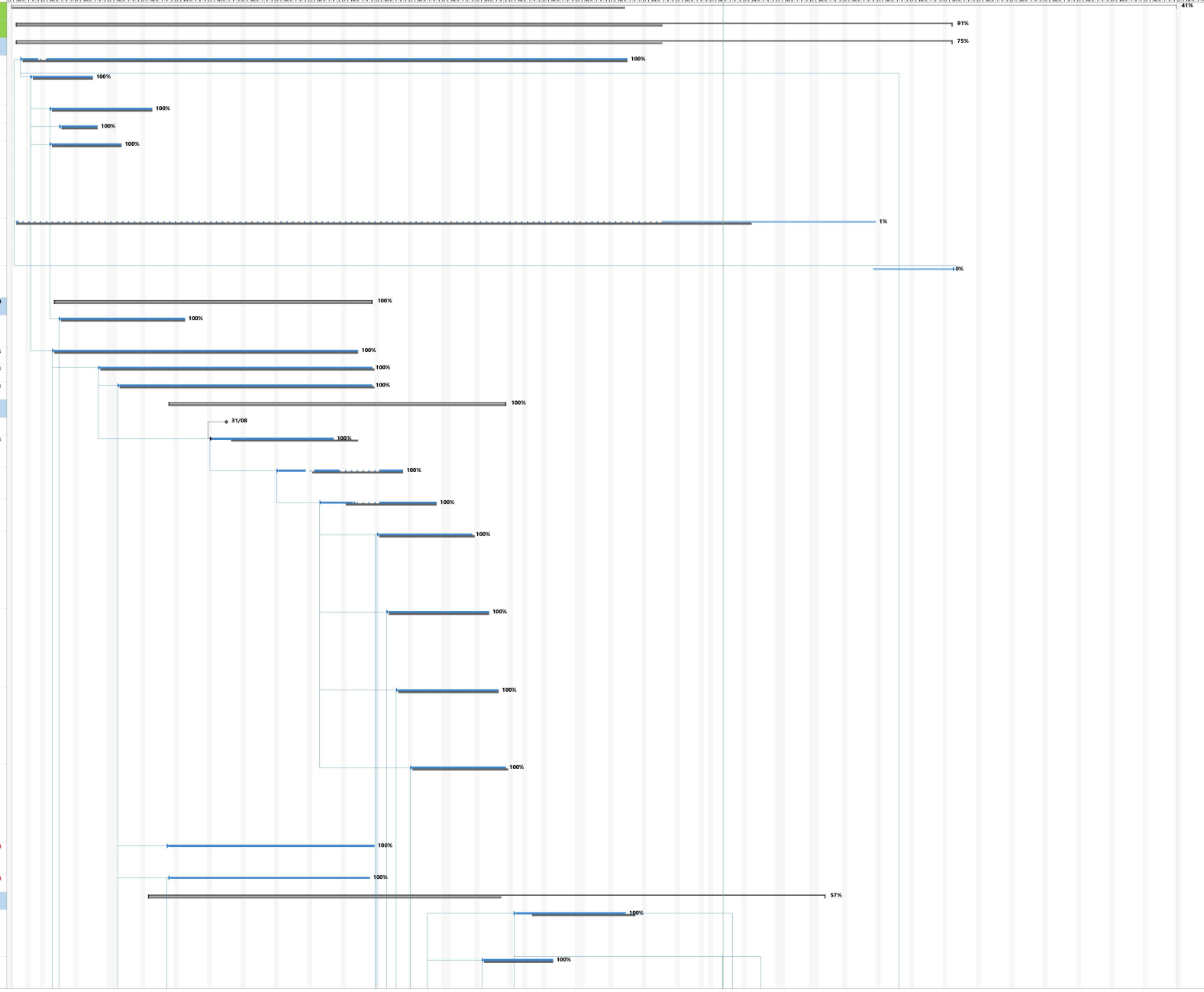
Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0			**CONSTRUCCIÓN NUEVAS EDIFICACIONES JBB**	**14,13 días**	**17 julio 2023**	**16 marzo 2024**
1			**FASE: EJECUCIÓN DE OBRA**	**169,5 días**	**18 julio 2023**	**29 enero 2024**
2		**1.0**	**PRELIMINARES**	**169,5 días**	**18 julio 2023**	**29 enero 2024**
3		1.1	Dia de trasiego - 2 ayudantes	110 días	19 julio 2023	22 noviembre 2023
4		1.2	Cerramiento tipo baner con impresión digital según arte indicaciones JBB H= 2.10 m	11 días	21 julio 2023	2 agosto 2023
5		1.3	Localización y replanteo con equipo topográfico	18 días	25 julio 2023	15 agosto 2023
6		1.4	Campamento 18 M2	7 días	27 julio 2023	3 agosto 2023
7		1.5	Demolición general de estructura existente, incluye muros en mampostería, estructura de concreto armado, piso, losa de concreto, excavación mecánica en cimentación, viga de concreto armado y cimentación de zapata. se asume demolición total. No incluye car	12 días	25 julio 2023	8 agosto 2023
8		1.6	Alquiler de contenedor 20 pies para oficinas - (2 unidades)- (incluye medidor de energia, agua, consumos, transporte hasta el interior de la obra y sus respectivas instalaciones)	38,13 días	18 julio 2023	13 enero 2024
9		NP1.8	Filtro para mejoramiento estructura de tramo de sendero (no incluye excavación)	14 días	13 enero 2024	29 enero 2024
10		**2.0**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**50,38 días**	**26 julio 2023**	**30 septiembre 2023**
11		2.1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	22 días	27 julio 2023	22 agosto 2023
12		2.2	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	57 días	26 julio 2023	27 septiembre 2023
13		2.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	50,88 días	4 agosto 2023	30 septiembre 2023
14		2.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye carg	48,88 días	8 agosto 2023	30 septiembre 2023
15		**3.0**	**CIMENTACION**	**53,38 días**	**19 agosto 2023**	**28 octubre 2023**
16			APROBACION DISEÑOS ESTRUCTURALES	0 días	31 agosto 2023	31 agosto 2023
17		3.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 2000 psi, e= 0.05 para solado de limpieza	24 días	28 agosto 2023	22 septiembre 2023
18		3.2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para zapatas, (No incluye refuerzo)	18 días	11 septiembre 2023	6 octubre 2023
19		3.3	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para pedestales (No incluye refuerzo)	18 días	20 septiembre 2023	13 octubre 2023
20		3.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aligerada en Nivel 1. Con vigas descolgadas, H total = 30 cm (incluye torta superior e= 5 cm, casetón perdido de guadua o similar , cuantía concreto = 0.15 m3/m2 -según d	18 días	2 octubre 2023	21 octubre 2023
21		3.5	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aligerada en Nivel 1. Con vigas descolgadas, H total = 35 cm (incluye torta superior e= 5 cm, casetón perdido de guadua o similar , cuantía concreto = 0.135 m3/m2 -según	18 días	4 octubre 2023	24 octubre 2023
22		3.6	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aligerada en Nivel 1. Con vigas descolgadas, H total = 25 cm (incluye torta superior e= 5 cm, casetón perdido de guadua o similar , cuantía concreto = 0.11 m3/m2 -según d	18 días	6 octubre 2023	26 octubre 2023
23		3.7	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aligerada en Nivel 1. Con vigas descolgadas, H total = 25 cm (incluye torta superior e= 5 cm, casetón perdido de guadua o similar , cuantía concreto = 0.125 m3/m2 -según	18 días	9 octubre 2023	28 octubre 2023
24		NP3.8	Demolición de concreto a nivel de piso (incluye trasiego interno hasta punto de acopio)	39 días	19 agosto 2023	30 septiembre 2023
25		NP3.12	Concreto ciclópeo 17.5 MPA 2500psi relación 60c/40r	38 días	19 agosto 2023	29 septiembre 2023
26		**4.0**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**	**122,38 días**	**14 agosto 2023**	**3 enero 2024**
27		4.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aérea maciza de entrepiso Nivel 2. H total 10 cm (no incluye acero de refuerzo)	19 días	30 octubre 2023	22 noviembre 2023
28		4.2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para rampas. (no incluye acero de refuerzo)	12 días	24 octubre 2023	7 noviembre 2023

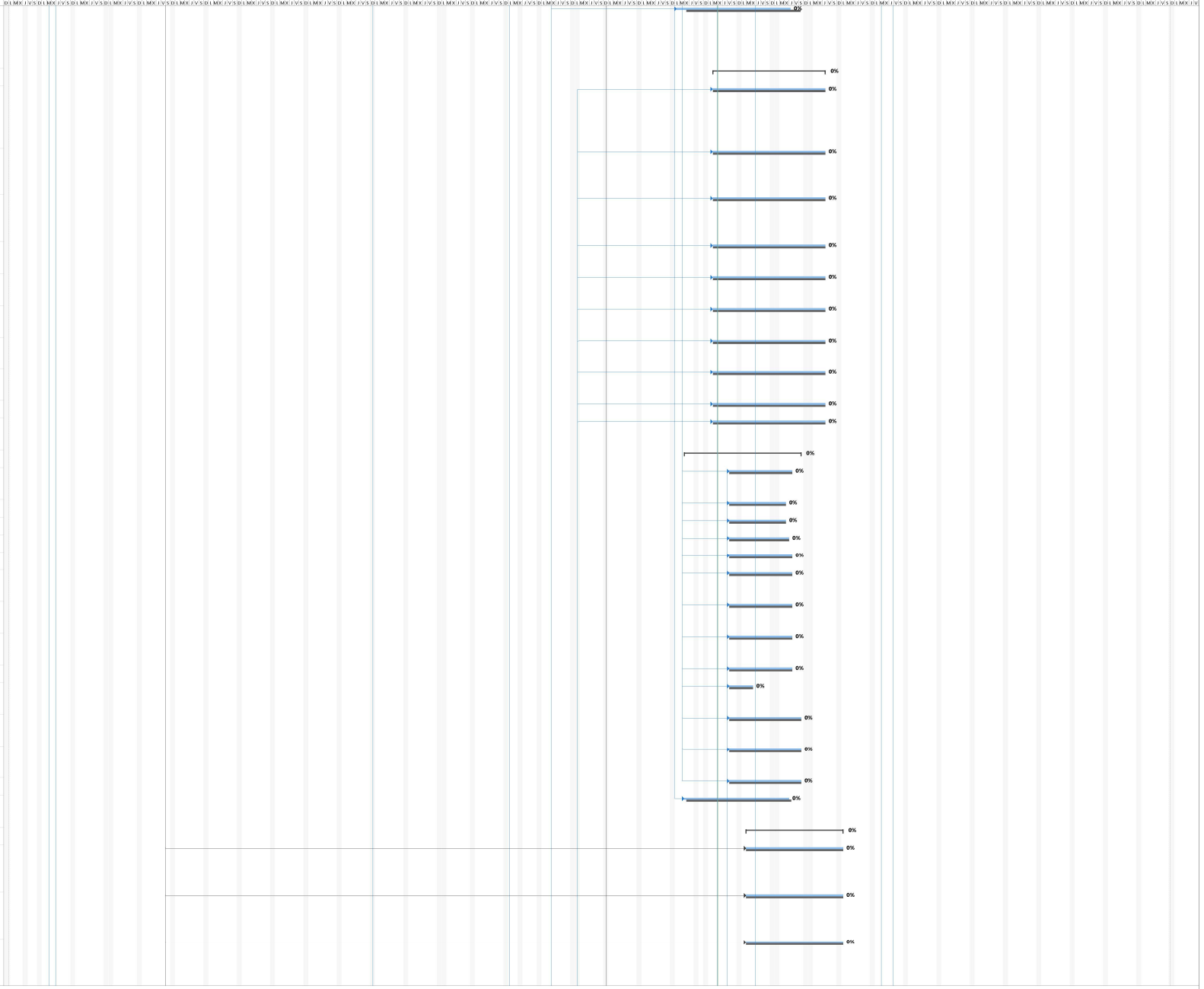


Tareas críticas · Progreso de tarea crítica · División · Tarea manual · solo fin · Línea base · Hito de línea base · Progreso del resumen · Resumen manual · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo
División crítica · Tarea · Progreso de tarea · solo el comienzo · solo duración · División de la línea base · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Fecha límite

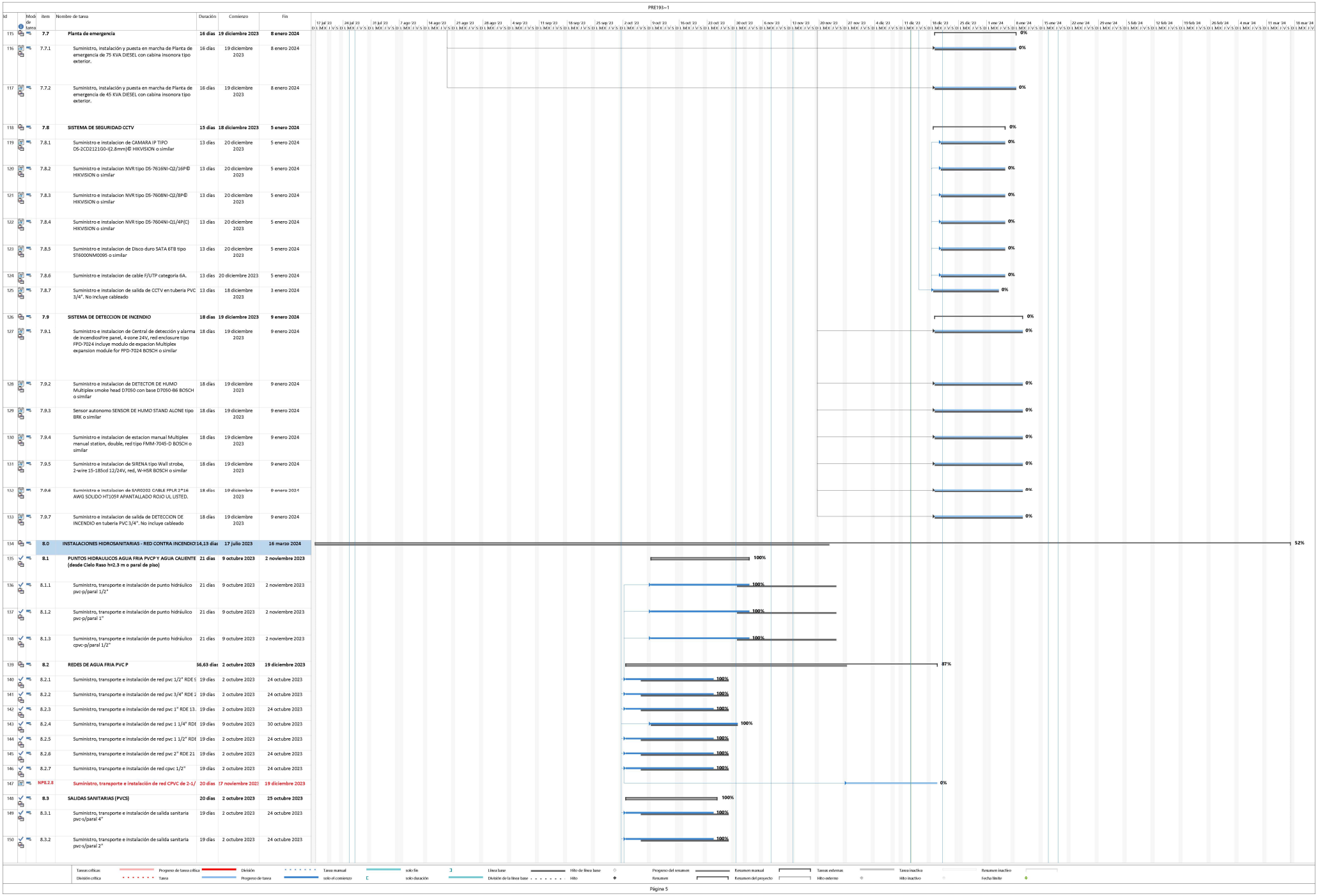
Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
29		4.3	Suministro, transporte e instalacion de acero figurado 60000 psi . Nota: Esta actividad incluye el acero de refuerzo total de la estructura)	26 días	2 octubre 2023	31 octubre 2023
30		4.4	Suministro, transporte e instalacion de refuerzo en malla electrosoldada. Nota: Esta actividad incluye la malla de refuerzo total de la estructura)	19 días	30 octubre 2023	22 noviembre 2023
31		4.5	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica de edificación (Incluye columnas, vigas, riostras y uniones (Incluye acero estructural, platinas, pernos de anclaje, limpieza mecánica tipo SP3, anticorrosivo alquídico 3mils y acabado en esmalte	27 días	12 octubre 2023	15 noviembre 2023
32		NP4.6	**Demolición de placas y vigas aereas en concreto (incluye cargue y retiro)**	31 días	15 agosto 2023	10 septiembre 2023
33		NP4.7	**Demolición de Columnas en concreto**	32 días	14 agosto 2023	18 septiembre 2023
34		NP4.8	**PLACA EN LAMINA COLABORANTE STELL DECK 2" CALIBRE 22. H=0.10m. CONCRETO DE f'c=21 Mpa**	15 días	15 diciembre 2023	3 enero 2024
35		5.0	**PISOS BASES Y ACABADOS**	26,25 día	19 agosto 2023	12 enero 2024
36		5.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 para alistado de pisos, e=0,04 máx.	16 días	6 noviembre 2023	24 noviembre 2023
37		5.2	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para alistado de pisos, e = 0.04 máx.	16 días	6 noviembre 2023	24 noviembre 2023
38		5.3	Suministro, transporte e instalación de piso gres porcelánico. Formato (30 cm x 150 cm)	22 días	17 noviembre 2023	12 diciembre 2023
39		5.4	Suministro, transporte e instalación de piso Laminado D= 200*242*12mm, compuesto por 3 capas, capa central HDF, sistema de fijacion tipo 1 CLIC	10 días	21 noviembre 2023	12 diciembre 2023
40		5.5	Suministro, transporte e instalación de piso gran formato tipo porcelanato d=75*150 acabado Mate	22 días	17 noviembre 2023	12 diciembre 2023
