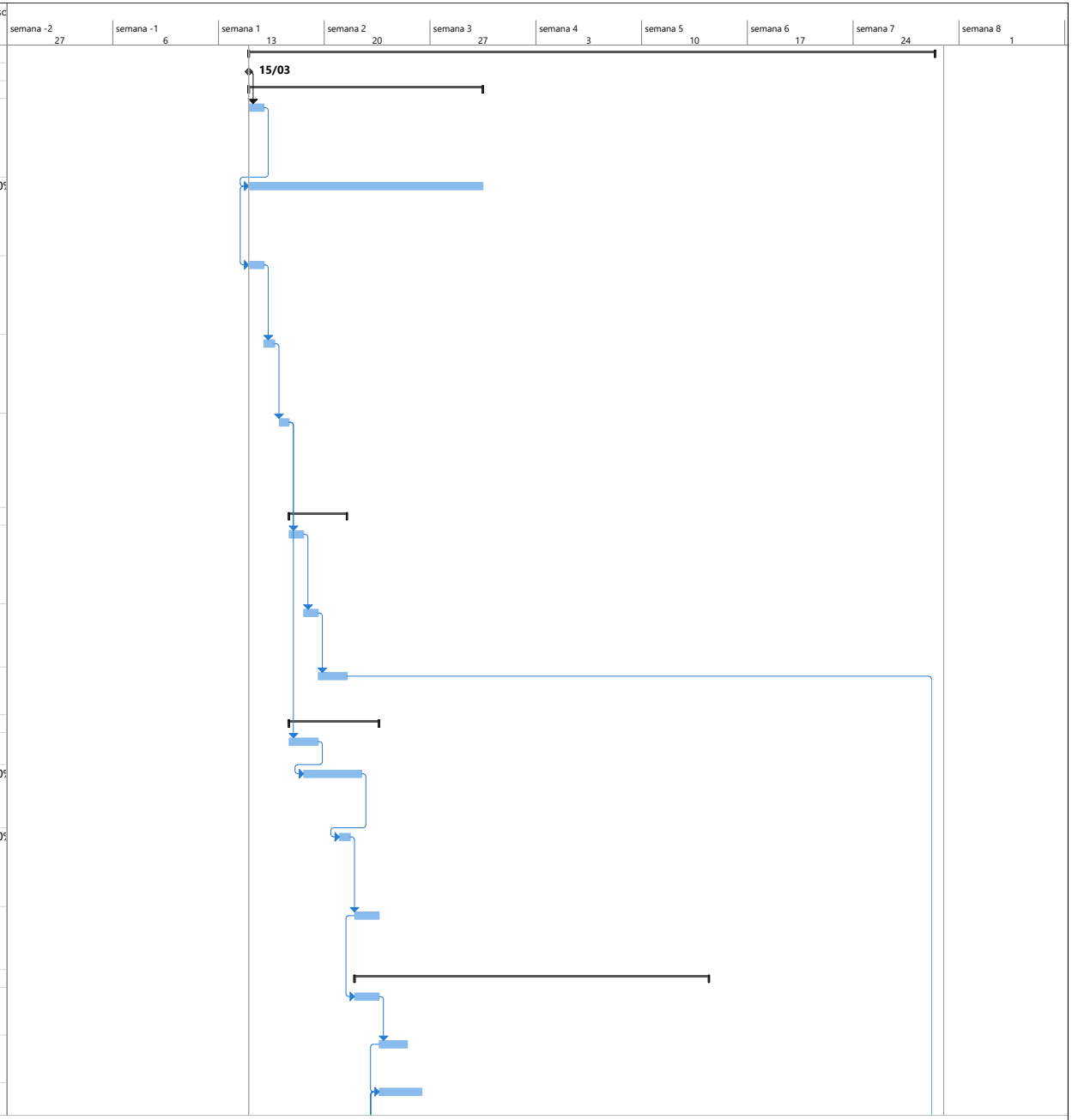
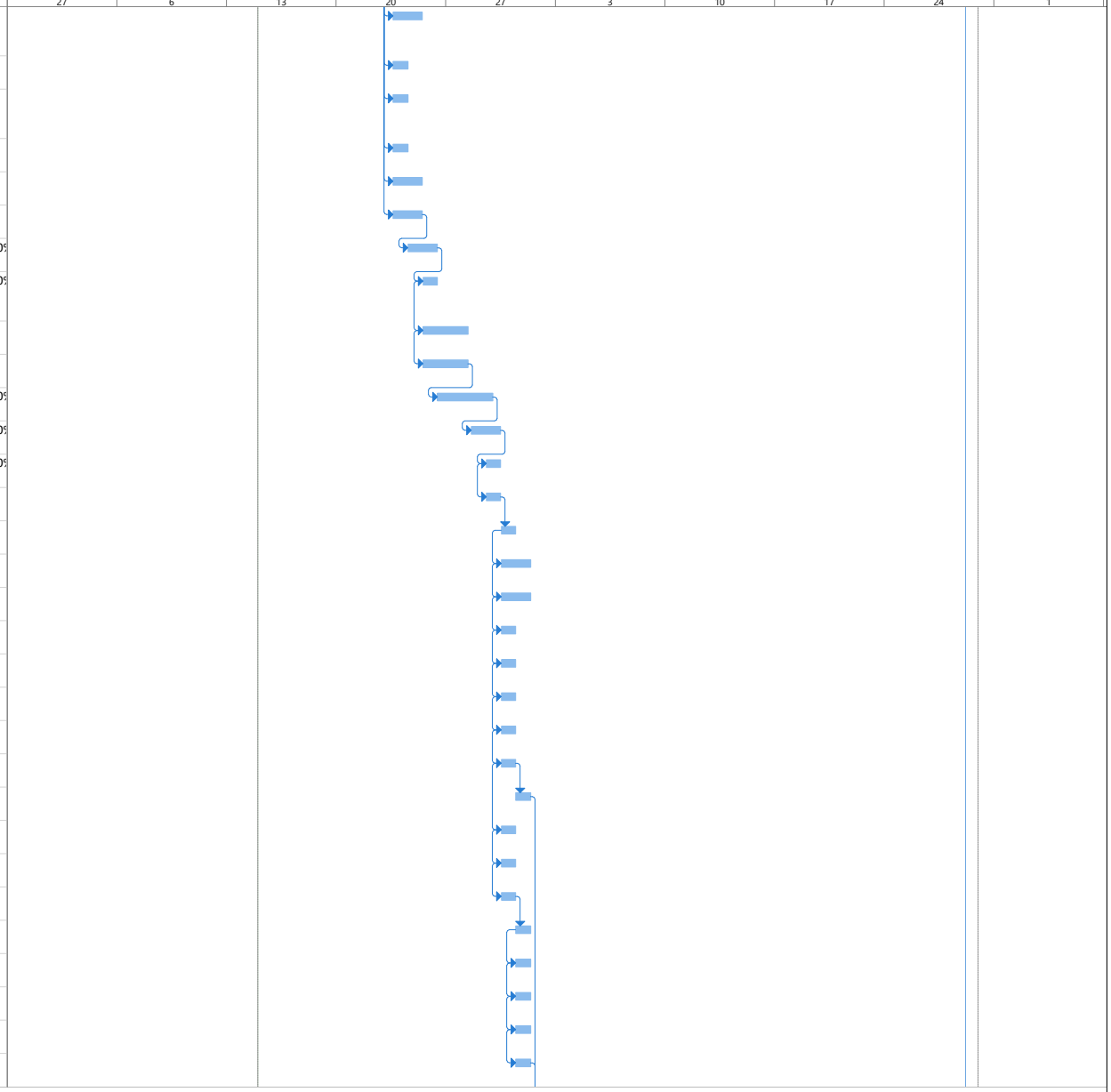
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **PROYECTO FNE** | **44 días** | **15** | **29** | |
| 2 | | **INICIO** | 0 días | 15 | 15 | |
| 3 | | **CUBIERTA B** | **15 días** | **15** | **30** | |
| 4 | | Desmonte de cubierta en teja de asbesto-cemento tipo Eternit long=1.8 m, existente, incluye equipos, andamios certificados, mano de obra con certificado en trabajos de altura. Incluye acopio, cargue y retiro de escombro de acuerdo a norma ambiental, escom | 1 día | 15 | 16 | 2 |
| 5 | | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para reparación en tramado cubierta, (Incluye equipos, accesorios, conexiones, anclajes, esquema de protección, consumibles, combustibles, andamios certificados, materiales y mano de obra calificada | 15 días | 15 | 30 | 4FC-100% |
| 6 | | Suministro y montaje de teja tipo standing seam, con núcleo en poliuretano, e=30 mm, sin traslapo trasversal, doble bandeja tipo sándwich de acero Cal-24, Incluye accesorios, boceles y remates, tornillos de fijación, grafados, equipos, andamios certificad | 1 día | 15 | 16 | 5CC |
| 7 | | Suministro y montaje de canal en lámina galvanizada Cal-18, long desarrollo = 1,00m, Incluye soscos, accesorios, boceles y remates, tornillos de fijación, anclajes, equipos, andamios certificados, mano de obra con certificación en trabajo en alturas. Incl | 1 día | 16 | 16 | 6 |
| 8 | | Suministro y montaje de flanche en lámina galvanizada Cal-18, long desarrollo = 0,3m, Incluye sello en POLIURETANO (referencia según ficha técnica aprobada por interventoría ), accesorios, tornillos y anclajes de fijación, equipos, andamios certificados, | 1 día | 17 | 17 | 7 |
| 9 | | **CAFETERIA** | **3 días** | **17** | **21** | |
| 10 | | Suministro e instalación de cielo raso en PVC., ancho a=0.30, espesor e=9 mm, incluye estructura portante uniones y perfiles plásticos perimetrales- mano de obra con certificación en trabajo en alturas y material (diseño y color según ficha técnica y refe | 1 día | 17 | 18 | 8 |
