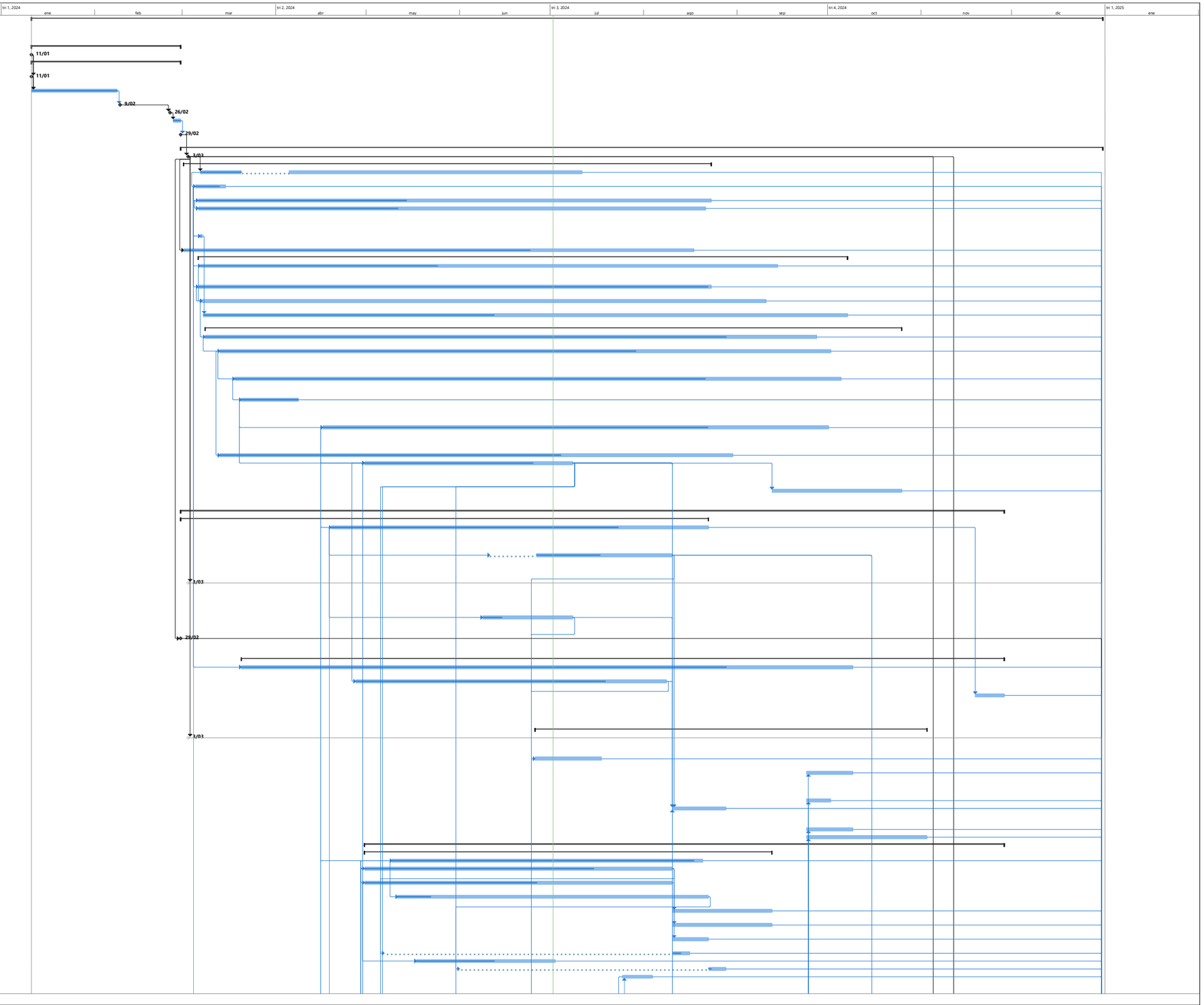
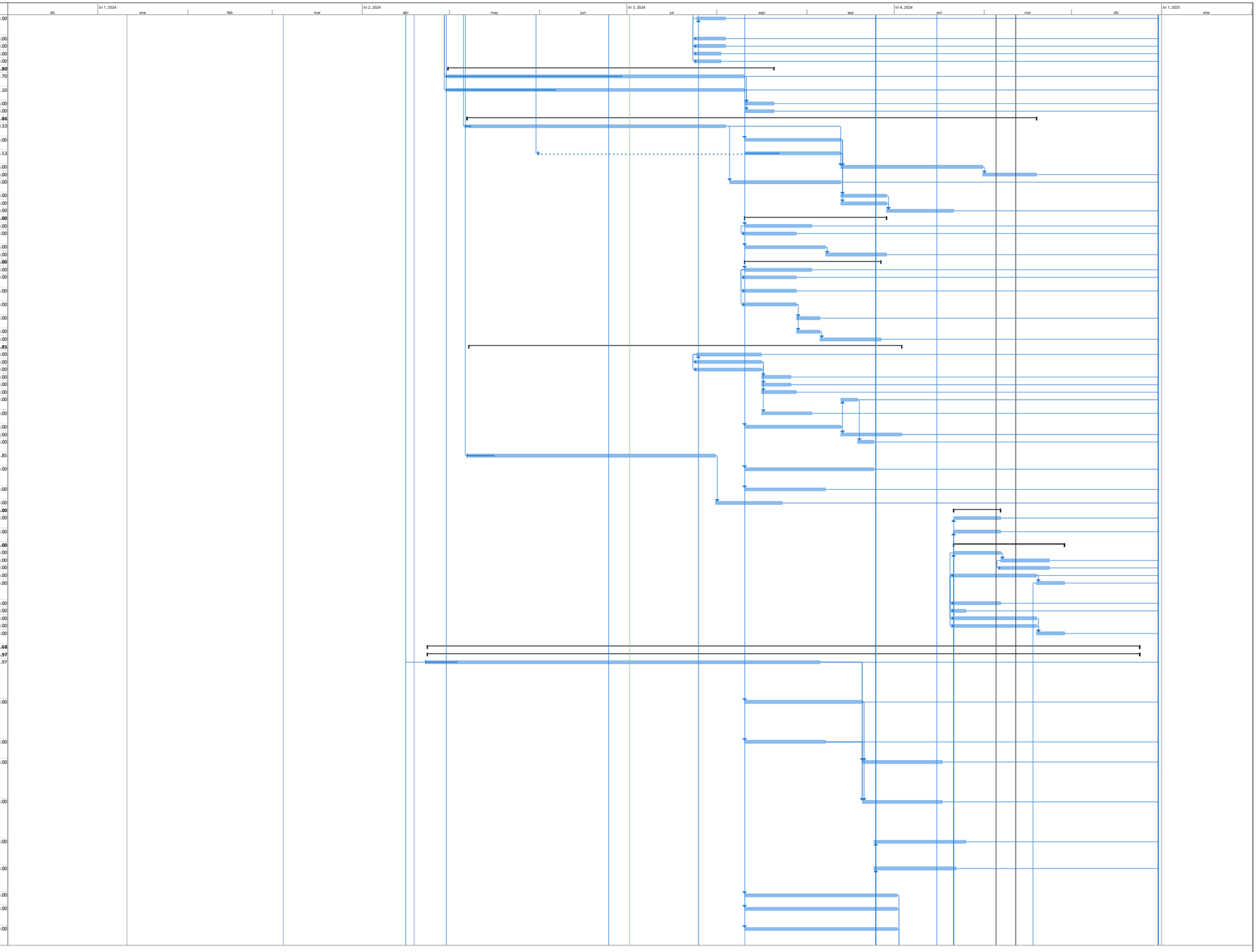
Id		EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo real	Fin real	Costo real
1		**1**			**CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 "OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"**	**jue 11/01/24**	**NOD**	**$1,068,460,890.93**
2	✓	**1.1**			**INICIO DEL CONTRATO**	**jue 11/01/24**	**jue 29/02/24**	**$0.00**
3	✓	1.1.1			ACTA DE INICIO	jue 11/01/24	jue 11/01/24	$0.00
4	✓	**1.1.2**			**ETAPA 1 DE TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**jue 11/01/24**	**jue 29/02/24**	**$0.00**
5	✓	1.1.2.1			INICIO ETAPA TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	jue 11/01/24	jue 11/01/24	$0.00
6	✓	1.1.2.2			TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y VERIFICACION ESTUDIOS Y DISEÑOS, ANTES DE SUSPENSIÓN #1	jue 11/01/24	jue 8/02/24	$0.00
7	✓	1.1.2.3			INICIO DE SUSPENSIÓN #1	vie 9/02/24	vie 9/02/24	$0.00
8	✓	1.1.2.4			FIN DE SUSPENSIÓN #1	lun 26/02/24	lun 26/02/24	$0.00
9	✓	1.1.2.5			TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y VERIFICACION ESTUDIOS Y DISEÑOS, DESPUÉS DE SUSPENSIÓN #1	lun 26/02/24	jue 29/02/24	$0.00
10	✓	1.1.2.6			FIN ETAPA TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	jue 29/02/24	jue 29/02/24	$0.00
11		**1.2**			**ETAPA 2 EJECUCION DE OBRA**	**jue 29/02/24**	**NOD**	**$1,068,460,890.93**
12	✓	1.2.1			INICIO ETAPA EJECUCION DE OBRA	dom 3/03/24	dom 3/03/24	$0.00
13		**1.2.2**	**1**		**PRELIMINARES**	**vie 1/03/24**	**NOD**	**$23,751,350.82**
14		1.2.2.1	1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	jue 7/03/24	NOD	$1,267,385.21
15		1.2.2.2	1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	mar 5/03/24	NOD	$8,740,732.92
16		1.2.2.3	1.3		DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	mié 6/03/24	NOD	$4,704,069.50
17		1.2.2.4	1.4		DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2"Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	mié 6/03/24	NOD	$1,739,308.34
18		1.2.2.5	1.5		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	jue 7/03/24	NOD	$1,253,300.94
19		1.2.2.6	1.6		CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	vie 1/03/24	NOD	$6,046,553.91
20		**1.2.3**	**2**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**mié 6/03/24**	**NOD**	**$23,856,535.55**