41		5.6	Suministro, transporte e instalación de piso Vinilo 30x30 3m	19 días	24 noviembre 2023	15 diciembre 2023
42		5.7	Suministro, transporte e instalación de guardaescobas en piso laminado H= 10 cm	17 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
43		5.8	Suministro, transporte e instalación de guardaescobas en piso gran formato tipo porcelanato H= 10 cm	16 días	27 noviembre 2023	14 diciembre 2023
44		5.9	Suministro, transporte e instalación de mediacaña en granito pulido prefabricado h =10cms	18 días	2 diciembre 2023	22 diciembre 2023
45		5.10	Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante reflectiva e= 5 cm	5 días	8 enero 2024	12 enero 2024
46		5.11	Bocapuerta en granito pulido, destroncado y brillado.	10 días	21 noviembre 2023	2 diciembre 2023
47		5.12	Suministro, transporte e instalación de poceta lavatraperos en granito pulido prefabricada. Medidas 41 x 60 x 40 cm	5 días	8 enero 2024	12 enero 2024
48		NP5.14	**Retiro de piso en madera (incluye cargue y retiro)**	12 días	19 agosto 2023	1 septiembre 2023
49		6.0	**MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**	59,38 días	24 octubre 2023	15 enero 2024
50		6.1	Suministro, transporte e instalacion de mamposteria en bloque nº 5 o similar	19 días	8 noviembre 2023	30 noviembre 2023
51		6.2	Suministro, transporte e instalacion de mamposteria en ladrillo portante 29 x 12 x 9 color terracota o similar	18 días	16 noviembre 2023	6 diciembre 2023
52		6.3	Suministro, transporte e instalacion de mamposteria en ladrillo portante 29 x 12 x 9 color terracota o similar	18 días	16 noviembre 2023	6 diciembre 2023
53		6.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 2.500 psi para remates. Medidas (12x10 cm) (Incluye acero de refuerzo)	19 días	21 noviembre 2023	12 diciembre 2023
54		6.5	Suministro, transporte e instalación de alfajia prefabricadas en concreto con gotero ancho 18 cm	15 días	22 noviembre 2023	11 diciembre 2023
55		6.6	Suministro, transporte e instalación de gárgola prefabricada en concreto 32 cm de largo por 12 cm de ancho	15 días	21 diciembre 2023	9 enero 2024
56		6.7	Suministro, transporte e instalacion de anclajes epoxico D=3/8", profundidad del anclaje 10 cm, Long varilla 3/8" = 55 cm, (Incluye acero de refuerzo)	23 días	16 noviembre 2023	12 diciembre 2023
57		6.8	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 2.500 psi para columnetas. Medidas: 12 cm x 10 cm incluye acero de refuerzo	18 días	16 noviembre 2023	6 diciembre 2023

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
58		NP6.9	Suministro, transporte e instalación de concreto grouting Fc=17mpa para dovelas de muro en mampostería estructural, incluye acero de refuerzo	59 días	24 octubre 2023	3 enero 2024
59		NP6.10	Lavado, limpieza e impermeabilización de fachada	10 días	4 enero 2024	15 enero 2024
60		NP6.11	Suministro, transporte e instalacion de mamposteria en bloque nº 5 hasta 0.60 M	59 días	24 octubre 2023	3 enero 2024
61		7.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	43,5 días	20 noviembre 2023	9 enero 2024
62		7.1	**REDES GENERALES Y TABLEROS**	37,88 días	20 noviembre 2023	3 enero 2024
63		7.1.1	Suminsitro e instalacion de tablero General de baja tension y transferencia para 75 KVA - Según diagrama Unifilar - TGA1	12 días	5 diciembre 2023	19 diciembre 2023
64		7.1.2	Suminsitro e instalacion de tablero General de baja tension y transferencia para 45 KVA-Según diagrama Unifilar TGA2	12 días	5 diciembre 2023	19 diciembre 2023
65		7.1.3	Suministro e instalación de totalizador de 70 a 100 A en tablero de potencia existe, inlcuye adecuaciones de tablero y conexión a barraje existente. Según diagrama Unifilar	12 días	5 diciembre 2023	19 diciembre 2023
66		7.1.4	Suministro e instalacion de sistema de puesta a tierra en baja tension, incluye cable de cobre desnudo 2/0 AWG, varilla Cu 5/8" x 2,44m, soldadura exotermica, excavacion y relleno.	12 días	19 diciembre 2023	3 enero 2024
67		7.1.5	Suministro e instalacion de canalización en PVC en 2X2" incluye excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
68		7.1.6	Suministro e instalacion canalización en PVC en 3X2" incluye excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
69		7.1.7	Suministro e instalacion canalizacion en PVC en 1X2" incluye excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
70		7.2	**ACOMETIDAS Y TABLEROS DE BAJA TENSION.**	27 días	20 noviembre 2023	20 diciembre 2023
71		7.2.1	Suministro e instalacion de acometida trifasica en Cu 3#4/0+1#4/0+1#2/0T AWG LSZH. Incluye ducto PVC 3",excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
72		7.2.2	Suministro e instalacion de acometida trifasica en Cu 3#2/0+1#1/0+1#2T AWG LSZH. Incluye ducto PVC 3",excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
73		7.2.3	Suministro e instalacion de acometida trifasica en Cu 3#4+1#6+1#8T AWG LSZH	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
74		7.2.4	Suministro e instalacion de acometida trifasica en Cu 3#6+1#8+1#10T AWG LSZH	25 días	20 noviembre 2023	18 diciembre 2023
75		7.2.5	Suministro e instalacion de caja de paso de baja tension de 0,6x0,6x0,8 m. Norma CS 274	9 días	20 noviembre 2023	29 noviembre 2023
76		7.2.6	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos. Incluye totalizador y protecciones. Según Unifilar	12 días	6 diciembre 2023	20 diciembre 2023
77		7.2.7	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 18 circuitos. Incluye totalizador y protecciones. Segun Unifilar	12 días	6 diciembre 2023	20 diciembre 2023
78		7.2.8	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 12 circuitos. Incluye totalizador y protecciones.	12 días	6 diciembre 2023	20 diciembre 2023
79		7.3	**TOMACORRIENTES**	20 días	4 diciembre 2023	28 diciembre 2023
80		7.3.1	Suministro e instalacion de salida para tomacorriente doble 110 V normal. Incluye tubería EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tubería EMT. Hasta 5 metros.	20 días	4 diciembre 2023	28 diciembre 2023
81		7.3.2	Suministro e instalacion de tomacorriente 220 V Bifasico. Incluye tubería EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tubería EMT. Hasta 8 metros.	20 días	4 diciembre 2023	28 diciembre 2023
82		7.3.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble 110 V GFCI. Incluye tubería EMT de 3/4",,cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico GFCI y accesorios para tubería EMT. Hasta 5 metros	20 días	4 diciembre 2023	28 diciembre 2023
83		7.3.4	Suministro e instalacion de tomacorriente doble regulado tipo hospital. Incluye tubería EMT de 3/4",,cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico regulado y accesorios para tubería EMT. Hasta 5 metros	20 días	4 diciembre 2023	28 diciembre 2023

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
