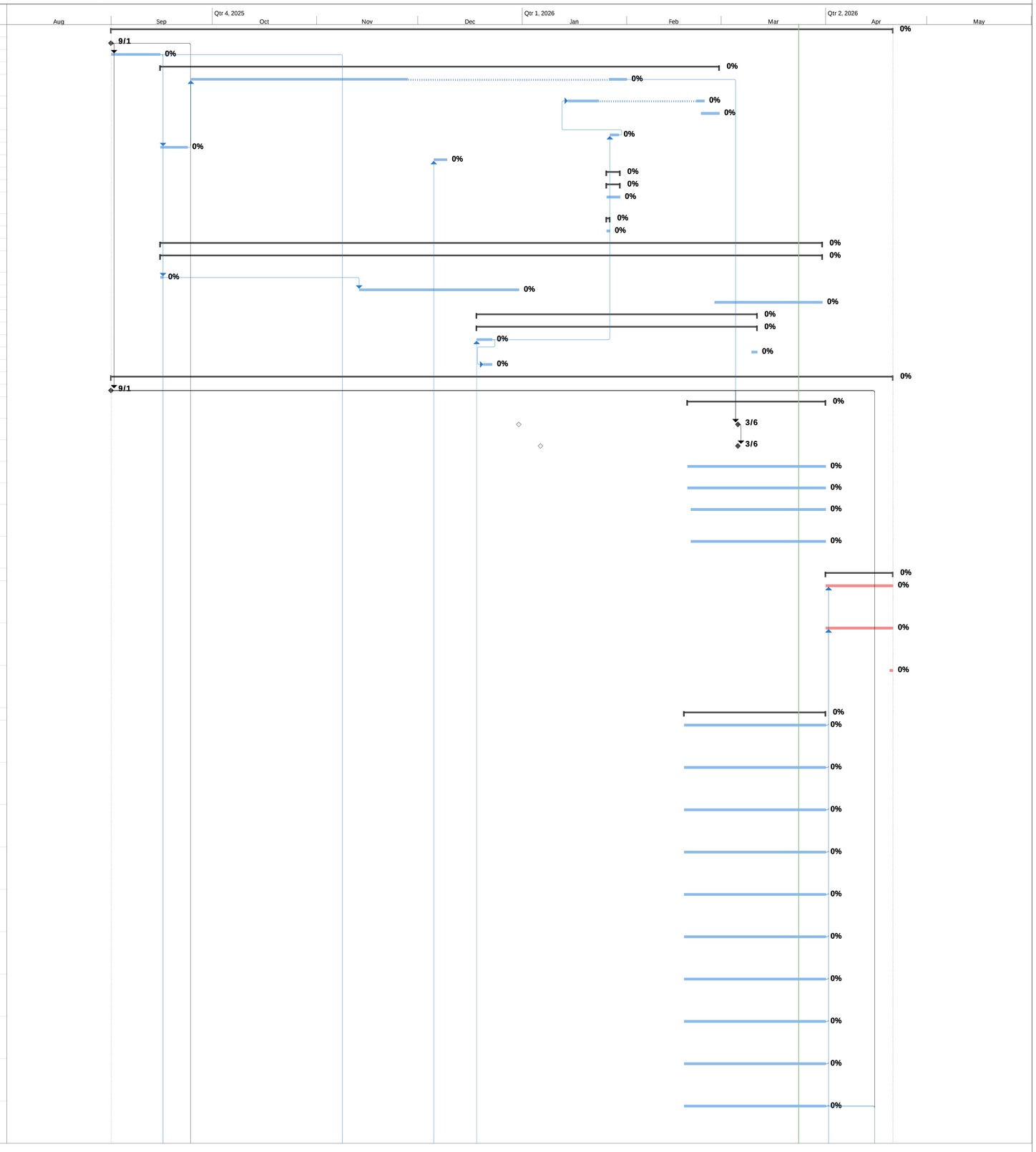
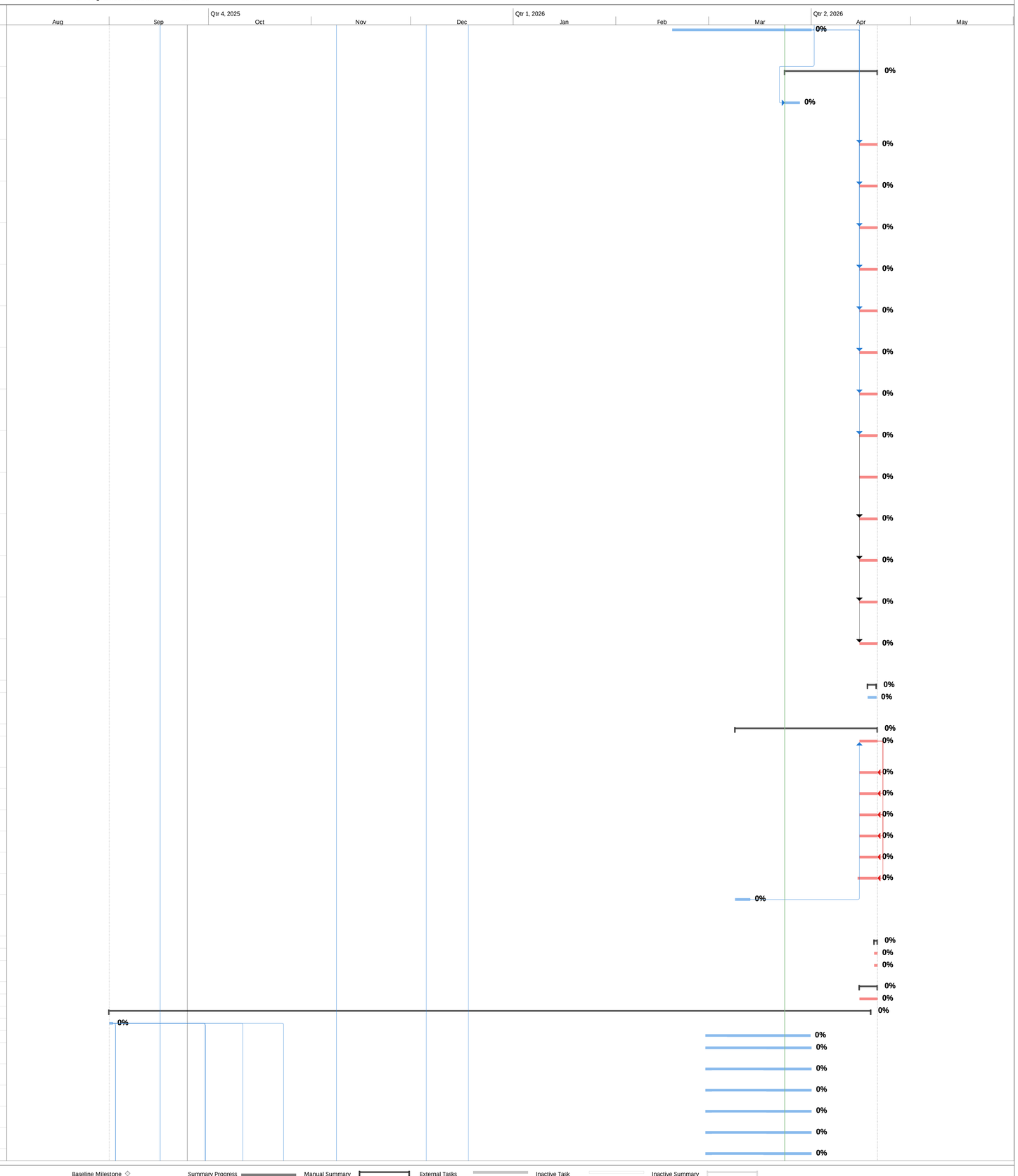
5. Programacion Modificatorio abril

ID	Task Mode	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
1		1	**LABORATORIO EDIFICIO DEL ESPACIO ETAPA III -FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**	**212.5 days?**	**Mon 9/1/25**	**Mon 4/20/26**	
2		1.1	FIRMA ACTA DE INICIO	0 days	Mon 9/1/25	Mon 9/1/25	
3		1.2	TRAMITES ADMINISTRATIVOS	14 days	Mon 9/1/25	Mon 9/15/25	
4		**1.2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**152.88 days**	**Mon 9/15/25**	**Sat 2/28/26**	
5		1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	64.38 days	Wed 9/24/25	Sat 1/31/26	
6		1.2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	11 days	Wed 1/14/26	Tue 2/24/26	
7		1.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	6 days	Mon 2/23/26	Sat 2/28/26	
8		1.2.4	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	3 days	Tue 1/27/26	Thu 1/29/26	
9		1.2.5	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	8 days	Mon 9/15/25	Tue 9/23/25	
10		1.2.6	DEMOLICIÓN ANDÉN ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	2 days	Fri 12/5/25	Tue 12/9/25	
11		**1.4**	**ESTRUCTURA**	**4.38 days**	**Mon 1/26/26**	**Thu 1/29/26**	
12		**1.4.1**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**4.38 days**	**Mon 1/26/26**	**Thu 1/29/26**	
13		1.4.1.1	CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.15M INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA.)	4.38 days	Mon 1/26/26	Thu 1/29/26	
14		**1.4.2**	**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**	**1 day**	**Mon 1/26/26**	**Mon 1/26/26**	
15		1.4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO (kg)	1 day	Mon 1/26/26	Mon 1/26/26	
16		**1.5**	**MAMPOSTERIA**	**180.5 days**	**Mon 9/15/25**	**Mon 3/30/26**	
17		1.5.1	**MURO EN PANEL AISLANTE, TERMICO Y ACUSTICOS 1M DE ANCHO ESPESOR 40MM LAMINA 26/28 CON AISLANTE POLIISSOCIANURATO KINSWALL 400 O SIMILAR**	**180.5 days**	**Mon 9/15/25**	**Mon 3/30/26**	
18		**1.5.1.1**	ORDEN DE COMPRA - PANEL KINSWALL	1 day	Mon 9/15/25	Tue 9/16/25	
19		**1.5.1.2**	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA PANEL KINSWALL	42 days	Thu 11/13/25	Tue 12/30/25	
20		1.5.1.3	INSTALACION PANEL KINSWALL	29.13 days	Fri 2/27/26	Mon 3/30/26	
21		1.6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**77 days**	**Thu 12/18/25**	**Wed 3/11/26**	
22		1.6.1	**PRELIMINARES**	**77 days**	**Thu 12/18/25**	**Wed 3/11/26**	
23		**1.6.1.1**	TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	4 days	Thu 12/18/25	Mon 12/22/25	
24		**1.6.1.1**	REJILLA POLIPROPILENO TRAFICO PESADO 40 X 40 X 20 CM	2 days	Tue 3/10/26	Wed 3/11/26	
25		1.6.1.1	CONEXIÓN A POZO DE INSPECCIÓN	2 days	Sat 12/20/25	Mon 12/22/25	
26		1.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**212.5 days**	**Mon 9/1/25**	**Mon 4/20/26**	
27		1.7.1	Entrega diseños electricos aprobados	0 days	Mon 9/1/25	Mon 9/1/25	
28		1.7.3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**	**38.13 days**	**Thu 2/19/26**	**Tue 3/31/26**	
29		1.7.3.1	BANCO DE DUCTO SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ1". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	0 days	Fri 3/6/26	Fri 3/6/26	
30		1.7.3.2	BANCO DE DUCTO SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ1-1/2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	0 days	Fri 3/6/26	Fri 3/6/26	
31		**1.7.3.3**	TUBO EMT 3/4 INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	38.13 days	Thu 2/19/26	Tue 3/31/26	
32		1.7.3.4	TUBO EMT 1"INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	38.13 days	Thu 2/19/26	Tue 3/31/26	
33		1.7.3.5	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø3"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	37 days	Fri 2/20/26	Tue 3/31/26	
34		1.7.3.6	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/2"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	37 days	Fri 2/20/26	Tue 3/31/26	
35		**1.7.4**	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**	**16.75 days**	**Wed 4/1/26**	**Mon 4/20/26**	
36		1.7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 800MM, A	16.75 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
37		1.7.4.2	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL 380V, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES APROX. A	16.75 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
38		1.7.4.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT CVS TRIPOLAR, 500 A, ICU 40 kA a 240 V / 30 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	1 day	Mon 4/20/26	Mon 4/20/26	
39		1.7.5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**	**39.25 days**	**Wed 2/18/26**	**Tue 3/31/26**	
40		1.7.5.1	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 350 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 350 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 4 KCMIL/AWGXCUXDESN TIER	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