21		1.2.3.1	2.1		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	jue 7/03/24	NOD	$5,190,390.31
22		1.2.3.2	2.2		EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	mié 6/03/24	NOD	$1,217,233.06
23		1.2.3.3	2.3		RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	NOD	NOD	$0.00
24		1.2.3.4	2.4		TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	vie 8/03/24	NOD	$17,448,912.18
25		**1.2.4**	**3**		**CIMENTACIÓN**	**vie 8/03/24**	**NOD**	**$293,266,558.49**
26		1.2.4.1	3.1		COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	vie 8/03/24	NOD	$9,327,572.96
27		1.2.4.2	3.2		RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	mié 13/03/24	NOD	$56,351,588.81
28		1.2.4.3	3.3		SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	lun 18/03/24	NOD	$7,669,060.27
29	✓	1.2.4.4	3.4		ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	mié 20/03/24	lun 8/04/24	$64,556,875.86
30		1.2.4.5	3.5		VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	mar 16/04/24	NOD	$42,860,272.26
31		1.2.4.6	3.6		GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	mié 13/03/24	NOD	$9,115,651.79
32		1.2.4.7	3.7		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	mar 30/04/24	NOD	$103,385,536.55
33		1.2.4.8	3.8		CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	NOD	NOD	$0.00
34		**1.2.5**	**4**		**ESTRUCTURA**	**jue 29/02/24**	**NOD**	**$376,465,590.73**
35		**1.2.5.1**	**4.1**		**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**jue 29/02/24**	**NOD**	**$98,182,359.52**
36		1.2.5.1.1	4.1.1		COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	vie 19/04/24	NOD	$46,935,316.71
37		1.2.5.1.2	4.1.2		VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	mar 11/06/24	NOD	$49,468,036.80
38		~~1.2.5.1.3~~	~~4.1.3~~		~~PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO~~	~~NOD~~	~~NOD~~	~~$0.00~~
39		1.2.5.1.4	4.1.4		ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	sáb 8/06/24	NOD	$1,779,006.01
40	✓	1.2.5.1.5	4.1.5		PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO	jue 29/02/24	jue 29/02/24	$0.00
41		**1.2.5.2**	**4.2**		**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**	**mié 20/03/24**	**NOD**	**$278,283,231.21**
42		1.2.5.2.1	4.2.1		ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO,	mié 20/03/24	NOD	$242,764,965.31
43		1.2.5.2.2	4.2.2		MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	sáb 27/04/24	NOD	$35,518,265.90
