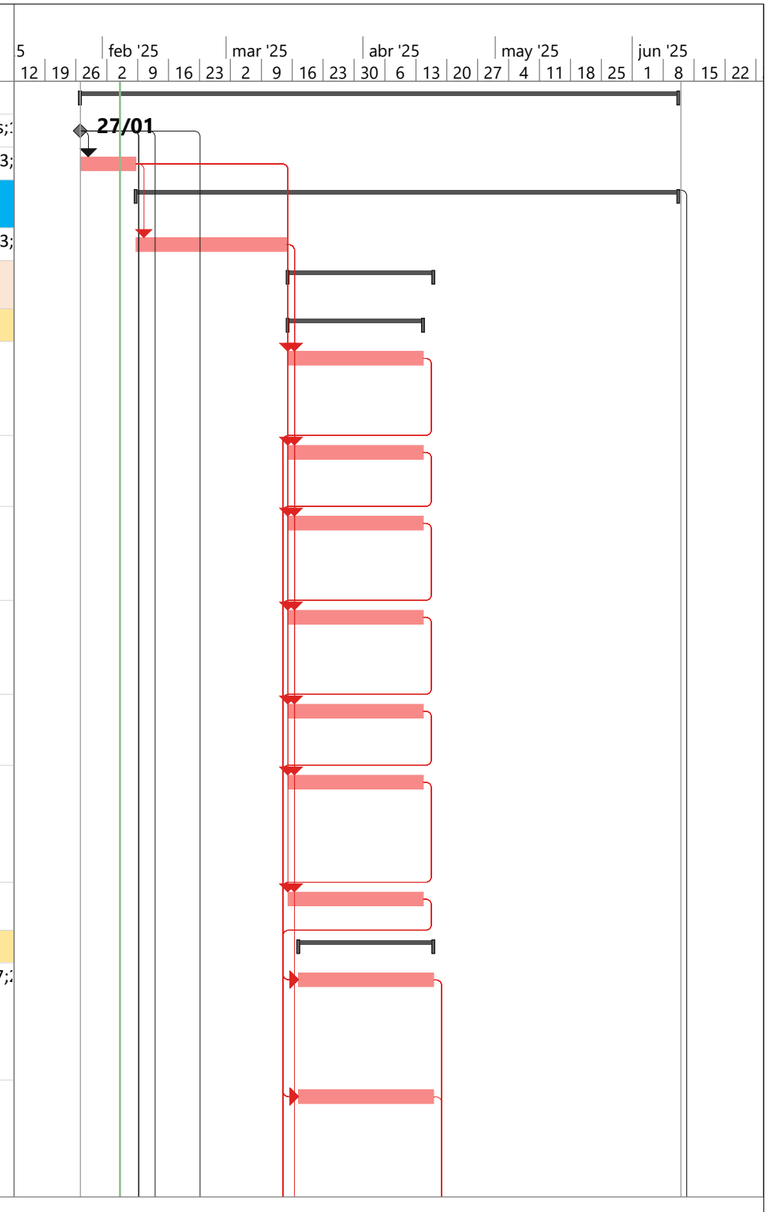
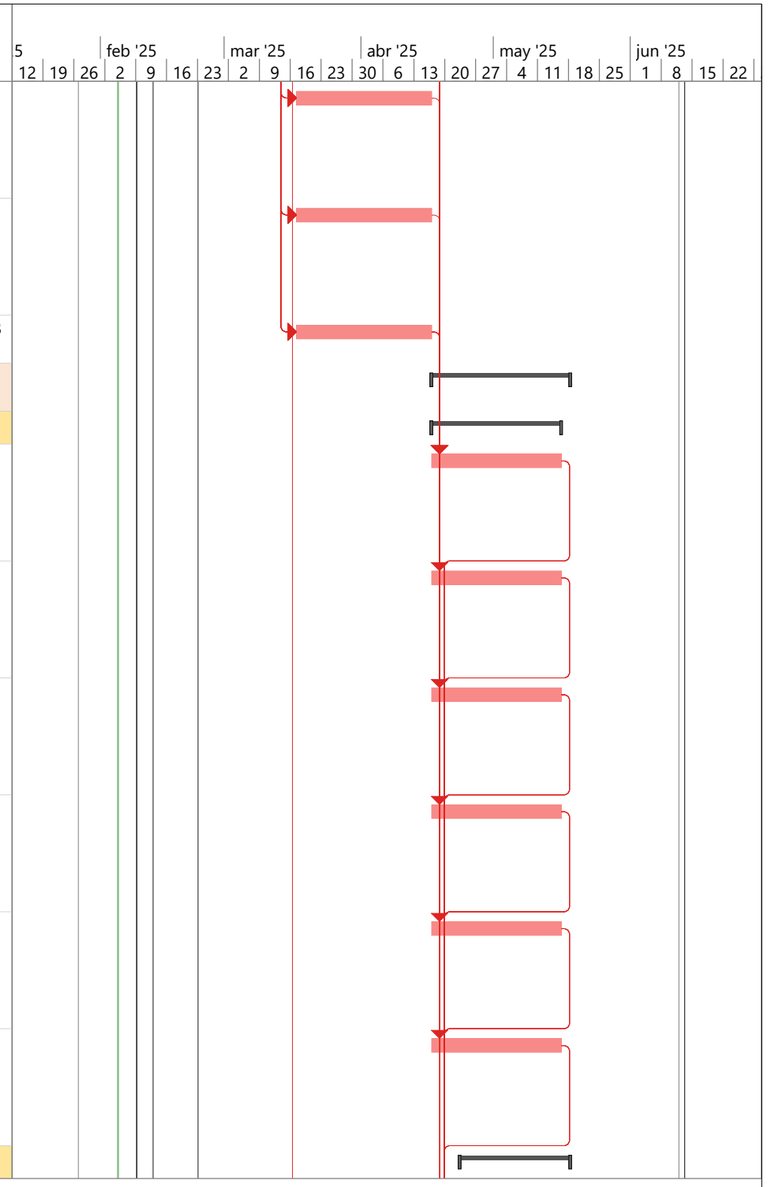
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			**1.PROGRAMACION CONTRATO DE OBRA 790 DE 2024 BIBLORED BOGOTA**			**$ 2.426.322.649,12**	**118,5 días**	**lun 27/01/25**	**mié 11/06/25**		
2			INICIO OBRA CIVIL			$ 0,00	0 días	lun 27/01/25	lun 27/01/25		3;85FC+13 días;1
3			DIAGNIOSTICO Y LEVANTAMIENTOS Y ACTAS DE VECINDAD			$ 0,00	11 días	lun 27/01/25	sáb 8/02/25	2	8;9;10;11;12;13;
4			**PRESUPUESTO PARA CAMBIO DE CIELO RASO EN BIBLIOTECA MANUEL ZAPATA OLIVELLA - EL TINTAL**			**$ 1.884.891.849,77**	**107,5 días**	**sáb 8/02/25**	**mié 11/06/25**		**182**
5			FABRICACION CIELO RASO			$ 0,00	30 días	sáb 8/02/25	vie 14/03/25	3	8;9;10;11;12;13;
6		**1**	**PISO 1 (ACCESO, CIRCULACIONES, BEBETECA, LUDOTECA, SALA INFANTIL, DISTRITO GRÁFICO, SALAS CAPACITACIÓN)**			**$ 767.950.891,75**	**29 días**	**sáb 15/03/25**	**jue 17/04/25**		
7			DESMONTES			$ 75.202.914,74	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25		
8		1.1	Desmonte cielo raso -CELL 15 X 15 de Perfil 5 centímetros (incluye 39 escotillas) – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación.	M2	1.462,1	$ 43.689.938,40	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	16FC-25 días;17FC-25 días;18FC-25 días;19FC-25
9		1.2	Desmonte de juntas de madera – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	ML	72,8	$ 828.973,60	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	17FC-25 días;16FC-25 días;18FC-25
10		1.3	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 60x60 – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	95	$ 3.747.370,00	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	16FC-25 días;17FC-25 días;18FC-25 días;19FC-25
11		1.4	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 30x30 – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	26	$ 999.803,99	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	16FC-25 días;17FC-25 días;18FC-25 días;19FC-25
12		1.5	Desmonte sensores de humo – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	6	$ 218.291,99	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	16FC-25 días;17FC-25 días;18FC-25
13		1.6	Desmonte de Aislamiento y acondicionamiento acústico en láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en cielorrasos, láminas de 1.22 x 2.44 m - incluye trasie	M2	1.462,1	$ 25.342.503,76	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	16FC-25 días;17FC-25 días;18FC-25 días;19FC-25 días;20FC-25
14		1.7	Desmonte luces de emergencia (desmontar cámaras, routers y dejar cableado)	UN	7	$ 376.033,00	27 días	sáb 15/03/25	lun 14/04/25	3;5	16FC-25 días;17FC-25
15		1	Suministros e Instalaciones NIVEL 1 (luces cap. 4)			$ 692.747.977,01	27 días	lun 17/03/25	jue 17/04/25		
16		1.8	Suministro e instalación de Perfil de borde para cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir desarrolló 232 mm pintado por dos caras, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correct	ML	626,7	$ 33.624.335,10	27 días	lun 17/03/25	jue 17/04/25	8FC-25 días;9FC-25 días;10FC-25 días;11FC-25 días;12FC-25	23;24;25;26;27;2
17		1.9	Suministro e instalación de cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y man	M2	1.462,1	$ 439.111.662,34	27 días	lun 17/03/25	jue 17/04/25	9FC-25 días;8FC-25 días;10FC-25 días;11FC-25 días;12FC-25	23