84		7.3.5	Suministro e instalacion de tomacorriente 110 v exclusivo para equipos. Incluye tuberia EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tuberia EMT. Hasta 10 metros	20 días	4 diciembre 2023	28 diciembre 2023
85		**7.4**	**ILUMINACION**	**20 días**	**12 diciembre 2023**	**4 enero 2024**
86		7.4.1	Suministro e instalacion de salida para iluminacion. Incluye tuberia EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tuberia EMT. Hasta 5 metros	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
87		7.4.2	Suministro e instalacion de salida para luminaria exterior. Incluye tuberia EMT de 3/4", cable #12 AWG LSZH y accesorios. Hasta 5 metros	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
88		7.4.3	Suministro e instalacion de salida para iluminacion de emergencia. Incluye tuberia EMT de 3/4", cable #12 AWG LSZH y accesorios. Hasta 10 metros.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
89		7.4.4	Suministro e instalacion de luminaria led de 40 W hermetica. Incluye fijacion a techo y nivelacion.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
90		7.4.5	Suministro e instalacion de luminaria led de 40 W Linear STPL 045-R. Incluye fijacion a techo y nivelacion.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
91		7.4.6	Suministro e instalación de lampara bala STIL LED FLAT de 13 W. Incluye fijacion a techo.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
92		7.4.7	Suministro e instalación lampara BALA STIL LED de 8 W RECESADA. Incluye fijacion a techo.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
93		7.4.8	Suministro e instalacion luminaria tipo exterior. Incluye fijacion a techo.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
94		7.4.9	Suministro e instalación de luminaria de emergencia led.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
95		7.4.10	Suministro e instalación de ducto DLP de 100X45 mm incluye accesorios, tapa, tabique de sepración.	20 días	12 diciembre 2023	4 enero 2024
96		**7.5**	**VOZ Y DATOS**	**21 días**	**6 diciembre 2023**	**30 diciembre 2023**
97		7.5.1	Suministro e instalacion de salida sencilla RJ-45 cat 6A. No incluye cable F/UTP	11 días	15 diciembre 2023	28 diciembre 2023
98		7.5.2	Suministro de patch panel de 24 puestos cat 6a	9 días	15 diciembre 2023	27 diciembre 2023
99		7.5.3	Suministro de patch cord de 1,5 m Cat 6A.	9 días	15 diciembre 2023	27 diciembre 2023
100		7.5.4	Proceso de certificacion de salida RJ-45 cat 6A. Incluye inf	10 días	15 diciembre 2023	27 diciembre 2023
101		7.5.5	Suministro e instalacion de cable F/UTP categoria 6A.	11 días	15 diciembre 2023	28 diciembre 2023
102		7.5.6	Suministro e instalacion de Rack cerrado 2m. incluye accesorios interno NO INCLUYE Equipos activos	11 días	15 diciembre 2023	28 diciembre 2023
103		7.5.7	Suministro e instalacion de Rack cerrado 1m. incluye accesorios interno NO INCLUYE Equipos activos	11 días	15 diciembre 2023	28 diciembre 2023
104		7.5.8	Suministro e instalacion de salida en tuberia PVC 3/4 para video Beam. No incluye cableado	11 días	15 diciembre 2023	28 diciembre 2023
105		7.5.9	Suministro e instalacion de caja de paso metalica 20x20x2	11 días	15 diciembre 2023	28 diciembre 2023
106		7.5.10	Suministro, instalacion y conectorización de fibra optica 12 hilos multimodo.	4 días	15 diciembre 2023	20 diciembre 2023
107		7.5.11	Suministro e instalacion de salida de TV en tuberia PVC 3/4". No inlcuye cableado	13 días	15 diciembre 2023	30 diciembre 2023
108		7.5.12	Suministro e instalacion de salida de sonido en tuberia PVC 3/4". No incluye cableado	13 días	15 diciembre 2023	30 diciembre 2023
109		7.5.13	Suministro de Switch SGS 634148T 4X	13 días	15 diciembre 2023	30 diciembre 2023
110		7.5.14	Suministro e instalacion de bandeja tipo malla de 450 x 60 x 3000 mm. Incluye accesorios de union y soporteria.	18 días	6 diciembre 2023	27 diciembre 2023
111		**7.6**	**UPS**	**16 días**	**19 diciembre 2023**	**8 enero 2024**
112		7.6.1	Suministro, intalacion de puesta en marcha de Ups de 3 KVA, autonomia de 5 Minutos a plena carga. Incluye accesorios de instalacion.	16 días	19 diciembre 2023	8 enero 2024
113		7.6.2	Suministro, intalacion de puesta en marcha de Ups de 2 KVA, autonomia de 5 Minutos a plena carga. Incluye accesorios de instalacion.	16 días	19 diciembre 2023	8 enero 2024
114		7.6.3	Suministro, intalacion de puesta en marcha de Ups de 1 KVA, autonomia de 5 Minutos a plena carga. Incluye accesorios de instalacion.	16 días	19 diciembre 2023	8 enero 2024



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



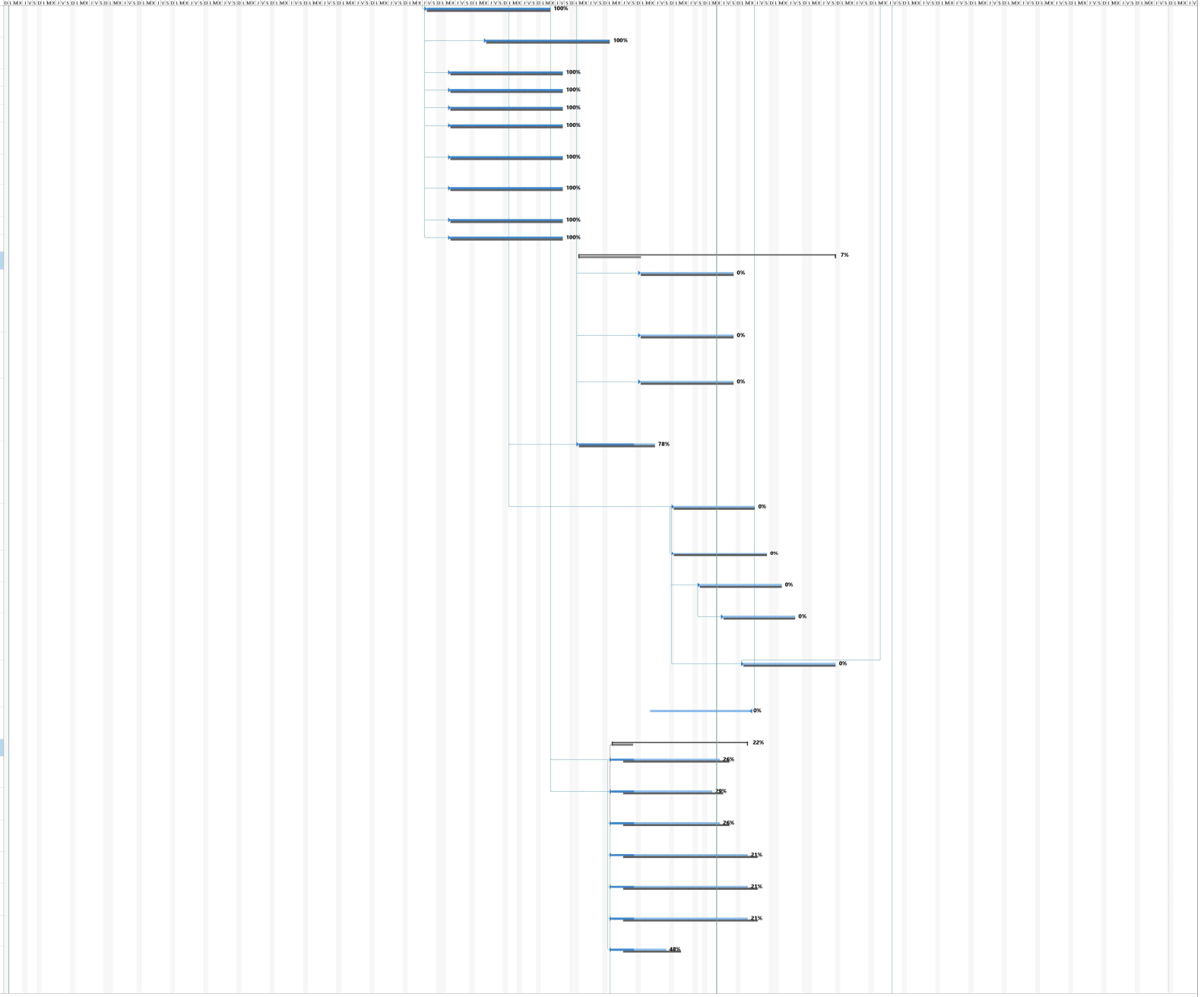
Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
115		7.7	**Planta de emergencia**	16 días	19 diciembre 2023	8 enero 2024
116		7.7.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de Planta de emergencia de 75 KVA DIESEL con cabina insonora tipo exterior.	16 días	19 diciembre 2023	8 enero 2024
117		7.7.2	Suministro, instalación y puesta en marcha de Planta de emergencia de 45 KVA DIESEL con cabina insonora tipo exterior.	16 días	19 diciembre 2023	8 enero 2024
118		7.8	**SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV**	15 días	18 diciembre 2023	5 enero 2024
119		7.8.1	Suministro e instalacion de CAMARA IP TIPO DS-2CD2121G0-I(2.8mm)© HIKVISION o similar	13 días	20 diciembre 2023	5 enero 2024
120		7.8.2	Suministro e instalacion NVR tipo DS-7616NI-Q2/16P© HIKVISION o similar	13 días	20 diciembre 2023	5 enero 2024
121		7.8.3	Suministro e instalacion NVR tipo DS-7608NI-Q2/8P© HIKVISION o similar	13 días	20 diciembre 2023	5 enero 2024
122		7.8.4	Suministro e instalacion NVR tipo DS-7604NI-Q1/4P(C) HIKVISION o similar	13 días	20 diciembre 2023	5 enero 2024
123		7.8.5	Suministro e instalacion de Disco duro SATA 6TB tipo ST6000NM0095 o similar	13 días	20 diciembre 2023	5 enero 2024
124		7.8.6	Suministro e instalacion de cable F/UTP categoria 6A.	13 días	20 diciembre 2023	5 enero 2024
125		7.8.7	Suministro e instalacion de salida de CCTV en tuberia PVC 3/4". No incluye cableado	13 días	18 diciembre 2023	3 enero 2024
126		7.9	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
127		7.9.1	Suministro e instalacion de Central de detección y alarma de incendiosFire panel, 4-zone 24V, red enclosure tipo FPD-7024 incluye modulo de expacion Multiplex expansion module for FPD-7024 BOSCH o similar	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
128		7.9.2	Suministro e instalacion de DETECTOR DE HUMO Multiplex smoke head D7050 con base D7050-B6 BOSCH o similar	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
129		7.9.3	Sensor autonomo SENSOR DE HUMO STAND ALONE tipo BRK o similar	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
130		7.9.4	Suministro e instalacion de estacion manual Multiplex manual station, double, red tipo FMM-7045-D BOSCH o similar	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
