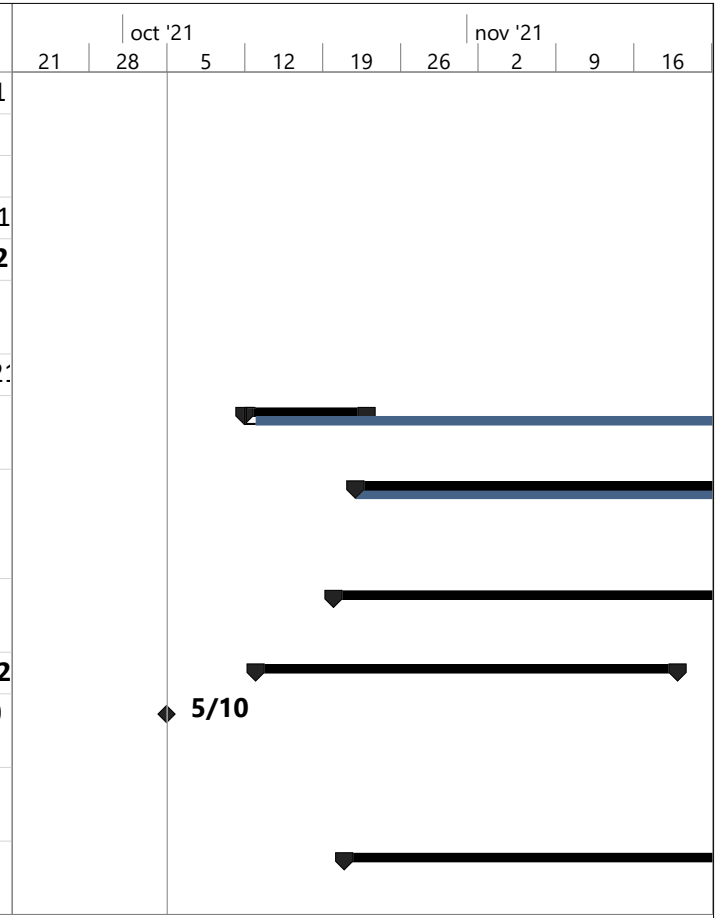
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1			**CTO 228-2019_EPMSC MONTERIA**	**180,5 días?**	**lun 5/10/20**
2			PRORROGA No 2	39,33 días	mié 31/03/21
3			**1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**	9 días?	**lun 5/10/20**
4	✓		**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**	**9,39 días**	**lun 5/10/20**
5	✓		CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	3 días	lun 5/10/20
6	✓		CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA	1 día	mié 14/10/20
7	✓		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.	1 día	lun 12/10/20
8			**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**	**5 días**	**jue 4/03/21**
9			ADC-DESMONTE MANUAL DE REJAS METÁLICAS EN VANOS DE VENTANAS	5 días	jue 4/03/21
10			**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**	**5,5 días?**	**mar 13/10/2**
11			ADC-DEMOLICIÓN MANUAL Y RETIRO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE	7 días	mar 6/04/21
12			DESMONTE MANUAL DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO	2 días	mié 24/02/21
13	✓		DESMONTE MANUAL DE TEJAS METÁLICAS	5 días	mar 13/10/20
14			**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**	**2 días**	**lun 25/01/21**
15			ADC-DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO	2 días	**jue 25/03/21**
16			**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**	**26,83 días**	**mar 2/03/21**
17			DESMONTE MANUAL DE TUBERÍA POTABLE, SANITARIA, Y/O DE VENTILACIÓN DE DIÁMETROS DESDE 2,1/2" HASTA 4"	7 días	jue 25/03/21
18			DESMONTE MANUAL DE TUBERÍA SANITARIA Y/O LLUVIAS EN CONCRETO DE DIÁMETROS DESDE 10" HASTA 14"	7 días	mié 3/03/21



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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

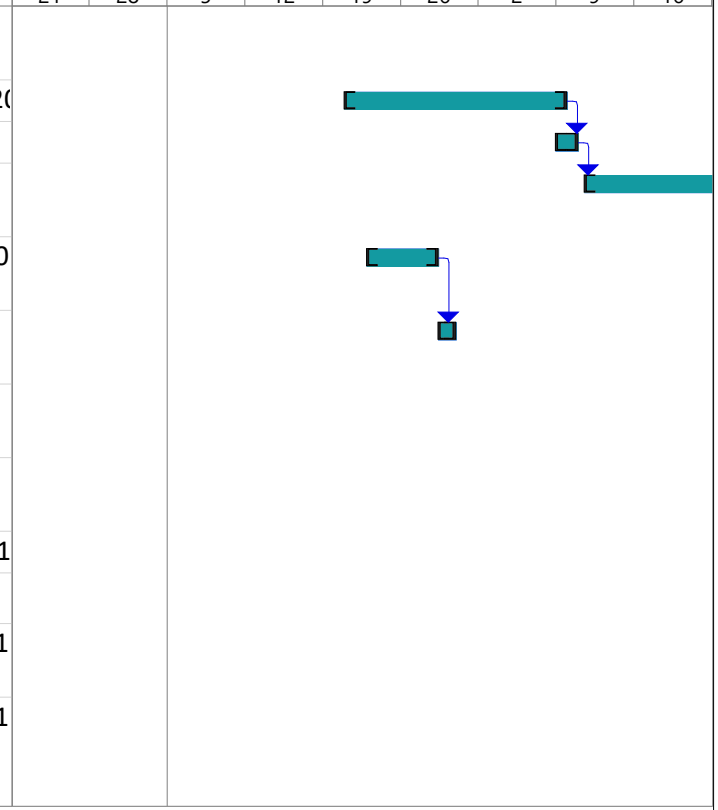
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
19		DESMONTE MANUAL DE APARATOS SANITARIOS DE TIPO CERÁ	15 días	mar 2/03/21
20		**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**	**18,33 días**	lun 8/02/21
21		DESMONTE MANUAL DE CIELO RASO EN MADERA	2 días	lun 8/02/21
22		DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIVIANA	2 días	jue 25/02/21
23		**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**	**18,67 días**	**mié 24/02/2**
24		DESMONTE Y/O DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CUBIERTA	2 días	mié 24/02/21
25		ADC-CORTES DE PLACA MACIZA E.<=15,0 CM	7 días	mié 10/03/2
26		**2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**		**lun 12/10/20**
43		**3. REDES SUBTERRÁNEAS (HIDROSANITARIAS, GAS, ELÉCTRICAS, COMUNICACIONES, CALDERAS, LAVANDERÍA, VENTILACIÓN, AMBIENTALES, ETC.).**	**41,83 días?**	**mié 21/10/20**
52		**ESTRUCTURAS (CONCRETO, METAL, MADERA) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**	**53,5 días**	**mar 20/10/20**
60		**5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**	**30 días?**	**mar 13/10/2**
72		**6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**	**0 días?**	**lun 5/10/20**
74		**7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (CIELOS RASOS, DIVISIONES, OTROS).**	**12 días**	**jue 14/01/21**
76		**8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (REDES Y EQUIPOS).**	**94,17 días**	**mié 21/10/20**



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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

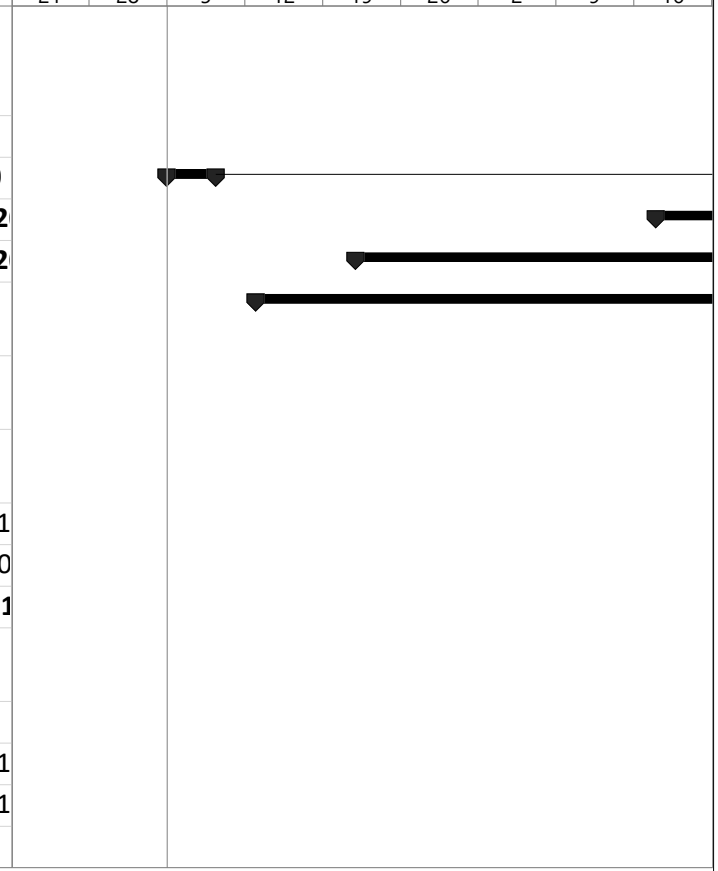
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
77		TUBERÍA PVCP 1/2" RDE 9, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M	15 días	jue 21/01/21
78		PUNTO AF LAVAMANOS PVCP 1/2"	15 días	mié 21/10/2(
79		PUNTO AF LAVAPLATOS / POCETA / VERTEDERO PVCP 1/2"	2 días	lun 9/11/20
80		TUBERÍA PVCS 4", INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS	10 días	mié 11/11/20
81		PUNTO SAN. LAVAMANOS PVCS 2", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL	5 días	vie 23/10/20
82		PUNTO SAN. SANITARIO DE TANQUE PVCS 4", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL	2 días	jue 29/10/20
83		ADC-TUBERÍA PVCP 1/2" RDE 9, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M	15 días	mar 26/01/21
84		TUBERÍA PVCP 1/2" RDE 9, INSTALADA EN ALTURAS MAYORES A 10,00 M. INCLUYE SUMINISTRO, REGATA Y RESANE	5 días	mar 26/01/21
85		ADC-PUNTO AF LAVAPLATOS / POCETA / VERTEDERO PVCP 1/2"	1 día	jue 28/01/21
86		ADC-MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE SUMINISTRO EN MATERIAL PVCP Ø.=1/2"	10 días	lun 1/02/21
87		PUNTO SAN. SIFÓN DE PISO PVCS 3", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M	5 días	vie 12/02/21
88		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE DESAGÜE EN MATERIAL PVCS Ø.=4", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M	5 días	vie 12/02/21



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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

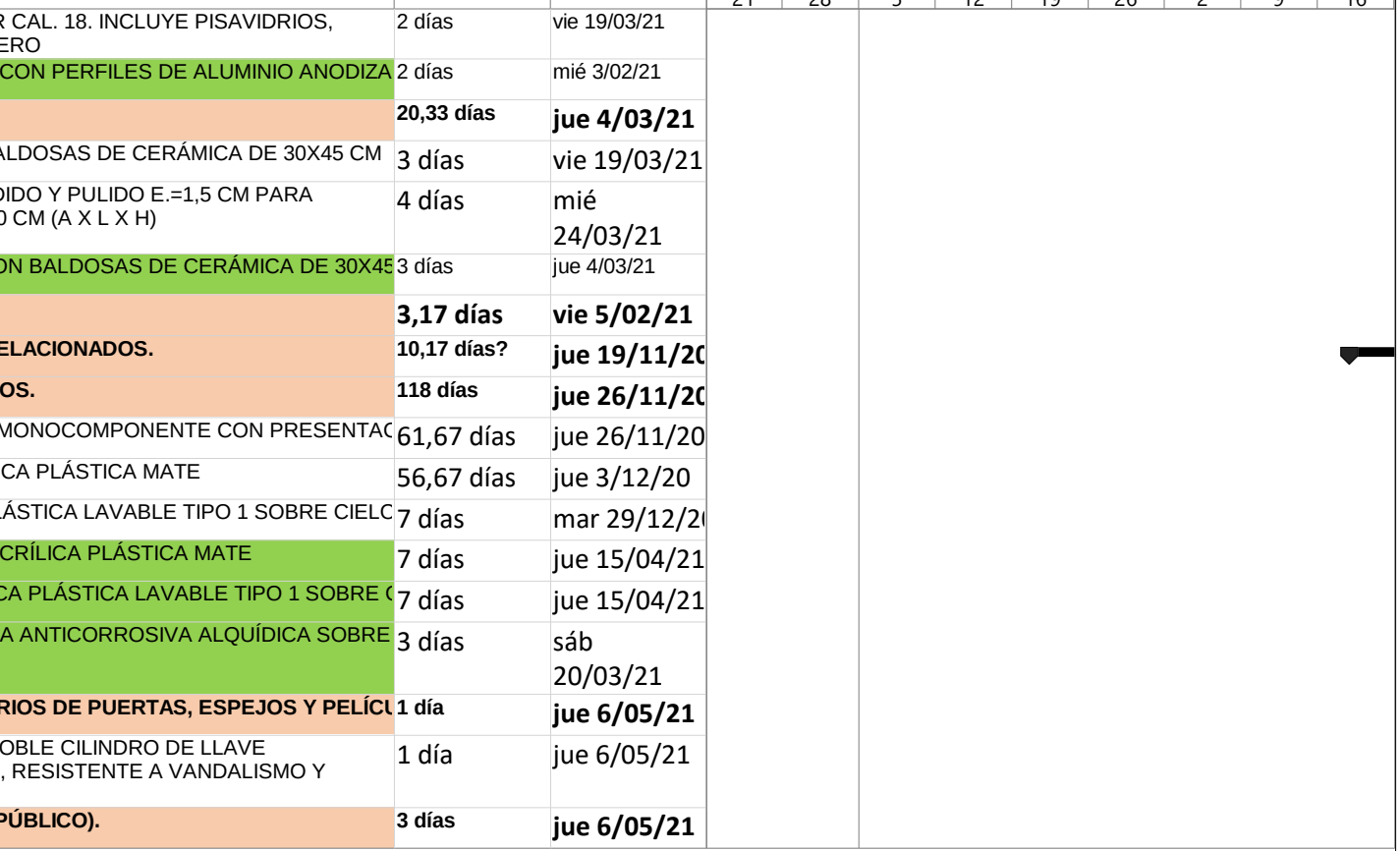
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
89		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE DESAGÜE EN MATERIAL PVCS Ø.=6", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M	0 días	jue 18/02/21
90		**9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**	**25,33 días**	**vie 5/02/21**
93		**10. INSTALACIONES ELECTRICAS**	**5 días**	**lun 5/10/20**
103		**13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**	**15 días**	**mié 18/11/2**
106		**14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**	**37 días**	**mié 21/10/2**
111		**15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**	**97,67 días?**	**mar 13/10/20**
112		ADC-ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM	10 días	mié 14/04/21
113		ADC-MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM.	3 días	lun 26/04/21
114		ADC-IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO UNIONES.	7 días	jue 29/04/21
115		CUBIERTA METÁLICA TIPO SÁNDWICH DECK DE HUNTER DOUGLAS	12 días	lun 28/12/20
116		**16. CARPINTERÍA METÁLICA (ALUMINIO, ACERO Y OTROS).**	**48,5 días**	**jue 28/01/21**
117		REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO FABRICADA EN ÁNGULOS DE ACERO	7 días	vie 19/03/21
118		VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 18.	5 días	vie 19/03/21
119		ADC-MARCOS PARA PUERTAS EN LÁMINA DOBLADA CR CAL. 18	5 días	jue 28/01/21
120		ADC-PUERTA PARCIALMENTE ENTABLERADA Y PARCIALMENTE EN	5 días	jue 28/01/21
121		PUERTA REJA FABRICADA CON MARCO DE LA HOJA EN ÁNGULO DI	5 días	vie 19/03/21