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

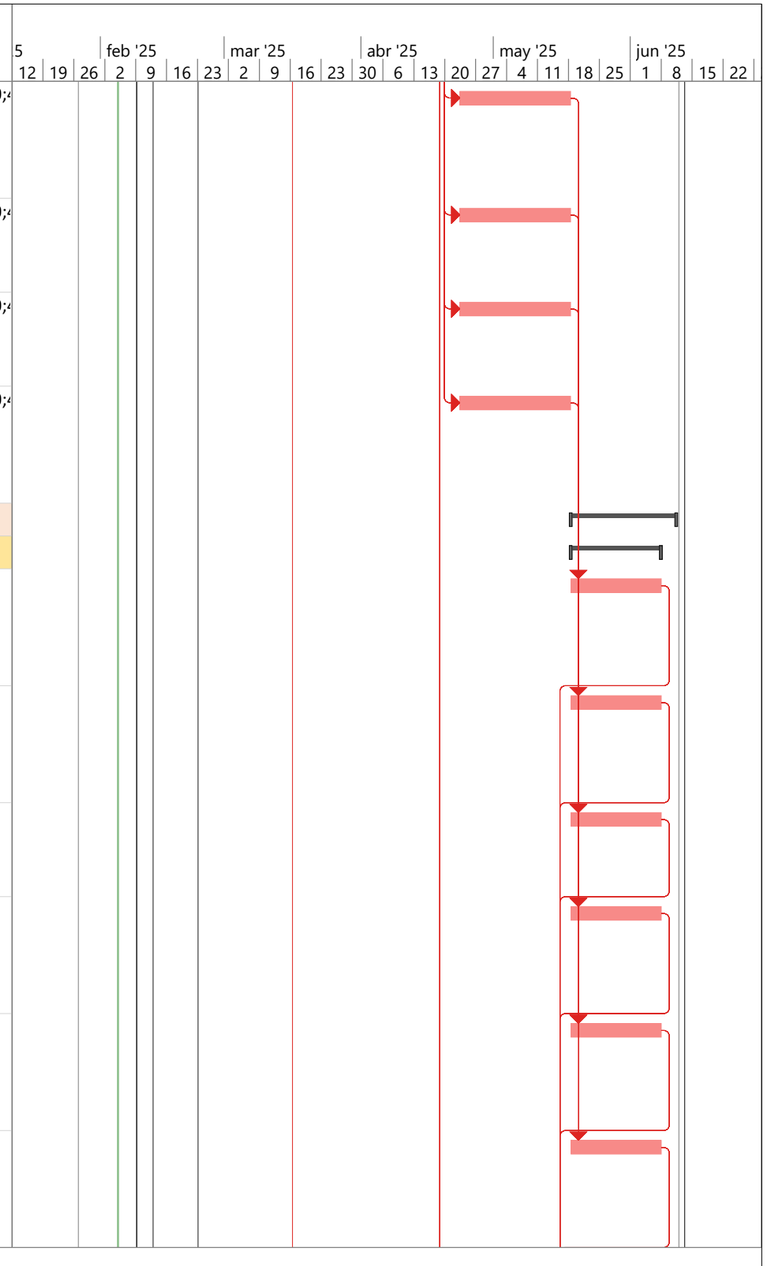
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
18		1.10	Suministro e Instalación de láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color Blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en cielorrasos, Láminas de 1.22 x 2.44 m x 2”. Incluye todo lo necesario para su corr	M2	1.462,3	$ 206.826.823,18	27 días	lun 17/03/25	jue 17/04/25	8FC-25 días;9FC-25 días;10FC-25 días;11FC-25 días;12FC-25	23
19		1.11	Suministro e instalación de juntas de madera inmunizada de ancho variable según el sector (de entre 30 a 50 centímetros de ancho). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	ML	72,8	$ 8.001.666,39	27 días	lun 17/03/25	jue 17/04/25	8FC-25 días;9FC-25 días;10FC-25 días;11FC-25 días;12FC-25	23
20		1.12	Suministro e instalación de marcos para cajas de inspección cielo raso Cell, con perfil 5 X 5 CENTÍMETROS	UN	39	$ 5.183.490,00	27 días	lun 17/03/25	jue 17/04/25	8FC-25 días;9FC-25	23;50;51;52;53
21		**2**	**MEZZANINE (ÁREA ADMINISTRATIVA, SALAS DE CAPACITACIÓN, CIRCULACIONES)**			**$ 153.374.467,56**	**27,5 días**	**jue 17/04/25**	**dom 18/05/25**		
22			DESMONTES			$ 16.264.968,53	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25		
23		2,1	Desmonte cielo raso -CELL 15 X 15 de Perfil 5 centímetros – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y m	M2	237,71	$ 7.102.774,80	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25	16;17;18;19;2	30FC-20 días;31FC-20 días;32FC-20 días;33FC-20 días
24		2,2	Desmonte de bordes de remate en espuma acústica – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obr	ML	224,3	$ 2.731.974,00	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25	16	30FC-20 días;31FC-20 días;32FC-20 días;33FC-20 días
25		2,3	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz módulo 60x60 – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta	UN	35	$ 1.476.335,00	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25	16	30FC-20 días;31FC-20 días;32FC-20 días;33FC-20 días
26		2,4	Desmonte Iluminación existente Panel LED y/o Luz módulo 30x30 – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta	UN	12	$ 442.416,01	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25	16	30FC-20 días;31FC-20 días;32FC-20 días;33FC-20 días
27		2,5	Desmonte sensores de humo – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	11	$ 391.479,00	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25	16	30FC-20 días;31FC-20 días;32FC-20 días;33FC-20 días
28		2,6	Desmonte de Aislamiento y acondicionamiento acústico en láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color Blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en cielorrasos, Láminas de 1.22 x 2.44 m – incluye trasie	M2	237,71	$ 4.119.989,72	25,5 días	jue 17/04/25	vie 16/05/25	16	30FC-20 días;31FC-20 días;32FC-20 días;33FC-20 días
29			Suministros o Instalaciones MEZZANINE (luces cap. 4)			$ 137.109.499,03	22 días	mié 23/04/25	dom 18/05/25		



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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

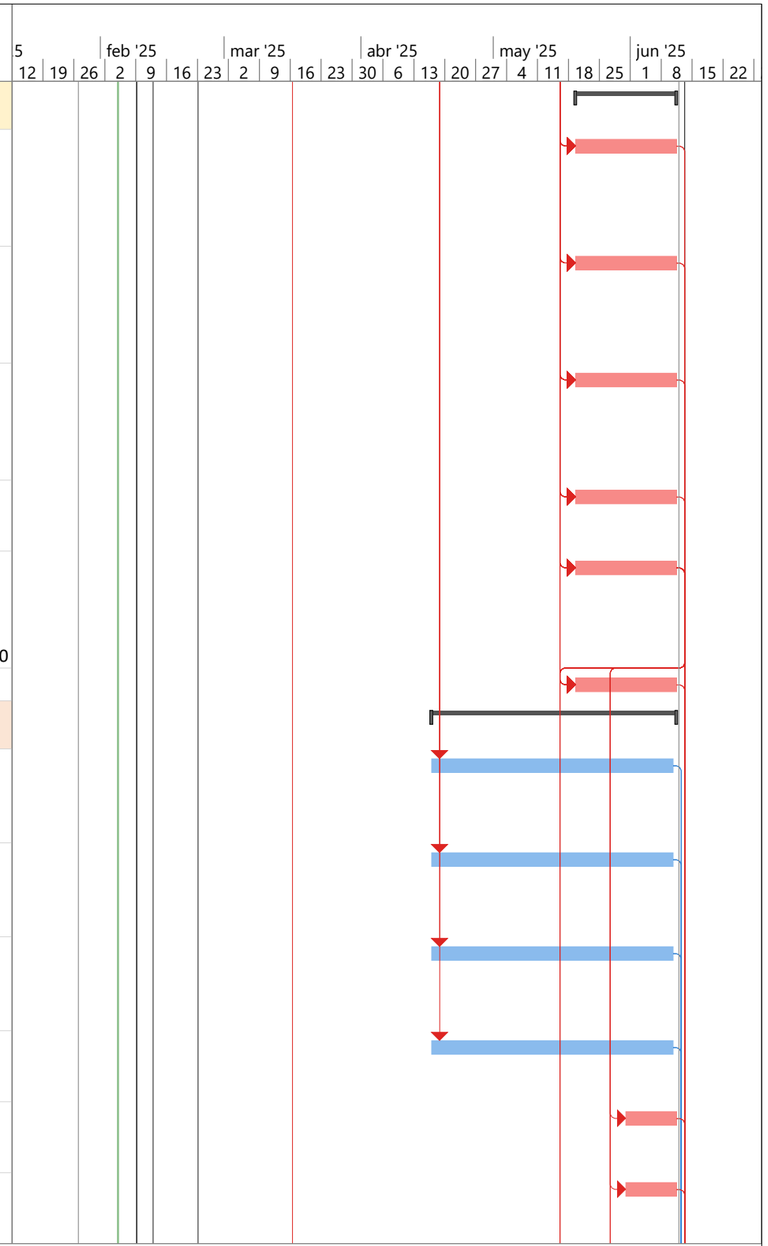
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
30		2,7	Suministro e instalación de Perfil de borde para cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir. DESARROLLO 232 MM PINTADO POR DOS CARAS. aplicación 2 manos pintura tipo 1 Incluye todo lo necesario para ejecutar l	ML	224,3	$ 12.034.367,90	22 días	mié 23/04/25	dom 18/05/25	23FC-20 días;24FC-20 días;25FC-20 días;26FC-20 días;27FC-20	36;37;38;39;40;
31		2,8	Suministro e instalación de borde aislante para cielo raso en espuma acústica 10 centímetros de ancho. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	ML	224,3	$ 20.063.410,70	22 días	mié 23/04/25	dom 18/05/25	23FC-20 días;24FC-20 días;25FC-20 días;26FC-20	36;37;38;39;40;
32		2,9	Suministro e instalación de cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	M2	237,71	$ 71.387.403,22	22 días	mié 23/04/25	dom 18/05/25	23FC-20 días;24FC-20 días;25FC-20 días;26FC-20	36;37;38;39;40;
33		2,1	Suministro e instalación de láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color Blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en cielorrasos, Láminas de 1.22 x 2.44 m x 2”. Incluye todo lo necesario para ejecuta	M2	237,71	$ 33.624.317,21	22 días	mié 23/04/25	dom 18/05/25	23FC-20 días;24FC-20 días;25FC-20 días;26FC-20 días;27FC-20	36;37;38;39;40;
34		**3**	**PISO 2 SALA GENERAL (ACCESO, CIRCULACIONES, SALA GENERAL)**			**$ 933.427.962,64**	**21 días**	**dom 18/05/25**	**mié 11/06/25**		
35			DESMONTES			$ 85.044.497,36	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25		
36		3,1	Desmonte cielo raso -CELL 15 X 15 de Perfil 5 centímetros (incluye 32 escotillas) – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la ac	M2	1.647,(	$ 49.231.184,41	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25	30;31;32;33	43FC-17 días;44FC-17 días;45FC-17 días;46FC-17 días;47FC-17
37		3,2	Desmonte de juntas de madera – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	ML	154,17	$ 1.755.533,79	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25	30;31;32;33	44FC-17 días;43FC-17 días;45FC-17 días;46FC-17 días;47FC-17
38		3,3	Desmonte iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 60x60 – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación	UN	72	$ 2.840.112,00	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25	30;31;32;33	43FC-17 días;44FC-17 días;45FC-17 días;46FC-17
39		3,4	Desmonte iluminación existente Panel LED y/o Luz Módulo 30x30 – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta	UN	20	$ 769.080,00	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25	30;31;32;33	43FC-17 días;44FC-17 días;45FC-17 días;46FC-17 días;47FC-17
40		3,5	Desmonte sensores de humo – incluye trasiego, retiro y disposición final certificada en lugares especialmente seleccionados para evitar la contaminación. Incluye todo lo necesario para ejecutar la actividad (herramienta y mano de obra).	UN	52	$ 1.891.864,00	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25	30;31;32;33	43FC-17 días;44FC-17 días;45FC-17 días;46FC-17 días;47FC-17
41		3,6	Desmonte de Aislamiento y acondicionamiento acústico en láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color Blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en cielorrasos, Láminas de 1.22 x 2.44 m – incluye trasie	M2	1.647,(	$ 28.556.723,16	18 días	dom 18/05/25	dom 8/06/25	30;31;32;33	43FC-17 días;44FC-17 días;45FC-17 días;46FC-17 días;47FC-17