41		1.7.5.2	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 6 No. 4/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 2 No. 4/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 2 KCMIL/AWGXCUXDESN TIER	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
42		1.7.5.3	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 6 No. 4/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 2 No. 4/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 1/0 KCMIL/AWGXCUXDESN TI	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
43		1.7.5.4	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 6 No. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 2 No. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 2 KCMIL/AWGXCUXDESN TIER	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
44		1.7.5.5	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 4 KCMIL/AWGXCUXDESN TIER	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
45		1.7.5.6	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 1/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 1/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 2 KCMIL/AWGXCUXDESN TIER	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
46		1.7.5.7	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 6 KCMIL/AWGXCUXDESN TIERRA I	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
47		**1.7.5.8**	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 6 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 6 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 8 KCMIL/AWGXCUXDESN TIERRA I	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
48		1.7.5.9	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 6 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 6 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 10 KCMIL/AWGXCUXDESN TIERRA	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
49		1.7.5.10	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600V 90°C: 3 No. 10 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 10 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 No. 12 KCMIL/AWGXCUXDESN TIERR	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	



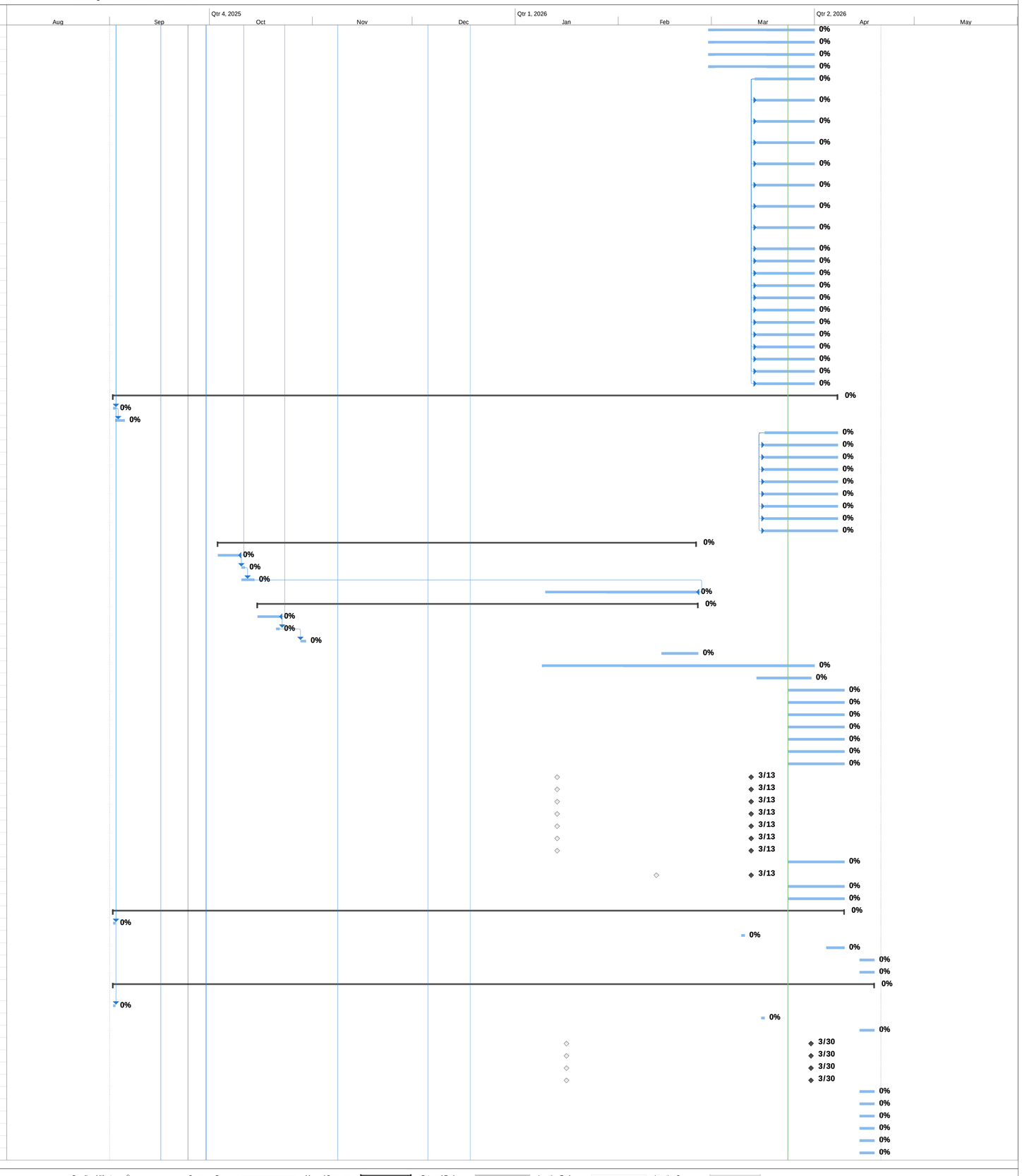
Critical Progress · Split · Manual Task · Finish-only · Critical · Baseline · Baseline Milestone · Summary Progress · Manual Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary
Task · Task Progress · Start-only · Duration-only · Critical Split · Baseline Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Deadline

ID	Task Mode	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
50		1.7.5.11	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS,	39.25 days	Wed 2/18/26	Tue 3/31/26	
51		1.7.6	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**	**24.63 days**	**Tue 3/24/26**	**Mon 4/20/26**	
52		1.7.6.1	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA IN	5 days	Tue 3/24/26	Sat 3/28/26	
53		1.7.6.2	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
54		1.7.6.3	SALIDA CON ARRANCADOR DIRECTO EN CAJA PLÁSTICA TESYS LE1M35M714, 1.5 KW, COFRE DE DOBLE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN IP 65 CON BORNA DE TIERRA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
55		1.7.6.4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESOR	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
56		1.7.6.5	TOMACORRIENTE PARA PISO 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4"Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUEST	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
57		1.7.6.6	TOMACORRIENTE PARA PISO 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4"Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
58		1.7.6.7	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TE	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
59		1.7.6.8	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 50A/220V(2Ø+PT) DE INCRUSTAR, INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA IN	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
60		1.7.6.9	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/64A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
61		1.7.6.10	LUMINARIA LED SYLVANIA LED HERMETICA 40W DL, 6500K, 4200LM, 100-244V, IP65, IK05, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLER	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
62		**1.7.6.11**	LUMINARIA LED SYLVANIA LED PANEL 12W DL, 6500K, 750LM, 100-240V, IP20, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
63		1.7.6.12	LUMINARIA LED SYLVANIA LED PANEL CUADRADO 40W DL, 6500K, 100LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
64		**1.7.6.13**	LUMINARIA LED SYLVANIA HIGH BAY 100W DL, 6000K, 12500LM, 100-240V, IP65, IK08, FP>0.95, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