44		1.2.5.2.3	4.2.3		PUNTO DE ANCLAJE FIJO EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESITENCIA TENSIL DE MINIMO 5000 LB/22.2 KN, INCLUYE FIJACIÓN CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y EPÓXICO HILTI RE	NOD	NOD	$0.00
45		**1.2.6**	**5**		**MAMPOSTERIA**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
46		~~1.2.6.1~~	~~5.1~~		~~MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°S PV E=0.12 MTS, INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.~~	~~NOD~~	~~NOD~~	~~$0.00~~
47		1.2.6.2	5.2		DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	NOD	NOD	$0.00
48		1.2.6.3	5.3		MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	NOD	NOD	$0.00
49		1.2.6.4	5.4		POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAP	NOD	NOD	$0.00
50		1.2.6.5	5.5		MURO EN BLOQUE REF CONCRETODO BLOQUE SPLIT 15 X 20 X 40, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO, PEGA Y ANCLAJES.	NOD	NOD	$0.00
51		1.2.6.6	5.6		BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	NOD	NOD	$0.00
52		1.2.6.7	5.7		ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	NOD	NOD	$0.00
53		**1.2.7**	**6**		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**mar 30/04/24**	**NOD**	**$25,453,651.45**
54		**1.2.7.1**	**6.1**		**INSTALACIONES SANITARIAS**	**mar 30/04/24**	**NOD**	**$20,649,207.94**
55		1.2.7.1.1	6.1.1		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	jue 9/05/24	NOD	$3,697,411.33
56		1.2.7.1.2	6.1.2		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 30/04/24	NOD	$7,468,334.29
57		1.2.7.1.3	6.1.3		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 30/04/24	NOD	$8,181,453.24
58		1.2.7.1.4	6.1.4		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	sáb 11/05/24	NOD	$635,433.01
59		1.2.7.1.5	6.1.5		PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
60		1.2.7.1.6	6.1.6		PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
61		1.2.7.1.7	6.1.7		SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
62		1.2.7.1.8	6.1.8		TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	mar 7/05/24	NOD	$19,502.56
63		1.2.7.1.9	6.1.9		TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	vie 17/05/24	NOD	$542,822.98
64		1.2.7.1.10	6.1.10		TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	sáb 1/06/24	NOD	$104,250.53