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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		

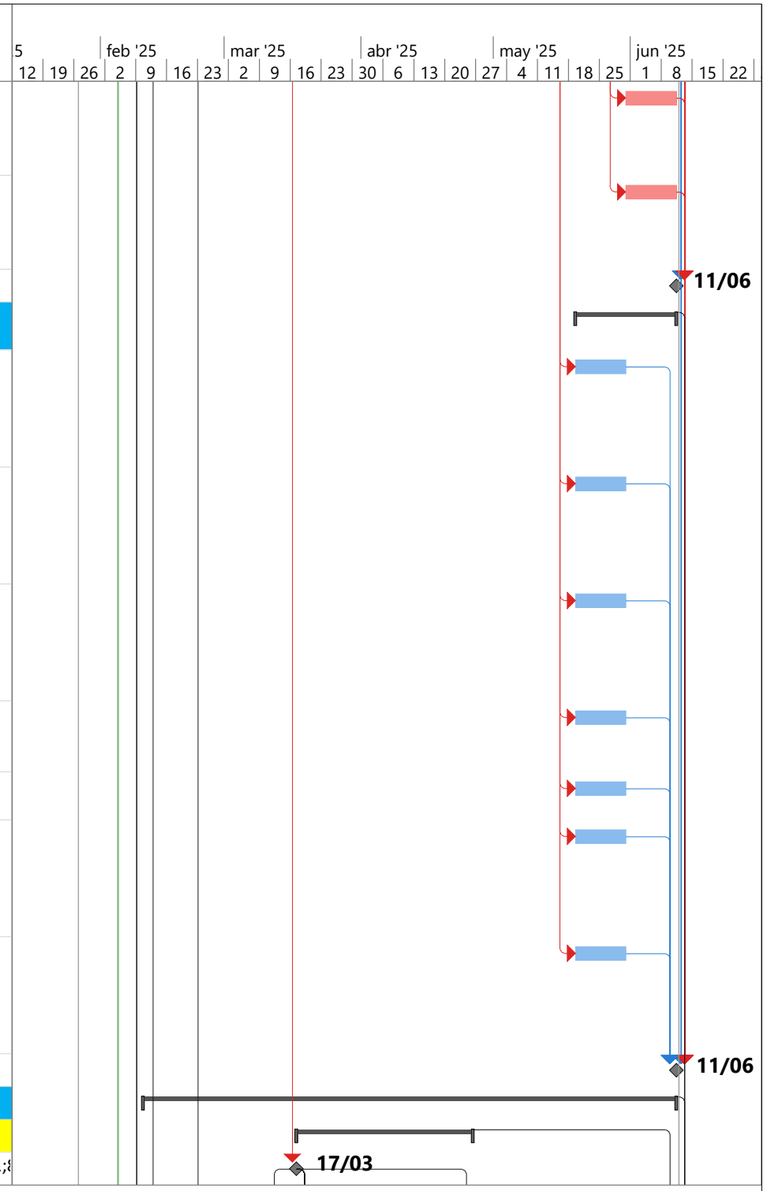
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
42			Suministros o Instalaciones NIVEL 2 Y SALA GENERAL (luces cap. 4)			$ 848.383.465,28	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25		
43		3,7	Suministro e instalación de Perfil de borde para cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir. desarrollo 232 mm pintado por dos caras, aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correc	ML	864,21	$ 46.367.459,13	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25	36FC-17 días;37FC-17 días;38FC-17 días;39FC-17 días;40FC-17	58;67
44		3,8	Suministro e instalación de cielo raso Cell 15 x 15 x 5 centímetros en Aluzinc de 0,5 mm - Pintado en color a elegir. aplicación 2 manos pintura tipo 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y man	M2	1.647,(	$ 494.804.708,19	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25	37FC-17 días;36FC-17 días;38FC-17 días;39FC-17 días;40FC-17	58;67
45		3,9	Suministro e instalación de láminas de fibra de vidrio con acabado en fibra no tejida color Blanco, aglomerado con una resina termo resistente, textura uniforme para uso en cielorrasos, Láminas de 1.22 x 2.44 m x 2”. Incluye todo lo necesario para su corr	M2	1.647,(	$ 233.058.911,14	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25	36FC-17 días;37FC-17 días;38FC-17 días;39FC-17 días;40FC-17	58;67
46		3,1	Suministro e instalación de juntas de madera de ancho variable según el sector (de entre 30 a 50 centímetros de ancho)	ML	154,17	$ 16.945.287,20	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25	36FC-17 días;37FC-17 días;38FC-17	58;67
47		3,1	Suministro e instalación de marcos para cajas de inspección cielo raso Cell, con perfil 5 X 5 CENTÍMETROS. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	UN	32	$ 4.760.640,00	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25	36FC-17 días;37FC-17 días;38FC-17 días;39FC-17 días;40FC-17	58;55FC-10 días;56FC-10 días;57FC-10 días;54FC-10 días;67;60FC-20
48		3,1	Limpieza Bolsillos de luz Sala General	M2	769,54	$ 52.446.459,62	20 días	lun 19/05/25	mié 11/06/25	36FC-17 días;	58;67
49		4	INSTALACIÓN DE LUCES GENERALES EN BIBLIOTECA (suministradas x Biblored)			$ 30.138.527,82	48,5 días	jue 17/04/25	mié 11/06/25		
50		4,1	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED PHILLIPS de incrustar redondo DL252 15W (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)	UN	36	$ 1.485.360,00	48 días	jue 17/04/25	mar 10/06/25	20	58;67
51		4,2	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED PHILLIPS de incrustar redondo DL252 18W (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)	UN	35	$ 2.381.399,86	48 días	jue 17/04/25	mar 10/06/25	20	58;67
52		4,3	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED INTEGRADO 38W 4000k BLANCO TECNOLITE (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)	UN	14	$ 808.164,00	48 días	jue 17/04/25	mar 10/06/25	20	58;67
53		4,4	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60X60 W59L59 PHILLIPS (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)	UN	3	$ 173.178,00	48 días	jue 17/04/25	mar 10/06/25	20	58;67
54		4,5	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE DUNA LED 1X 1.2 46W 58W 4000K (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)	UN	46	$ 2.637.180,01	10 días	sáb 31/05/25	mié 11/06/25	47FC-10 días	58;67
55		4,6	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE DUNA LED 0.60M 4000K (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, capuchones, etc.)	UN	60	$ 3.439.799,95	10 días	sáb 31/05/25	mié 11/06/25	47FC-10 días	58;67



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

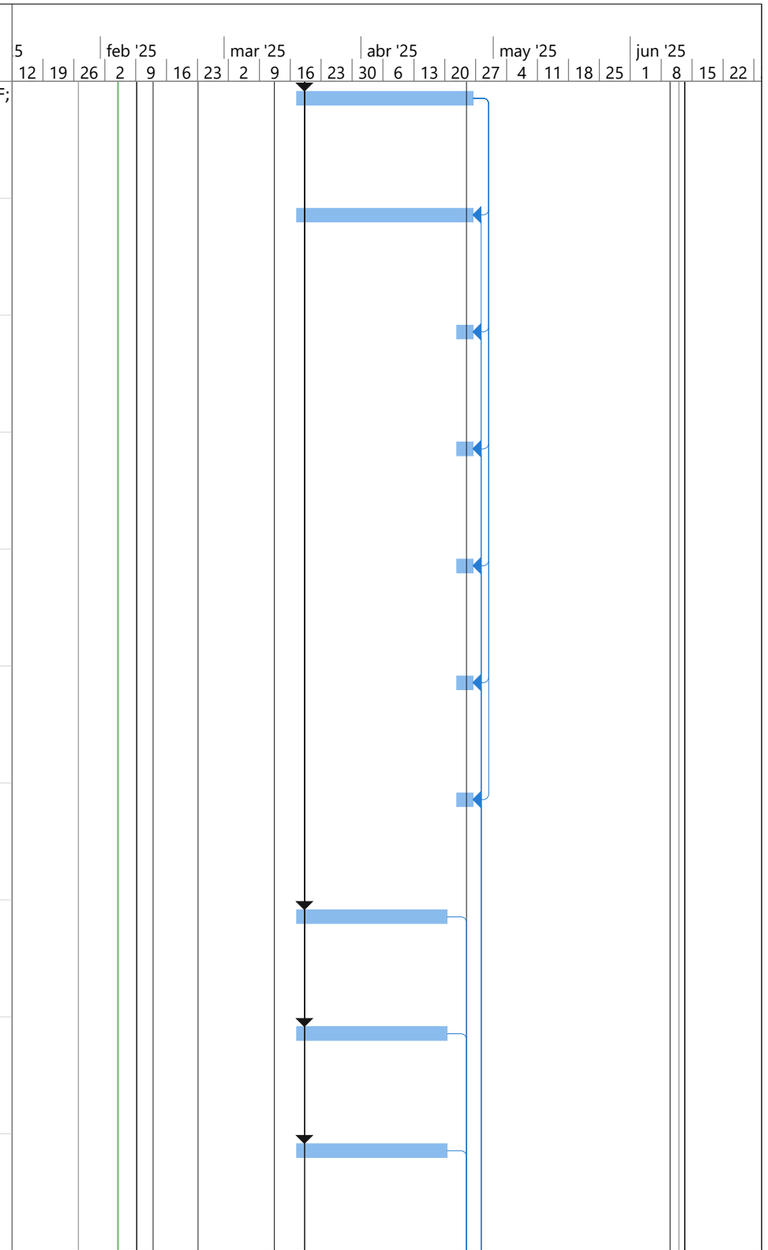
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
56		4,7	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE SMARTBRIGHT LED BY321P LED140/NW PSU 120-277 WB (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, para este caso se deben incluir los escudos en lámina)	UN	102	$ 12.690.534,00	10 días	sáb 31/05/25	mié 11/06/25	47FC-10 días	58;67
57		4,8	MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE SMARTBRIGHT LED BY321P LED210/NW PSU 120-277 WB (Se deberán incluir las herramientas y elementos menores, cintas aislantes, para este caso se deben incluir los escudos en lámina)	UN	58	$ 6.522.912,00	10 días	sáb 31/05/25	mié 11/06/25	47FC-10 días	58;67
58			FIN OBRA CIVIL			$ 0,00	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	43;44;45;46;4	
59			**ANCLAJE TSA – Ubicación de la instalación remitirse a: Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas (Puntos de anclaje TSA)**			**$ 154.240.280,39**	**20 días**	**lun 19/05/25**	**mié 11/06/25**		**182**
60		1.1	Anclaje en "D" ANILLO FORJADO GALVANIZADO con resistencia certificada de 5000 Lbs - 22.2kN. Fabricado en acero forjado con recubrimiento Galvanizado. Ideal para espigos o pernos de 1/2" y/o 5/8". ANSI/ASSP Z359.18-2017 ANSI/ASSP Z359.12-2019 EN: 795:2012			$ 2.466.879,52	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
61		1.2	Línea de vida horizontal fija Sobre cabeza: Asegurada mediante Soportes en perfilería en acero calibre 3 mm con platinas de 3/8" con terminación en galvanizado por inmersión en caliente fijado mediante tornillería inoxidable. Incluye intermedio o guía y s			$ 35.934.410,96	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
62		1.3	Línea de vida horizontal fija Sobre cabeza: Asegurada mediante Soportes en perfilería en acero calibre 3 mm con platinas de 3/8" con terminación en galvanizado por inmersión en caliente fijado mediante tornillería inoxidable. Incluye intermedio o guía y s			$ 68.630.568,93	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
63		1.4	Deslizador SL-484 ROLL inoxidable especial para líneas de vida horizontales sobre cabeza que incorporen intermedios pasantes. Resistencia mínima de 22,2 KN			$ 2.177.095,48	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
64		1.5	Mosquetón - conector en acero forjado de doble cierre automático con resistencia mínima de 22,2 KN			$ 114.799,30	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
65		1.6	Línea de vida horizontal rígida en riel, especial para trabajos en suspensión con resistencia para detención de caídas. Línea de vida certificada fabricada mediante viga IPE, incorpora tornillería inoxidable de unión y soportes en extremos para empalme. S			$ 39.789.577,80	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
66		1.7	Diseño, fabricación, suministro, transporte de materiales, Instalación, Certificación y puesta en marcha de las líneas de Sistemas, estructuras de trabajo y sistema de acceso instalación y puesta en marcha de: Puntos de anclaje líneas de vida sobre cabeza			$ 5.126.948,40	10 días	lun 19/05/25	sáb 31/05/25	47FC-20 días	67
67			FIN TSA			$ 0,00	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	43;44;45;46;4	
68			PRESUPUESTO CABLEADO			$ 387.190.518,96	105,5 días	lun 10/02/25	mié 11/06/25		182
69		**1**	**BIBLIOTECA EL TINTAL**			**$ 18.015.049,43**	**35 días**	**lun 17/03/25**	**sáb 26/04/25**		**181**
70			INICIO			$ 0,00	0 días	lun 17/03/25	lun 17/03/25	5FC+2 días	71;78;79;80;81;8