65		1.7.6.14	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA APLIQUE 4W, 6000K, 300LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
66		1.7.7	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	**2 days**	**Sat 4/18/26**	**Mon 4/20/26**	
67		1.7.7.1	BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRA AISLADA DE COBRE ESTAÑADO CON 10 CONECTORES CON AISLADORES EN RESINA EPOXICA DE DIMENSIONES (440X50X6)MM. SECCIÓN TRANSVERSAL 300 MM^2.	2 days	Sat 4/18/26	Mon 4/20/26	
68		1.7.8	**SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS**	**38.13 days**	**Mon 3/9/26**	**Mon 4/20/26**	
69		1.7.8.1	DETECTORES HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
70		1.7.8.2	ESTACION MANUAL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
71		1.7.8.3	CUBIERTAS ESTACION MANUAL STOPPER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
72		1.7.8.4	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
73		**1.7.8.5**	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
74		1.7.8.6	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
75		1.7.8.7	MÓDULOS DE CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
76		**1.7.8.8**	CABLE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (USO SISTEMAS INCENDIO, AUDIOEVACUACION Y CITOFONIA DE EMERGENCIA): 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR BX305M RED 75ºC COSTO METRO LINEAL INSTALADO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUES	5 days	Mon 3/9/26	Fri 3/13/26	
77		1.7.9	**INSTALACIÓN EQUIPOS ELECTRICOS**	**1 day**	**Mon 4/20/26**	**Mon 4/20/26**	
78		**1.7.9.9**	INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150 KVA TIPO SECO CLASE H	1 day	Mon 4/20/26	Mon 4/20/26	
79		1.7.9.2	INSTALACION GRUPO ELECTRÓGENO DE 343,75KVA/275KW/3Ø/60HZ/208VAC, FP: 0.8, MODO STAND BY	1 day	Mon 4/20/26	Mon 4/20/26	
80		1.8	**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**	**5 days**	**Wed 4/15/26**	**Mon 4/20/26**	
81		1.8.1	PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CABLEADO CAT. 6A LEVITON.	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
82		1.9	**INSTALACIONES MECANICAS**	**211.38 days?**	**Mon 9/1/25**	**Sat 4/18/26**	
83		1.9.1	Entrega diseño mecanico aprobado	1 day	Mon 9/1/25	Mon 9/1/25	
84		1.9.1	INSTALACIÓN UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE UCA-01B CHILLER SOLO FRIO DE 458.000BTU/h	29 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
85		1.9.2	INSTALACIÓN UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE UCA-01A CHILLER FRIO-CALOR DE 544.800BTU/h	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
86		1.9.3	INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01A (LAB ISO 7) DE 70.000BTU/h - 4.700CFM	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
87		1.9.4	INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01B (LAB ISO 7) DE 70.000BTU/h - 4.700CFM	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
88		1.9.5	INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02A (LAB ISO 8) DE 289.000BTU/h - 14.900CFM	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
89		1.9.6	INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02B (LAB ISO 8) DE 289.000BTU/h - 14.900CFM	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
90		1.9.7	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA FRIA BAF-01 DE 5HP	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	



Critical Progress, Task, Split, Task Progress, Manual Task, Start-only, Finish-only, Duration-only, Critical, Critical Split, Baseline, Baseline Split, Baseline Milestone, Milestone, Summary Progress, Summary, Manual Summary, Project Summary, External Tasks, External Milestone, Inactive Task, Inactive Milestone, Inactive Summary, Deadline

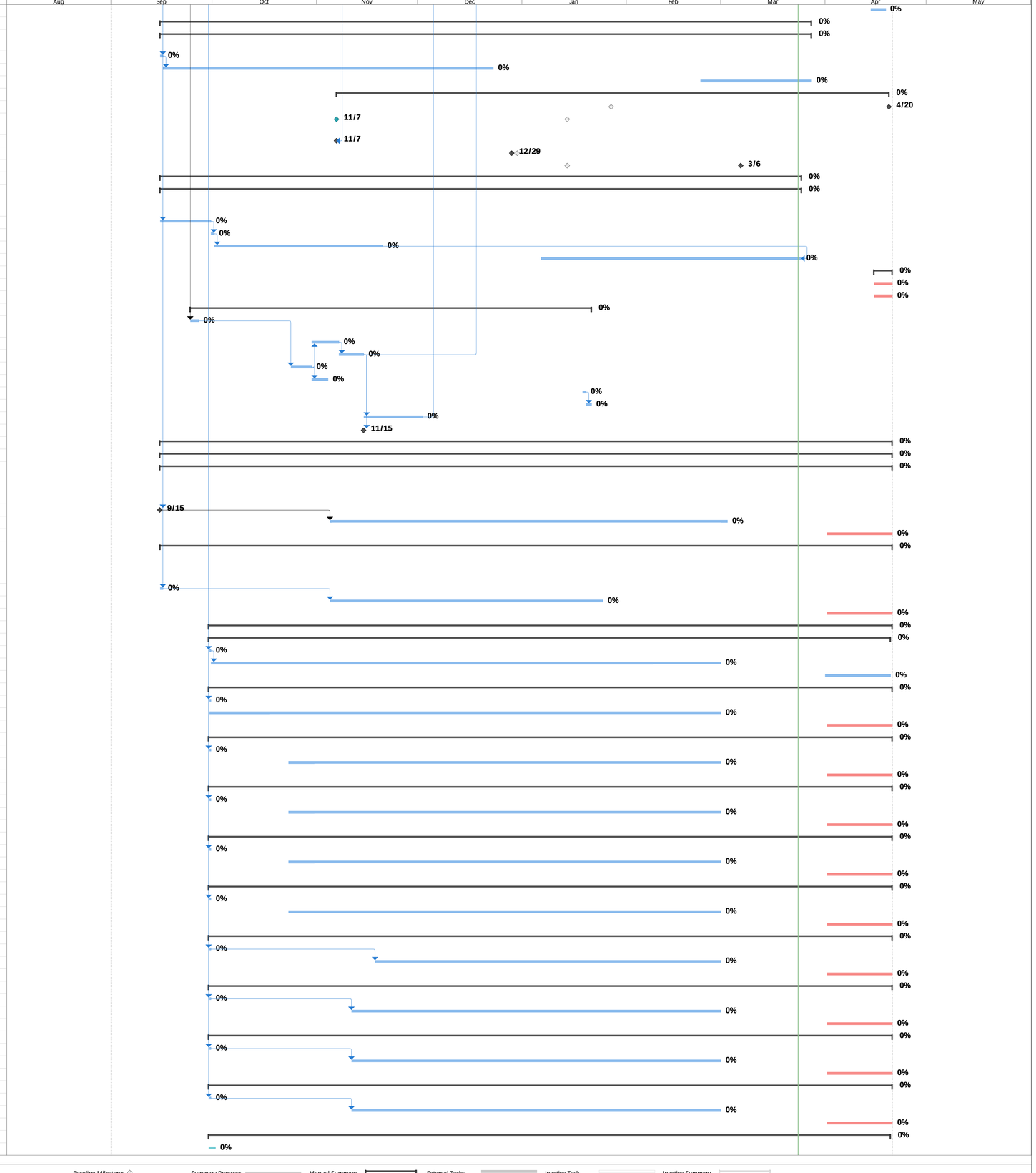
ID	Task Mode	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
91		1.9.8	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA FRIA BAF-02 DE 5HP	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
92		1.9.9	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA CALIENTE BAC-01 DE 5HP	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
93		1.9.10	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA CALIENTE BAC-02 DE 5HP	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
94		1.9.11	INSTALACIÓN EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE TEJADO DE 9.967CFM	29.13 days	Sat 2/28/26	Tue 3/31/26	
95		1.9.12	TUBO DE POLIPROPILENO DE 3"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN10	15.63 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
96		1.9.13	TUBO DE POLIPROPILENO DE 2.5"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN10	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
97		1.9.14	TUBO DE POLIPROPILENO DE 2"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN10	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
98		1.9.15	TUBO DE POLIPROPILENO DE 1.5"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN10	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