65		1.2.7.1.11	6.1.11		BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4"(INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	NOD	NOD	$0.00



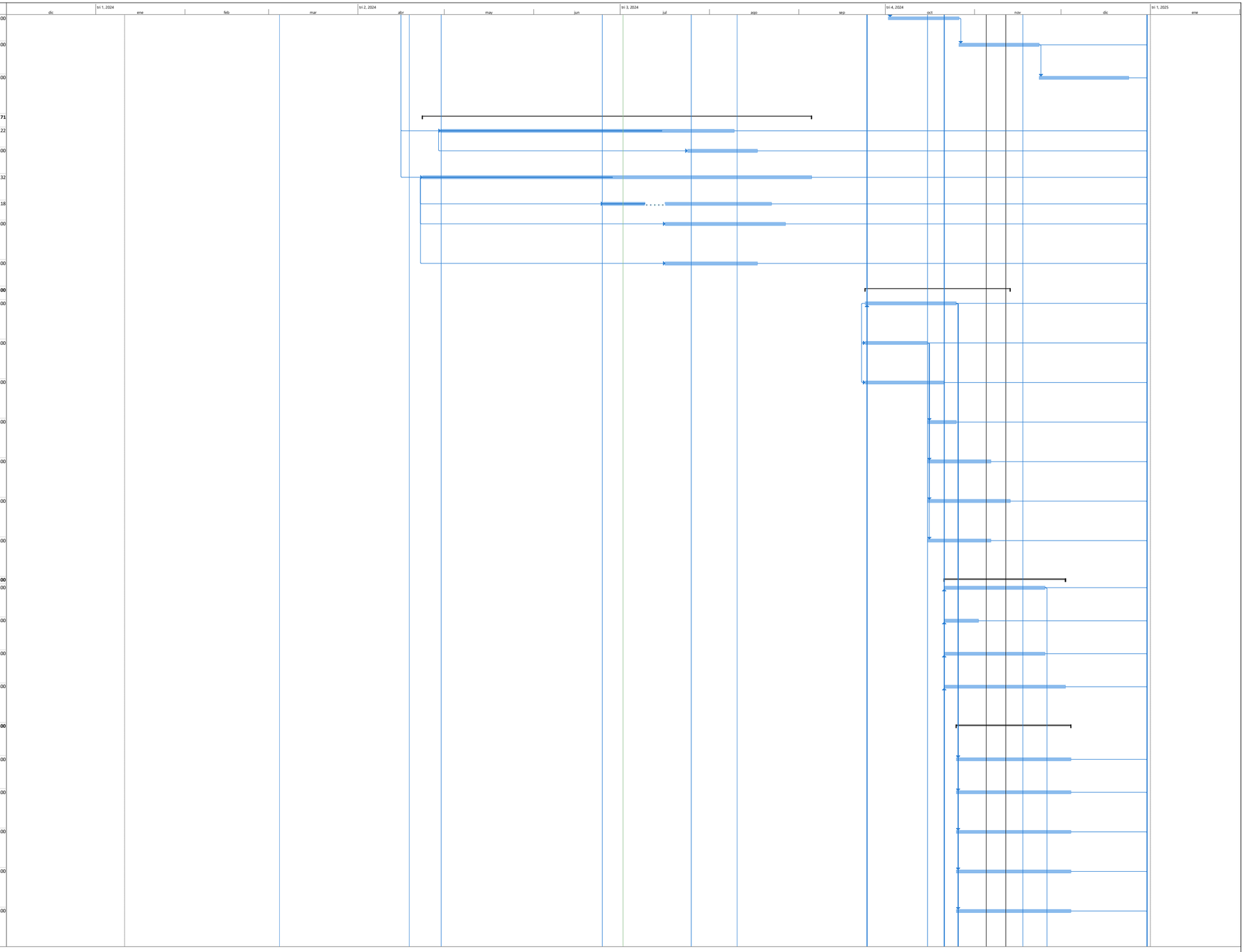
Proyecto: PROGRAMACION FA
Fecha: mar 2/07/24

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

Id	EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo real	Fin real	Costo real
66	1.2.7.1.1	6.1.12		BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6"(INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	NOD	NOD	$0.00
67	1.2.7.1.1	6.1.13		JUNTA EXPANSIÓN Ø 4"BORRACHA	NOD	NOD	$0.00
68	1.2.7.1.1	6.1.14		JUNTA EXPANSIÓN Ø 6"BORRACHA	NOD	NOD	$0.00
69	1.2.7.1.1	6.1.15		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	NOD	NOD	$0.00
70	1.2.7.1.1	6.1.16		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	NOD	NOD	$0.00
71	**1.2.7.2**	**6.2**		**VENTILACION SANITARIA**	**mar 30/04/24**	**NOD**	**$3,460,915.80**
72	1.2.7.2.1	6.2.1		TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 30/04/24	NOD	$1,944,512.70
73	1.2.7.2.2	6.2.2		TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 30/04/24	NOD	$1,516,403.10
74	1.2.7.2.3	6.2.3		REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	NOD	NOD	$0.00
75	1.2.7.2.4	6.2.4		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	NOD	NOD	$0.00
76	**1.2.7.3**	**6.3**		**INSTALACIÓN HIDRAULICA**	**mar 7/05/24**	**NOD**	**$326,993.86**
77	1.2.7.3.1	6.3.1		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mar 7/05/24	NOD	$104,590.33
78	1.2.7.3.2	6.3.2		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	NOD	NOD	$0.00
79	1.2.7.3.3	6.3.3		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	sáb 1/06/24	NOD	$222,403.53
80	1.2.7.3.4	6.3.4		COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø	NOD	NOD	$0.00
81	1.2.7.3.5	6.3.5		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	NOD	NOD	$0.00
82	1.2.7.3.6	6.3.6		PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	NOD	NOD	$0.00
83	1.2.7.3.7	6.3.7		REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	NOD	NOD	$0.00
84	1.2.7.3.8	6.3.8		REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	NOD	NOD	$0.00
85	1.2.7.3.9	6.3.9		DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	NOD	NOD	$0.00
86	**1.2.7.4**	**6.4**		**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
87	1.2.7.4.1	6.4.1		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	NOD	NOD	$0.00