131		7.9.5	Suministro e instalacion de SIRENA tipo Wall strobe, 2-wire 15-185cd 12/24V, red, W-HSR BOSCH o similar	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
132		7.9.6	Suministro e instalacion de SAR0202 CABLE FPLR 2*16 AWG SOLIDO HT105º APANTALLADO ROJO UL LISTED.	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
133		7.9.7	Suministro e instalacion de salida de DETECCION DE INCENDIO en tuberia PVC 3/4". No incluye cableado	18 días	19 diciembre 2023	9 enero 2024
134		8.0	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**	114,13 días	17 julio 2023	16 marzo 2024
135		8.1	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA PVCP Y AGUA CALIENTE (desde Cielo Raso h=2.3 m o paral de piso)**	21 días	9 octubre 2023	2 noviembre 2023
136		8.1.1	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1/2"	21 días	9 octubre 2023	2 noviembre 2023
137		8.1.2	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1"	21 días	9 octubre 2023	2 noviembre 2023
138		8.1.3	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico cpvc-p/paral 1/2"	21 días	9 octubre 2023	2 noviembre 2023
139		8.2	**REDES DE AGUA FRIA PVC P**	56,63 días	2 octubre 2023	19 diciembre 2023
140		8.2.1	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1/2" RDE 9	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
141		8.2.2	Suministro, transporte e instalación de red pvc 3/4" RDE 2	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
142		8.2.3	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1" RDE 13.	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
143		8.2.4	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/4" RDE	19 días	9 octubre 2023	30 octubre 2023
144		8.2.5	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/2" RDE	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
145		8.2.6	Suministro, transporte e instalación de red pvc 2" RDE 21	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
146		8.2.7	Suministro, transporte e instalación de red cpvc 1/2"	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
147		NPB.2.8	**Suministro, transporte e instalación de red CPVC de 2-1/**	20 días	17 noviembre 2023	19 diciembre 2023
148		8.3	**SALIDAS SANITARIAS (PVCS)**	20 días	2 octubre 2023	25 octubre 2023
149		8.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 4"	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
150		8.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 2"	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
151		8.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifón 2"	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
152		8.3.4	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	19 días	2 octubre 2023	24 octubre 2023
153		8.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 3"	19 días	3 octubre 2023	25 octubre 2023
154		8.3.6	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 4"	19 días	3 octubre 2023	25 octubre 2023
155		8.3.7	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 1/	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
156		8.3.8	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 3/	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
157		8.3.9	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 2"	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
158		8.3.10	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 3"	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
159		8.3.11	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 4"	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
160		8.3.12	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 1"	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
161		8.3.13	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 1	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
162		8.3.14	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 1	12 días	10 octubre 2023	24 octubre 2023
163		**8.4**	**REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS (PVCS)**	**78 días**	**6 octubre 2023**	**8 enero 2024**
164		8.4.1	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s	26 días	6 octubre 2023	7 noviembre 2023
165		8.4.2	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria liviana pvc-s 2"	26 días	6 octubre 2023	7 noviembre 2023
166		8.4.3	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s	26 días	6 octubre 2023	7 noviembre 2023
167		8.4.4	Suministro, transporte e instalacion de red sanitaria pvc-s	26 días	6 octubre 2023	7 noviembre 2023
168		8.4.5	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria liviana pvc-s 4"	78 días	6 octubre 2023	8 enero 2024
169		8.4.6	Suministro, transporte e instalación de redsanitaria pvc-s	78 días	6 octubre 2023	8 enero 2024
170		8.4.7	Suministro, transporte e instalación de juntas de expansion pvcs 4"	78 días	6 octubre 2023	8 enero 2024
171		8.4.8	Suministro, transporte e instalación de juntas de expansion pvcs 3"	78 días	6 octubre 2023	8 enero 2024
172		8.4.9	Suministro, transporte e instalación de juntas de expansion pvcs 6"	78 días	6 octubre 2023	8 enero 2024
173		8.4.10	Suministro, transporte e instalación de tragantes tcl 3"-4"	78 días	6 octubre 2023	8 enero 2024
174		**8.5**	**VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION**	**44 días**	**2 noviembre 2023**	**22 diciembre 2023**
175		8.5.1	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1/2"	13 días	2 noviembre 2023	17 noviembre 2023
176		8.5.2	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 3/4"	13 días	2 noviembre 2023	17 noviembre 2023
177		8.5.3	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1"	13 días	2 noviembre 2023	17 noviembre 2023
178		8.5.4	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1.1/4"	13 días	2 noviembre 2023	17 noviembre 2023
179		8.5.5	Suministro, transporte e instalación de valvula minivent 2" (zonas comunes)	13 días	2 noviembre 2023	17 noviembre 2023
180		NPB.5.6	**Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo RED/WHITE tipo pesado de 1-1/2**	**5 días**	**18 diciembre 2023**	**22 diciembre 2023**
181		**8.6**	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**	**14 días**	**15 noviembre 2023**	**30 noviembre 2023**
182		8.6.1	Suministro y transporte de equipo presion mas tanque hidroneumatico (q=2,62 lt/s y p=21 mca, potencia de las bombas 2 HP, se utilizaran 2 bombas con el 100% del caudal total y un tanque hidroacumulador de 100 lts), incluye accesorios y en genera todo lo n	14 días	15 noviembre 2023	30 noviembre 2023
183		8.6.2	Suministro y transporte de equipo presion mas tanque hidroneumatico (q=0,59 lt/s y p=20 mca, potencia de las bombas 1 HP, se utilizaran 2 bombas con el 100% del caudal total y un tanque hidroacumulador de 50 lts), incluye accesorios y en genera todo lo ne	14 días	15 noviembre 2023	30 noviembre 2023