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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

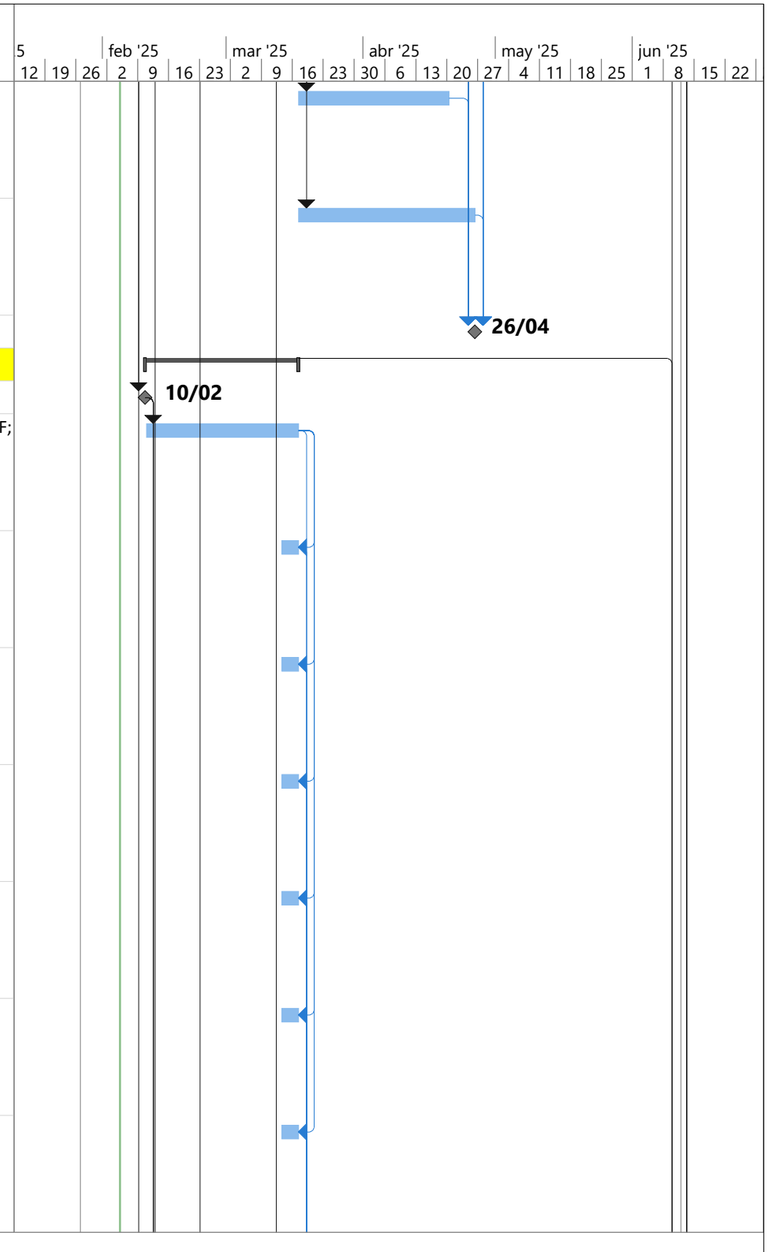
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
71		1.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A Incluye 70 m de cable Cat 6A LZH el cual deberá ser ponchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponda, ce	UN	4	$ 3.689.509,32	35 días	lun 17/03/25	sáb 26/04/25	70	72FF;73FF;74FF;
72		1.2	Patchcord Cat 6A LZH de 3 m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector rj45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la activid	UN	4	$ 375.768,68	35 días	lun 17/03/25	sáb 26/04/25	71FF	83
73		1.3	Patchcord 6a 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector rj45, de 1.5 Mts en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de	UN	4	$ 284.747,96	3 días	mar 22/04/25	sáb 26/04/25	71FF	83
74		1.4	Faceplate sencillo/doble: Consiste en el suministro en instalación de toma Rj45 para faceplate doble red Cat6A. Incluye equipos, materiales, marquillas de colores discriminando el uso de la salida y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta eje	UN	4	$ 107.418,92	3 días	mar 22/04/25	sáb 26/04/25	71FF	83
75		1.5	Jack CAT 6A: Consiste en el suministro en instalación de conector Jack CAT 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su	UN	8	$ 587.974,24	3 días	mar 22/04/25	sáb 26/04/25	71FF	83
76		1.6	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel para canaleta de 12x5cm. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se r	UN	4	$ 135.688,56	3 días	mar 22/04/25	sáb 26/04/25	71FF	83
77		1.7	Troquel datos: Consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canaleta de 12x5cm. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que	UN	4	$ 135.688,56	3 días	mar 22/04/25	sáb 26/04/25	71FF	83
78		1.8	Salida tomacorriente Regulada: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (solo el aparato) para atornillar de 20 amperios, 125 Voltios. Tipo Hospital Color Naranja, con Placa. Certificado de producto RETIE Incluye aparato, faceplate y	UN	4	$ 152.648,44	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	70	83
79		1.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo p	MTS	70	$ 1.681.993,60	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	70	83
80		1.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado libre de halógenos, el circuito es de 24 m lineales de cable en 3 colores que incluyan blanco y verde, va por infraestructura existente (tubería o canaleta), de	UN	1	$ 5.540.569,79	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	70	83



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

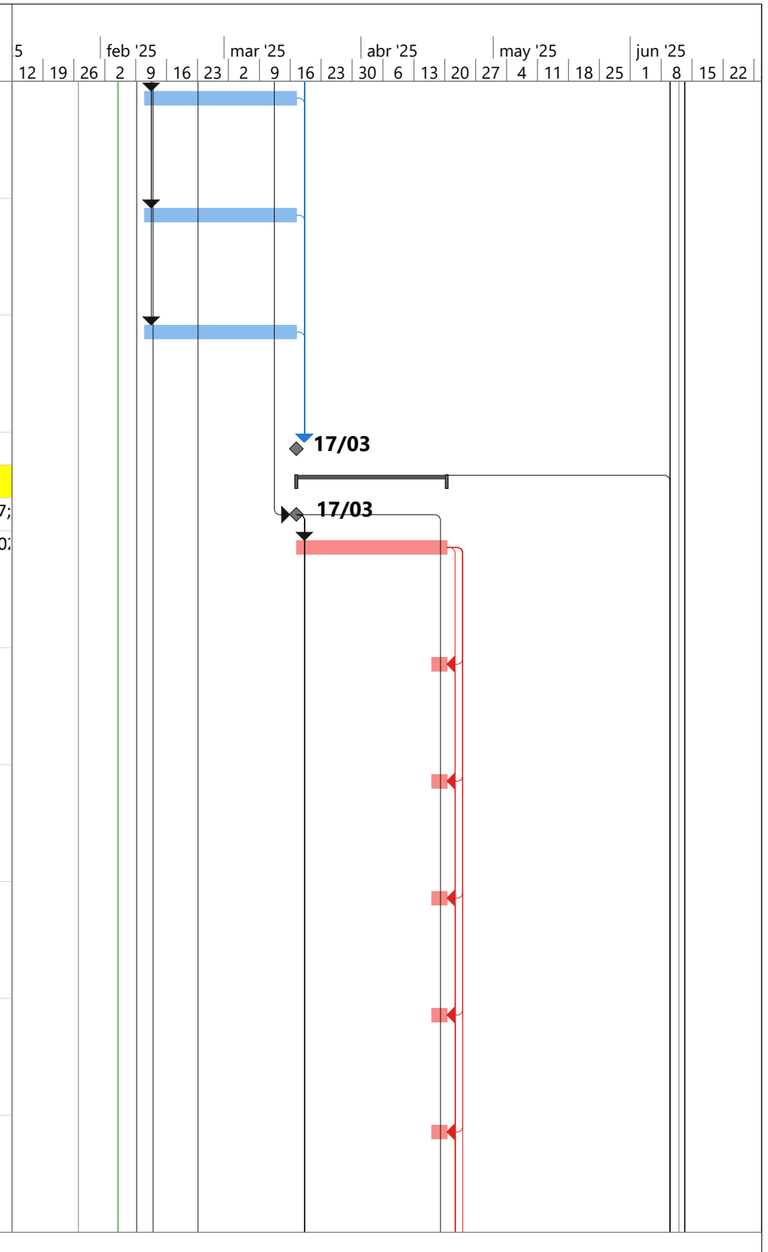
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
81		1.11	Suministro e instalación de cableado eléctrico para el auditorio: Comprende el suministro e Instalación de una salida en cableado de 3 x 12 AWG libre de halógenos desde el tablero de circuitos normal hasta cada reflector en el auditorio, Incluye el tendid	UN	25	$ 705.372,50	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	70	83
82		1.12	Cableados DMX para el auditorio: Consiste en el suministro e instalación de 4 salidas en cable DMX 24 AWG x 5 blindado, desde la cabina de audio conectado para el control de cada universo de luminarias, con distribuidor de acuerdo con la norma EIA 485 de	UN	1	$ 4.617.668,86	35 días	lun 17/03/25	sáb 26/04/25	70	83
83			FIN			$ 0,00	0 días	sáb 26/04/25	sáb 26/04/25	70;77;78;79;8	
84		**2**	**BIBLIOTECA SUBA**			**$ 5.320.706,58**	**30 días**	**lun 10/02/25**	**lun 17/03/25**		**181**
85			INICIO			$ 0,00	0 días	lun 10/02/25	lun 10/02/25	2FC+13 días	86;93;94;95
86		2.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A Incluye 35m de cable Cat 6A LZH el cual deberá ser ponchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponda, cer	UN	2	$ 3.081.236,06	30 días	mar 11/02/25	lun 17/03/25	85	87FF;88FF;89FF;
87		2.2	Patchcord cat 6A 3 m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector rj45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así	UN	2	$ 187.884,34	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	86FF	96
88		2.3	Patchcord cat 6A 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector rj45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano d	UN	2	$ 142.373,98	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	86FF	96
89		2.4	Faceplate sencillo/doble: Suministro en instalación de toma Rj45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la ins	UN	2	$ 53.709,46	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	86FF	96
90		2.5	Jack CAT 6A: Suministro en instalación de conector Jack cat 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcio	UN	4	$ 293.987,12	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	86FF	96
91		2.6	Troquel eléctrico: Suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera	UN	2	$ 67.844,28	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	86FF	96
92		2.7	Troquel datos: Suministro e instalación de troquel de datos para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para	UN	2	$ 67.844,28	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	86FF	96