88	1.2.7.4.2	6.4.2		TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
89	1.2.7.4.3	6.4.3		CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 MTS.	NOD	NOD	$0.00
90	1.2.7.4.4	6.4.4		CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	NOD	NOD	$0.00
91	**1.2.7.5**	**6.5**		**INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
92	1.2.7.5.1	6.5.1		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	NOD	NOD	$0.00
93	1.2.7.5.2	6.5.2		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	NOD	NOD	$0.00
94	1.2.7.5.3	6.5.3		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	NOD	NOD	$0.00
95	1.2.7.5.4	6.5.4		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	NOD	NOD	$0.00
96	1.2.7.5.5	6.5.5		REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3"PARA EXTERIOR	NOD	NOD	$0.00
97	1.2.7.5.6	6.5.6		VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	NOD	NOD	$0.00
98	1.2.7.5.7	6.5.7		CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3".	NOD	NOD	$0.00
99	**1.2.7.6**	**6.6**		**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**	**mar 7/05/24**	**NOD**	**$1,016,533.85**
100	1.2.7.6.1	6.6.1		SOPORTE BAJANTE Ø 6"	NOD	NOD	$0.00
101	1.2.7.6.2	6.6.2		BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	NOD	NOD	$0.00
102	1.2.7.6.3	6.6.3		BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	NOD	NOD	$0.00
103	1.2.7.6.4	6.6.4		SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6"PLASTICA	NOD	NOD	$0.00
104	1.2.7.6.5	6.6.5		SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4"ALUMINIO	NOD	NOD	$0.00
105	1.2.7.6.6	6.6.6		JUNTA EXPANSIÓN Ø 6"BORRACHA	NOD	NOD	$0.00
106	1.2.7.6.7	6.6.7		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
107	1.2.7.6.8	6.6.8		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
108	1.2.7.6.9	6.6.9		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	NOD	NOD	$0.00
109	1.2.7.6.1	6.6.10		IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	NOD	NOD	$0.00
110	1.2.7.6.1	6.6.11		SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	NOD	NOD	$0.00
111	1.2.7.6.1	6.6.12		TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 7/05/24	NOD	$1,016,533.85
112	1.2.7.6.1	6.6.13		CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0,32M; ANCHO=0,25M PARA INSPECCIÓN	NOD	NOD	$0.00
113	1.2.7.6.1	6.6.14		RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	NOD	NOD	$0.00