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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

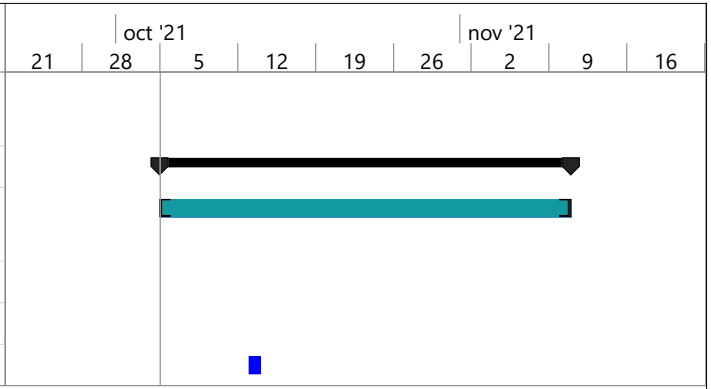
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
122			VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 18. INCLUYE PISAVIDRIOS, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO	2 días	vie 19/03/21
123			ADC-VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZA	2 días	mié 3/02/21
124			**19. ENCHAPES.**	**20,33 días**	**jue 4/03/21**
125			ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 30X45 CM	3 días	vie 19/03/21
126			ENCHAPE EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO E.=1,5 CM PARA POCETAS DE ASEO 60X60X40 CM (A X L X H)	4 días	mié 24/03/21
127			ADC-ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 30X45	3 días	jue 4/03/21
128			**20.ILUMINACION**	**3,17 días**	**vie 5/02/21**
132			**21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**	**10,17 días?**	**jue 19/11/20**
136			**22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**	**118 días**	**jue 26/11/20**
137	✓		ESTUCO ACRÍLICO, DE TIPO MONOCOMPONENTE CON PRESENTAC	61,67 días	jue 26/11/20
138	✓		PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE	56,67 días	jue 3/12/20
139	✓		PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE CIELC	7 días	mar 29/12/2(
140			ADC-PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE	7 días	jue 15/04/21
141			ADC-PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE (	7 días	jue 15/04/21
142			ADC-APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA SOBRE LÁMINA METÁLICA	3 días	sáb 20/03/21
143			**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCU**	**1 día**	**jue 6/05/21**
144			CERROJO DE SEGURIDAD, DOBLE CILINDRO DE LLAVE MULTIPUNTO, PESTILLO FIJO, RESISTENTE A VANDALISMO Y GOLPES	1 día	jue 6/05/21
145			**OBRAS URBANISMO (ESPACIO PÚBLICO).**	**3 días**	**jue 6/05/21**



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

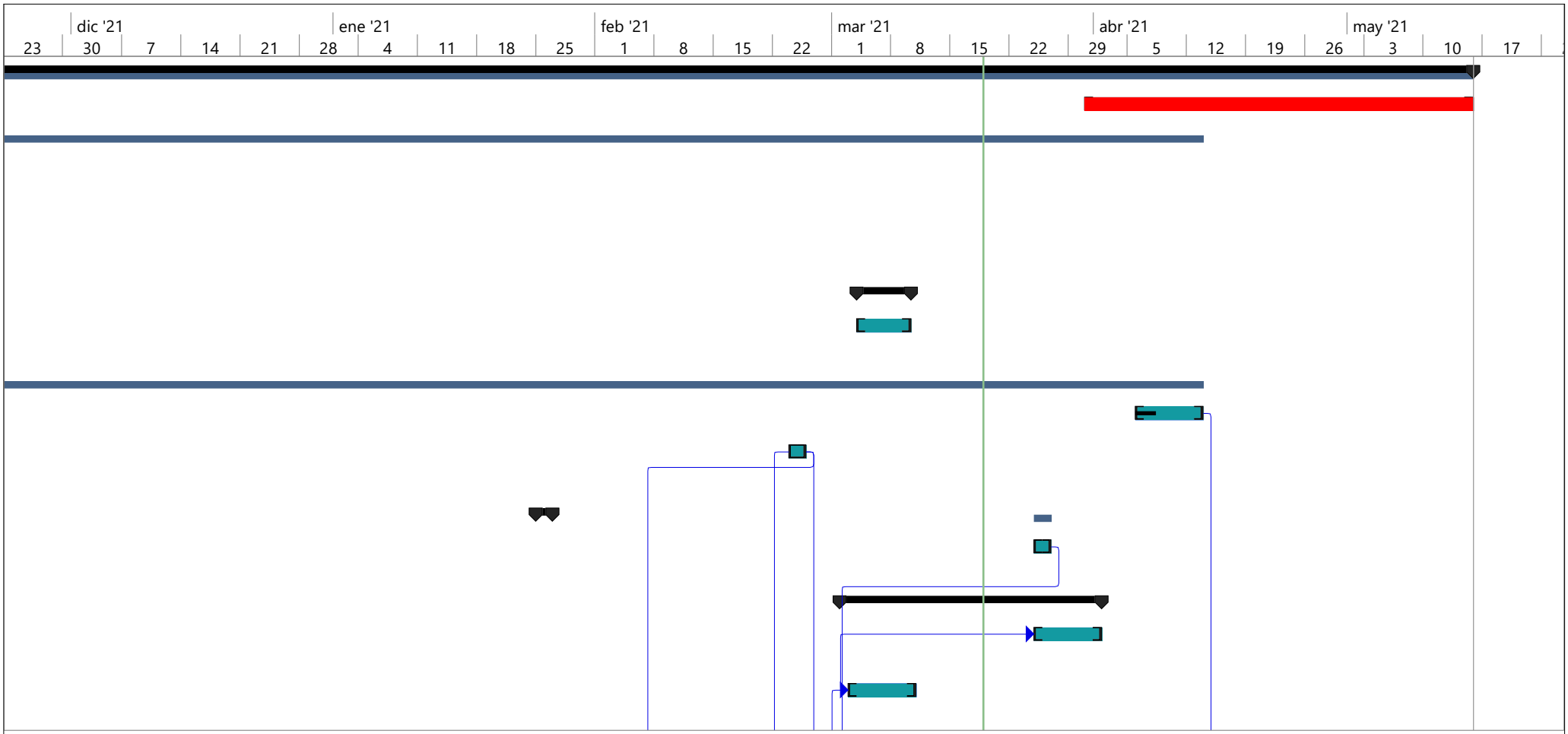
Tarea		Hito resumido		solo duración	
División		Progreso resumido		Informe de resumen manual	
Hito		Tareas externas		Resumen manual	
Resumen		Hito externo		solo el comienzo	
Resumen del proyecto		Tarea inactiva		solo fin	
Agrupar por síntesis		Hito inactivo		Fecha límite	
Tarea resumida		Resumen inactivo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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
146		ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE)	3 días	jue 6/05/21
147		**NO PREVISTOS**	**30 días**	**lun 5/10/20**
148		SERVICIO DE ALQUILER DE TRNSFORMADOR ELECTRICO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 300 KVA SECO, 13.2/11.4KV, 220/127V	30 días	lun 5/10/20
149				
150				
151				



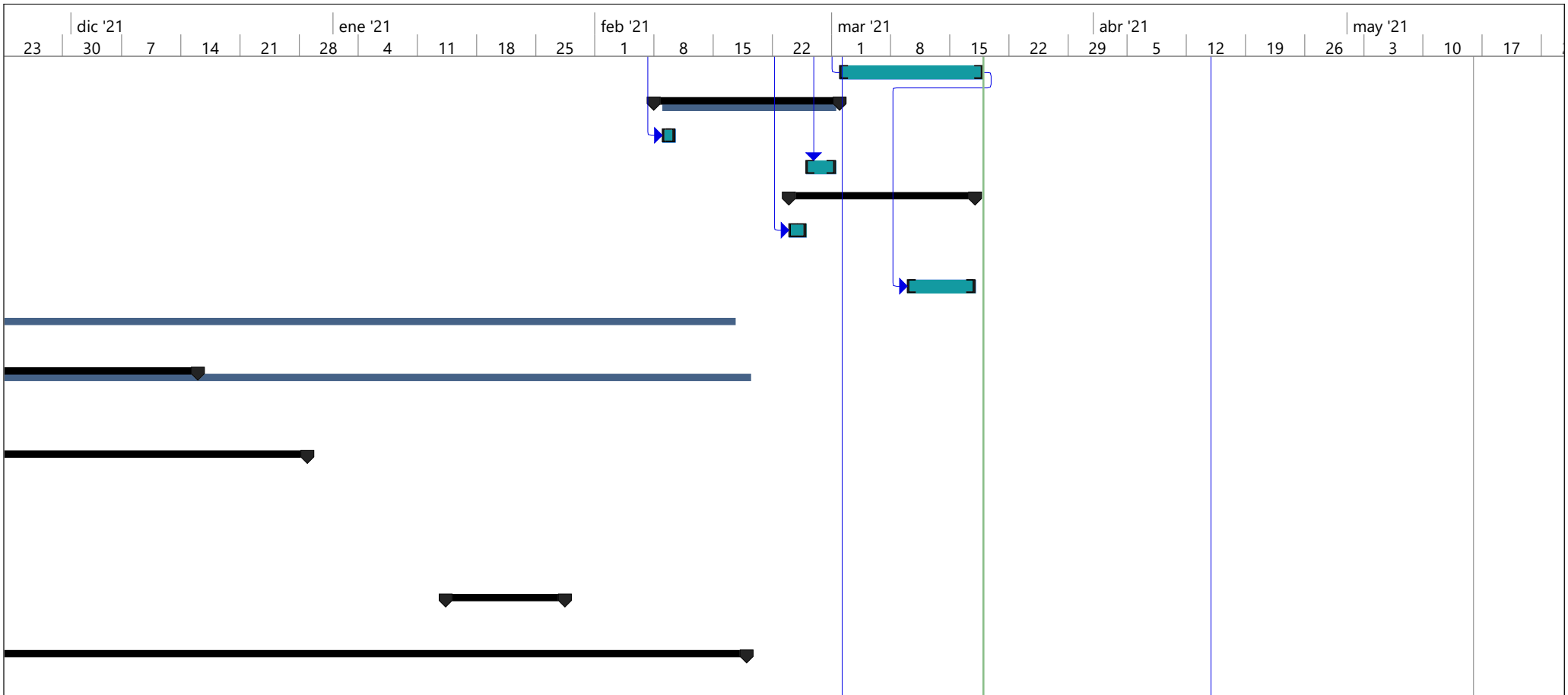
Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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



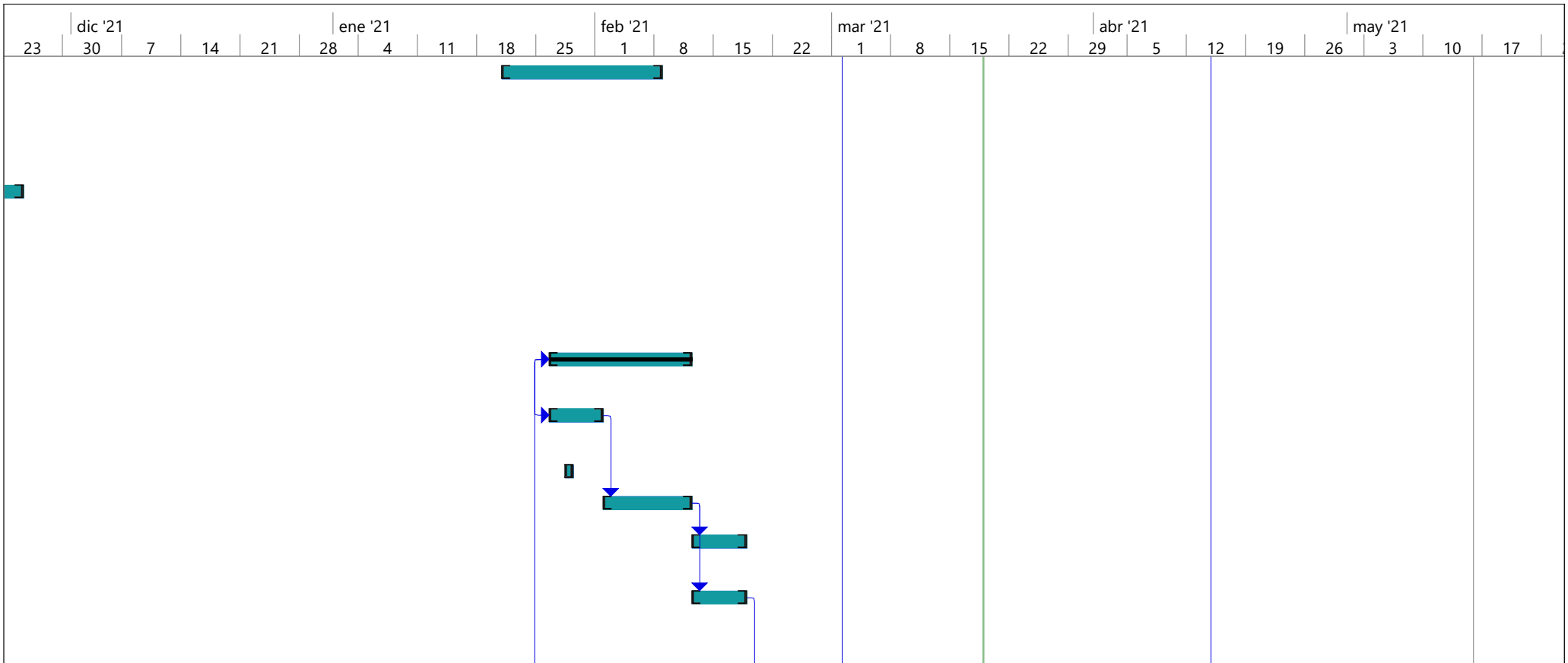
Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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