184		**8.7**	**ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS**	**14,13 días**	**17 julio 2023**	**16 marzo 2024**
185			Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
186		8.7.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	84 días	15 septiembre 2023	2 enero 2024

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
187		8.7.2	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	84 días	5 septiembre 2023	2 enero 2024
188		8.7.3	suministro e instalacion arena	84 días	5 septiembre 2023	2 enero 2024
189		8.7.4	suministro e instalacion de pozos eyectores	18 días	30 octubre 2023	20 noviembre 2023
190		8.7.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVAC	45 días	14 octubre 2023	22 diciembre 2023
191		8.7.6	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye carg	39 días	5 septiembre 2023	23 noviembre 2023
192		8.7.7	Suministro e instalacion tuberia novafort 12"	70 días	10 septiembre 2023	19 enero 2024
193		8.7.8	construccion de pozos h=1,50	42 días	2 octubre 2023	8 enero 2024
194		8.7.9	construccion de sumideros en laddrillo SL-250	78 días	2 octubre 2023	12 enero 2024
195		8.7.10	construccion cajas de Inspeccion de 60X60	78 días	2 octubre 2023	12 enero 2024
196		8.7.11	construccion cajas de inspeccion 1,00X1,00	78 días	2 octubre 2023	12 enero 2024
197		8.7.12	suministro e instalacion silla yee 315X160	82 días	2 octubre 2023	6 enero 2024
198		8.7.13	suministro e instalacion silla yee 315X100	82 días	2 octubre 2023	6 enero 2024
199		8.7.14	suministro e instalacion tuberia novafort 8"	80 días	10 septiembre 2023	6 enero 2024
200		8.7.15	ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS	48 días	21 agosto 2023	11 octubre 2023
201			Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
202			Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
203			Relleno en recebo común compactado mecánicamer	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
204			suministro e instalacion arena	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
205			suministro e instalacion de pozos eyectores	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
206			Relleno con material seleccionado de la excavación	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
207			Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
208			suministro e instalacion tuberia novafort 8"	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
209			construccion de pozos h=1,50	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
210			construccion cajas de Inspeccion de 60X60	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
211			construccion cajas de inspeccion 80x80	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
212			suministro e instalacion silla yee 315X160	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
213			suministro e instalacion silla yee 315X100	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
214			suministro e instalacion tuberia novafort 6"	1 día?	17 julio 2023	17 julio 2023
215		8.7.16	suministro e instalacion tuberia novafort 8"	81 días	10 septiembre 2023	8 enero 2024
216		8.7.17	construccion de pozos h=1,50	79 días	2 octubre 2023	13 enero 2024
217		8.7.18	construccion cajas de Inspeccion de 60X60	79 días	2 octubre 2023	13 enero 2024
218		8.7.19	construccion cajas de inspeccion 80x80	79 días	2 octubre 2023	13 enero 2024
219		8.7.20	suministro e instalacion silla yee 315X160	83 días	2 octubre 2023	8 enero 2024
220		8.7.21	suministro e instalacion silla yee 315X100	83 días	2 octubre 2023	8 enero 2024
221		8.7.22	suministro e instalacion tuberia novafort 6"	82 días	10 septiembre 2023	9 enero 2024
222		8.7.23	suministro e instalacion tuberia novafort 10"	82 días	10 septiembre 2023	9 enero 2024
223		8.7.24	CONSTRUCCION TANQUE LIXIVIADO	12 días	18 diciembre 2023	2 enero 2024
224		8.7.25	POZO EYECTOR CUARTO DE BOMBAS	12 días	19 diciembre 2023	3 enero 2024
225		8.7.26	Suministro, transporte e instalación de valvula cheque tipo bola 2"	15 días	20 diciembre 2023	8 enero 2024
226		8.7.27	Suministro, transporte e instalación de valvula de corte pv	15 días	20 diciembre 2023	8 enero 2024
227		8.7.28	Suministro, transporte e instalación de red pvc 2"	16 días	20 diciembre 2023	9 enero 2024
228		8.7.29	Suministro, transporte e instalación de equipo eyector aguas residuales (q=2,03 l\/s y p=5,2mca)	17 días	20 diciembre 2023	10 enero 2024
229		NP-8.7.26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO PESADO 20X10X8CM SOBRE ARENA.INCL RETIRO ADOQUIN E INTALACION	28 días	15 enero 2024	14 febrero 2024
230		NP-8.7.27	REHABILITACION DE ANDEN EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO PESADO 20X10X8CM SOBRE ARENA.INCL RETIRO ADOQUIN E INTALAR NUEVO	28 días	15 enero 2024	14 febrero 2024
231		NP-8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tub PVCcorrugada ext, lisa int, PS57psi, D355mm	15 días	8 enero 2024	24 enero 2024
232		NP-8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tub PVCcorrugada ext, lisa int, PS57psi, D400mm	25 días	15 enero 2024	10 febrero 2024
233		NP-8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tub PVCcorrugada ext, lisa int, PS57psi, D450mm	20 días	15 enero 2024	5 febrero 2024

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
234		NP-8.7.31	SEÑALIZACION PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	113 días	7 noviembre 2023	15 marzo 2024
235		NP-8.7.32	CARGUE, ARO Y BASE PLACA PREFABRICADAS PARA POZO D=1.20	100 días	7 noviembre 2023	29 febrero 2024
236		NP-8.7.33	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION D=1.20M PARA ALTURAS SUPERIORES A 1,50 ML (NO INCLUYE CARGUE, ARO Y PLACA FONDO)	100 días	7 noviembre 2023	29 febrero 2024
237		NP-8.7.34	SUMIDERO DE REJILLA PREFABRICADO	41 días	16 enero 2024	29 febrero 2024
238		NP-8.7.35	ENTIBADO TIPO CAJON	74 días	11 diciembre 2023	2 marzo 2024
239		NP-8.7.36	MANEJO DE AGUAS CON BOMBA SUMERGIBLE 2"	58 días	29 diciembre 2023	2 marzo 2024
240		NP-8.7.37	MANEJO DE AGUAS CON BOMBA SUMERGIBLE 3"	58 días	29 diciembre 2023	2 marzo 2024
241		NP-8.7.38	MANEJO DE AGUAS CON BOMBA SUMERGIBLE 4"	59 días	28 diciembre 2023	2 marzo 2024
242		NP-8.7.39	Cárcamo c-r40 con rejilla r-30 (incluye suministro, instalación y transporte)	41 días	17 enero 2024	1 marzo 2024
243		NP-8.7.40	Entibado de excavación	26 días	1 febrero 2024	29 febrero 2024
244		NP-8.7.26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO PESADO 20X10X8CM SOBRE ARENA.INCL RETIRO ADOQUIN E INTALACION	28 días	15 enero 2024	14 febrero 2024
245		NP-8.7.31	SEÑALIZACION PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	100 días	8 noviembre 2023	1 marzo 2024