| 11 | | Pintura de muros en vinilo tipo 1, dos manos. Incluye (equipo, materiales, mano de obra con certificación en trabajo en alturas). (Pintura tipo 1 según ficha técnica y aprobación por interventoría) | 1 día | 18 | 19 | 10 |
| 12 | | Punto eléctrico 110 V (Punto eléctrico para cinco microondas). De acuerdo a norma RETIE, Conexión de puntos y aprobación por interventoría según Profesional eléctrico) | 1 día | 19 | 21 | 11 |
| 13 | | **MANTENIMIENTO ELÉCTRICO** | **5,5 días** | **17** | **23** | |
| 14 | | Desconexión, desmonte de luminarias alógena existente (60x60). | 2 días | 17 | 19 | 8 |
| 15 | | Suministro, e instalación de lampara tipo panel de sobreponer luz led 60x60, 24 w, luz fría 24000k , incluye equipos, andamio certificado, conexión , mano de obra con certificación en trabajo en alturas., de acuerdo Retilap. | 3 días | 18 | 22 | 14FC-50% |
| 16 | | Adecuación de cableado y conexionado de tablero de medida (TM) a tablero general (TG), y tableros de distribución (TD), incluir verificación de conexión de testigos y muletilla. Además de conexiones de nuevos puntos a tablero , marquillado, diagrama unifi | 1 día | 21 | 21 | 15FC-50% |
| 17 | | Adecuación de sistema de puesta a tierra, incluir verificación de conexión de testigos y muletilla. Además de conexiones de nuevos puntos a tablero , marquillado Verificación y aprobación por interventoría y equipo eléctrico, de acuerdo a RETIE. | 2 días | 22 | 23 | 16 |
| 18 | | **CABLEADO ESTRUCTURADO** | **23 días** | **22** | **14** | |
| 19 | | Toma RJ45 Cat 6A blanca (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 22 | 23 | 17CC |
| 20 | | Faceplate - 2 ports blanco (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 23 | 25 | 19 |
| 21 | | Tapa ciega para faceplate (aprobada por interventoría y ficha técnica) | 3 días | 23 | 26 | 20CC |




Proyecto: Programación