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

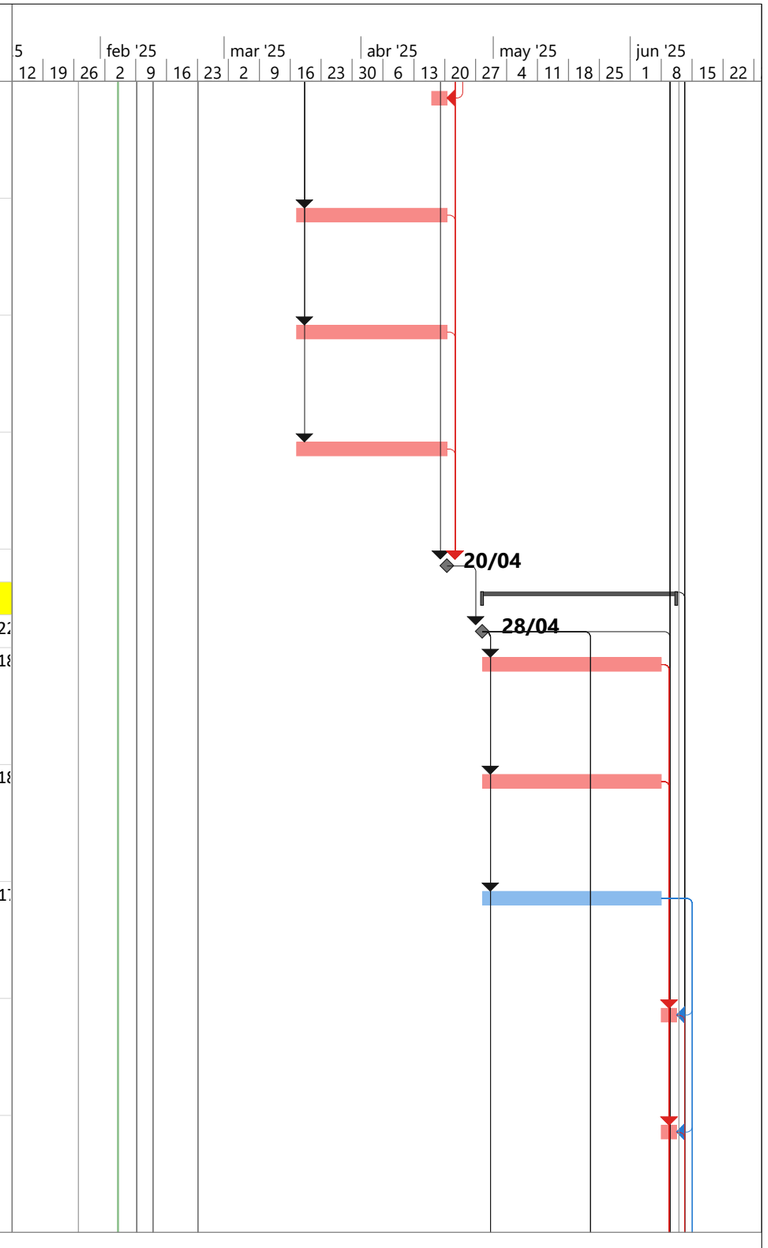
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
93		2.8	Salida tomacorriente Regulada: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (Solo el aparato) para atornillar de 20 amperios, 125 Voltios. Tipo Hospital Color Naranja, con Placa. Certificado de producto RETIE. Incluye aparato, fase plate	UN	2	$ 76.324,22	30 días	mar 11/02/25	lun 17/03/25	85	96
94		2.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo p	MTS	35	$ 840.996,80	30 días	mar 11/02/25	lun 17/03/25	85	96
95		2.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Comprende el suministro e instalación de salidas eléctricas normales y reguladas, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos: de acuerdo con la normativa R	UN	2	$ 508.506,04	30 días	mar 11/02/25	lun 17/03/25	85	96
96			FIN			$ 0,00	0 días	lun 17/03/25	lun 17/03/25	95;86;87;88;8	
97		**3**	**BIBLIOTECA MARICHUELA**			**$ 2.932.751,43**	**30 días**	**lun 17/03/25**	**dom 20/04/25**		**181**
98			INICIO			$ 0,00	0 días	lun 17/03/25	lun 17/03/25	70CC	99;109;106;107;
99		3.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A Incluye 30 m de cable Cat 6a LZH el cual deberá ser ponchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponda, ce	UN	2	$ 614.556,46	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	98	100FF;101FF;10
100		3.2	Patchcord Cat 6A de 3 m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre cat 6a conector rj45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la acti	UN	2	$ 184.921,24	3 días	jue 17/04/25	dom 20/04/25	99FF	109
101		3.3	Patchcord 6A 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de patchcord cat 6a conductor de cobre conector rj45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así c	UN	2	$ 140.127,26	3 días	jue 17/04/25	dom 20/04/25	99FF	109
102		3.4	Faceplate sencillo/doble: Consiste en el suministro en instalación de toma Rj45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calific	UN	2	$ 52.862,18	3 días	jue 17/04/25	dom 20/04/25	99FF	109
103		3.5	Jack CAT 6A: Consiste en el suministro en instalación de conector Jack cat 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su	UN	4	$ 289.350,88	3 días	jue 17/04/25	dom 20/04/25	99FF	109
104		3.6	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás	UN	2	$ 66.773,28	3 días	jue 17/04/25	dom 20/04/25	99FF	109



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

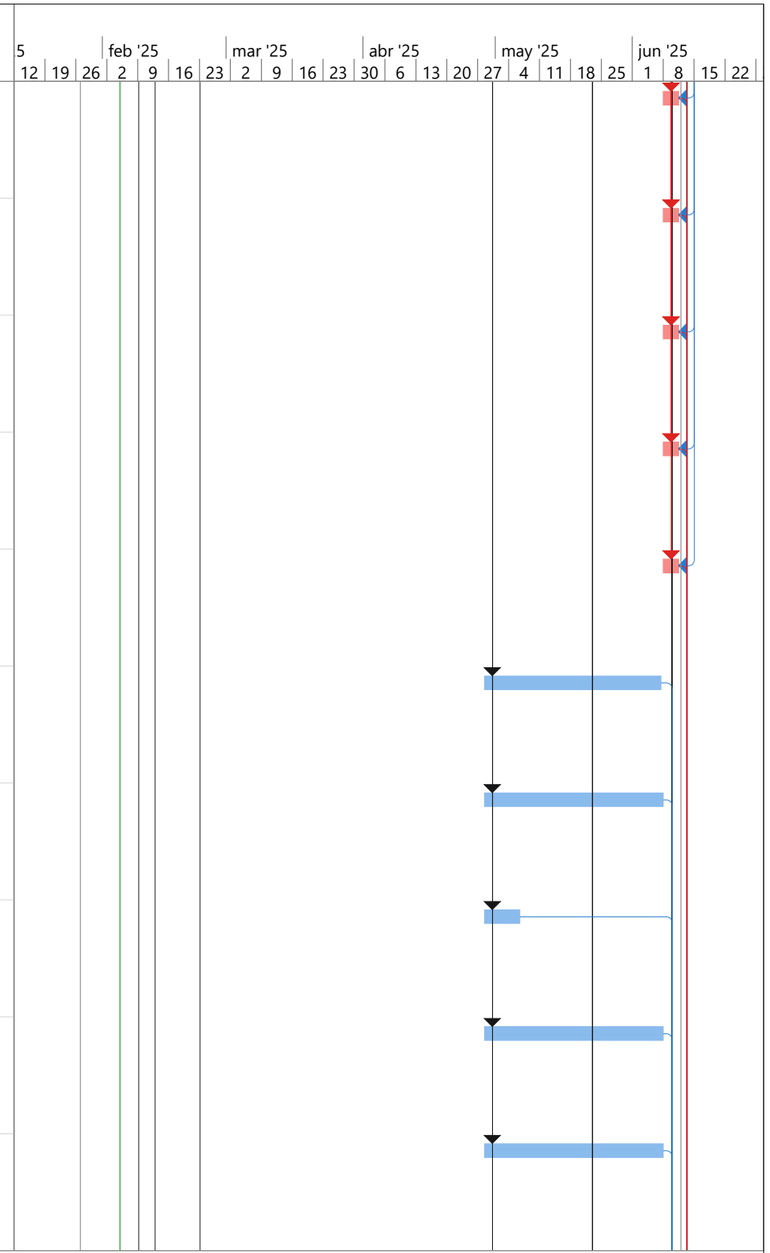
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
105		3.7	Troquel datos: consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que s	UN	2	$ 66.773,28	3 días	jue 17/04/25	dom 20/04/25	99FF	109
106		3.8	Salida tomacorriente Regulado: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (Solo el aparato) para atornillar de 20 amperios, 125 Voltios. Tipo Hospital color Naranja, con Placa. Certificado de producto RETIE. Incluye aparato y demás acc	UN	2	$ 75.119,94	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	98	109
107		3.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo p	MTS	35	$ 827.710,45	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	98	109
108		3.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Consiste en el suministro e instalación de salidas eléctricas normales y regulados, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos: Suministro e instalación ca	UN	2	$ 614.556,46	30 días	lun 17/03/25	dom 20/04/25	98	109
109			FIN			$ 0,00	0 días	dom 20/04/25	dom 20/04/25	98;99;100;10	111FC+7 días
110		**4**	**BIBLIOTECA VIRGILIO BARCO**			**$ 294.809.769,38**	**38,5 días**	**lun 28/04/25**	**mié 11/06/25**		**181**
111			INICIO			$ 0,00	0 días	lun 28/04/25	lun 28/04/25	109FC+7 días	112;113;114;12
112		4.1	Cableados eléctricos: Comprende el suministro e Instalación de Cableado de 3 x 12 AWG libre de halógenos desde el tablero de circuitos normales ubicado en la cabina de control hasta el escenario donde se derivará en la caja de paso 15x15 cm (4 cajas) con	UN	1	$ 12.547.409,98	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	115;116;117;11
113		4.2	Cableado DMX para el auditorio: Consiste en el suministro e instalación de 4 salidas en cable DMX 24 AWG x 5 blindado, desde la cabina de audio conectado para el control de cada universo de luminarias, con distribuidor de acuerdo con la norma EIA 485 de c	UN	1	$ 4.617.668,86	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	115;116;117;11
114		4.3	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A Incluye 70m de cable Cat 6A LZH el cual deberá ser ponchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponda, cer	UN	143	$ 131.899.958,19	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	115FF;116FF;11
115		4.4	Patchcord 6A 3m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector rj45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como	UN	143	$ 13.433.730,31	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132
116		4.5	Patchcord 6A 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector rj45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de ob	UN	143	$ 10.179.739,57	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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		