114	1.2.7.6.1	6.6.15		TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	NOD	NOD	$0.00
115	**1.2.7.7**	**6.7**		**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
116	1.2.7.7.1	6.7.1		TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4'' CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	NOD	NOD	$0.00
117	1.2.7.7.2	6.7.2		TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1'' CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	NOD	NOD	$0.00
118	**1.2.7.8**	**6.8**		**INSTALACIÓN GAS NATURAL**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
119	1.2.7.8.1	6.8.1		PUNTO DE GAS 3/4"	NOD	NOD	$0.00
120	1.2.7.8.2	6.8.2		MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8"X 1,00 MT	NOD	NOD	$0.00
121	1.2.7.8.3	6.8.3		REGULADOR UNICA ETAPA	NOD	NOD	$0.00
122	1.2.7.8.4	6.8.4		NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	NOD	NOD	$0.00
123	1.2.7.8.5	6.8.5		ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA)	NOD	NOD	$0.00
124	1.2.7.8.6	6.8.6		CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	NOD	NOD	$0.00
125	1.2.7.8.7	6.8.7		REJILLA 30 *30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	NOD	NOD	$0.00
126	1.2.7.8.8	6.8.8		TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	NOD	NOD	$0.00
127	1.2.7.8.9	6.8.9		TUBERIA DE POLIETILENO TIPO"L" GAS 3/4"	NOD	NOD	$0.00
128	1.2.7.8.1	6.8.10		VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4"(INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	NOD	NOD	$0.00
129	**1.2.8**	**7**		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**mar 23/04/24**	**NOD**	**$9,147,973.68**
130	**1.2.8.1**	**7.1**		**PRELIMINARES**	**mar 23/04/24**	**NOD**	**$1,572,785.97**
131	1.2.8.1.1	7.1.1		EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y	mar 23/04/24	NOD	$1,572,785.97
132	1.2.8.1.2	7.1.2		EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAV	NOD	NOD	$0.00
133	1.2.8.1.3	7.1.3		PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL,INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA.	NOD	NOD	$0.00
134	1.2.8.1.4	7.1.4		MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DELA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAM	NOD	NOD	$0.00
135	1.2.8.1.5	7.1.5		MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAM	NOD	NOD	$0.00