99		1.9.16	TUBO DE POLIPROPILENO DE 3"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN16	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
100		1.9.17	TUBO DE POLIPROPILENO DE 2"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN20	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
101		1.9.18	TUBO DE POLIPROPILENO DE 1"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN20	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
102		1.9.19	TUBO DE POLIPROPILENO DE 3/4"AISLADO CON POLIURETANO Y CHAQUETA DE POLIETILENO PN20	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
103		1.9.20	TANQUE DE EXPANSIÓN AGUA FRIA	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
104		1.9.21	TANQUE DE EXPANSIÓN AGUA CALIENTE	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
105		1.9.22	SEPARADOR DE AIRE AGUA FRIA	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
106		1.9.23	SEPARADOR DE AIRE AGUA CALIENTE	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
107		1.9.24	UNIÓN BRIDADA DE 2"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
108		1.9.25	UNIÓN BRIDADA DE 1-1/2"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
109		1.9.26	UNIÓN BRIDADA DE 3/4"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
110		1.9.27	UNIÓN BRIDADA DE 3"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
111		1.9.28	UNIÓN FLEXIBLE DE 3"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
112		1.9.29	UNIÓN FLEXIBLE DE 2"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
113		1.9.30	UNIÓN FLEXIBLE DE 1-1/2"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
114		1.9.31	UNIÓN FLEXIBLE DE 3/4"	15 days	Sat 3/14/26	Tue 3/31/26	
115		1.9.32	**VÁLVULA DE TRIPLE SERVICIO DE 3"**	**199.13 days?**	**Tue 9/2/25**	**Tue 4/7/26**	
116		1.9.32.1	ORDEN DE COMPRA	1 day?	Tue 9/2/25	Tue 9/2/25	
117		1.9.32.2	LLEGADA A OBRA	3 days	Tue 9/2/25	Fri 9/5/25	
118		1.9.32.3	INSTALACION	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
119		1.9.33	VÁLVULA DE VENTEO DE 3"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
120		1.9.34	VÁLVULA DE DRENAJE DE 3"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
121		1.9.35	VÁLVULA DE DRENAJE DE 2"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
122		1.9.36	VÁLVULA DE DRENAJE DE 1-1/2"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
123		1.9.37	VÁLVULA DE DRENAJE DE 3/4"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
124		1.9.38	VÁLVULA DE BY-PASS DE 2 VÍAS DE 3"(PROPORCIONAL)	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
125		1.9.39	VÁLVULA DE CORTE DE 3"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
126		1.9.40	VÁLVULA DE CHEQUE DE 3"	17.88 days	Tue 3/17/26	Tue 4/7/26	
127		1.9.41	**CONDUCTO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24**	**130.38 days**	**Fri 10/3/25**	**Tue 2/24/26**	
128		1.9.41.1	FABRICACION	6 days	Fri 10/3/25	Thu 10/9/25	
129		1.9.41.2	TALLER	1 day	Fri 10/10/25	Sat 10/11/25	
130		1.9.41.3	LLEGADA A OBRA	2 days	Fri 10/10/25	Tue 10/14/25	
131		1.9.41.4	INSTALACION	42 days	Sat 1/10/26	Tue 2/24/26	
132		1.9.42	**CONDUCTO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22**	**121 days**	**Wed 10/15/25**	**Tue 2/24/26**	
133		1.9.42.1	FABRICACION	6.25 days	Wed 10/15/25	Tue 10/21/25	
134		1.9.42.2	TALLER	1 day	Tue 10/21/25	Tue 10/21/25	
135		1.9.42.3	LLEGADA A OBRA	2 days	Tue 10/28/25	Thu 10/30/25	
136		1.9.42.4	INSTALACION	10 days	Sat 2/14/26	Tue 2/24/26	
137		1.9.43	AISLAMIENTO DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO	76.38 days	Fri 1/9/26	Tue 3/31/26	
138		1.9.44	DIFUSOR LAMINAR (L-FL-OB/24"X24")	14 days	Sat 3/14/26	Mon 3/30/26	
139		1.9.45	DIFUSOR DE 4 VÍAS (L-JS4W-OB/12"X12")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
140		1.9.46	DIFUSOR DE 4 VÍAS (L-JS4W-OB/8"X8")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
141		1.9.47	REJILLA DE RETORNO (L-RA-OB/38"X20")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
142		1.9.48	REJILLA DE RETORNO (L-RA-OB/24"X24")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
143		1.9.49	REJILLA DE RETORNO (L-RA-OB/30"X30")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
144		1.9.50	REJILLA DE RETORNO (L-RA-OB/10"X10")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
145		1.9.51	REJILLA DE RETORNO (L-RA-OB/14"X14")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
146		1.9.52	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (26"X6")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
147		1.9.53	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (26"X16")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
148		1.9.54	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (20"X10")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
149		1.9.55	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (26"X12")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