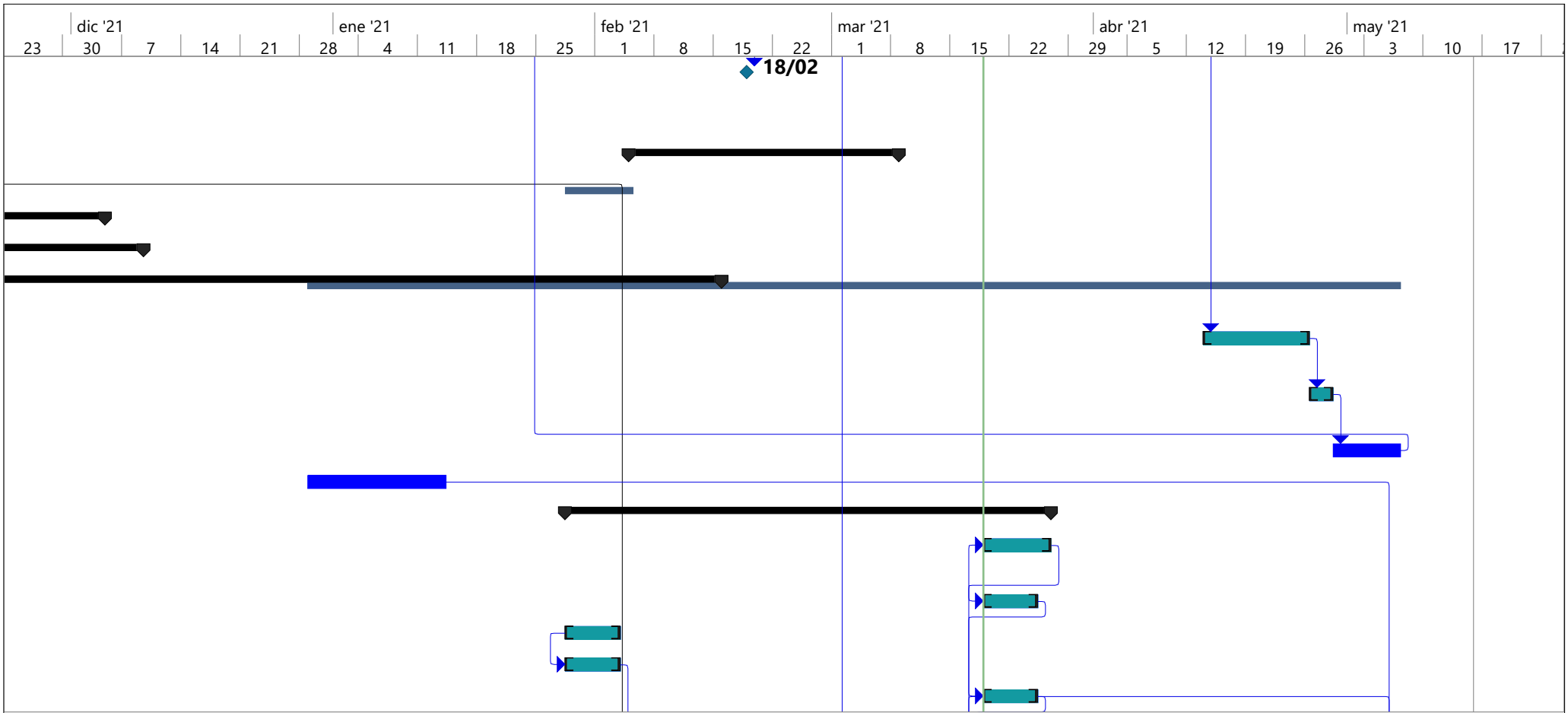
Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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



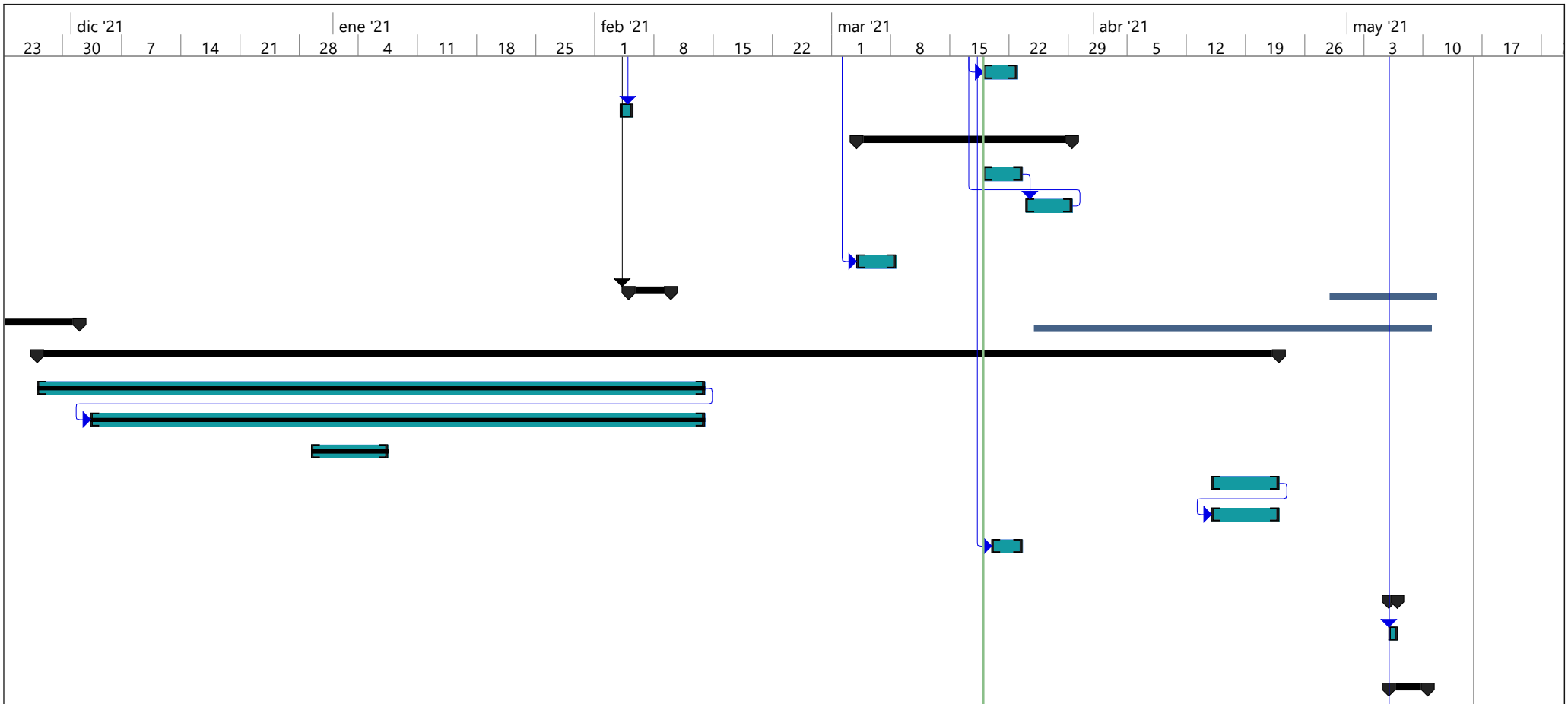
Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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



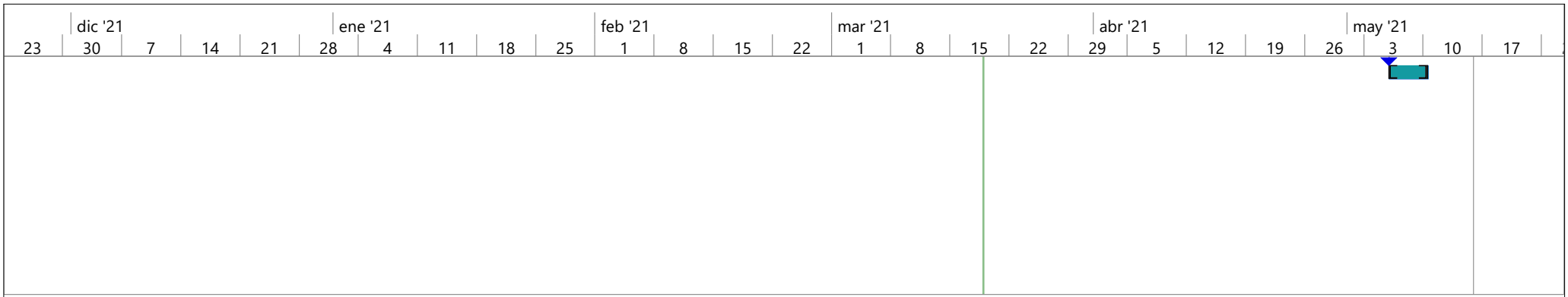
Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

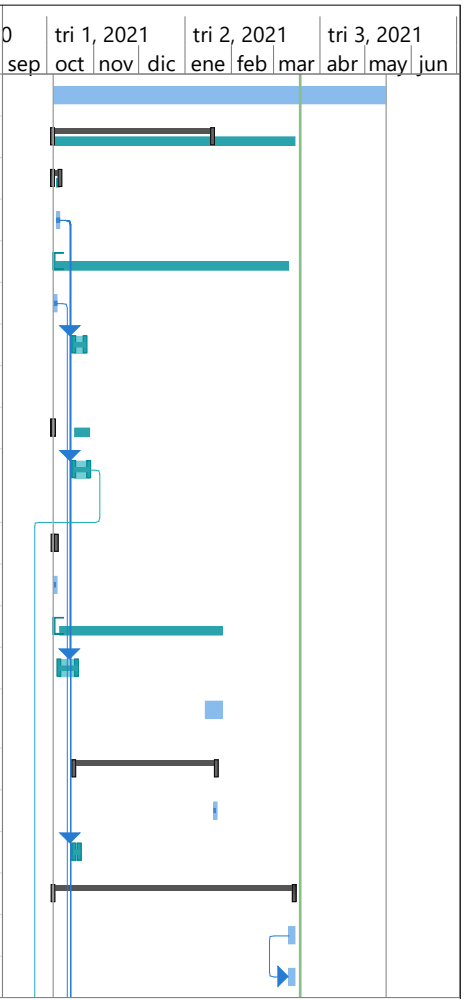
Tarea	Hito resumido	solo duración
División	Progreso resumido	Informe de resumen manual
Hito	Tareas externas	Resumen manual
Resumen	Hito externo	solo el comienzo
Resumen del proyecto	Tarea inactiva	solo fin
Agrupar por síntesis	Hito inactivo	Fecha límite
Tarea resumida	Resumen inactivo	Tarea crítica
Tarea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



Proyecto: PENITENCIARIA LAS M
Fecha: vie 19/03/21

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

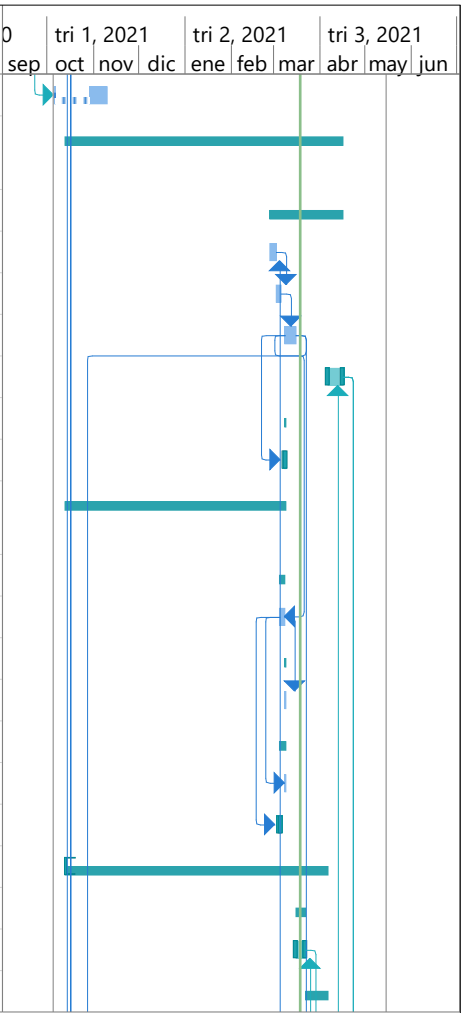
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**CONTRATO DE OBRA 228-2019 EPMSC TIERRALTA**	135,67 días?	lun 5/10/20	vie 14/05/21
2	**1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**	**62,11 días?**	**lun 5/10/20**	**mar 19/01/21**
3	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**	**4,33 días**	**lun 5/10/20**	**vie 9/10/20**
4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA DENSIDAD 80% DE RETENCIÓN DE LUZ H.=2,00 M	2 días	mié 7/10/20	vie 9/10/20
5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**		**lun 5/10/20**	
6	DESMONTE MANUAL DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO DE CUBIERTA	2 días	lun 5/10/20	mié 7/10/20
7	DESMONTE MANUAL DE REJA-CORTINA METÁLICA EXISTENTE	5 días	lun 19/10/20	lun 26/10/20
8	ADC-DESMONTE MANUAL DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO DE CUBIERTA	7 días	lun 1/03/21	mié 10/03/21
9	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**	**0,89 días?**	**lun 5/10/20**	**lun 5/10/20**
10	DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO (CERÁMICO, ARCILLA. GRES, O BALDOSAS LIVIANAS DE CEMENTO	7 días	lun 19/10/20	jue 29/10/20
11	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**	**2 días**	**lun 5/10/20**	**mié 7/10/20**
12	LAVAMANOS Y/O LAVAPLATOS INCLUYE SU GRIFERÍA SI ES DE SOBREPONER	2 días	lun 5/10/20	mié 7/10/20
13	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**		**lun 5/10/20**	
14	DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIVIANA SISTEMA DRYWALL	6 días	vie 9/10/20	mar 20/10/20
15	ADC-DESMONTE MANUAL DE CIELO RASO EN MADERA, CONTEMPLANDO EL DESMONTE DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ANCLAJE.	7 días	jue 14/01/21	lun 25/01/21
16	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**	**56 días**	**lun 19/10/20**	**vie 22/01/21**
17	ADC-DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPES Y ACABADOS DE MUROS DE TIPO LIVIANO	2 días	mié 20/01/21	vie 22/01/21
18	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS SENCILLOS EN MAMPOSTERÍA	3 días	lun 19/10/20	jue 22/10/20
19	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**	**96,11 días**	**lun 5/10/20**	**lun 15/03/21**
20	ADC-DESMONTE Y/O DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CUBIERTA	2 días	mié 10/03/21	lun 15/03/21
21	ADC-DESMONTE Y/O DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURA METÁLICA DE TIPOLOGÍA	2 días	mié 10/03/21	lun 15/03/21