136	1.2.8.1.6	7.1.6		PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA SOPORTAR LUMINARIAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A INSTALAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
137	1.2.8.1.7	7.1.7		PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
138	1.2.8.1.8	7.1.8		CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE	NOD	NOD	$0.00
139	1.2.8.1.9	7.1.9		CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	NOD	NOD	$0.00
140	1.2.8.1.1	7.1.10		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	NOD	NOD	$0.00



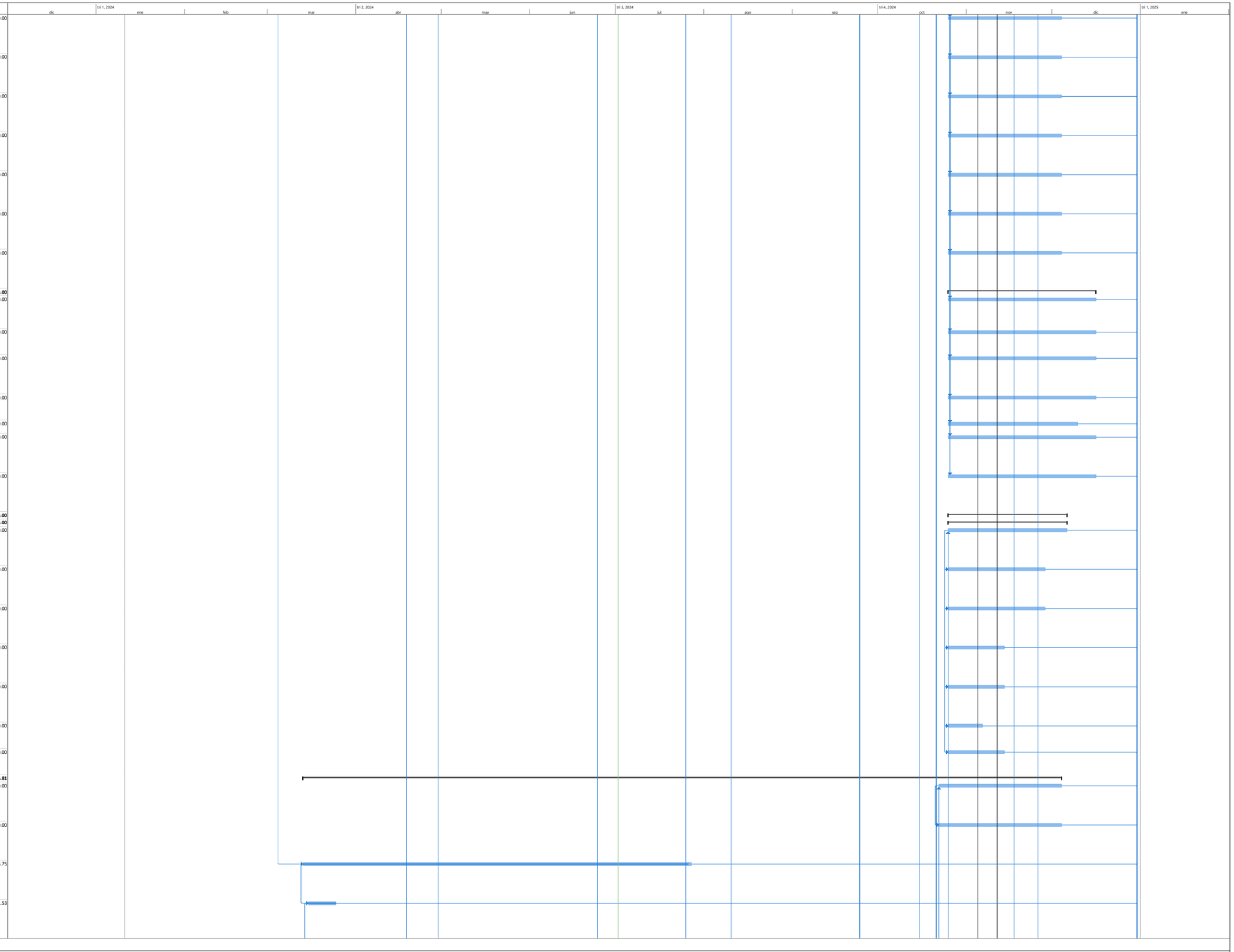
Id	EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo real	Fin real	Costo real
141	1.2.8.1.1	7.1.11		POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, 200 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
142	1.2.8.1.1	7.1.12		DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR EN POSTE CON GRUA,INCLUYE RETIRO DE HERRAJERIA Y ELEMENTOS DE CONEXION, TODOS LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y	NOD	NOD	$0.00
143	1.2.8.1.1	7.1.13		RETIRO DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE DESVESTIDA DE LA ESTRUCTURA, RETIRO DE ALAMBRADO, POSTES, SISTEMAS DE ANCLAJE, DUCTOS Y TODO EL SISTEMA QUE LOS COMPONE, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y	NOD	NOD	$0.00
144	**1.2.8.2**	**7.3**		**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**	**mar 23/04/24**	**NOD**	**$7,575,187.71**
145	1.2.8.2.1	7.3.1		DUCTO PVC - DB DE 1Ø3/4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	lun 29/04/24	NOD	$1,071,846.22
146	1.2.8.2.2	7.3.2		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2Ø2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	NOD	NOD	$0.00
147	1.2.8.2.3	7.3.3		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2Ø4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	mar 23/04/24	NOD	$1,302,465.32
148	1.2.8.2.4	7.3.4		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4Ø4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	mar 25/06/24	NOD	$5,200,876.18
149	1.2.8.2.5	7.3.5		BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X100 MM (ALTO X ANCHO), INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS, SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESA	NOD	NOD	$0.00
150	1.2.8.2.6	7.3.6		DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	NOD	NOD	$0.00