150		1.9.56	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (22"X16")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
151		1.9.57	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (50"X34")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
152		1.9.58	DÁMPER DE BALANCEO MANUAL (26"X10")	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
153		1.9.59	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (2.100 CFM)	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
154		1.9.60	TERMOSTATO CAJA DE VOLUMEN VARIABLE	0 days	Fri 3/13/26	Fri 3/13/26	
155		1.9.61	TRAMPA DE RUIDO (2.100 CFM/CONDUCTO 20"X16")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
156		**1.9.62**	FILTRO HEPA (4.640 CFM/CONDUCTO 28"X20")	14 days	Tue 3/24/26	Thu 4/9/26	
157		1.9.63	**FILTRO HEPA (14.900 CFM/CONDUCTO 50"X34")**	**201.38 days?**	**Tue 9/2/25**	**Thu 4/9/26**	
158		**1.9.63.1**	ORDEN DE COMPRA	1 day?	Tue 9/2/25	Tue 9/2/25	
159		1.9.63.2	LLEGADA A OBRA	1 day?	Tue 3/10/26	Tue 3/10/26	
160		1.9.63.3	INSTALACION	5 days	Sat 4/4/26	Thu 4/9/26	
161		**1.9.64**	TABLERO DE CONTROL VARIADORES DE FRECUENCIA UMAS	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
162		1.9.65	TABLERO DE CONTROL VARIADORES DE FRECUENCIA BOMBAS	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
163		**1.9.66**	**SISTEMA DE CONTROL GENERAL (INCLUYE TABLEROS, INSTRUMENTACIÓN, HMI, INGENIERÍA ARRANQUE Y SUPERVISIÓN)**	**210.38 days?**	**Tue 9/2/25**	**Sat 4/18/26**	
164		1.9.66.1	ORDEN DE COMPRA	1 day?	Tue 9/2/25	Tue 9/2/25	
165		1.9.66.2	LLEGADA A OBRA	1 day?	Mon 3/16/26	Mon 3/16/26	
166		**1.9.66.3**	INSTALACION	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
167		1.9.67	VARIADOR DE FRECUENCIA UMA-01A	0 days	Mon 3/30/26	Mon 3/30/26	
168		1.9.68	VARIADOR DE FRECUENCIA UMA-01B	0 days	Mon 3/30/26	Mon 3/30/26	
169		1.9.69	VARIADOR DE FRECUENCIA UMA-02A	0 days	Mon 3/30/26	Mon 3/30/26	
170		1.9.70	VARIADOR DE FRECUENCIA UMA-02B	0 days	Mon 3/30/26	Mon 3/30/26	
171		1.9.71	VARIADOR DE FRECUENCIA BAF-01	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
172		1.9.72	VARIADOR DE FRECUENCIA BAF-02	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
173		1.9.73	VARIADOR DE FRECUENCIA BAC-01	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
174		1.9.74	VARIADOR DE FRECUENCIA BAC-02	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
175		1.9.75	CABLE BLINDADO APANTALLADO 3X16	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
176		**1.9.76**	TUBERÍA EMT DE 3"	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	



Critical Progress, Split, Manual Task, Finish-only, Critical, Baseline, Baseline Milestone, Summary Progress, Manual Summary, External Tasks, Inactive Task, Inactive Summary
Task, Task Progress, Start-only, Duration-only, Critical Split, Baseline Split, Milestone, Summary, Project Summary, External Milestone, Inactive Milestone, Deadline

5. Programacion Modificatorio abril

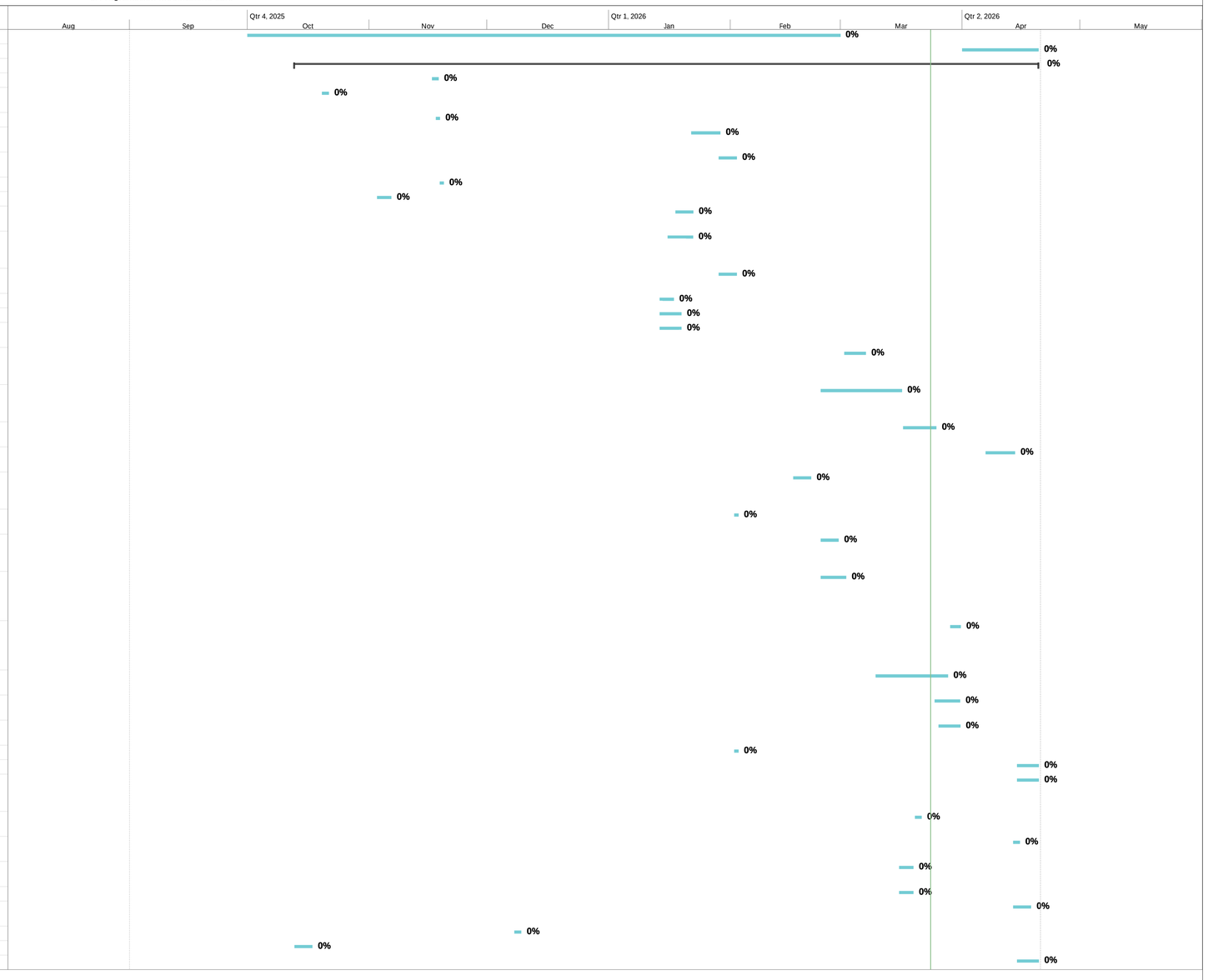
ID	Task Mode	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
177		**1.9.77**	TUBERÍA IMC DE 4"	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
178		1.11	**CIELO RASO**	**178.25 days**	**Mon 9/15/25**	**Fri 3/27/26**	
179		1.11.1	**CIELO RASO EN PANEL AISLANTE, TERMICO Y ACUSTICOS 1M DE ANCHO ESPESOR 30MM LAMINA 26/28 CON AISLANTE POLIISSOCIANURATO KINSWALL 400 O SIMILAR**	**178.25 days**	**Mon 9/15/25**	**Fri 3/27/26**	
180		**1.11.1.1**	ORDEN DE COMPRA	1 day	Mon 9/15/25	Tue 9/16/25	
181		1.11.1.2	FABRICACION PANEL, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	90 days	Tue 9/16/25	Tue 12/23/25	
182		1.11.1.3	INSTALACION	31.38 days	Mon 2/23/26	Fri 3/27/26	
183		1.12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	**148.5 days**	**Fri 11/7/25**	**Mon 4/20/26**	
184		1.12.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	0 days	Mon 4/20/26	Mon 4/20/26	
185		1.12.2	**PISO EN EPÓXICA, AUTONIVELANTE Y MONOLÍTICO DE ALTA RESISTENCIA CON 2 CAPAS DE ACABADO EN EPÓXICA, CAPA UNO CONDUCTORA CAPA 2 RESINA.**	**0 days**	**Fri 11/7/25**	**Fri 11/7/25**	
186		1.12.2.1	ORDEN DE COMPRA	0 days	Fri 11/7/25	Fri 11/7/25	
187		1.12.2.2	LLEGADA A OBRA	0 days	Mon 12/29/25	Mon 12/29/25	
188		1.12.2.3	INSTALACION	0 days	Fri 3/6/26	Fri 3/6/26	
189		1.15	**CARPINTERIA METALICA**	**174.88 days**	**Mon 9/15/25**	**Tue 3/24/26**	
190		1.15.1	**PERFILES METALICOS EN ACERO A36. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.**	**174.88 days**	**Mon 9/15/25**	**Tue 3/24/26**	
191		1.15.1.1	INICIO FABRICACION	15 days	Mon 9/15/25	Tue 9/30/25	
192		1.15.1.2	VISITA TALLER	1 day	Tue 9/30/25	Wed 10/1/25	
193		1.15.1.3	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	45 days	Wed 10/1/25	Thu 11/20/25	
194		1.15.1.4	INSTALACION	72.38 days	Tue 1/6/26	Tue 3/24/26	
195		**1.24**	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**	**5 days**	**Wed 4/15/26**	**Mon 4/20/26**	