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

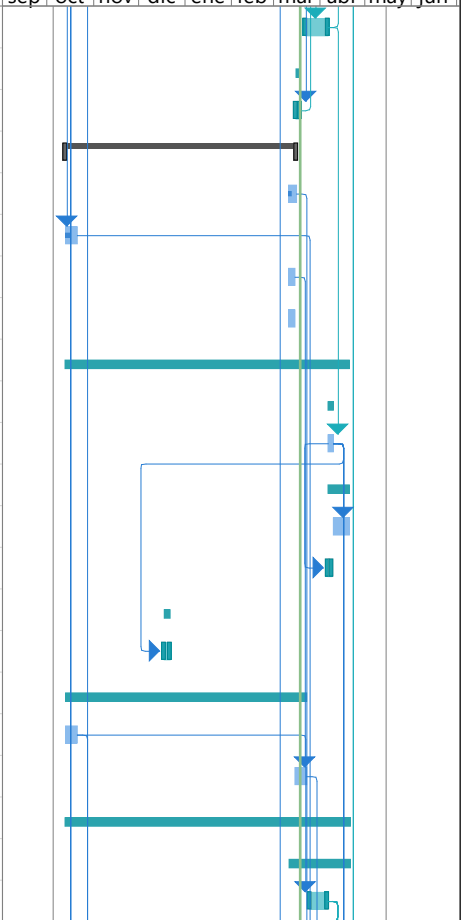
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
22	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA DE CONTRAPISO H.<=15 CM	7 días	lun 5/10/20	lun 9/11/20
23	**2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**			
24	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**			
25	CIMIENTOS EN CONCRETO CICLÓPEO	2 días	vie 26/02/21	mar 2/03/21
26	ZAPATAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI.	3 días	mar 2/03/21	vie 5/03/21
27	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C=3000 PSI	5 días	lun 8/03/21	lun 15/03/21
28	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E.>6,1<=8,0 CM F'C=3000 PSI	7 días	mar 6/04/21	vie 16/04/21
29	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**			
30	MALLAS ELECTROSOLDADAS. INCLUYE CORTE Y FIJACIÓN.	1 día	lun 8/03/21	mar 9/03/21
31	**3. REDES SUBTERRÁNEAS (HIDROSANITARIAS, GAS, ELÉCTRICAS, COMUNICACIONES, CALDERAS, LAVANDERÍA, VENTILACIÓN, AMBIENTALES, ETC.).**			
32	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**			
33	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H.<=2,00M	1 día	jue 4/03/21	lun 8/03/21
34	**ACOMETIDA AGUA POTABLE.**			
35	TUBERÍA PVCP 2" RDE 21, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL	1 día	lun 8/03/21	mar 9/03/21
36	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**			
37	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80X80X80 CM	1 día	lun 8/03/21	mar 9/03/21
38	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 120X120X200 CM	1 día	jue 4/03/21	vie 5/03/21
39	**4. ESTRUCTURAS (CONCRETO, METAL, MADERA) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**		**mar 13/10/20**	
40	**ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**			
41	COLUMNAS CUADRADAS Y/O RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA F'C=3000 PSI	4 días	lun 15/03/21	lun 22/03/21
42	**ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**			



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

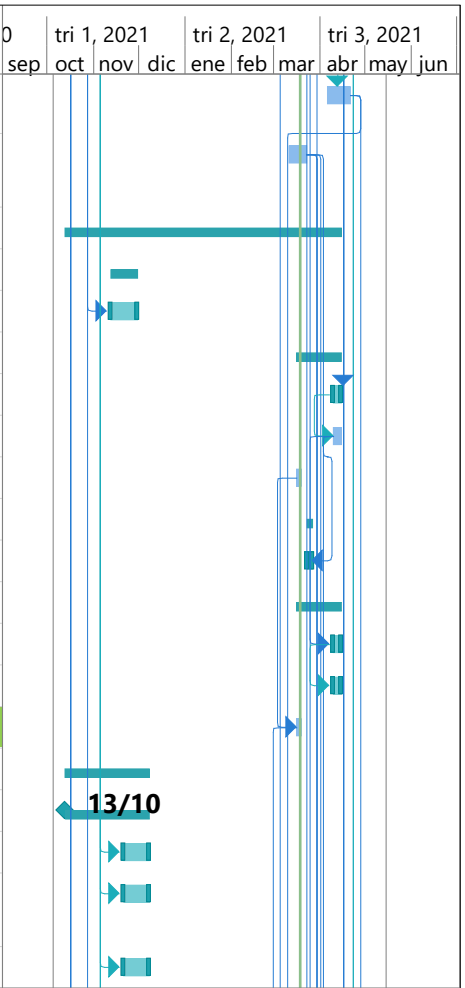
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
43	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C=3000 PSI	10 días	lun 22/03/21	mar 6/04/21
44	**ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.**			
45	ACERO DE 60.000 PSI 420 MPA. INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	3 días	lun 15/03/21	jue 18/03/21
46	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**	**92,67 días**	**mar 13/10/20**	**mar 16/03/21**
47	MANTENIMIENTO GENERAL CORRECTIVO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE DE CUBIERTA	3 días	mié 10/03/21	mar 16/03/21
48	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	5 días	mar 13/10/20	mar 20/10/2
49	ADC-SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	2 días	mié 10/03/21	lun 15/03/21
50	ADC-MANTENIMIENTO GENERAL CORRECTIVO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE DE CUBIERT/	2 días	mié 10/03/21	lun 15/03/21
51	**5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**			
52	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**			
53	MUROS E.=12 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 12X20X40 CM (A X H X L)	3 días	mar 6/04/21	vie 9/04/21
54	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.**			
55	VIGA CINTA DE REMATE / CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL	6 días	vie 9/04/21	mar 20/04/21
56	COLUMNETAS Y/O VIGUETAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI	2 días	mar 6/04/21	jue 8/04/21
57	**ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.**			
58	PROCESO DE ANCLAJE PARA VARILLA 1/4" PERFORANDO UNA PROFUNDIDAD DE 15,00 CM	2 días	jue 17/12/20	lun 21/12/20
59	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**			
60	RASPADO DE SUPERFICIE EN MUROS, REALIZADO CON GRATA METÁLICA	5 días	mar 13/10/20	mar 20/10/2
61	ADC-RASPADO DE SUPERFICIE EN MUROS, REALIZADO CON GRATA METÁLICA	5 días	lun 15/03/21	lun 22/03/21
62	**7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (CIELOS RASOS, DIVISIONES, OTROS).**			
63	**CIELOS RASOS.**			
64	CORNISA CURVA SIN DECORACIÓN TIPO MEDIA CAÑA EN SISTEMA DRYWALL	7 días	jue 25/03/21	lun 5/04/21



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

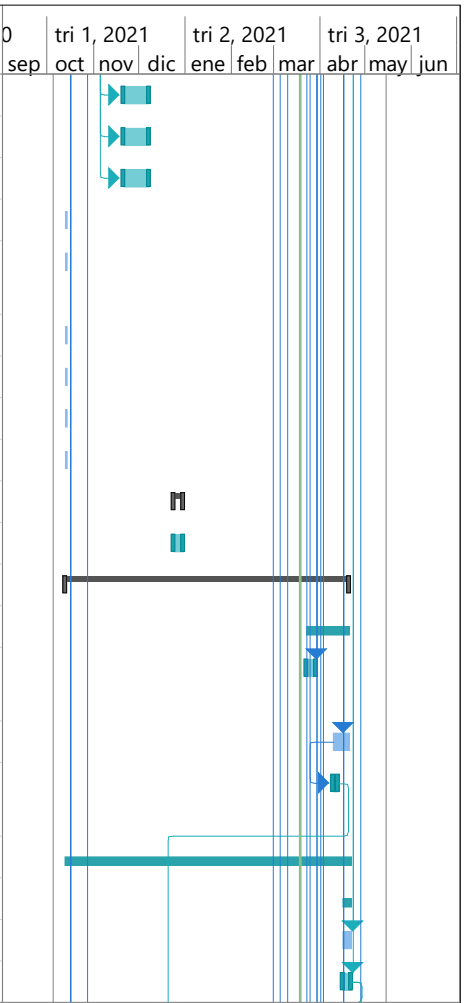
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
65	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC	10 días	lun 5/04/21	mié 21/04/21
66	ADC-CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC	7 días	jue 11/03/21	lun 22/03/21
67	**8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (REDES Y EQUIPOS)**			
68	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**			
69	TUBERÍA PVCP 1/2" RDE 9, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M	10 días	jue 12/11/20	lun 30/11/20
70	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**			
71	PUNTO AF LAVAMANOS PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M	3 días	vie 9/04/21	jue 15/04/21
72	PUNTO AF SANITARIO DE TANQUE PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL	3 días	vie 9/04/21	jue 15/04/21
73	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE SUMINISTRO EN MATERIAL PVCP Ø.=1,1/2"	3 días	mar 16/03/21	vie 19/03/21
74	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**			
75	TUBERÍA PVCS 4", INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M.	3 días	mar 23/03/21	vie 26/03/21
76	**PUNTOS SANITARIOS.**			
77	PUNTO SAN. LAVAMANOS PVCS 2", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,	3 días	vie 9/04/21	jue 15/04/21
78	PUNTO SAN. SANITARIO DE TANQUE PVCS 4", INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS	3 días	vie 9/04/21	jue 15/04/21
79	ADC-MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE DESAGÜE EN MATERIAL PVCS Ø.=4"	3 días	mar 16/03/21	vie 19/03/21
80	**10. INSTALACIONES ELECTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**			
81	**SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS**	0 días?	**mar 13/10/20**	**mar 13/10/20**
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA	10 días	vie 20/11/20	lun 7/12/20
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DESDE 1X15 A HASTA 1X40 A, TIPO ENCHUFABLE	10 días	vie 20/11/20	lun 7/12/20
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR BIPOLAR DESDE 2X15 A HASTA 2X40 A, TIPO ENCHUFABLE	10 días	vie 20/11/20	lun 7/12/20



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

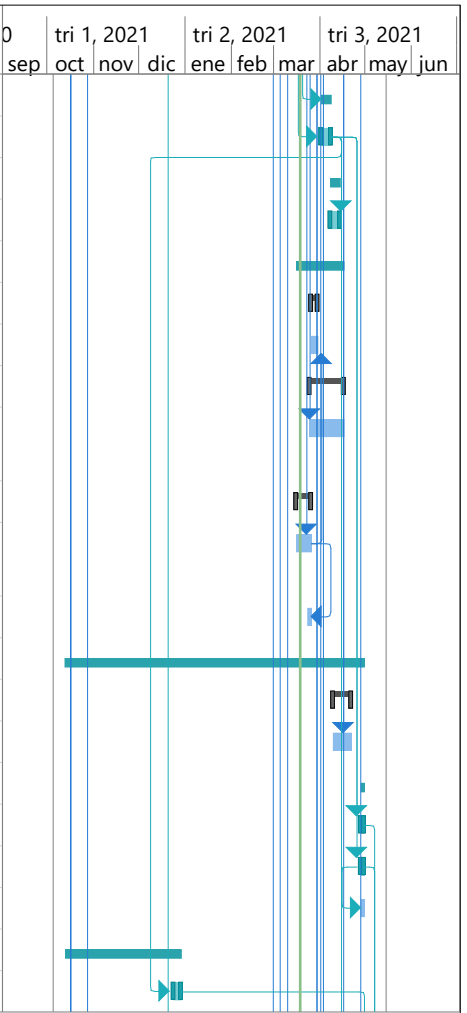
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
85	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12	10 días	vie 20/11/20	lun 7/12/20
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLES NORMALES CON POLO	10 días	vie 20/11/20	lun 7/12/20
87	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN 3 N 12 AWG PVC 3/4	10 días	vie 20/11/20	lun 7/12/20
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA	1 día?	mar 13/10/20	mié 14/10/2
89	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DESDE 1X15 A HASTA 1X40 A, TIPO ENCHUFABLE	1 día?	mar 13/10/20	mié 14/10/20
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR BIPOLAR DESDE 2X15 A HASTA 2X40 A, TIPO ENCHUFABLE	1 día?	mar 13/10/20	mié 14/10/2
91	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12	1 día?	mar 13/10/20	mié 14/10/2
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLES NORMALES CON POLO	1 día?	mar 13/10/20	mié 14/10/2
93	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN 3 N 12 AWG PVC 3/4	1 día?	mar 13/10/20	mié 14/10/2
94	**12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (REDES Y EQUIPOS).**	**3 días**	**jue 24/12/20**	**mié 30/12/20**
95	ADC-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU/H	3 días	jue 24/12/20	mié 30/12/20
96	**13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**	**115,11 días?**	**mar 13/10/20**	**mar 20/04/21**
97	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**			
98	ADC-RESANES GENERALES MENORES SOBRE SUPERFICIE CON MORTERO COMÚN 1:4 E.=2 CM DANDO ACABADO LISO.	4 días	lun 22/03/21	lun 29/03/21
99	PAÑETE LISO COMÚN 1:3 E.=2 CM. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	6 días	vie 9/04/21	mar 20/04/21
100	PAÑETE LISO COMÚN 1:3 E.=2 CM, LINEAL ENTRE 0,50 Y 1,00 M. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	1 día	vie 9/04/21	lun 12/04/21
101	**14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**			
102	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**			
103	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO 1:3 H.<=4 CM, SIN PENDIENTE.	3 días	vie 16/04/21	mié 21/04/21
104	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO 1:3 H.=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO.	3 días	vie 16/04/21	mié 21/04/21