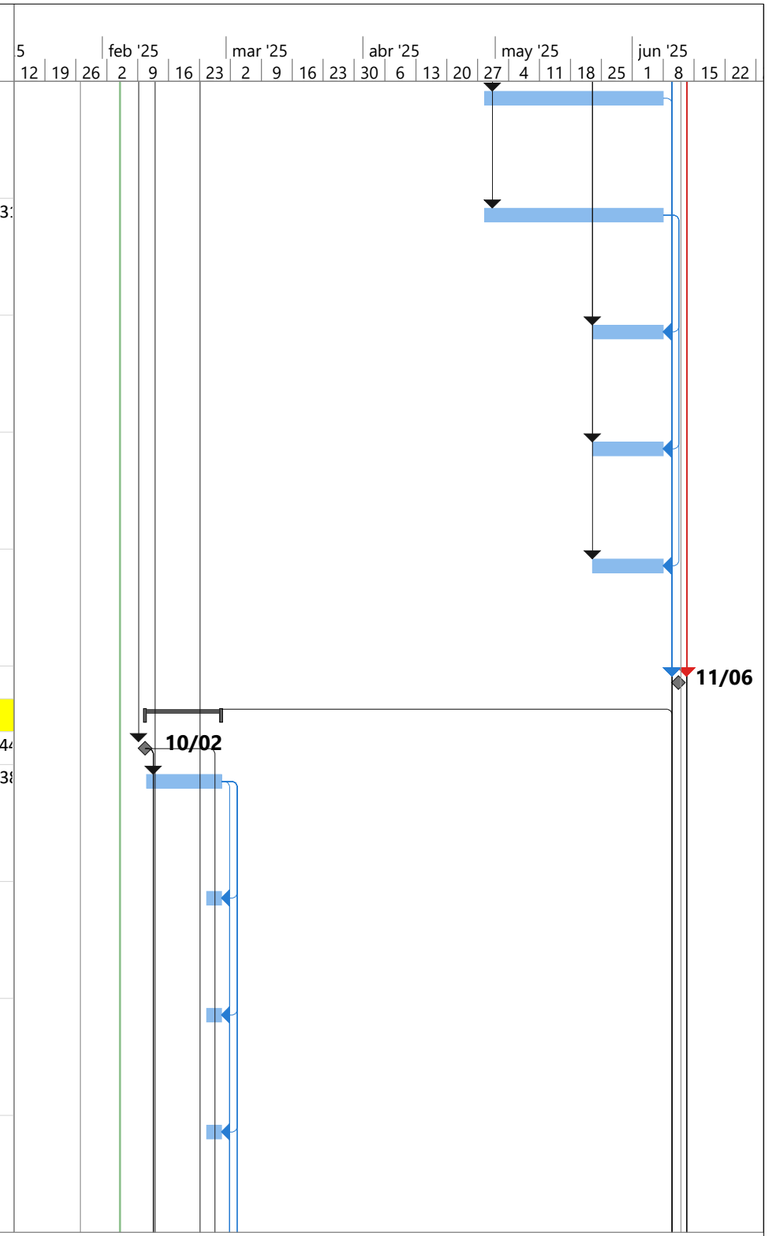
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
117		4.6	Faceplate sencillo/doble: Consiste en el suministro en instalación de toma Rj45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calific	UN	143	$ 3.840.226,39	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132
118		4.7	Jack CAT 6A: Consiste en el suministro en instalación de conector Jack CAT 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su	UN	286	$ 21.020.079,08	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132
119		4.8	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás	UN	143	$ 4.850.866,02	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132
120		4.9	Troquel datos: Consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que s	UN	143	$ 4.850.866,02	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132
121		4.10	Herraje Patch panel CAT 6A 24 Puertos: Consiste en el suministro e instalación de Herraje Patch panel CAT 6A 24 puertos, plano, conector Rj45. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la ma	UN	8	$ 14.699.470,24	3 días	dom 8/06/25	mié 11/06/25	114FF;112;11	132
122		4.11	Tubería de 2" MT y accesorios: Consiste en el suministro e instalación de tubo metálico galvanizado de 2 pulgadas y con accesorios incluidos con accesorios incluidos de acuerdo con cada espacio, así como la mano de obra calificada para la instalación y de	MTS	70	$ 5.441.655,80	35 días	lun 28/04/25	sáb 7/06/25	111	132
123		4.12	Servicio y alquiler de andamio certificado: Servicio de alquiler de secciones de andamio certificado para trabajo en altura durante todo el tiempo de la intervención. Incluye armada y desarmado y demás que se requiera para su correcto funcionamiento y eje	UN	5	$ 2.120.115,90	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	132
124		4.13	Perforación en placa con núcleo: Servicios de perforación de placa de concreto para paso de tuberías de ¾" EMT por lo que se requiere perforación de 1". Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la act	UN	2	$ 1.130.728,48	7 días	lun 28/04/25	mar 6/05/25	111	132
125		4.14	Rack de piso 800X800 42U: Consiste en el suministro e instalación de Gabinete Rack de 42U Ancho 800 mm, fondo 800 mm en acero laminado en frío, certificado UL-2416 - File E490713. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta inst	UN	1	$ 8.904.486,78	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	132
126		4.15	Multitoma vertical 20 Tomacorriente con polo aislado: Consiste en el suministro en instalación de La multitoma eléctrica vertical para carga eléctrica a equipos dispuestos en gabinetes Rack, con 20 Tomacorriente con polo aislado (10 tomacorrientes dobles)	UN	1	$ 1.696.092,72	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	132



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

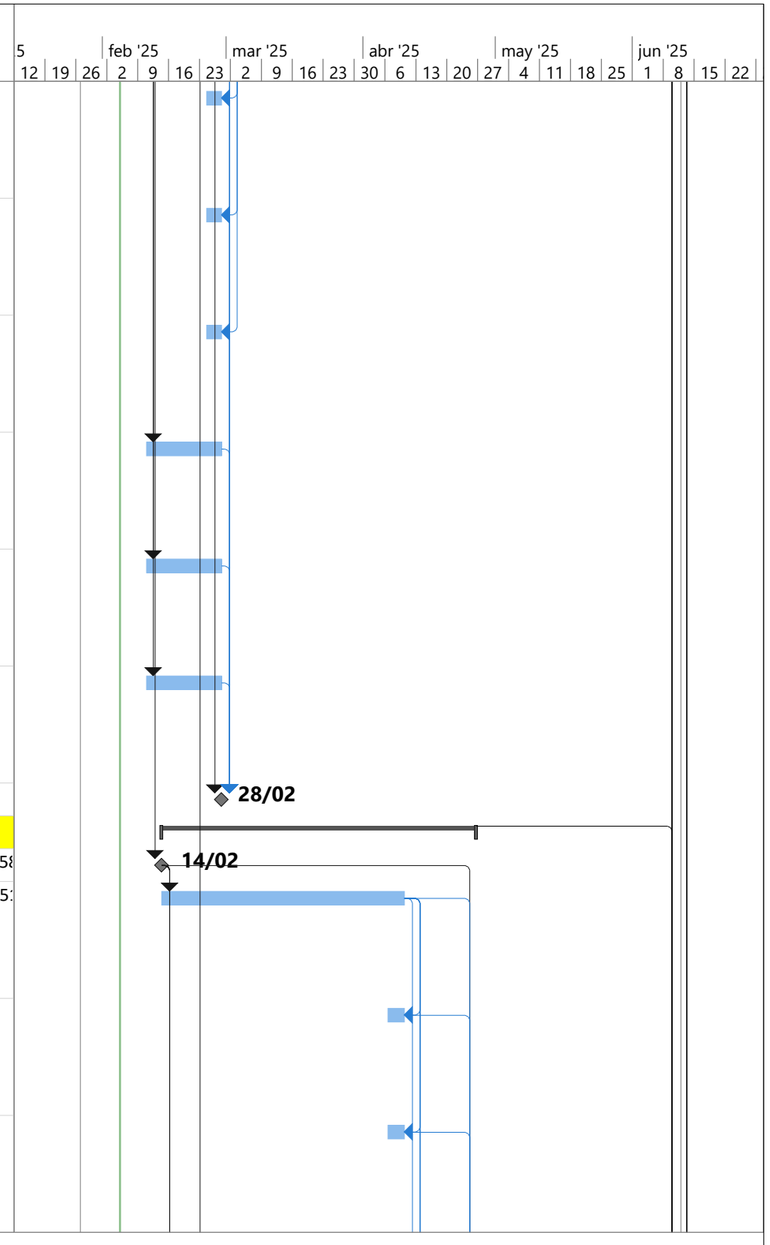
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
127		4.16	Suministro e instalación de cabloflil de 40X10: Consiste en el suministro e instalación de cabloflil de 40X10 la distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ins	MTS	10	$ 763.242,20	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	132
128		4.17	Suministro e instalación de fibra óptica OM4 de 12 hilos: Consiste en el suministro e instalación de cable de fibra óptica para interior/exterior OM4 de 12 hilos. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como	MTS	170	$ 25.709.902,40	35,5 días	lun 28/04/25	dom 8/06/25	111	129FF;130FF;13
129		4.18	FLCSMEIY conector fibra LC multimodo 50-62.5/ 125 UM Epóxico: Consiste en el suministro e instalación de FLCSMEIY conector fibra LC multimodo 50-62.5/ 125 UM epóxico. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así	UN	48	$ 18.996.227,04	14 días	vie 23/05/25	dom 8/06/25	111;128FF	132
130		4.19	Servicio de conectorización puntas de fibra y certificación: Consiste en la, instalación, conectorización y certificación puntos de fibra óptica. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la	UN	48	$ 5.902.380,96	14 días	vie 23/05/25	dom 8/06/25	111;128FF	132
131		4.20	Suministro e instalación de bandeja de 12 hilos fibra óptica: Consiste en el suministro e instalación de bandeja de 12 hilos fibra óptica. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación de la actividad, así como la mano	UN	4	$ 2.204.922,44	14 días	vie 23/05/25	dom 8/06/25	111;128FF	132
132			FIN			$ 0,00	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	111;130;129;	
133		**5**	**BIBLIOTECA LAS FERIAS**			**$ 4.554.344,20**	**15 días**	**lun 10/02/25**	**vie 28/02/25**		**181**
134			INICIO			$ 0,00	0 días	lun 10/02/25	lun 10/02/25	2FC+13 días	135;142;143;14
135		5.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de puntos de red CAT 6A LZH. Incluye certificación del punto, marcación en el punto y rack, 2 tramos de canaleta 12x5x240 cm, 26 m de tubería EMT de 1 ¼" de diámetro (ver Anexo 6 - Plan	UN	2	$ 1.813.712,32	15 días	mar 11/02/25	vie 28/02/25	134	136FF;137FF;13
136		5.2	Patchcord 6A 3m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector rj45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como	UN	2	$ 184.723,70	3 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	135FF	145
137		5.3	Patchcord 6A 1.5 m: Consiste en el suministro e instalación de conductor de cobre conector rj45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de ob	UN	2	$ 139.977,32	3 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	135FF	145
138		5.4	Faceplate sencillo/doble: Consiste en el suministro en instalación de toma Rj45 para faceplate doble red Cat 6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calific	UN	2	$ 52.805,06	3 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	135FF	145