246		NP-8.7.32	CARGUE, ARO Y BASE PLACA PREFABRICADAS PARA POZO D=1.20	100 días	7 noviembre 2023	29 febrero 2024
247		NP-8.7.33	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION D=1.20M PARA ALTURAS SUPERIORES A 1,50 ML (NO INCLUYE CARGUE, ARO Y PLACA FONDO)	100 días	7 noviembre 2023	29 febrero 2024
248		8.7.30	PUESTA EN MARCHA	10 días	6 marzo 2024	16 marzo 2024
249		**8.8**	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA,CONCRETO Y OTROS**	**26,25 día**	**10 agosto 2023**	**3 enero 2024**
250		8.8.1	Cajas de inspección de 60 x60	26 días	10 agosto 2023	6 noviembre 2023
251		8.8.2	Cajas de inspección de 50 x50	26 días	10 agosto 2023	6 noviembre 2023
252		8.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc alcantarillado D=4"	65 días	9 octubre 2023	23 diciembre 2023
253		8.8.4	Adecuacion de conexión aguas residuales a red existente	18 días	6 octubre 2023	27 octubre 2023
254		8.8.5	Elaboración de cajas de aforo. (1.0 m x 2.0 m x 1,0 m), según diseño	15 días	18 septiembre 2023	3 octubre 2023
255		8.8.6	Adecuacion de cajas existentes	15 días	28 agosto 2023	13 septiembre 2023
256		8.8.7	Suministro de carcamo prefabricado antiderrames hermetico (0,9 x 0,14)	16 días	27 noviembre 2023	14 diciembre 2023
257		8.8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 2000 Litros (incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.")	15 días	14 diciembre 2023	3 enero 2024
258		8.8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRAMPA DE GRASAS PEFRABICADA, CAPACIDAD 250 Litros (incluye accesorios de conexión, y todo lo necesario para su correcta instalación.")	15 días	14 diciembre 2023	3 enero 2024
259		8.8.10	Construccion de carcamo en concreto de resistencia 3.000 psi (0,2 m x 0,15m) y tapa prefabricada en concreto, incluye acero de refuerzo.	15 días	27 noviembre 2023	13 diciembre 2023
260		8.8.11	Adecuacion de pozo existente	19 días	30 octubre 2023	21 noviembre 2023
261		**8.9**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**58 días**	**1 septiembre 2023**	**16 noviembre 2023**
262		8.9.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	58 días	1 septiembre 2023	16 noviembre 2023
263		8.9.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicament	50 días	1 septiembre 2023	8 noviembre 2023
264		8.9.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	46 días	1 septiembre 2023	3 noviembre 2023
265		8.9.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye carg	47 días	1 septiembre 2023	4 noviembre 2023
266		8.9.5	Relleno con arena de peña	45 días	1 septiembre 2023	6 noviembre 2023
267		**8.10**	**RED DE GAS**	**21 días**	**13 octubre 2023**	**20 noviembre 2023**
268		8.10.1	Suministro, transporte e instalación de tubería AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 1/2"	21 días	13 octubre 2023	7 noviembre 2023

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
269		8.10.2	Suministro, transporte e instalación de tuberia polietileno alta densidad D= 1/2"	21 días	13 octubre 2023	7 noviembre 2023
270		8.10.3	Suministro, transporte e instalación de valvula tipo bola de gas D= 1/2"	21 días	25 octubre 2023	20 noviembre 2023
271		8.10.4	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 1/	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
272		8.10.5	Suministro, transporte e instalación de punto de gas D= 1,	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
273		8.10.6	Conexión a tanque de gas propano (regulador + valvula)	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
274		8.10.7	Suministro, transporte e instalación de tuberia AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 3/4"	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
275		8.10.8	Suministro, transporte e instalación de tuberia polietileno alta densidad D= 3/4"	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
276		8.10.9	Suministro, transporte e instalación de valvula tipo bola de gas D= 3/4"	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
277		8.10.10	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 3/	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
278		8.10.11	Suministro, transporte e instalación de punto de gas D= 3,	21 días	18 octubre 2023	10 noviembre 2023
279		**9.0**	**CUBIERTAS - IMPERMEABILIZACIONES - CIELO RASOS**	**46,5 días**	**14 noviembre 2023**	**6 enero 2024**
280		9.1	Suministro, transporte e instalacion de cubierta en teja tipo UPVC 2.5 mm, recubrimiento en upvc y alma en pvc espumado. (incluye tornillos de fijación hexagonal No. 12 punta de broca acero carbonitrurado3" PYA + Kit arandela)	18 días	27 noviembre 2023	16 diciembre 2023
281		9.2	Suministro, transporte e instalación de caballete tipo UPVC 2.5 mm, (incluye tornillos de fijación hexagonal No. 12 punta de broca acero carbonitrurado3" PYA + Kit arandela)	18 días	27 noviembre 2023	16 diciembre 2023
282		9.3	Suministro, transporte e instalación de limatesa tipo UPVC 2.5 mm, (incluye tornillos de fijación hexagonal No. 12 punta de broca acero carbonitrurado3" PYA + Kit arandela) (Nota: Elaborada en obra)	18 días	27 noviembre 2023	16 diciembre 2023
283		9.4	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica para cubierta, incluye cerchas, uniones, templetes y todo lo requerido para su correcta ejecución (incluye acero estructural, platinas, pernos de anclaje, limpieza mecánica tipo SP3, anticorrosiv	15 días	14 noviembre 2023	29 noviembre 2023
284		9.5	Impermeabilización con manto -1300 emulsión bituminosa elástica, e= 2 mm. Incluye acabado en pintura reflectiva de aluminio	15 días	4 diciembre 2023	20 diciembre 2023
285		9.6	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:3 a.=10 h.=10 cm	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
286		9.7	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h max.=4 cm	14 días	9 diciembre 2023	26 diciembre 2023
287		9.8	Suministro, transporte e instalación de flashing (flanche) / solapa en lámina galvanizada cal. 20 ds.<=25 cm, acabado con pintura esmalte color según diseño.	13 días	14 diciembre 2023	29 diciembre 2023
288		9.9	Suministro, transporte e instalación de cielo raso modulado en material tipo Aluzin perforada con area abierta de 20%, espesor de lamina 0.5 mm (Módulos de 61 cm x 61 cm)	16 días	18 diciembre 2023	6 enero 2024
289		NP9.11	**Desmonte de cielo raso en machimbre (Incluye cargue y retiro)**	**18 días**	**29 noviembre 2023**	**19 diciembre 2023**
290		**10.0**	**PINTURA Y ACABADO DE MUROS**	**25 días**	**21 noviembre 2023**	**19 diciembre 2023**
291		10.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:4 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	20 días	21 noviembre 2023	13 diciembre 2023
292		10.2	Suministro, transporte e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	18 días	21 noviembre 2023	11 diciembre 2023