196		1.24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
197		1.24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
198		**1.25**	**VIAS-PAVIMENTOS**	**107.13 days**	**Wed 9/24/25**	**Wed 1/21/26**	
199		1.25.1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE HASTA OBTENER UN CBR URBANO DEL 95%	2.85 days	Wed 9/24/25	Sat 9/27/25	
200		1.25.2	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CLASE A	7 days	Thu 10/30/25	Fri 11/7/25	
201		1.25.3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	7 days	Fri 11/7/25	Sat 11/15/25	
202		1.25.4	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE ESTABILIZADORA EN RAJÓN	6 days	Fri 10/24/25	Thu 10/30/25	
203		1.25.5	GEOTEXTIL TIPO FORTEX BX60 O SIMILAR.	3 days	Thu 10/30/25	Tue 11/4/25	
204		1.25.6	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRR)	1 day	Mon 1/19/26	Mon 1/19/26	
205		1.25.7	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 19 INVIAS)	2 days	Tue 1/20/26	Wed 1/21/26	
206		1.25.8	SARDINEL TIPO A10. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA	15 days	Sat 11/15/25	Tue 12/2/25	
207		1.25.9	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	0 days	Sat 11/15/25	Sat 11/15/25	
208		**1.27**	**EQUIPOS**	**198.5 days**	**Mon 9/15/25**	**Mon 4/20/26**	
209		**1.27.1**	**EQUIPOS ELECTRICOS**	**198.5 days**	**Mon 9/15/25**	**Mon 4/20/26**	
210		**1.27.1.1**	**TRANSFORMADOR DE 150KVA, 3F/60 HZ, 208V/380V-220V, TIPO SECO CLASE H, INCLUYE PRUEBAS DE RUTINA, PRUEBAS EN SITIO, DPS´S, ACCESORIOS, CELDA METÁLICA PARA PROTECCIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	**198.5 days**	**Mon 9/15/25**	**Mon 4/20/26**	
211		1.27.1.1.1	ORDEN DE COMPRA	0 days	Mon 9/15/25	Mon 9/15/25	
212		1.27.1.1.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	107.88 days	Wed 11/5/25	Mon 3/2/26	
213		1.27.1.1.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
214		**1.27.1.2**	**GRUPO ELECTRÓGENO DE 343,75KVA/275KW/3Ø/60HZ/208VAC, FP: 0.8, MODO STAND BY, INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN CON PUERTAS EQUIPADAS CON CERRADURAS Y BISAGRAS, TANQUE SUB-BASE PARA APROVISIONAMIENTO DE COMBUSTIBLE, TABLERO DE CONTROL DIGITAL, BATERÍAS, CAR**	**198.5 days**	**Mon 9/15/25**	**Mon 4/20/26**	
215		1.27.1.2.1	ORDEN DE COMRA	1 day	Mon 9/15/25	Tue 9/16/25	
216		1.27.1.2.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	73 days	Wed 11/5/25	Sat 1/24/26	
217		1.27.1.2.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
218		**1.27.2**	**EQUIPOS MECANICOS**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
219		**1.27.2.1**	**UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE UCA-01A CHILLER FRIO-CALOR DE 544.800BTU/h**	**183.75 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
220		1.27.2.1.1	ORDEN DECOMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
221		1.27.2.1.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	138.5 days	Tue 9/30/25	Sat 2/28/26	
222		1.27.2.1.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
223		**1.27.2.2**	**UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE UCA-01B CHILLER SOLO FRIO DE 458.000BTU/h**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
224		1.27.2.2.1	ORDEN DECOMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
225		1.27.2.2.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	139.38 days	Tue 9/30/25	Sat 2/28/26	
226		1.27.2.2.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
227		**1.27.2.3**	**UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01A (LAB ISO 7) DE 70.000BTU/h - 4.700CFM**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
228		1.27.2.3.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
229		1.27.2.3.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	117.13 days	Thu 10/23/25	Sat 2/28/26	
230		1.27.2.3.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
231		**1.27.2.4**	**UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01B (LAB ISO 7) DE 70.000BTU/h - 4.700CFM**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
232		1.27.2.4.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
233		1.27.2.4.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	117.13 days	Thu 10/23/25	Sat 2/28/26	
234		1.27.2.4.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
235		**1.27.2.5**	**UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02A (LAB ISO 8) DE 289.000BTU/h - 14.900CFM**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
236		1.27.2.5.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
237		1.27.2.5.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	117.13 days	Thu 10/23/25	Sat 2/28/26	
238		1.27.2.5.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
239		**1.27.2.6**	**UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02B (LAB ISO 8) DE 289.000BTU/h - 14.900CFM**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
240		1.27.2.6.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