Fecha: 15

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

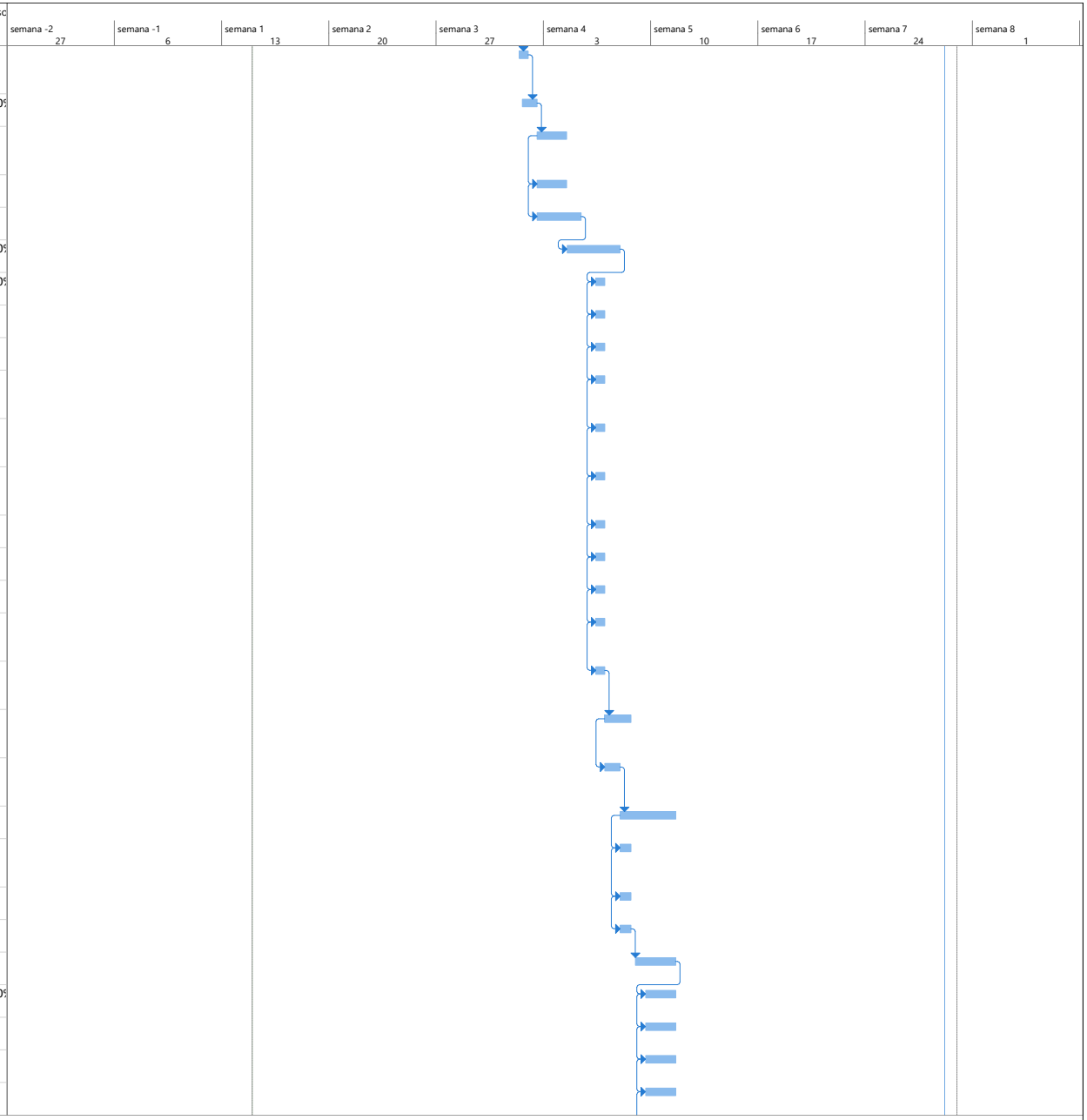
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | | CABLE 4PR UTP CAT 6A LSZH (marca según - aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 23 | 25 | 21CC |
| 23 | | Herraje P/panel de 24 puertos. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 23 | 24 | 21CC |
| 24 | | Toma RJ45 Cat 6A negra. (marca según - aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctrica) | 1 día | 23 | 24 | 21CC |
| 25 | | Patch Cord Cat 6a RJ45 1 metro. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 23 | 24 | 21CC |
| 26 | | Patch Cord cat 6a 1,5 MTS. | 2 días | 23 | 25 | 21CC |
| 27 | | Patch Cord cat 6A 3 MTS. Esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 23 | 25 | 21CC |
| 28 | | Certificación de punto categoría 6A. | 2 días | 24 | 26 | 27FC-50% |
| 29 | | Marcación de puntos (incluye material). (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 25 | 26 | 28FC-50% |
| 30 | | Marcación Patch Cords (ambos extremos). esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 25 | 28 | 29CC |
| 31 | | Marcación de red eléctrica (incluye material). De acuerdo a Norma RETIE. | 2 días | 25 | 28 | 30CC |
| 32 | | Planos. | 3 días | 26 | 30 | 31FC-50% |
| 33 | | Canaleta metálica 12 x 5 con división tapa tornillo. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 28 | 30 | 32FC-50% |
| 34 | | Troquel sencillo toma lógica, para canaleta de 12*5. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 29 | 30 | 33FC-50% |
| 35 | | Troquel sencillo toma Eléctrica, para canaleta de 12*5. | 1 día | 29 | 30 | 34CC |
| 36 | | Canal estructural metro. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 30 | 31 | 35 |
| 37 | | Varilla roscada de 3/8" metro lineal. | 2 días | 30 | 1 | 36CC |
| 38 | | Tuerca hexagonal de 3/8". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 30 | 1 | 37CC |
| 39 | | BAND CF54X300MM L3M ELECTROZINC. | 1 día | 30 | 31 | 38CC |