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

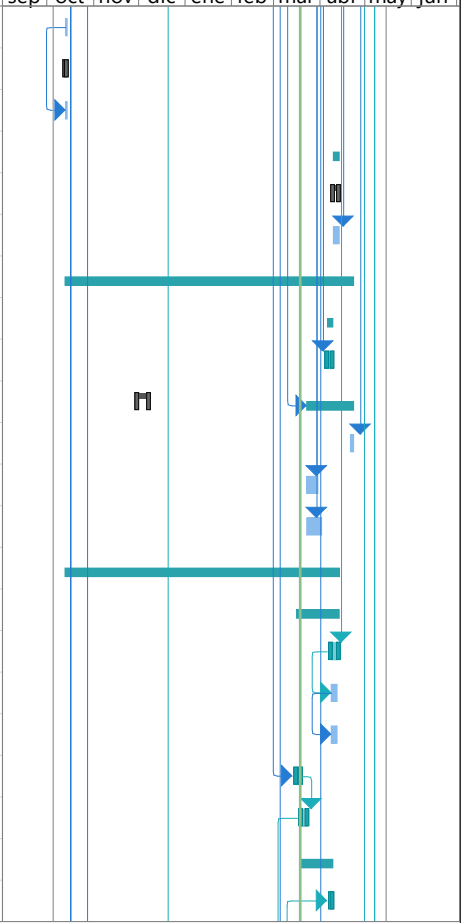
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
105	**ACABADO DE PISOS.**			
106	ACABADO DE PISO CON BALDOSA EN GRANO DE MÁRMOL VIBROPRENSADO 33X33 CM	4 días	vie 2/04/21	jue 8/04/21
107	**GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.**			
108	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO E.=1,5 CM A.=10,0 CM H.=10,0 CM	4 días	jue 8/04/21	mié 14/04/21
109	**15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**			
110	**CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.**	**2 días**	**vie 26/03/21**	**mar 30/03/21**
111	ADC-MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=1(	2 días	vie 26/03/21	mar 30/03/21
112	**CUBIERTA METÁLICA.**	**15 días**	**jue 25/03/21**	**vie 16/04/21**
113	CUBIERTA METÁLICA TIPO SÁNDWICH DECK DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	15 días	jue 25/03/21	vie 16/04/21
114	**OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.**	**7 días**	**mar 16/03/21**	**vie 26/03/21**
115	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO CON TRASLAPE, TIPO TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO A.=92 CM DE ETERNIT O EQUIVALENTE D	7 días	mar 16/03/21	vie 26/03/21
116	ADC-CABALLETE DE FIBROCEMENTO 0,95X0,48 M (L X A) PARA TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	2 días	mar 23/03/21	vie 26/03/21
117	**16. CARPINTERÍA METÁLICA (ALUMINIO, ACERO Y OTROS).**			
118	**REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.**	**7 días**	**vie 9/04/21**	**mié 21/04/21**
119	ADC-VENTANA MALLA CON ANCLAJE A MURO, MEDIDAS 2.20X0.45 M	7 días	vie 9/04/21	mié 21/04/21
120	**PUERTAS EN ACERO.**			
121	MARCOS PARA PUERTAS EN LÁMINA DOBLADA CR CAL. 18	2 días	mié 28/04/21	vie 30/04/21
122	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18	2 días	mié 28/04/21	vie 30/04/21
123	CONSTRUCCIÓN DE MIRILLAS DE PUERTAS EXISTENTES EN CARPINTERÍA METÁLICA	2 días	mié 28/04/21	vie 30/04/21
124	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**			
125	PUERTA REJA CON BARROTES EN VARILLA DE 3/4" SEPARADAS 0,13 M	2 días	jue 24/12/20	mar 29/12/20



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

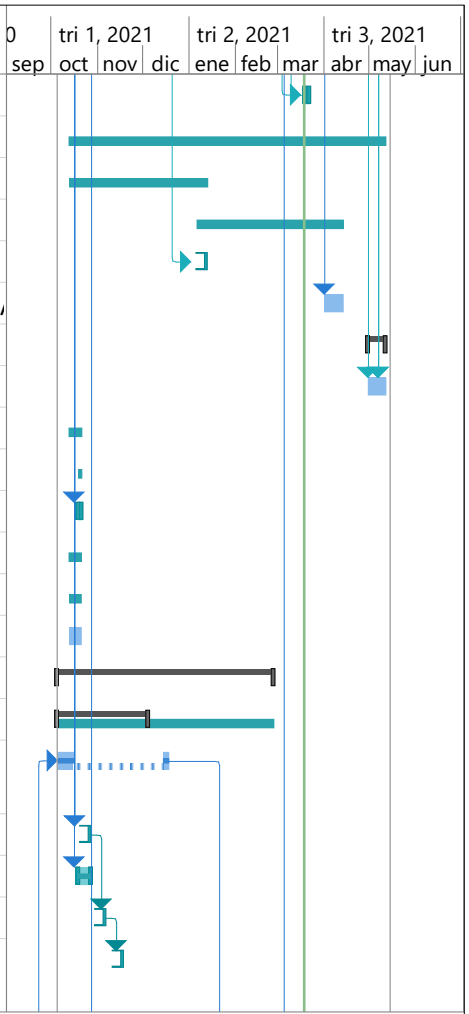
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
126	ADC-VENTANA REJA DE 20X20 CM CON MARCO ÁNGULO DE ACERO DE 3/4"X1/8"	1 día	mar 13/10/20	mié 14/10/20
127	**VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.**	**1 día**	**mar 13/10/20**	**mié 14/10/20**
128	ADC-PELÍCULA DE VINILO FUNDIDO AUTOADHESIVO	1 día	mar 13/10/20	mié 14/10/20
129	**19. ENCHAPES.**			
130	**SOBRE MUROS.**	**2 días**	**vie 9/04/21**	**mar 13/04/21**
131	ADC-ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 25X40 CM	2 días	vie 9/04/21	mar 13/04/21
132	**20. ILUMINACIÓN.**			
133	**LUMINARIAS LÁMPARAS.**			
134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA E27	3 días	lun 5/04/21	vie 9/04/21
135	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (INCRUSTAR, SOBREPONER, DESCOLGAR).**	**5 días?**	**lun 30/11/20**	**lun 7/12/20**
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED 4" 15 W COMPACTA PARA INCRUSTAR .	2 días	mié 21/04/21	vie 23/04/21
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED PARA SOBREPONER 60X60 42 W	5 días	lun 22/03/21	mar 30/03/21
138	ADC-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED 4" 15 W COMPACTA PARA INCRUSTAR .	7 días	lun 22/03/21	jue 1/04/21
139	**21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**			
140	**APARATOS SANITARIOS.**			
141	LAVAMANOS CERÁMICO DE COLGAR, CON ORIFICIO PARA GRIFERÍA.	3 días	jue 8/04/21	mar 13/04/21
142	SANITARIO CERÁMICO DE TANQUE, DOS PIEZAS	2 días	jue 8/04/21	lun 12/04/21
143	LAVAMANOS CERÁMICO DE COLGAR, CON ORIFICIO PARA GRIFERÍA.	2 días	jue 8/04/21	lun 12/04/21
144	ADC-SANITARIO CERÁMICO DE TANQUE, DOS PIEZAS	3 días	mar 16/03/21	vie 19/03/21
145	ADC-DUCHA SIN POMO, CON SALIDA EN TUBO PVC 1/2"	2 días	vie 19/03/21	mar 23/03/21
146	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**			
147	TAPARREGISTRO PLÁSTICO DE MEDIDA 20X20, TIPO 501 DE SILPLAS	1 día	jue 8/04/21	vie 9/04/21



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

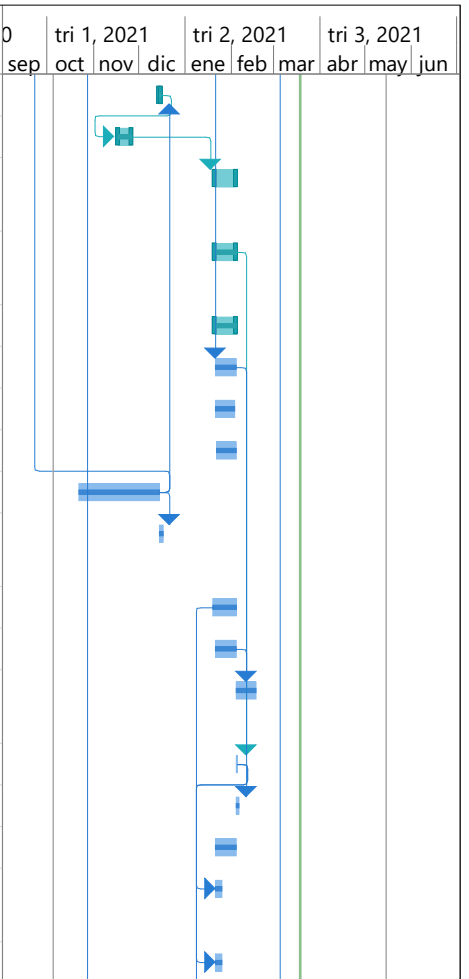
Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
148		REJILLA DE PISO PLÁSTICA REDONDA CON SOSCO 3"X2" Y RETÍCULA ANTICUCARACHAS	1 día	vie 19/03/21	lun 22/03/21
149		**22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**			
150		**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**			
154		**SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.**			
155		PINTURA VINILO ACRILICA LAVABLE, SOBRE CIELO RAZO			mié 13/01/21
156		ADC-PINTURA VINILO ACRILICA LAVABLE, SOBRE CIELO RAZO	7,67 días	jue 1/04/21	mar 13/04/
157		**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**	**7 días**	**vie 30/04/21**	**mié 12/05/21**
158		APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA SOBRE LÁMINA METÁLICA	7 días	vie 30/04/21	mié 12/05/21
159		**22. OBRAS URBANISMO (ESPACIO PÚBLICO).**			
160		**PRELIMINARES.**			
161		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	2 días	lun 19/10/20	mié 21/10/20
162		**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**			
163		**ASEO Y LIMPIEZA.**			
164		ASEO MANUAL GENERAL FINAL CONTEMPLANDO LA LIMPIEZA CON ÁCIDO	5 días	mar 13/10/20	mar 20/10/20
165		**NO PREVISTOS**	**86,56 días?**	**lun 5/10/20**	**vie 26/02/21**
166		**NO PREVISTOS SUMINISTRO DE AGUA EPAMSC TIERRALTA**	**37,22 días?**	**lun 5/10/20**	**vie 4/12/20**
167	✓	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL FUERZA PARA SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	10 días	lun 5/10/20	vie 18/12/20
168		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING / FLANCHE / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 DS			mar 27/10/20
169	✓	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MADERA Y TEJA METÁLICA H.=2,50 M	6 días	lun 19/10/20	mar 27/10/20
170		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IGNÍFUGO TRICAPA TIPO UNITHERM DE SIKA			vie 6/11/20
171		PUNTO AF DUCHAS PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M			mié 18/11/20



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

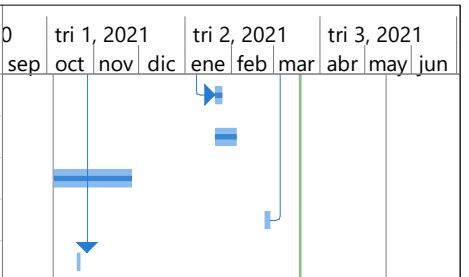
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
172	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE PVC 4"	1 día	lun 14/12/20	mar 15/12/20
173	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA	6 días	mar 17/11/20	jue 26/11/20
174	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU EN 2 X N° 6 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 X N° 8T AWG LS-HFFR	8,78 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE SUBESTACION DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE	8,78 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21
176	BARRAJE PUESTA TIERRA 1/4X2X20 CON AISLADORES	8,78 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21
177	MANTENIMIENTO GENERAL A TRANSFORMADOR 225 KVA SECO Y CELDA DE SECCIONADOR	8,56 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21
178	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I + II - 50 KA (12,5 KA POR POLO)	8 días	jue 21/01/21	mar 2/02/21
179	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA DESDE POSTE HASTA MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	8 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21
180	MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBA DE 15 HP HASTA 25 HP	31 días	jue 22/10/20	lun 14/12/20
181	SUMINISTRO, INSTALACION, TRANSPORTE, TRASIEGO HATA SITIO DE OBRA, E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA 3"	2 días	lun 14/12/20	jue 17/12/20
182	SUMINISTRO, INSTALACION, TRANSPORTE DE VESTIDA DE POSTE.	10 días	mar 19/01/21	mié 3/02/21
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3"	8,56 días?	jue 21/01/21	mié 3/02/21
184	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE AISLADO EN POLIETILENO XLPE 75°C o XLPE 90° (3 LINEAS 2/0 F + 1 LINEA 2/0 NEUTRO)	8,56 días?	mié 3/02/21	mié 17/02/21
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA IMC DE 3"	1 día	mié 3/02/21	jue 4/02/21
186	ADECUACION DE TRANFORMADOR SE DEBE REUBICAR EN EL MISMO POSTE 3 M MAS ABAJO	2 días	mié 3/02/21	vie 5/02/21
187	MANO DE OBRA EN LA ADECUACION DE POSTES DE CONCRETO	8,56 días?	jue 21/01/21	mié 3/02/21
188	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BUJE PROTECTOR DE VIDA SILVESTRE PARA INSTALACIÓN EN TRANSFORMADORES	2 días	jue 21/01/21	lun 25/01/21
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE #4	2 días	jue 21/01/21	lun 25/01/21



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

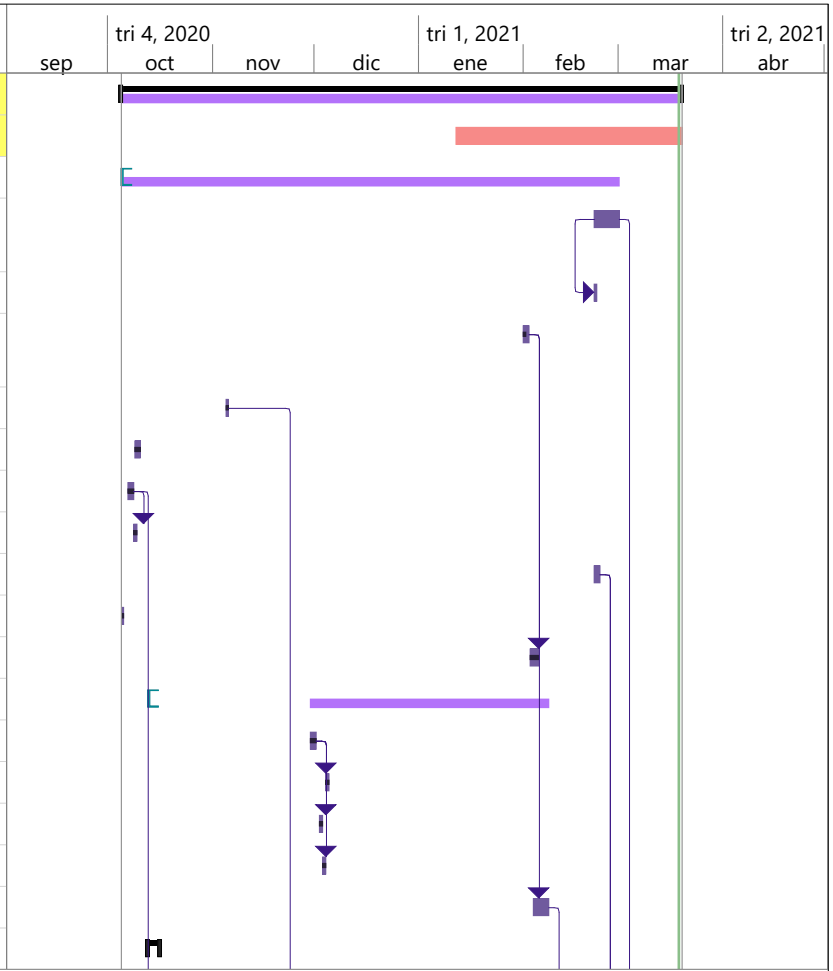
Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
190	✓	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÍNEA SECUNDARIA TRIPLEX, ALUMINIO, XLPE, 600 V	2 días	jue 21/01/21	lun 25/01/21
191	✓	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA TRIFASICA EN CABLE DE CU 3 X 2	8,56 días?	jue 21/01/21	mié 3/02/21
192	✓	SUMINISTRO DE CARROTANQUE CON CAPACIDAD DE 10000 LTS	31 días	lun 5/10/20	mié 25/11/20
193		DEMOLICIÓN MANUAL DE CIMIENTOS EN CONCRETO CICLÓPEO	3 días	mar 23/02/21	vie 26/02/21
194		ACABADO DE PISO CON BALDOSA DE CERÁMICA ANTIDERRAPANTE / ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM	2 días	mar 20/10/20	jue 22/10/20