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

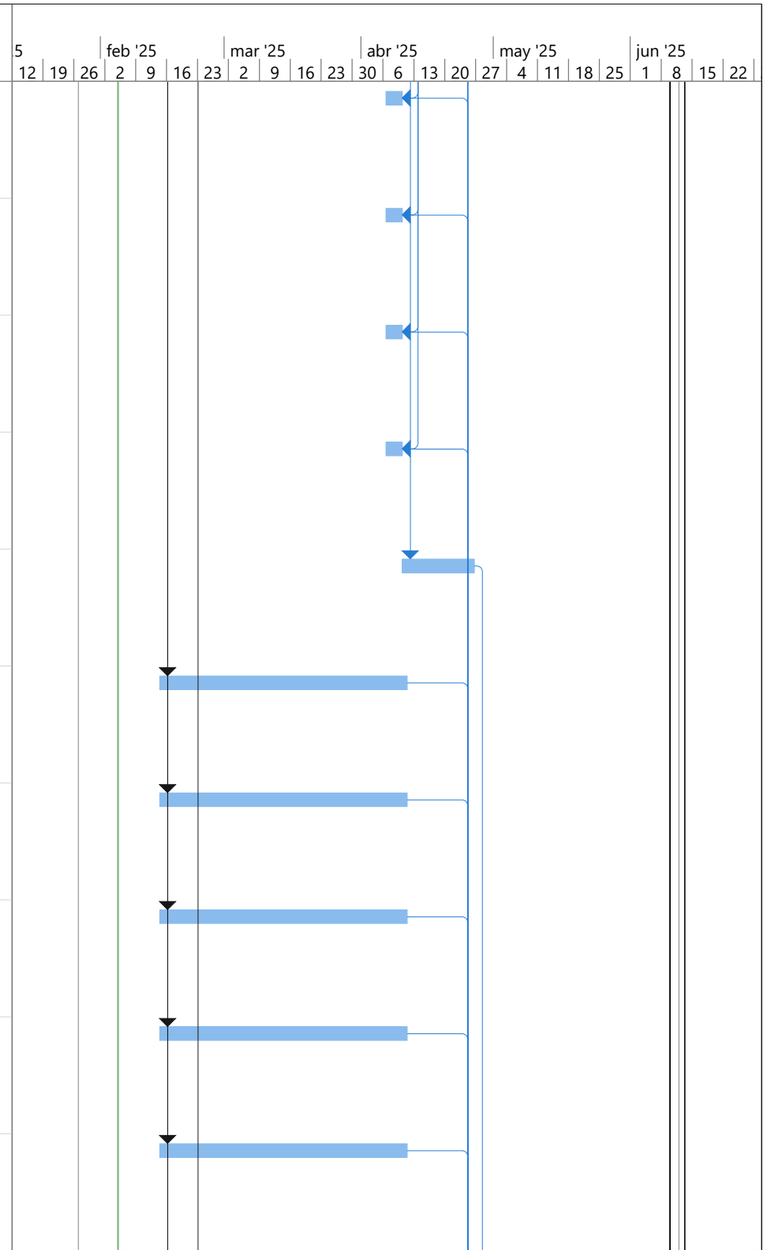
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
139		5.5	Jack CAT 6A: Consiste en el suministro en instalación de conector Jack CAT 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su	UN	4	$ 289.041,48	3 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	135FF	145
140		5.6	Troquel eléctrico: Consiste en el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás	UN	2	$ 66.701,88	3 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	135FF	145
141		5.7	Troquel datos: Consiste en el suministro e instalación de troquel de datos para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que s	UN	2	$ 66.701,88	3 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	135FF	145
142		5.8	Salida tomacorriente Regulado: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble (Solo el aparato) para atornillar de 20 amperios, 125 Voltios. Tipo Hospital Color Naranja, con Placa. Certificado de producto RETIE. Incluye aparato y demás acc	UN	2	$ 613.897,20	15 días	mar 11/02/25	vie 28/02/25	134	145
143		5.9	Tubería de ¾" EMT y accesorios: consiste en el suministro e instalación de Tubería ¾" EMT, sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos y/o datos. Incluye accesorios uniones EMT, curvas EMT, entradas EMT, grapas doble ala, chazo p	MTS	35	$ 826.835,80	15 días	mar 11/02/25	vie 28/02/25	134	145
144		5.10	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Consiste en el suministro e instalación de salidas normales y reguladas, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos: Suministro e instalación cable trenzad	UN	2	$ 499.947,56	15 días	mar 11/02/25	vie 28/02/25	134	145
145			FIN			$ 0,00	0 días	vie 28/02/25	vie 28/02/25	134;135;136;	
146		**6**	**BIBLIOTECA TIMIZA**			**$ 44.392.819,10**	**62,5 días**	**vie 14/02/25**	**sáb 26/04/25**		**181**
147			INICIO			$ 0,00	0 días	vie 14/02/25	vie 14/02/25	2FC+16 días	148;156;157;158
148		6.1	Punto de red en cable Cat 6A: Consiste en el suministro e instalación de salidas para datos CAT 6A Incluye 28 m de cable Cat 6a LZH el cual deberá ser ponchado en sus extremos en los respectivos JACKS de acuerdo la norma (T568A/T568B) como corresponda, 1	UN	22	$ 13.886.735,94	48 días	vie 14/02/25	jue 10/04/25	147	149FF;150FF;151
149		6.2	Patchcord 6A 3m: Consiste en el suministro e instalación de Patchcord conductor de cobre conector rj45, de 3 m en los puestos finales de usuario. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como	UN	22	$ 2.066.727,74	3 días	dom 6/04/25	jue 10/04/25	148FF	175
150		6.3	Patchcord 6A 1.5 m: Suministro e instalación de conductor de cobre conector rj45, de 1.5 m en el centro de cableado. Incluye materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada p	UN	22	$ 1.566.113,78	3 días	dom 6/04/25	jue 10/04/25	148FF	175