| 40 | | UNION P/BANDEJA TIPO PLATINA CLICK REJIBAND. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 30 | 31 | 39CC |
| 41 | | FASLOCK XL JUEGO DE 25 CLIP unión curvas bandeja. | 1 día | 30 | 31 | 40CC |
| 42 | | SBDN Placa derivación tubería 1/2 3/4. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 30 | 31 | 41CC |
| 43 | | DEV 100 placa terminación cable caída bandeja. | 1 día | 30 | 31 | 42CC |
| 44 | | Canal estructural metro. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 31 | 1 | 43 |
| 45 | | Varilla roscada de 3/8" metro lineal. | 1 día | 30 | 31 | 43CC |
| 46 | | Tuerca hexagonal de 3/8". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 30 | 31 | 45CC |
| 47 | | Tubería Conduit metálica EMT de 3/4" (metros ). | 1 día | 30 | 31 | 46CC |
| 48 | | Curva Conduit metálica EMT de 3/4". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 31 | 1 | 47 |
| 49 | | Tubería Conduit metálica IMC de 3/4" (metros ). | 1 día | 31 | 1 | 48CC |
| 50 | | Unión para tubo metálico IMC de 3/4". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 31 | 1 | 49CC |
| 51 | | Tubería Conduit metálica IMC de 1" ( metros ). | 1 día | 31 | 1 | 50CC |
| 52 | | Curva Conduit metálica IMC de 1". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 31 | 1 | 51CC |




Proyecto: Programación
Fecha: 15

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

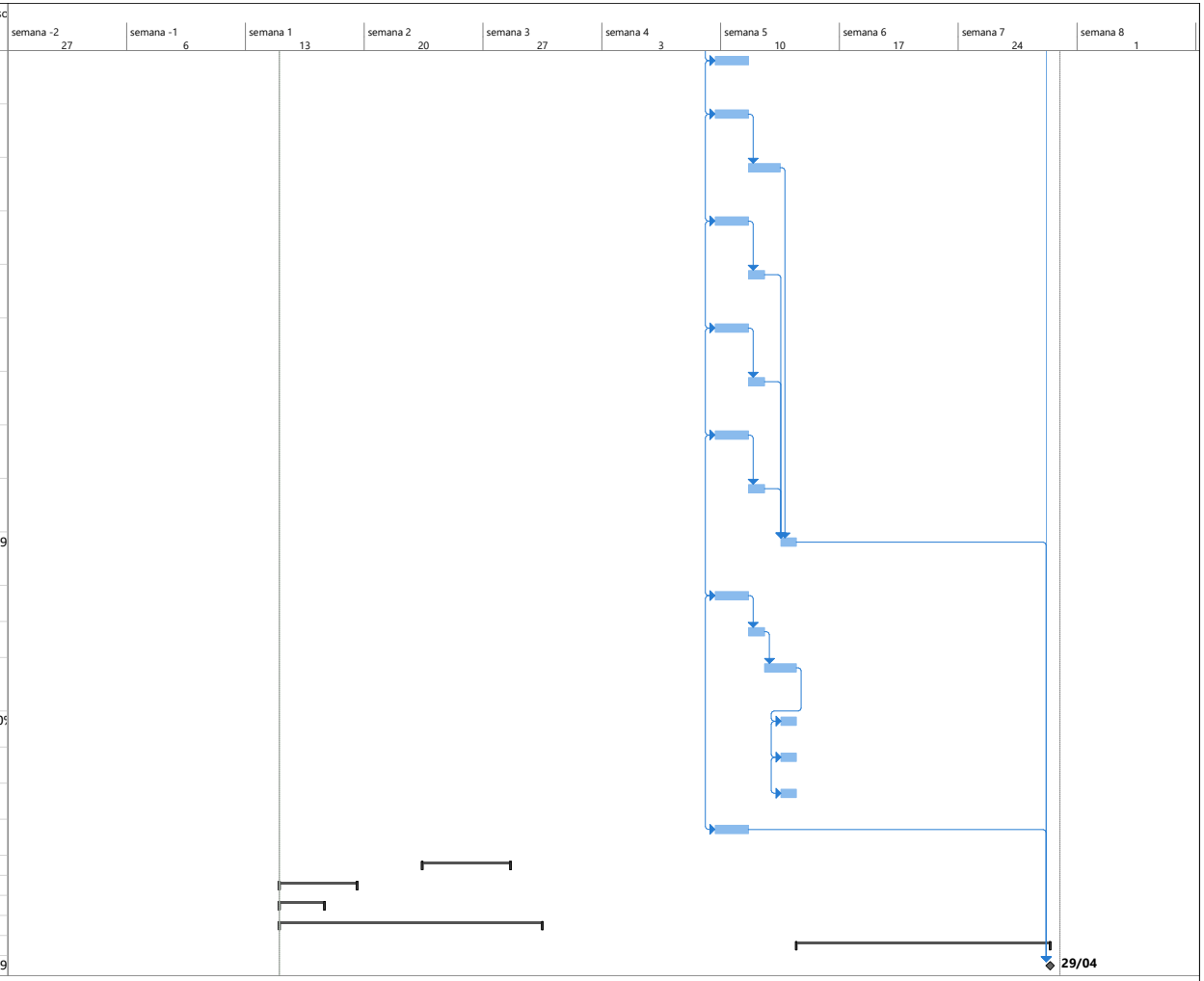
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | | Coraza metálica recubierta en PVC de 3/4" SOBREPUESTA. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 1 | 2 | 44;52 |
| 54 | | Terminal para coraza metálica de 3/4". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 1 | 2 | 53FC-50% |
| 55 | | Coraza metálica recubierta en PVC de 1" SOBREPUESTA. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 2 | 4 | 54 |
| 56 | | Terminal para coraza metálica de 1". esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 2 | 4 | 55CC |