241		1.27.2.6.2	FABRICACION, TRANSPORTE Y LLEGADA A OBRA	117.13 days	Thu 10/23/25	Sat 2/28/26	
242		1.27.2.6.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
243		**1.27.2.7**	**BOMBA DE AGUA FRIA BAF-01 DE 5HP**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
244		1.27.2.7.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
245		1.27.2.7.2	LLEGADA A OBRA	91 days	Tue 11/18/25	Sat 2/28/26	
246		1.27.2.7.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
247		**1.27.2.8**	**BOMBA DE AGUA FRIA BAF-02 DE 5HP**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
248		1.27.2.8.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
249		1.27.2.8.2	LLEGADA A OBRA	101 days	Tue 11/11/25	Sat 2/28/26	
250		1.27.2.8.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
251		**1.27.2.9**	**BOMBA DE AGUA CALIENTE BAC-01 DE 5HP**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
252		1.27.2.9.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
253		1.27.2.9.2	LLEGADA A OBRA	101 days	Tue 11/11/25	Sat 2/28/26	
254		1.27.2.9.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
255		**1.27.2.10**	**BOMBA DE AGUA CALIENTE BAC-02 DE 5HP**	**184.5 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
256		1.27.2.10.1	ORDEN DE COMPRA	1 day	Tue 9/30/25	Tue 9/30/25	
257		1.27.2.10.2	LLEGADA A OBRA	101 days	Tue 11/11/25	Sat 2/28/26	
258		1.27.2.10.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
259		**1.27.2.11**	**EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE TEJADO DE 9.967CFM**	**183.63 days**	**Tue 9/30/25**	**Mon 4/20/26**	
260		1.27.2.11.1	ORDEN DE COMPRA	2.13 days	Tue 9/30/25	Wed 10/1/25	



Critical Progress · Split · Manual Task · Finish-only · Critical · Baseline · Baseline Milestone · Summary Progress · Manual Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary
Task · Task Progress · Start-only · Duration-only · Critical Split · Baseline Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Deadline

5. Programacion Modificatorio abril

ID	Task Mode	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
261		1.27.2.11.2	LLEGADA A OBRA	138.25 days	Wed 10/1/25	Sat 2/28/26	
262		1.27.2.11.3	INSTALACION	16 days	Wed 4/1/26	Mon 4/20/26	
263		**1.28**	**ACTIVIDADES DE OBRA NO PREVISTAS**	**171.63 days**	**Mon 10/13/25**	**Mon 4/20/26**	
264		1.28.1	RETIRO DE TUBERÍA PVC-S EXISTENTE, INCLUYE CORTE DE TUBERÍA	2 days	Mon 11/17/25	Tue 11/18/25	
265		1.28.2	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EXISTENTE EN CONCRETO DE 1,40M X 1,60M, H= 1,20 M, E=0,25M, INCLUYE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS.	2 days	Mon 10/20/25	Tue 10/21/25	
266		1.28.3	TUBERÍA RCI PVC-Ø 4". INCLUYE UNIÓN DE REPARACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI LLENOS	1 day	Tue 11/18/25	Tue 11/18/25	
267		1.28.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ENTERRADA PVC-S Ø 6". NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI LLENOS.	7 days	Thu 1/22/26	Thu 1/29/26	
268		1.28.5	CAJA DE REGISTRO DE 60CM X 60CM EN CONCRETO DE 21 MPA, H= 0,40M A 1,0 M, E=15 CM, INCLUYE CAÑUELA, TAPA Y MARCO METÁLICO.	4 days	Thu 1/29/26	Mon 2/2/26	
269		1.28.6	TUBERIA PVC-P DE Ø 1", INCLUYE 2 UNIONES PVC-P DE Ø1", 3 CODOS PVC-P DE 90°	1 day	Wed 11/19/25	Wed 11/19/25	
270		1.28.7	TUBERÍA DE PVC-S DE Ø 8", NO INCLUYE EXCAVACION, LLENOS	4 days	Mon 11/3/25	Thu 11/6/25	
271		1.28.8	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ENTERRADAS EN PAVIMENTOS, INCLUYE EQUIPO DE DEMOLICIÓN.	5 days	Sun 1/18/26	Thu 1/22/26	
272		1.28.9	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 28 MPA, ESPESOR DE 0,10 M. LLANEADO. INCLUYE, MALLA ELECTROSOLDADA CORTES CON CORTADORA DE CONCRETO Y SELLADO DE JUNTAS. INCL. ESCARIFICACION DE SUSTRATO	6 days	Fri 1/16/26	Thu 1/22/26	
273		1.28.10	CAJA DE REGISTRO DE 40CM X 40CM EN CONCRETO DE 21 MPA, H= 0,30M A 0,60 M, E=15 CM, INCLUYE CAÑUELA, TAPA Y MARCO METÁLICO..	4 days	Thu 1/29/26	Mon 2/2/26	
274		1.28.11	PASAMURO EN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 1,65 M X 0,90 M ESPESOR 10 A 15 CM.	4 days	Wed 1/14/26	Sat 1/17/26	
275		1.28.12	PASAMURO EN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 1,45 M X 0,90 M ESPESOR 10 A 15 CM	5 days	Wed 1/14/26	Mon 1/19/26	
276		1.28.13	PASAMURO EN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 0,70 M X 0,90 M ESPESOR 10 A 15 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE AL PUNTO DE ACOPIO	5 days	Wed 1/14/26	Mon 1/19/26	
277		1.28.14	REVESTIMIENTO POR PROYECCION MECANICA EN CALIENTE A BASE DE POLIUREA PURA, DE DOS COMPONENTES, DE EXTRA RÁPIDO CURADO PARA LA APLICACIÓN DE MEMBRANAS ELÁSTICAS, CON PUENTEO DE FISURAS TIPO EUCOFLEX CALIENTE DE TOXEMENT O SIMILAR, INCLUYE PREPARACION DE	6 days	Mon 3/2/26	Sat 3/7/26	