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

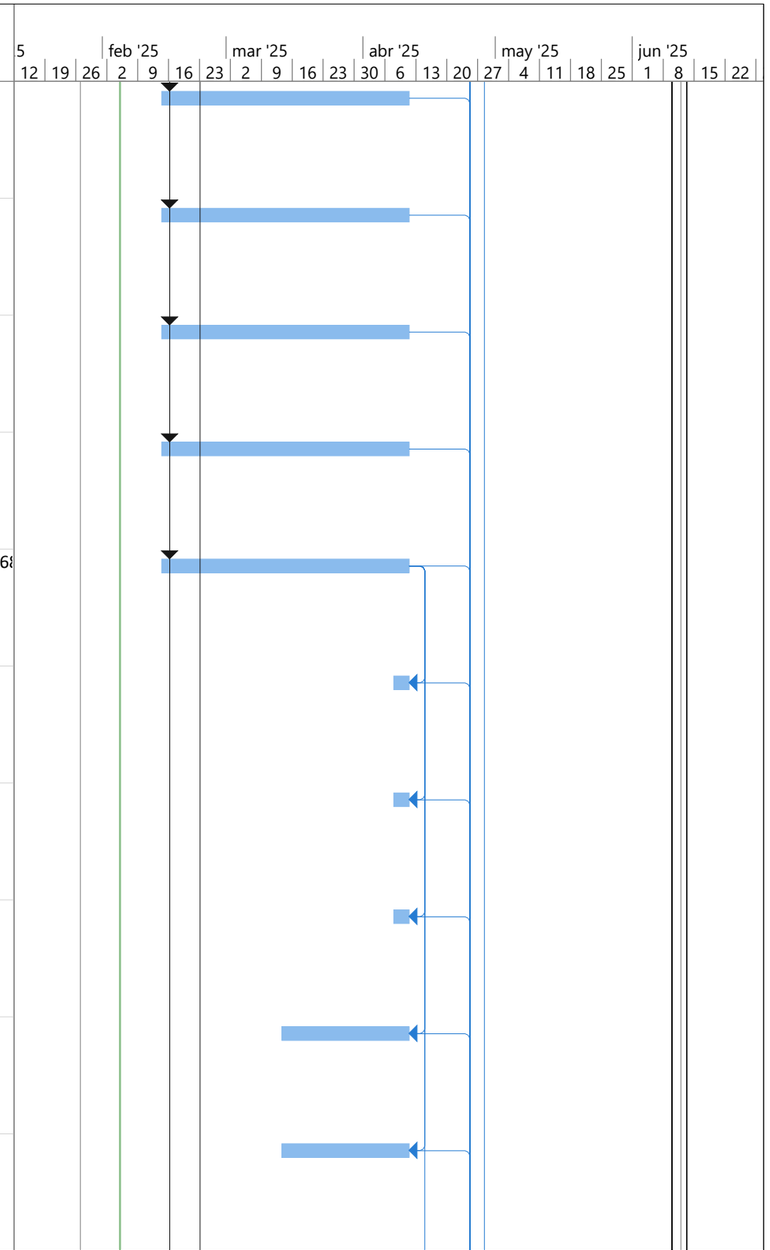
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
151		6.4	Faceplate sencillo/doble: Suministro en instalación de toma Rj45 para faceplate doble red Cat6A. Incluye equipos, materiales y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la inst	UN	22	$ 590.804,06	3 días	dom 6/04/25	jue 10/04/25	148FF	175
152		6.5	Jack cat 6A: Suministro en instalación de conector Jack cat 6A. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para su correcto funcio	UN	44	$ 3.233.858,32	3 días	dom 6/04/25	jue 10/04/25	148FF	175
153		6.6	Troquel datos: Suministro e instalación de troquel de datos para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera para	UN	20	$ 678.442,80	3 días	dom 6/04/25	jue 10/04/25	148FF	175
154		6.7	Herraje Patch panel CAT 6A 24 Puertos: Suministro e instalación de Herraje Patch panel CAT 6A 24 puertos, plano, conector Rj45. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra cali	UN	1	$ 1.837.433,78	3 días	dom 6/04/25	jue 10/04/25	148FF	175
155		6.8	Rack de pared 52X51 de 16RU: Suministro en instalación de gabinete Rack de 16RU Ancho 520 mm, fondo 510mm en acero laminado en frío, certificado UL-2416 - File E490713. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, as	UN	1	$ 424.023,18	14,5 días	jue 10/04/25	sáb 26/04/25	148	175
156		6.9	Organizador cableado frontal: Suministro e instalación de organizador cableado frontal. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás que se requiera par	UN	2	$ 169.608,32	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
157		6.10	Desmonte, retiro y disposición final cableado existente: Consiste en el desmonte, retiro y disposición final cableado estructurado existente. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la man	GLB	1	$ 494.693,71	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
158		6.11	Cablofil de 20 cm con división: Consiste en el suministro e instalación de cablofil de 20 cm con división. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instal	MTS	30	$ 1.484.084,70	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
159		6.12	Canaleta metálica de 10x4 cm: Consiste en el suministro e instalación de canaleta metálica de 10x4 cm. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalació	MTS	80	$ 2.826.773,60	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
160		6.13	Canaleta plástica 25x40 mm con adhesivos: Suministro e instalación de Canaleta plástica 25x40 mm con adhesivos. La distribución de metros depende del área específica a intervenir a todo costo. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta i	MTS	12	$ 254.412,48	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

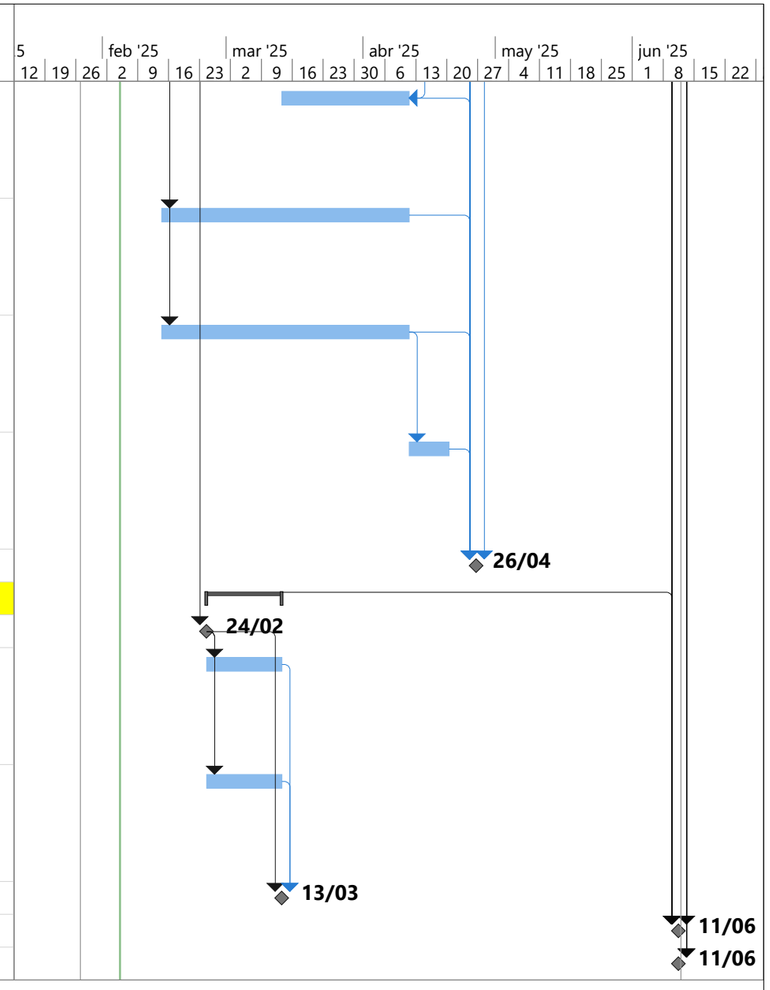
Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
161		6.14	Caja de mecanismo 42 mm: Consiste en el suministro e instalación de caja de mecanismo 42 mm (caja de sobreponer para canaleta plástica). Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta instalación, así como la mano de obra calificada para la	UN	2	$ 42.402,08	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
162		6.15	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Comprende la instalación de 6 circuitos eléctricos normales y regulados, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos para circuitos normal y regulado (por i	MTS	250	$ 4.416.982,50	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
163		6.16	Suministro e instalación de circuitos eléctricos en cable trenzado THHW # 12 Normal y regulado: Comprende el suministro e instalación de 6 circuitos eléctricos normales y regulados, en cable trenzado THHW # 12 libre de halógenos (por infraestructura exis	MTS	190	$ 3.356.906,70	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
164		6.17	Salida tomacorriente Normal blanca: Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble para atornillar con polo a tierra blanca Normal de acuerdo con la normativa RETIE. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de	UN	7	$ 118.727,49	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
165		6.18	Salida tomacorriente Regulado naranja : Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra para atornillar de 20 amperios, 125 Voltios, con Placa. Certificado de producto RETIE. Incluye aparato y demás accesorios requeridos p	UN	25	$ 954.052,75	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	166FF;167FF;168
166		6.19	Suministro e instalación de breakers eléctricos de 60 amperios de riel con certificación RETIE. y a la entrada Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación	UN	2	$ 70.669,34	3 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	165FF	175
167		6.20	Suministro e instalación de breakers monofásico de 50 amperios tipo riel y enchufable: Consiste en el suministro e instalación de breakers trifásicos de 50 amperios enchufable que será instalado en el tablero principal de la biblioteca como protección de	UN	6	$ 212.008,02	3 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	165FF	175
168		6.21	Suministro e instalación de breakers eléctricos de 20 amperios tipo riel: Consiste en el suministro e instalación de breakers eléctricos de 20 amperios tipo riel en tablero regulado con certificación RETIE Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo	UN	6	$ 212.008,02	3 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	165FF	175
169		6.22	Reinstalación de UPS: Incluye desmonte, traslado y reinstalación de UPS de 3KVA en el nuevo cuarto técnico (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR_TIMIZA). Incluye 10 m de acometida en 1xNo.6 AWG+4N+8T y accesorios re	UN	1	$ 1.130.728,48	25 días	jue 13/03/25	vie 11/04/25	165FF	175
170		6.23	Reinstalación de Regulador: Incluye desmonte, traslado y reinstalación de Regulador en el nuevo cuarto técnico (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR_TIMIZA). Incluye 10 m de acometida en (1x No.6F+4N+8T) AWG y acces	UN	2	$ 2.261.456,96	25 días	jue 13/03/25	vie 11/04/25	165FF	175



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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	

Id	Modo de tare	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
171		6.24	Desmonte de equipos eléctricos: Incluye desmonte de equipos eléctricos (Gabinete con equipo de comunicaciones, equipos de seguridad DVR, etc- (ver Anexo 6 - Planos y especificaciones técnicas - cableado estructurado ARR_TIMIZA). Incluye equipos y accesori	GLB	1	$ 494.693,71	25 días	jue 13/03/25	vie 11/04/25	165FF	175
172		6.25	Retiro y ubicación de punto de acceso: Servicio de retiro y ubicación de punto de acceso para la conectividad de proveedores de servicios de internet. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así co	GLB	1	$ 353.352,65	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	175
173		6.26	Suministro e instalación de Tablero Eléctrico monofásico de sobreponer para breaker eléctricos tipo riel de 12 circuitos, con barraje de tierra y neutro con certificación RETIE. Incluye equipos y accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecuc	UN	1	$ 169.609,51	49 días	vie 14/02/25	vie 11/04/25	147	174;175
174		6.27	Troquel eléctrico: Comprende el suministro e instalación de Troquel eléctrico para canaleta de 12x5. Incluye accesorios requeridos para llevar a cabo la correcta ejecución de la actividad, así como la mano de obra calificada para la instalación y demás qu	UN	32	$ 1.085.508,48	8 días	vie 11/04/25	dom 20/04/25	173	175
175			FIN			$ 0,00	0 días	sáb 26/04/25	sáb 26/04/25	147;148;149;	
176		**7**	**BIBLIOTECA TUNAL**			**$ 17.165.078,84**	**15 días**	**lun 24/02/25**	**jue 13/03/25**		**181**
177			INICIO			$ 0,00	0 días	lun 24/02/25	lun 24/02/25	2FC+25 días	178;179;180
178		7.1	Cableados eléctricos: Comprende el suministro e Instalación de Cableado de 3 x 12 AWG libre de halógenos desde el tablero de circuitos normales ubicado en la cabina de control hasta el escenario donde se derivará en la caja de paso 15x15 cm (4 cajas) con	UN	1	$ 12.547.409,98	15 días	lun 24/02/25	jue 13/03/25	177	180
179		7.2	Cableado DMX para el auditorio: Consiste en el suministro e instalación de 4 salidas en cable DMX 24 AWG x 5 blindado, desde la cabina de audio conectado para el control de cada universo de luminarias, con distribuidor de acuerdo con la norma EIA 485 de c	UN	1	$ 4.617.668,86	15 días	lun 24/02/25	jue 13/03/25	177	180
180			FIN			$ 0,00	0 días	jue 13/03/25	jue 13/03/25	177;178;179	
181			FIN			$ 0,00	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	69;84;97;110;	
182			FIN DEL CONTRATO			$ 0,00	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	4;59;68	



Proyecto: PROGRAMACION BIB
Fecha: mié 5/02/25

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		