Proyecto: PROGRAMACION TIE
Fecha: vie 19/03/21

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

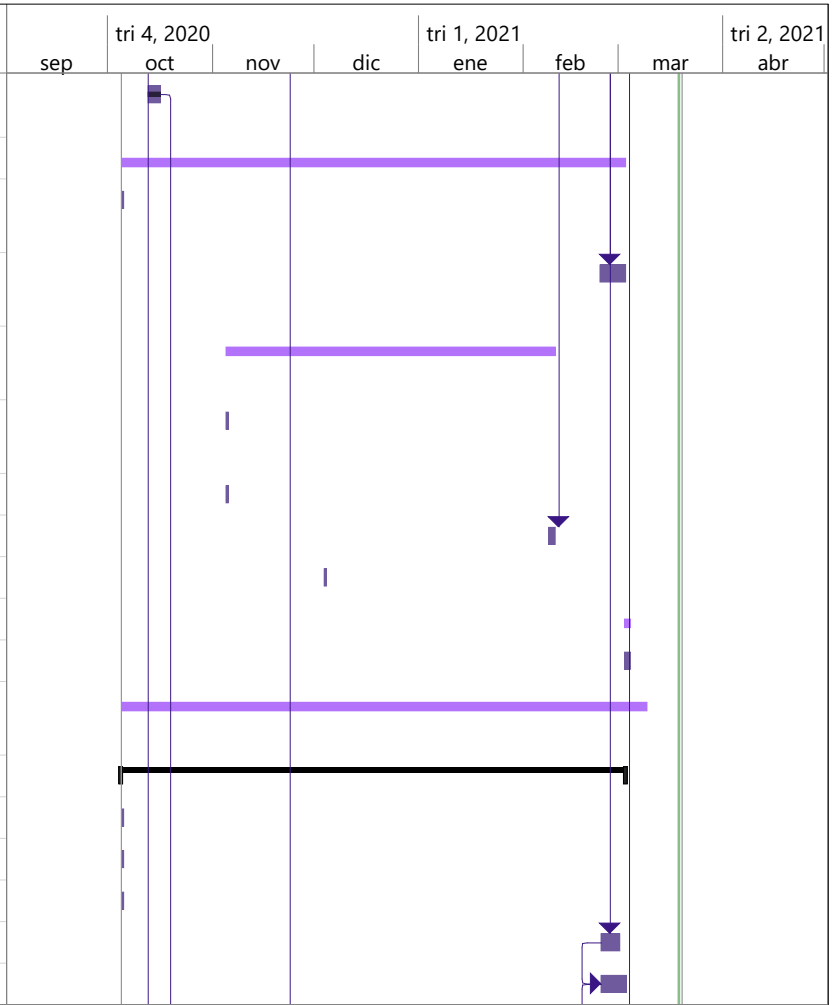
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1	CONTRATO DE OBRA 228-2019 EPMSC EL BANCO	151,11 días?	lun 5/10/20
2	TIEMPO ADICIONAL OTROSI No 2	64,44 días?	mar 12/01/21
3	**1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**		**lun 5/10/20**
4	ADC- DEMOLICIÓN MANUAL Y RETIRO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE Y DE SU RESPECTIVO ALISTADO DE SUPERFICIE	7 días	lun 22/02/21
5	ADC-DESMONTE MANUAL DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEME	1 día	lun 22/02/21
6	DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO PESADO	2 días	lun 1/02/21
7	PICADA DE PAÑETE DE TECHOS Y CARAS INFERIORES DE ENTREPISOS	1 día	jue 5/11/20
8	RASPADO DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS	2 días	vie 9/10/20
9	PICADA DE PAÑETE DE MUROS	2 días	mié 7/10/20
10	DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIVIANA	1 día	jue 8/10/20
11	ADC-DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIVIANA	2 días	lun 22/02/21
12	DESMONTE MANUAL DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO	1 día	lun 5/10/20
13	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPES Y ACABADOS DE MUROS DE TIPO LIVIA	3 días	mié 3/02/21
14	**3. REDES SUBTERRÁNEAS**		**mar 13/10/20**
15	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H.<=2,00M.	2 días	lun 30/11/20
16	RELLENO MANUAL CON MATERIAL ORDINARIO DE LA EXCAVACIÓN	1 día	vie 4/12/20
17	RELLENO MANUAL CON ARENA DE RIO E.=5,0 CM	1 día	mié 2/12/20
18	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL 8" O 200 MM	1 día	jue 3/12/20
19	ADC-CONSTRUCCION DE TRAMPA DE GRASAS	4 días	jue 4/02/21
20	**4. ESTRUCTURAS METALICAS**	**4 días**	**mar 13/10/20**



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

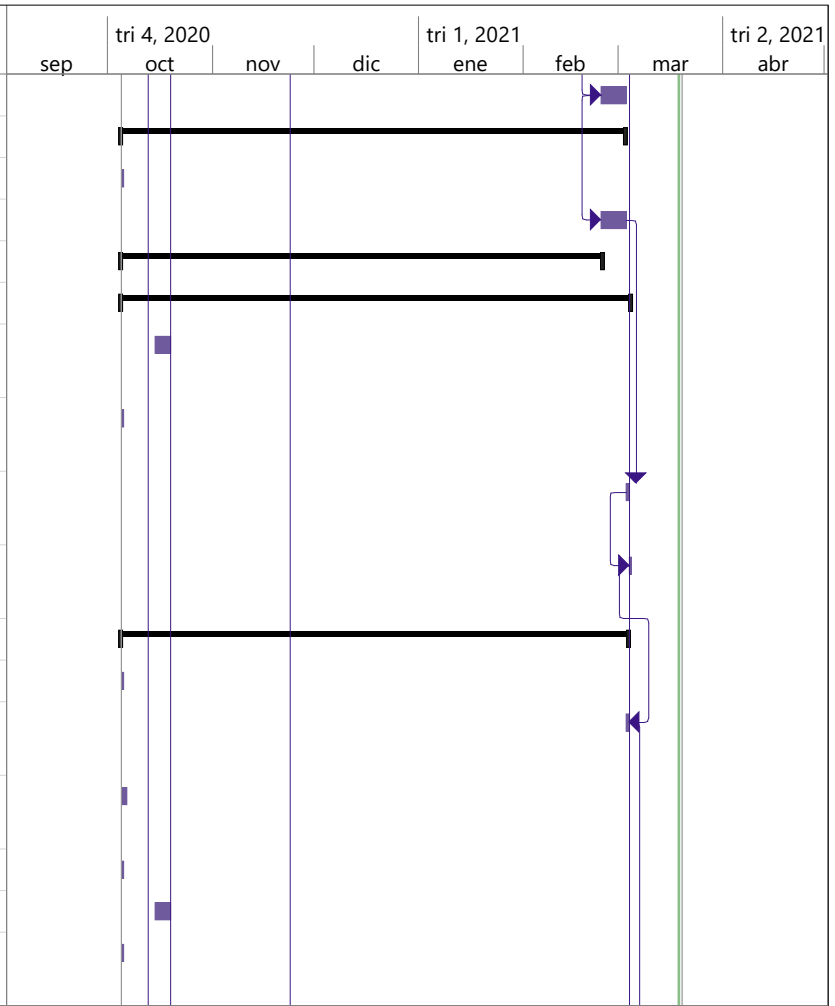
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
21	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	4 días	mar 13/10/20
22	**7. CONSTRUCCION LIVIANA EN SECO**		
23	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH	1 día	lun 5/10/20
24	ADC-CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH	7 días	mar 23/02/21
25	**8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS**		
26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE SUMINISTRO EN MATERIAL PVCP Ø.=1/2	1 día	jue 5/11/20
27	SONDEO Y LIMPIEZA DE RED SANITARIA Ø.=2"-4"	1 día	jue 5/11/20
28	ADC-SONDEO Y LIMPIEZA DE RED SANITARIA Ø.=2"-4"	2 días	lun 8/02/21
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE 1,0 HP M	1 día	vie 4/12/20
30	**9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE 2,0 HP TRIFÁ	2 días	mié 3/03/21
32	**10. INSTALACIONES ELECTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**		
33	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELECTRICO BT**	**134,78 días?**	**lun 5/10/20**
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1	1 día?	lun 5/10/20
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	1 día?	lun 5/10/20
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4"	1 día?	lun 5/10/20
37	ADC-SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1	5 días	mié 24/02/21
38	ADC-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	7 días	mié 24/02/21



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

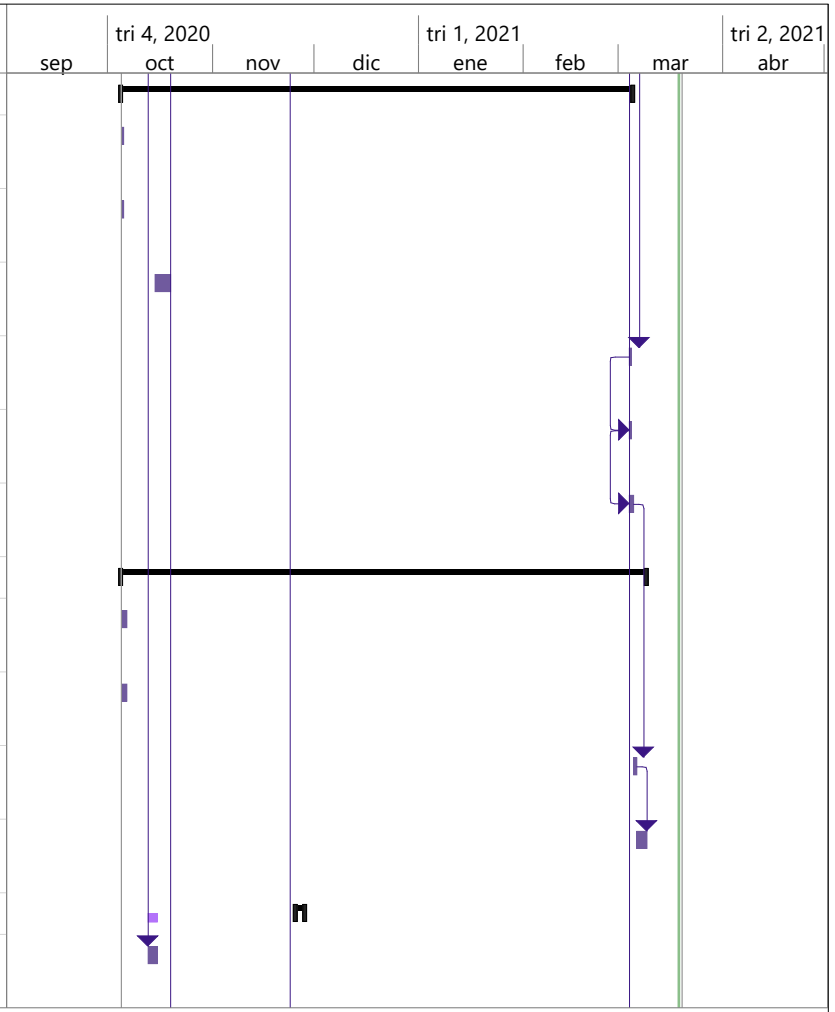
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
39	ADC-SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4"	7 días	mié 24/02/21
40	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**	**134,78 días**	**lun 5/10/20**
41	RED ELÉCTRICAA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU EN 2 X N° 12 AWG	1 día	lun 5/10/20
42	ADC-RED ELÉCTRICAA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU EN 2 X N° 12 AWG	7 días	mié 24/02/21
43	**TABLEROS BT**	**128,78 días**	**lun 5/10/20**
47	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT**	**136,67 días?**	**lun 5/10/20**
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DESDE 1X15 A HASTA 1X40 A, TIPO ENCHUFABLE	4 días	jue 15/10/20
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR BIPOLAR DESDE 2X15 A HASTA 2X40 A, TIPO ENCHUFABLE	1 día?	lun 5/10/20
50	ADC-SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DESDE 1X15 A HASTA 1X40 A, TIPO ENCHUFABLE	1 día	mié 3/03/21
51	ADC-SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR BIPOLAR DESDE 2X15 A HASTA 2X40 A, TIPO ENCHUFABLE	1 día	jue 4/03/21
52	**SALIDAS DE ALUMBRADO**	**135,67 días?**	**lun 5/10/20**
53	SALIDA PARA ILUMINACION INTERNA: CABLEADA EN 2 NO 12 (F.N)	1 día	lun 5/10/20
54	ADC-SALIDA PARA ILUMINACION INTERNA: CABLEADA EN 2 NO 12 (F.N) EMT	1 día	mié 3/03/21
55	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN 3 NO.12 AWG PVC 3/4: INCLUYE 0,5 M DE TUBERIA PVC	2 días	lun 5/10/20
56	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN 3 NO.12 AWG EMT 3/4:	1 día	lun 5/10/20
57	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN 3 NO.12 AWG PVC 3/4" PVC	4 días	jue 15/10/20
58	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN 3 NO.12 AWG EMT 3/4: INCLUYE 0,5 M DE TUBERIA EMT	1 día?	lun 5/10/20