293		10.3	Suministro, transporte e instalación de pintura sobre muro - vinilo tipo 1, a tres manos	20 días	21 noviembre 2023	13 diciembre 2023
294		10.4	Pintura tipo koraza color blanco o similar para exteriores, a 2 manos	25 días	21 noviembre 2023	19 diciembre 2023
295		10.5	Suministro, transporte e instalación de pintura epoxica sobre muros a 2 manos	25 días	21 noviembre 2023	19 diciembre 2023
296		10.6	Suministro, transporte e instalación de estuco plástico acrílico sobre muros	25 días	21 noviembre 2023	19 diciembre 2023
297		10.7	Suministro, transporte e instalación de enchape cerámico para pared plano acabado satinado cara única, formato 30.1 x 75.3 primera calidad.	11 días	21 noviembre 2023	2 diciembre 2023



Tareas críticas · Progreso de tarea crítica · División · Tarea manual · sólo fin · Línea base · Hito de línea base · Progreso del resumen · Resumen manual · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo
División crítica · Tarea · Progreso de tarea · sólo el comienzo · sólo duración · División de la línea base · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Fecha límite

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
298		10.8	Suministro, transporte e instalación de lavamanos corrido en mármol blanco thassos o similar- 20 mm. (incluye estructura metálica de refuerzo en angulos de 1 1/2") Ancho 60 cm según diseño.	6 días	27 noviembre 2023	4 diciembre 2023
299		NP10.9	**Demolición en muro de mamposteria de 0.15**	**16 días**	**12 noviembre 2023**	**11 diciembre 2023**
300		**11.0**	**CARPINTERIA (METALICA, ALUMINIO, MADERA, ACERO ,VIDRIO, DIVISIONES Y OTROS)**	**30 días**	**4 diciembre 2023**	**9 enero 2024**
301		11.1.1	Suministro, transporte e instalación de ventana en aluminio REF 3825 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
302		11.1.2	Suministro, transporte e instalación de puerta ventana en aluminio REF 3890 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
303		11.1.3	Suministro, transporte e instalación de puerta batiente en aluminio REF 3890 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
304		11.1.4	Suministro, transporte e instalación de puerta corrediza en aluminio REF 744 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
305		11.1.5	Suministro, transporte e instalación de puerta batiente doble en aluminio REF 3890 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
306		11.1.6	Suministro, transporte e instalación de puerta plegable tipo persiana ALN 315	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
307		11.1.7	Suministro, transporte e instalación de puerta batiente tipo persiana ALN 315	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
308		11.1.8	Suministro, transporte e instalación de claraboya, marco en aluminio, vidrio 3 + 3 laminado. Medidas. 1.00 x 1.18 m.	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
309		11.1.9	Suministro, transporte e instalación de pelicula de 8 micras anti-esquirlas con filtro UV de control solar de un 60%	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
310		11.1.10	Suministro, transporte e instalación de alfajías en aluminio	18 días	4 diciembre 2023	23 diciembre 2023
311		**11.2**	**FACHADA**	**18 días**	**14 diciembre 2023**	**4 enero 2024**
312		11.2.1	Suministro, transporte e instalación de cortasol panel quadrobrise trapezoidal XLS 100 X 40 en Aluzin Liso con separación de 180 mm entre ejes acabado en pintura woodgrains tipo poliéster horneable 2 caras, estructura de soporte en tubular de acero CL pin	15 días	18 diciembre 2023	4 enero 2024
313		11.2.2	Suministro, transporte e instalación de panel AEROSHIELD C - h = 300 mm, pintura plana tipo poliéster horneable 2 caras acabado liso, estructura de soporte en tubular de acero CL	15 días	18 diciembre 2023	4 enero 2024
314		11.2.3	Suministro, transporte e instalación de mesón en acero inoxidable 304 Cal. 18 altura 0.90 m y ancho 0.54 m, estructura cuadrada de 1 1/2" con entrepaño en acero inoxidable 304 calibre 18, salpicadero de 0.10 m, con niveladores. Según diseño.	9 días	14 diciembre 2023	23 diciembre 2023
315		11.2.4	Suministro, transporte e instalación de poceta estándar de 0.60 m de largo por 0.33 m de ancho con una profundidad de 0.25 m Incluye grifería grifería, Según diseño	9 días	14 diciembre 2023	23 diciembre 2023
316		**11.3**	**BARANDAS**	**12 días**	**26 diciembre 2023**	**9 enero 2024**
317		11.3.1	Suministro, transporte e instalación de baranda barrotes verticales tubular de 2x2 cms marco en ángulo 1-1/2x3/16", pasamanos en tubo ø 2" acabado, parales en platina metálica 2-1/4x1/4" acabado con 2 manos anticorrosivo y esmalte a 2 manos. Incluye ancla	12 días	26 diciembre 2023	9 enero 2024
318		**11.4**	**DIVISIONES**	**7 días**	**27 diciembre 2023**	**5 enero 2024**
319		11.4.1	Suministro, transporte e instalación de divisiones en acero inoxidable REF 304 Calibre 20. Relleno interno en poliestireno expandido entamboradas tipo cantfliver , incluye puertas, divisiones, tabiques frontales y deas elementos para su correcta instalaci	7 días	27 diciembre 2023	5 enero 2024
320		11.4.2	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "uñas" en acero inoxidable (Según detalle)	7 días	27 diciembre 2023	5 enero 2024
321		11.4.3	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "uñas" en acero inoxidable. Inclinado 15 grados (segun detalle)	7 días	27 diciembre 2023	5 enero 2024
322		**12.0**	**VENTILACION MECANICA**	**28,75 días**	**4 diciembre 2023**	**8 enero 2024**

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
323		12.1.1	Sitema fancoil 1 a 1, Incluye unidad interior (220 V 1F 60 Hz) y unidad condensadora (220 V 1F 60 Hz) de capacidad nominal 2 Toneladas de refrigeración, de precisión, con resistencias de calefacción de 4 kW y humidificador con termostato alámbrico program	8 días	11 diciembre 2023	20 diciembre 2023
324		12.1.2	Sitema minisplit, Incluye unidad interior (220 V 1F 60 Hz) y unidad condensadora (220 V 1F 60 Hz) de capacidad nominal 1.5 Toneladas de refrigeración, incluye suministro, instalación,ajuste de carga de refrigerante y todo lo requerido para su correcta ins	8 días	11 diciembre 2023	20 diciembre 2023
325		12.1.3	Suministro e instalación de tuberia de cobre Tipo L diametro exterior de 1/4" aislada con armaflex de 1/2" de espesor,incluye soporteria y accesorios.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
326		12.1.4	Suministro e instalación de tuberia de cobre Tipo L diamtro exterior de 3/8" aislada con armaflex de 1/2" de espesor,incluye soporteria y accesorios.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
327		12.1.5	Suministro e instalación de tuberia de cobre Tipo L diametro exterior de 1/2" aislada con armaflex de 1/2" de espesor,incluye soporteria y accesorios.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