| 57 | | Caja de paso 15 x 15 cm SOBREPUESTA. esto para todas las referencias eléctricas y cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 2 | 5 | 56CC |
| 58 | | OBRA CIVIL Incluye: tapada y destapada de bandeja y canaletas, adecuación en tablero eléctrico existente y resanes de muros. | 4 días | 4 | 8 | 57FC-50% |
| 59 | | Breaker enchufable 1x20A. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 58FC-50% |
| 60 | | Breaker enchufable de 1X20 A. | 1 día | 6 | 7 | 59CC |
| 61 | | Breaker riel de 1X20 A. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 60CC |
| 62 | | Cable de cobre THHN TWHN PREENTORCHADO 3 X 12 AWG rojo blanco verde. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 61CC |
| 63 | | Cable de cobre THHN TWHN PREENTORCHADO 3 X 12 AWG azul blanco verde. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 62CC |
| 64 | | Face plate eléctrico naranja. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE y cableado estructurado Cat-6A. | 1 día | 6 | 7 | 63CC |
| 65 | | Face plate eléctrico blanco. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 64CC |
| 66 | | Toma eléctrica doble con polo a tierra normal. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 65CC |
| 67 | | Toma eléctrica doble con polo a tierra aislado. | 1 día | 6 | 7 | 66CC |
| 68 | | Caja de paso (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas tipo 5800. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 67CC |
| 69 | | Tapa ciega metálica para caja 5800 (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 6 | 7 | 68CC |
| 70 | | Caja de paso tipo 2400. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 2 días | 7 | 8 | 69 |
| 71 | | Tapa ciega metálica para caja 2400 (marca según - aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas | 1 día | 7 | 8 | 70CC |
| 72 | | OBRA CIVIL Incluye: tapada y destapada de bandeja y canaletas, adecuación en tablero eléctrico existente y resanes de muros. | 3 días | 8 | 11 | 71 |