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

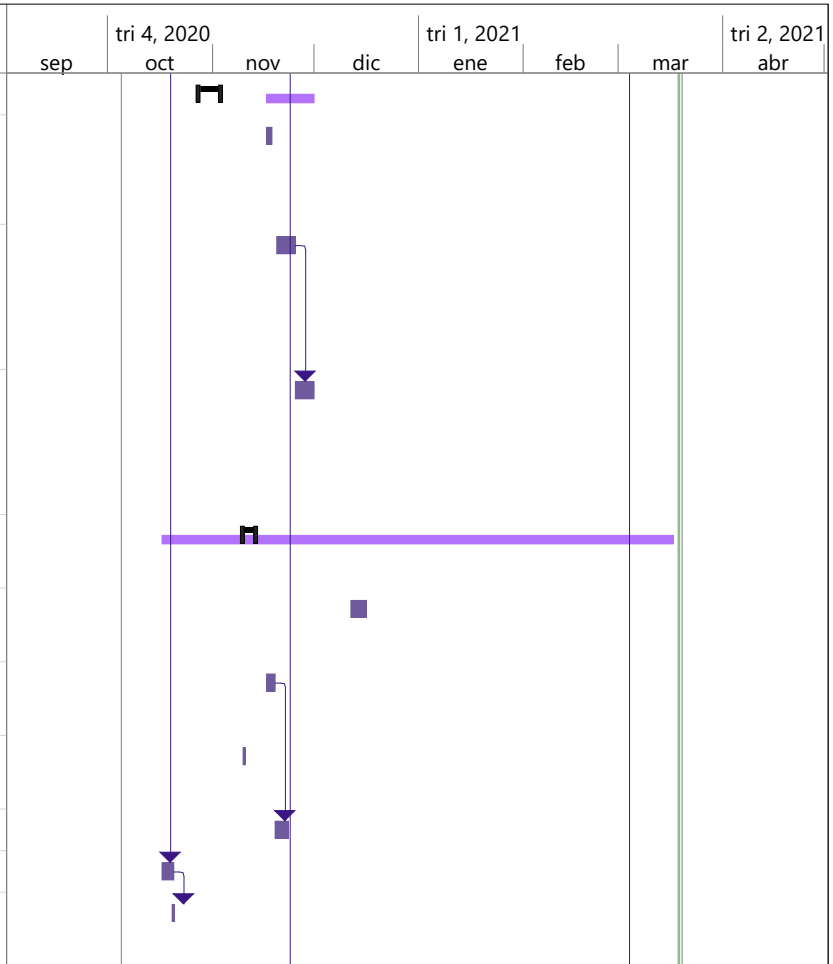
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
59	**SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS**	**137,67 días?**	**lun 5/10/20**
60	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12	1 día?	lun 5/10/20
61	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12 DESNUDO CON TUBO EMT	1 día?	lun 5/10/20
62	SALIDA PARA ILUMINACION INTERNA: CABLEADA EN 2 NO 12 (F.N) + 1 NO. 12T EN TUBERIA PVC REGATEADA EN PARED O TECHO	4 días	jue 15/10/20
63	ADC-SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12	1 día	jue 4/03/21
64	ADC-SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12 DESNUDO CON TUBO EMT	1 día	jue 4/03/21
65	ADC-SALIDA PARA ILUMINACION INTERNA: CABLEADA EN 2 NO 12 (F.N) + 1 NO. 12T EN TUBERIA PVC REGATEADA EN PARED O TECHO	2 días	jue 4/03/21
66	**APARATOS ELECTRICOS**	**140,67 días**	**lun 5/10/20**
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLES NORMALES CON POLO A TIERRA MAS TAPA	2 días	lun 5/10/20
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA PARA MURO DE CAPACIDAD 50A, 220V	2 días	lun 5/10/20
69	ADC-SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLES NORMALES CON POLO A TIERRA MAS TAPA	1 día	vie 5/03/21
70	ADC-SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA PARA MURO DE CAPACIDAD 50A, 220V	2 días	sáb 6/03/21
71	**13. PAÑETES REVOQUES Y REPELLOS**	**3 días**	**mié 25/11/20**
72	PAÑETE LISO COMÚN 1:4 E.=2 CM. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	3 días	mar 13/10/20



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

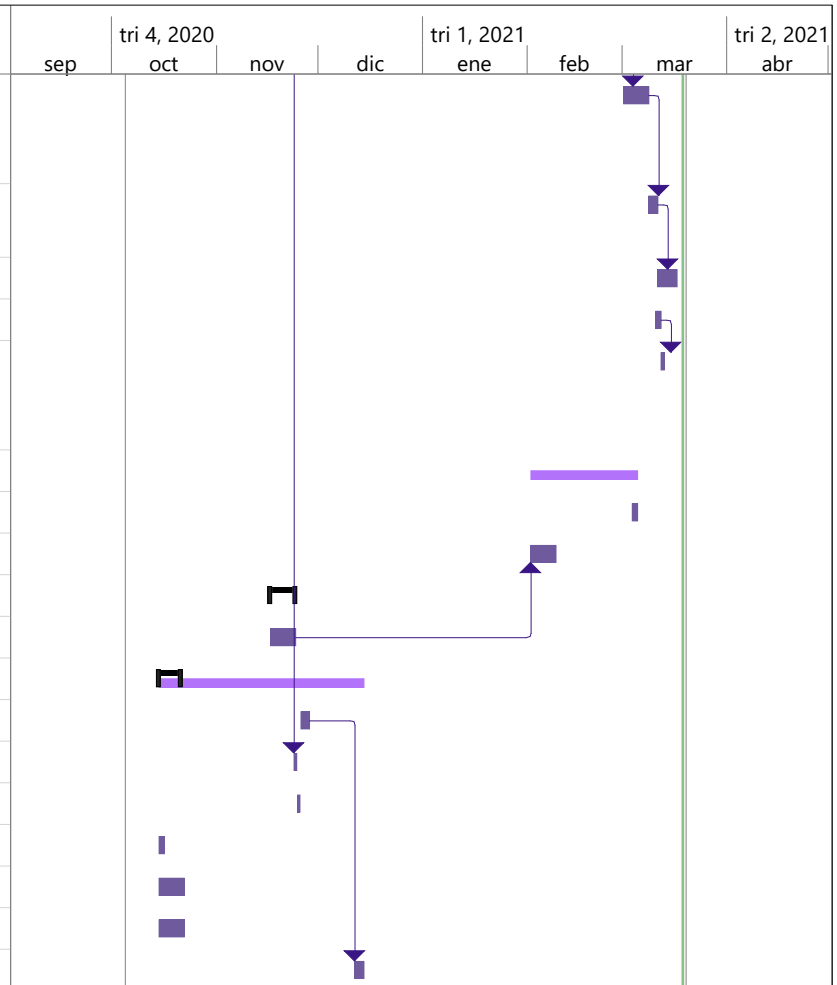
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
73	**14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**	**5 días**	**mié 28/10/20**
74	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 H.=8 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO.	2 días	mar 17/11/20
75	ACABADO DE PISO CON BALDOSA EN GRANO DE MÁRMOL VIBROPRENSADO 33X33 CM, BLANCO HUILA GRANO #5. INCLUYE MORTERO 1:3, BOQUILLA BLANCA, DESTRONQUE (#36), 3 PULIDAS (#60,120,220) Y BRILLO AL PLOMO.	5 días	vie 20/11/20
76	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO E.=1,5 CM A.=10,0 CM H.=10,0 CM, SOBRE ASIENTO EN MORTERO 1:3 E.=3 CM. INCLUYE ELEMENTO DE DILATACIÓN TRANSVERSAL CURVA CADA 1,00 M Y DILATACIÓN LONGITUDINAL EN PVC.	5 días	mié 25/11/20
77	**15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**	**4,44 días?**	**mar 10/11/20**
78	IMPERMEABILIZACIÓN CON SISTEMA DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA BICOMPONENTE TANQUE DE AGUA	4 días	sáb 12/12/20
79	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO.	3 días	mar 17/11/20
80	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM.	1 día?	mar 10/11/20
81	IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO UNIONES	3 días	jue 19/11/20
82	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO CON TRASLAPE	3 días	sáb 17/10/20
83	CABALLETE DE FIBROCEMENTO 0,95X0,48 M (L X A) PARA TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	1 día	mar 20/10/20



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

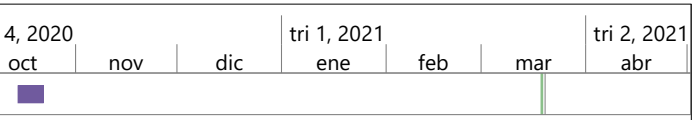
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
84	ADC-ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO.	7 días	lun 1/03/21
85	ADC-MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM.	3 días	mar 9/03/21
86	ADC-IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO UNIONES	5 días	jue 11/03/21
87	ADC-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA PVCS 4"	2 días	jue 11/03/21
88	ADC-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC LIVIANA 1,1 KG/M, PERFIL "PECHOPALOMA" TIPO AMAZONA DE PAVCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	1 día	vie 12/03/21
89	**16. CARPINTERÍA METÁLICA (ALUMINIO, ACERO Y OTROS).**		
90	ADC-VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOI	2 días	jue 4/03/21
91	SUPERFICIE DE MESÓN FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE	7 días	mar 2/02/21
92	**19. ENCHAPES.**	**7 días**	**mar 17/11/20**
93	ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 20,5X20,5 CM	7 días	mar 17/11/20
94	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**	**6 días?**	**jue 15/10/20**
95	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA PARA ACABADO APLICADO SOBRE PAÑETE	3 días	jue 26/11/20
96	ESTUCO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE APLICADO EN TECHO	1 día	mar 24/11/20
97	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA PARA ACABADO SOBRE CIELOS RASOS	1 día	mié 25/11/20
98	ESTUCO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE APLICADO EN TECHO / BAJO PLACA	2 días	jue 15/10/20
99	PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE CIELOS RASOS	7 días	jue 15/10/20
100	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA PARA ACABADO SOBRE CIELOS RASOS	7 días	jue 15/10/20
101	ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO A BASE DE ACEITE SOBRE PUERTAS METÁL	2 días	sáb 12/12/20



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

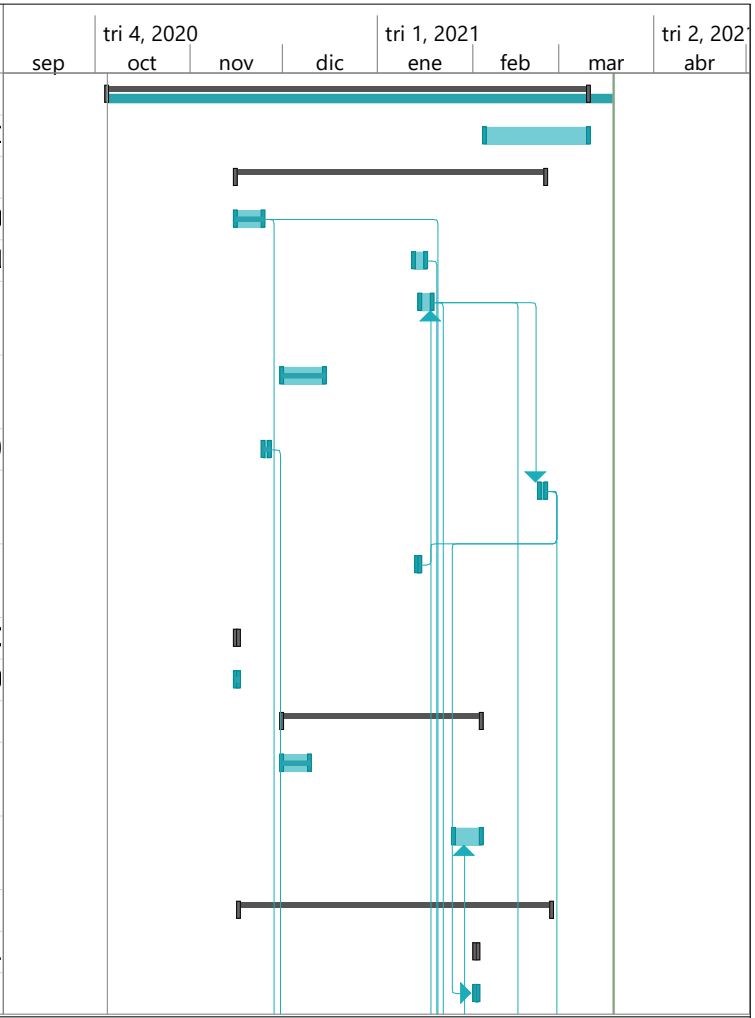
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
102	ADC-PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE CIELOS RA	7 días	jue 15/10/20



Proyecto: PROGRAMACION EL
Fecha: vie 19/03/21

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

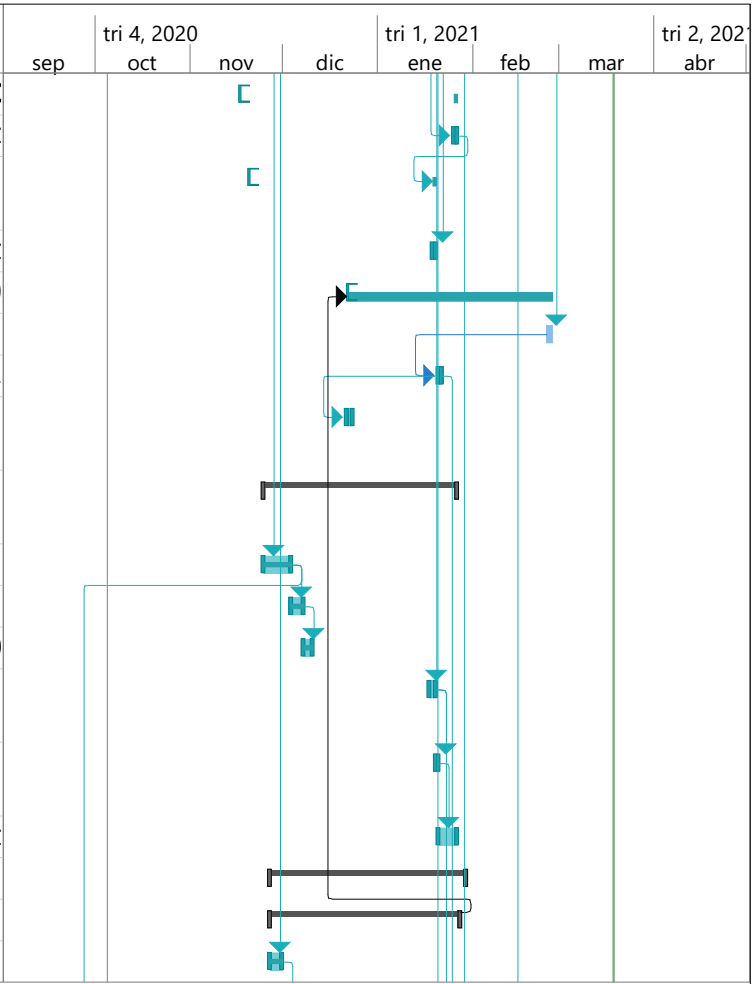
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**CTO OBRA 228-2019-EPMSC STA MARTA**	**113 días?**	**lun 5/10/20**	**mié 10/03/21**
2		PRORROGA No 2	24 días	vie 5/02/21	mié 10/03/2
3		**1. PRELIMINARES**	**73 días**	**lun 16/11/20**	**mié 24/02/21**
4		DEMOLICIÓN Y RETIRO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN	7 días	lun 16/11/20	mar 24/11/2
5		ADC-DEMOLICIÓN Y RETIRO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN	4 días	mié 13/01/2	sáb 16/01/21
6		ADC-DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO	2 días	vie 15/01/21	lun 18/01/21
7		RASPADO DE PINTURA EXISTENTE EN CIELORRASOS Y CARAS INFERIORES	10 días	mar 1/12/20	lun 14/12/20
8		DEMOLICIÓN MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERÍA LIV	2 días	mié 25/11/20	jue 26/11/20
9		ADC-DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPES Y ACABADOS DE MUROS DE TIPO LIVIANO	2 días	mar 23/02/21	mié 24/02/21
10		ADC-DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS LAVAMANOS O SANITARIOS	1 día	jue 14/01/21	jue 14/01/21
11		**5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**	**1 día**	**lun 16/11/2(**	**lun 16/11/2(**
12		RASPADO DE SUPERFICIE EN MUROS,	1 día	lun 16/11/20	lun 16/11/20
13		**7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO**	**47 días**	**mar 1/12/20**	**mié 3/02/21**
14		CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD	7 días	mar 1/12/20	mié 9/12/20
15		ADC-CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD	7 días	mar 26/01/21	mié 3/02/21
16		**8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS,**	**74 días**	**mar 17/11/20**	**vie 26/02/21**
17		**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**	**1 día**	**mar 2/02/21**	**mar 2/02/21**
18		ADC-TUBERÍA PVCP 1/2" RDE 9	1 día	mar 2/02/21	mar 2/02/21