278		1.28.15	NIVELACIÓN DE ROCEADORES PARA EL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS, INCLUYE RETIRO DE ROCEADORES, RETIRO TUBERIA RCI DE 1/2", SUMINISTRO DE TUBERÍA RCI DE 1/2", REINSTALACIÓN DE ROCEADORES, PRUEBAS DE PRESIÓN EN REDES, ANDAMIOS PARA REALIZACIÓN DE LA ACTIVID	20 days	Tue 2/24/26	Mon 3/16/26	
279		1.28.16	REUBICACIÓN DE GABINETE CONTRAINCENDIOS, INCLUYE TUBERIA ASTM A 795 2" RCI C-900, 3 CODO 90° C-900, 6 UNIONES RIGIDA RANURADAS DE 2" UL.	7 days	Tue 3/17/26	Wed 3/25/26	
280		1.28.17	REUBICACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA-SIRENA, INCLUYE DESCONEXIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES Y CONEXIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES SOBRE PANEL AISLANTE	7 days	Tue 4/7/26	Tue 4/14/26	
281		1.28.18	PREPARACION DE SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS ESCARIFICACIÓN, RETIRANDO EL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE EN DONDE SE REQUIERA, PARA GARANTIZAR ADHERENCIA DEL NUEVO SISTEMA. NO CONTEMPLA REPARACION DE CONCRETOS, INCUYE PROTECCIÓN DIARIA EN	5 days	Tue 2/17/26	Sat 2/21/26	
282		1.28.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE EPOXICO SIKADUR 32 PRIMER SOBRE CONCRETO EXISTENTE PARA GARANTIZAR AHERENCIA ENTRE LOS DOS CONCRETOS	1 day	Mon 2/2/26	Mon 2/2/26	
283		1.28.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASES PARA SOPORTES PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PERFIL IPE Y TUBERÍA ESTRUCTURAL, INCLUYE IZAJE, ANCLAJES, TORNILLERÍA Y CONEXIONES, EPÓXICO PARA ANCLAJES	5 days	Tue 2/24/26	Sat 2/28/26	
284		1.28.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE REMARCOS EN PERFIL DE 50X30X 2 MM, PARA SALIDAS DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CIELOS A UNA ALTURA DE 8.0 M, PARA SALIDAS MAYORES A 40X40 CM, INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES Y TODOS L	6 days	Tue 2/24/26	Mon 3/2/26	
285		1.28.22	REUBICACIÓN DEL GABINETE ELÉCTRICO EXISTENTE SOBRE PASARELA DE CUBIERTA, INCLUYE DESMONTE DE GABINETE, REINSTALACIÓN EN EL LUGAR INDICADO, INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", CURVAS, UNIONES 3/4", CHAZOS, ABRAZADERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTAL	3 days	Sun 3/29/26	Tue 3/31/26	
286		1.28.23	PASAMURO EN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 0,60 M X 0,30 M ESPESOR 10 A 15 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE AL PUNTO DE ACOPIO	17 days	Tue 3/10/26	Sat 3/28/26	
287		1.28.24	TRASLADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS, LOCALIZADAS FUERA DE LA LINEA DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISOS, CORRECCIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", ASEO Y LIMPIEZA	6 days	Wed 3/25/26	Tue 3/31/26	
288		1.28.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO 1/0, INCLUYE SOLDADURA COBRE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	5 days	Thu 3/26/26	Tue 3/31/26	
289		1.28.26	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE, INCLUYE CORTE	1 day	Mon 2/2/26	Mon 2/2/26	
290		1.28.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE GRANIPLAS PARA ANTEPECHOS, INCLUYE PREPARACION D	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
291		1.28.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA RESANES DE MURO FACHADA, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS AFECTADAS, INSTALACIÓN ENCHAPE COLOR GRIS, EMBOQUILLADO	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	
292		1.28.29	CONSTRUCCIÓN DE ABERTURA DE Ø 4" PARA PASE DE DUCTO ELECTRICO ACOMETIDA TRANSFORMADOR, INCLUYE RESANE, PINTURA Y ACABADOS	2 days	Fri 3/20/26	Sat 3/21/26	
293		1.28.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 1/2" PVC PARA CONEXIÓN DE RED DE AGUA HELADA, LLAVE BOCAMANGUERA 1/2, TEE DE 1/2", CODO PVC-P DE 1/2", PEGANTE, LIMPIADOR,	2 days	Tue 4/14/26	Wed 4/15/26	
294		1.28.31	RETIRO DE CANALETA ELECTRICA EN CUBIERTA, PARA TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN E INSTALACIONES MECÁNICAS E HIDRAULICAS	4 days	Mon 3/16/26	Thu 3/19/26	
295		1.28.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESCUDOS PARA SALIDAS DE ASPERSORES DE RCI EN CIEL	4 days	Mon 3/16/26	Thu 3/19/26	
296		1.28.33	SUMINISTRO TRANSPORTE Y CONTRUCCIÓN DE MURO EN SUPERBOARD UNA CARA PARA CERRAMIENTO DE VANOS DE PUERTA MEDIDAS 4,65 X 5,0	5 days	Tue 4/14/26	Sat 4/18/26	
297		1.28.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE EN CONCRETO DE 21 MPA PARA TUBERÍA EI	2 days	Mon 12/8/25	Tue 12/9/25	
298		1.28.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S DE Ø 2", INCLUYE 2 CODO PV	5 days	Mon 10/13/25	Fri 10/17/25	
299		1.28.36	CONSTRUCCION DE ANDENES	5 days	Wed 4/15/26	Mon 4/20/26	



Critical Progress · Split · Manual Task · Finish-only · Critical · Baseline · Baseline Milestone · Summary Progress · Manual Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary
Task · Task Progress · Start-only · Duration-only · Critical Split · Baseline Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Deadline