| 73 | | Empalme de autodesforre cable 12 esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE y cableado estructurado Cat-6A. | 1 día | 8 | 8 | 72CC |
| 74 | | Fibra óptica 50/125 multimodo int/EXTERIOR 6 HILOS. Que cumpla norma cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 8 | 8 | 73CC |
| 75 | | BANDEJA F.O. FIJA 1RMS (Acepta 3 Módulos). | 1 día | 8 | 8 | 74CC |
| 76 | | Módulo Bandeja F.O. 6 adaptadores dúplex LC (12 fibras MM). Que cumpla norma cableado estructurado Cat-6A | 2 días | 9 | 11 | 75 |
| 77 | | Conector fibra LC single mode. | 1 día | 9 | 11 | 76FC-50% |
| 78 | | Fan-out Kit 12 hilos. Que cumpla norma cableado estructurado Cat-6A | 1 día | 9 | 11 | 77CC |
| 79 | | Tubería Conduit metálica IMC de 1" ( metros ). esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 9 | 11 | 78CC |
| 80 | | Curva Conduit metálica IMC de 1". esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 9 | 11 | 79CC |




Proyecto: Programación
Fecha: 15

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

| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | | Conversor de medios multimodo LC. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE y cableado estructurado Cat-6A. | 1 día | 9 | 11 | 80CC |
| 82 | | Salida eléctrica bifásica para luminarias tipo exterior. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 9 | 11 | 81CC |
| 83 | | Campana industrial LED UFO 200W, 170lm/w, 1-10V Regulable (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE y RETILAP. | 2 días | 11 | 13 | 82 |
| 84 | | Salida eléctrica luminaria Hermética 110 V. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 9 | 11 | 82CC |
| 85 | | Lampara Hermética led. 18w (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE y RETILAP. | 1 día | 11 | 12 | 84 |
| 86 | | Salida eléctrica luminaria 60x60 110 V. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. Y RETILAP. | 1 día | 9 | 11 | 84CC |