Proyecto: 210218_CRONOGRAM
Fecha: vie 19/03/21

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

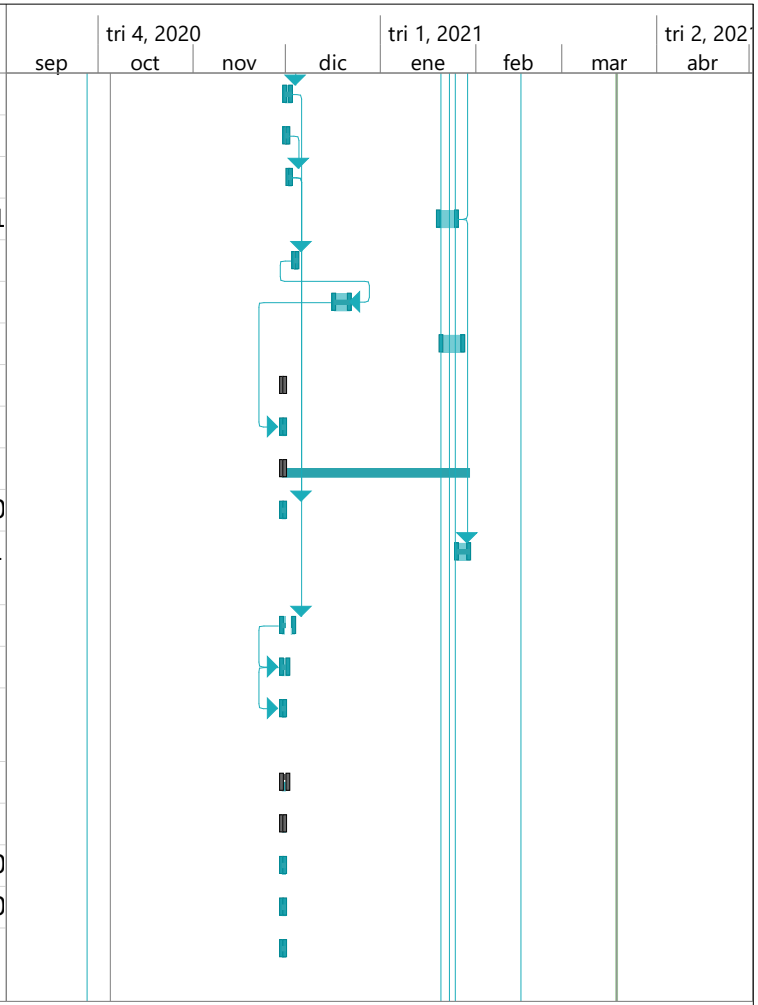
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
19		**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**		**mar 17/11/2**	**jue 10/12/2(**
20		ADC-PUNTO AF SANITARIO DE TANQUE PVCP 1/2"	1 día	mar 26/01/2	mar 26/01/2
21		**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**		**vie 20/11/20**	**jue 10/12/20**
22		ADC-TUBERÍA PVCS 4"	1 día	mar 19/01/2	mar 19/01/2
23		**PUNTOS SANITARIOS.**		**mar 22/12/2**	**mié 30/12/2**
24		ADC-PUNTO SAN. LAVAMANOS PVCS 2"	2 días	jue 25/02/21	vie 26/02/21
25		ADC-PUNTO SAN. SIFÓN DE PISO PVCS 4"	1 día	jue 21/01/21	jue 21/01/21
26		ADC-MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE DESAGÜE EN MATERIAL PVCS	2 días	mar 22/12/20	mié 23/12/20
27		**15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**	**45 días**	**mié 25/11/20**	**mar 26/01/21**
28	✓	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILI	7 días	mié 25/11/2(	jue 3/12/20
29	✓	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRA	2 días	vie 4/12/20	lun 7/12/20
30	✓	IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO UNIOI	3 días	mar 8/12/20	jue 10/12/20
31		ADC-ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	2 días	lun 18/01/21	mar 19/01/21
32		ADC-MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE	1 día	mié 20/01/21	mié 20/01/21
33		ADC-IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO I	4 días	jue 21/01/21	mar 26/01/2
34		**10. INSTALACIONES ELECTRICAS**	**46 días**	**vie 27/11/20**	**vie 29/01/21**
35		**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELECTRICO BT.**	**44 días**	**vie 27/11/20**	**mié 27/01/21**
36	✓	TUBERIA PVC DE 1/2	2 días	vie 27/11/20	lun 30/11/20



Proyecto: 210218_CRONOGRAM
Fecha: vie 19/03/21

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

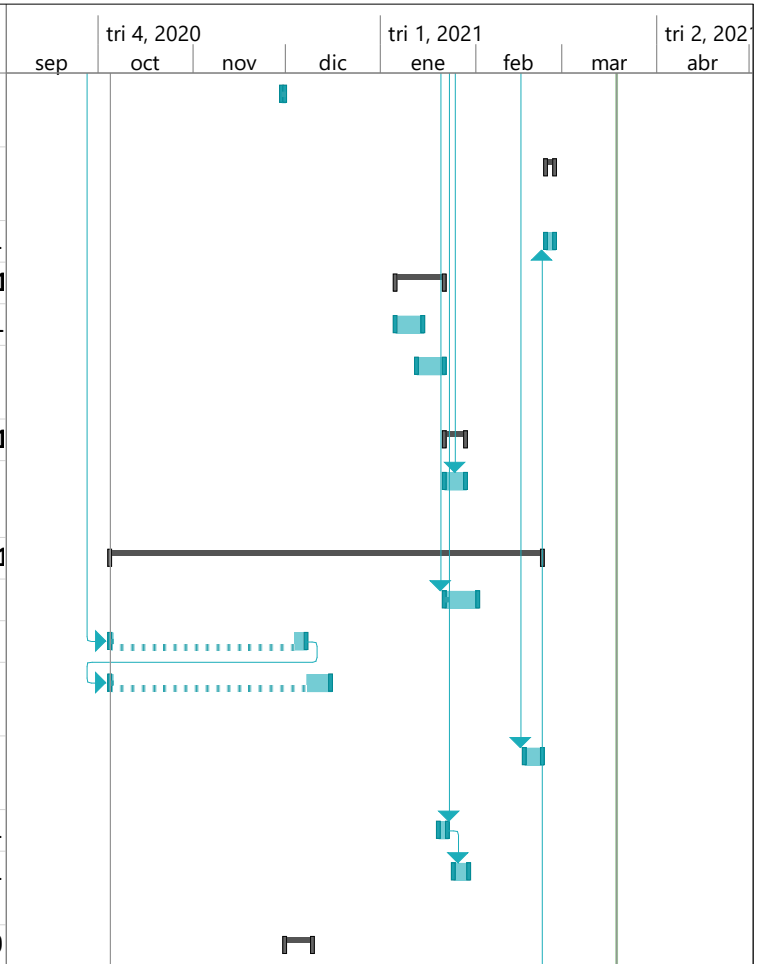
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
37		TUBERIA PVC DE 3/4	2 días	mar 1/12/20	mié 2/12/20
38		TUBERIA EMT DE 1/2	1 día	mar 1/12/20	mar 1/12/20
39		TUBERIA EMT DE 3/4	1 día	mié 2/12/20	mié 2/12/20
40		ADC-TUBERIA EMT DE 3/4	4 días	mié 20/01/2	lun 25/01/21
41		CAJA DE PASO DE 15X15X10 cm	1 día	vie 4/12/20	vie 4/12/20
42		BANDEJA ELECTRICA TIPO DUCTO CERRADO 30X8X24	3 días	jue 17/12/20	lun 21/12/20
43		ADC-CANALETA METALICA 12X5 CON DIVISIÓN	5 días	jue 21/01/21	mié 27/01/21
44		**TABLEROS BT.**	**1 día**	**lun 30/11/20**	**lun 30/11/20**
45		TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCION DE 36 CIR.	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20
46		**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT**	**1 día**	**lun 30/11/20**	**lun 30/11/20**
47		INTERRUPTOR MONOPOLAR DESDE 1X15 A HASTA 1X	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20
48		ADC-INTERRUPTOR MONOPOLAR DESDE 1X15 A HASTA 1X40 A	4 días	mar 26/01/21	vie 29/01/21
49		INTERRRUPTOR BIPOLAR DESDE 2X15 A HASTA 2X40	2 días	lun 30/11/20	jue 3/12/20
50		INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR DE 70A, 240V	2 días	lun 30/11/20	mar 1/12/20
51		INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA DE 100A,	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20
52		**SALIDAS DE ALUMBRADO**	**2 días**	**lun 30/11/20**	**mar 1/12/20**
58		**SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.**	**1 día**	**lun 30/11/20**	**lun 30/11/20**
59		TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20
60		SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIEI	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20
61		SALIDA PARA TOMA BIFASICA 50A 2F+T PARA CAJA 4X4 EN TUBERIA EMT	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20



Proyecto: 210218_CRONOGRAM
Fecha: vie 19/03/21

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

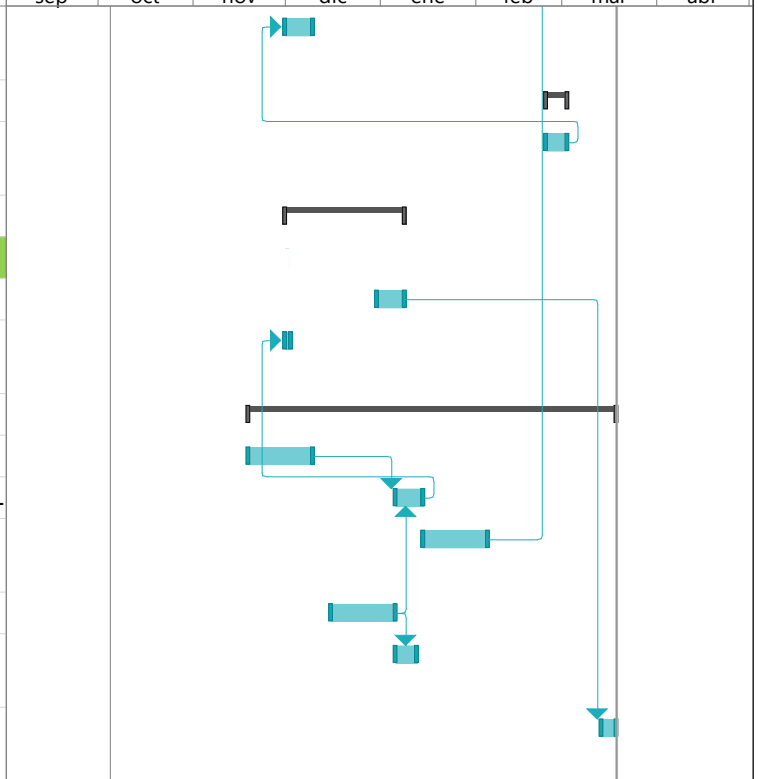
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
62		ADC-SALIDA PARA TOMA BIFASICA 50A 2F+T PARA CAJA 4X4 EN TUBERIA EMT	1 día	lun 30/11/20	lun 30/11/20
63		**12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS**	**3 días**	**mié 24/02/21**	**vie 26/02/21**
64		ADC-AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BT	3 días	mié 24/02/2	vie 26/02/21
65		**13. PAÑETES REVOQUES Y REPELLOS**	**12 días**	**mié 6/01/21**	**jue 21/01/21**
66		PAÑETE LISO COMÚN 1:4 E.=2 CM.	7 días	mié 6/01/21	jue 14/01/21
67		PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE BAJO PLACA 1:4 E.=2 CM.	7 días	mié 13/01/21	jue 21/01/21
68		**14. ALISTADO Y ACABDOS DE PISOS**	**5 días**	**vie 22/01/21**	**jue 28/01/21**
69		ADC-ACABADO DE PISO CON BALDOSA DE CERÁMICA ANTIDERRAPANTE / ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM COLOR BLANCO	5 días	vie 22/01/21	jue 28/01/21
70		**15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES**	**101 días**	**lun 5/10/20**	**lun 22/02/21**
71		ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILI	7 días	vie 22/01/21	lun 1/02/21
72		MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	3 días	lun 5/10/20	lun 7/12/20
73		IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO UNIONES; PRIMERA CAPA CON MANTO BASE ASFALTOS NO OXIDABLES	7 días	lun 5/10/20	mar 15/12/20
74		ADC-ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	4 días	mié 17/02/21	lun 22/02/21
75		ADC-MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	3 días	mié 20/01/2	vie 22/01/21
76		ADC-IMPERMEABILIZACIÓN DOBLE CAPA TRASLAPANDO UNIONES	5 días	lun 25/01/21	vie 29/01/21
77		**16. CARPINTERIA METALICA**	**7 días**	**mar 1/12/20**	**mié 9/12/20**



Proyecto: 210218_CRONOGRAM
Fecha: vie 19/03/21

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
78		ADC-PUERTA PARCIALMENTE ENTABLERADA Y PARCIALMENTE ENTAMBORADA	7 días	mar 1/12/20	mié 9/12/20
79		**17. ENCHAPES**	**5 días**	**mié 24/02/21**	**mar 2/03/21**
80		ADC-ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 25X40 CM	5 días	mié 24/02/21	mar 2/03/21
81		**20. ILUMINACIÓN**	**29 días**	**mar 1/12/20**	**vie 8/01/21**
82		ADC-LUMINARIA E27, ROSETA	1 día		
83		LUMINARIA PANEL LED PARA SOBREPONER 120X30 45 W	7 días	jue 31/12/20	vie 8/01/21
84		LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1.6 W LED (120/220V) PARA PASILLOS	2 días	mar 1/12/20	mié 2/12/20
85		**22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**	**86 días**	**jue 19/11/20**	**jue 18/03/21**
86		ESTUCO ACRÍLICO, DE TIPO MONOCOMPONENTE	15 días	jue 19/11/20	mié 9/12/20
87		PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE	7 días	mié 6/01/21	jue 14/01/21
88		PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA PARA ACABADO APLICADO SOBRE PAÑETE	15 días	vie 15/01/21	jue 4/02/21
89		ESTUCO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE APLICADO EN TE	15 días	mié 16/12/2(	mar 5/01/21
90		PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE CIELOS RASOS	5 días	mié 6/01/21	mar 12/01/21
91		ADC-PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE CIELOS RASOS	5 días	dom 14/03/21	jue 18/03/21



Proyecto: 210218_CRONOGRAM
Fecha: vie 19/03/21

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