328		12.1.6	Suministro e instalación de tuberia de cobre Tipo L diametro exterior de 5/8" aislada con armaflex de 1/2" de espesor,incluye soporteria y accesorios.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
329		12.1.7	Caja de ventilación con ventilador de suminsitro con filtros en V, filtros metalicos en aluminio y panel plisado Merv 8 y Merv 13- alimentación eléctrica 220V-3F-60Hz, igual o similar al Modelo CDAFH-12-1/2 Hp de la marca Soler y Palau, Incluye mano de ob	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
330		12.1.8	Variador de frecuencia (3/4 hp)	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
331		12.1.9	Ventilador axial de muro para extracción (127 V 1F 60 Hz) para 180 cfm cfm @ 2 mmcda. Incluye suministro, instalación, elementos de anclaje a muro.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
332		12.1.10	Lamina Galvanizada Calibre 24 ductos asociados a ventilador de inyección	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
333		12.1.11	Polisocianurato ductos asociados a fancoil desnudo	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
334		12.1.12	Suministro e instalación de rejilla de retorno de aire de 24" x 12" con dámper, de aluminio, incluye cuello de conexión a conductos.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
335		12.1.13	Suministro e instalación de difusor de suministro de aire de 8" x 8" de 4 vías con dámper, de aluminio, incluye cuello de conexión a conductos.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
336		12.1.14	Suministro e instalación de rejilla de suministro de aire de 22" x 6" de doble aleta con dámper, de aluminio, incluye cuello de conexión a conductos.	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
337		12.1.15	Dampers de balanceo 14" x 12"	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
338		12.1.16	Controlador de campo (BacNet MSTP/IP+extensión)	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
339		12.1.17	Sensor de presión diferencial de aire de 50 pa (S1/S2/S3)	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
340		12.1.18	Sensor de temperatura y humedad con display S4	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
341		12.1.19	TC-01 Tablero, reles, transformador y accesorios	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
342		12.1.20	Programación y control de los sistemas de ventilacion (Incluye entrega de software, planos, manuales y capacitación)	11 días	26 diciembre 2023	8 enero 2024
343		12.1.21	Cable blindado apantallado para sensores 3 x18 awg (S1/S2/S3/S4)	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
344		12.1.22	Cable para comunicación entre unidad interior y unidad exterior de expansion directa 4 x 12 awg	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
345		12.1.23	Cable vehicular para termostato de fancoil 3 x18 awg	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
346		12.1.24	Canalización para redes de control EMT 3/4"	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
347		12.1.25	Canalización para redes de control IMC 3/4"	23 días	4 diciembre 2023	30 diciembre 2023
348		**13.0**	**APARATOS SANITARIOS**	**11 días**	**19 diciembre 2023**	**2 enero 2024**
349		13.1.1	Suministro, transporte e instalación de sanitario adriático PMR entrada superior para fluxómetro (incluye sanitario, asiento y demás accesorios para su instalación). No incluye fluxómetro antivandálico.	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024

Id	Modo de tarea	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
350		13.1.2	Suministro, transporte e instalación de sanitario báltica entrada superior para fluxómetro (incluye sanitario, asiento y demás accesorios para su instalación). No incluye fluxómetro antivandálico.	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
351		13.1.3	Suministro, transporte e instalación de sanitario infantil kiddy single	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
352		13.1.4	Suministro, transporte e instalación de lavamanos PMR Aquajet institucional, con brazos de instalación a muros Ref: 718030001. (No incluye grifería)	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
353		13.1.5	Suministro, transporte e instalación de lavamanos acuapro línea institucional = grifería sencilla Dalia. Ref. 80111001	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
354		13.1.6	Suministro, transporte e instalación grifería con sensor city - sku: KG25CR048	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
355		13.1.7	Suministro, transporte e instalación de fluxómetro para orinal Ecopower empotrado, conexión posterior 1,89 LTS (0.5 GPD) Ref Toto. 5-AA-TEUZLA11#SS	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
356		13.1.8	Suministro, transporte e instalación de grifería lavamanos de mesa tipo push REF: 947120001	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
357		13.1.9	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en "L" Referencia 706580001	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
358		13.1.10	Suministro, transporte e instalación de Fluxómetro Sanitario Sensor Tru Flush 4.8 Litros Panel MET	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
359		13.1.11	Suministro, transporte e instalación de secador de manos eléctrico, cuerpo en acero inoxidable, con sensor, acción rápida. (incluye accesorios de fijación). REF. M99ACS711	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
360		13.1.12	Suministro, transporte e instalación de papeleras metálicas en acero inoxidable REF 706630001	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
361		13.1.13	Suministro, transporte e instalación dispensador de jabón 1.2 LT cuerpo en acero inoxidable REF: 217601 (incluye accesorios de fijación)	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
362		13.1.14	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico para rollo institucional en acero inoxidable (incluye accesorios de fijación) Ref. 706670001	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
363		13.1.15	Suministro, transporte e instalación de Dispensadores de toallas para manos en acero inoxidable. REF 706150001. (incluye accesorios de fijación)	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
364		13.1.16	Suministro, transporte e instalación de estación horizontal para cambiar Bebes. REF 781888LPLAT o similar (Ancho 84.5 cm, alto 54.6 cm Capacidad 25 kg (incluye accesorios de fijación)	11 días	19 diciembre 2023	2 enero 2024
365		14.0	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO %	159 días	17 julio 2023	17 enero 2024
366		15.0	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	159 días	17 julio 2023	17 enero 2024