| 87 | | Lampara de 60x60 tipo led. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. Y RETILAP | 1 día | 11 | 12 | 86 |
| 88 | | Salida eléctrica bala 110 V. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 9 | 11 | 86CC |
| 89 | | Luminaria tipo bala led. (aprobada por interventoría y ficha técnica) esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETILAP. | 1 día | 11 | 12 | 88 |
| 90 | | Tablero eléctrico de 24 circuitos con espacio para totalizador. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 13 | 14 | 85;87;89 |
| 91 | | Acometida eléctrica en 3F# 8+1N#8+1T#8. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 9 | 11 | 88CC |
| 92 | | Totalizador industrial de 3x50 amp. esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 11 | 12 | 91 |
| 93 | | Ingeniería básica para el cableado estructurado de puestos de trabajo de acuerdo a las especificaciones técnicas de cableado estructurado 6A-UTP 2013. | 2 días | 12 | 14 | 92 |
| 94 | | Tubería Conduit metálica EMT de 1"1/2 ( metros ). esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 13 | 14 | 93FC-50 |
| 95 | | Unión para tubo metálico EMT de 1-1/2". | 1 día | 13 | 14 | 94CC |
| 96 | | Curva Conduit metálica EMT de 1-1/2". esto para todas las referencias eléctricas que cumpla norma RETIE. | 1 día | 13 | 14 | 95CC |
| 97 | | Andamio certificado para instalación de luminarias y salidas eléctricas. | 1 día | 9 | 11 | 91CC |
| 98 | | **OFICINA DE DIRECCIÓN FNE** | **5 días** | **23** | **28** | |
| 101 | | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | **5 días** | **15** | **19** | |
| 109 | | **ENTORNO LABORAL SALUDABLE** | **3 días** | **15** | **17** | |
| 113 | | **MAMPOSTERIA Y PINTURA EXTERNA** | **15 días** | **15** | **30** | |
| 122 | | **BODEGA DE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS** | **14,5 días** | **14** | **29** | |
| 137 | | FIN | 0 días | 29 | 29 | 136;97;9 |




Proyecto: Programación
Fecha: 15

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