151	**1.2.8.3**	**7.4**		**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
152	1.2.8.3.1	7.4.1		GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, CON CAPACIDAD PARA VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CIEGA CON CHAPA Y L	NOD	NOD	$0.00
153	1.2.8.3.2	7.4.2		CONTROL DE ILUMINACIÓN, COMPUESTO POR GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BOTONERAS, P	NOD	NOD	$0.00
154	1.2.8.3.3	7.4.3		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FIJO EASYPACTF TMD DE 3X125A, ICU 14 KA A 220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCI	NOD	NOD	$0.00
155	1.2.8.3.4	7.4.4		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 3X40A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
156	1.2.8.3.5	7.4.5		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 2X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
157	1.2.8.3.6	7.4.6		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 1X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
158	1.2.8.3.7	7.4.7		DPS CLASE II+III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (4P), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA,PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PA	NOD	NOD	$0.00
159	**1.2.8.4**	**7.5**		**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
160	1.2.8.4.1	7.5.1		ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	NOD	NOD	$0.00
161	1.2.8.4.2	7.5.2		ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	NOD	NOD	$0.00
162	1.2.8.4.3	7.5.3		ACOMETIDA EN CABLE 2N8 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
163	1.2.8.4.4	7.5.4		ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (NEUTRO), 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
164	**1.2.8.5**	**7.7**		**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)**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
165	1.2.8.5.1	7.7.1		INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
166	1.2.8.5.2	7.7.2		INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
167	1.2.8.5.3	7.7.3		SENSOR DE MOVIMIENTO 360D SOBREPONER , INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4"Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	NOD	NOD	$0.00
168	1.2.8.5.4	7.7.4		TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE,	NOD	NOD	$0.00
169	1.2.8.5.5	7.7.5		TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACI	NOD	NOD	$0.00



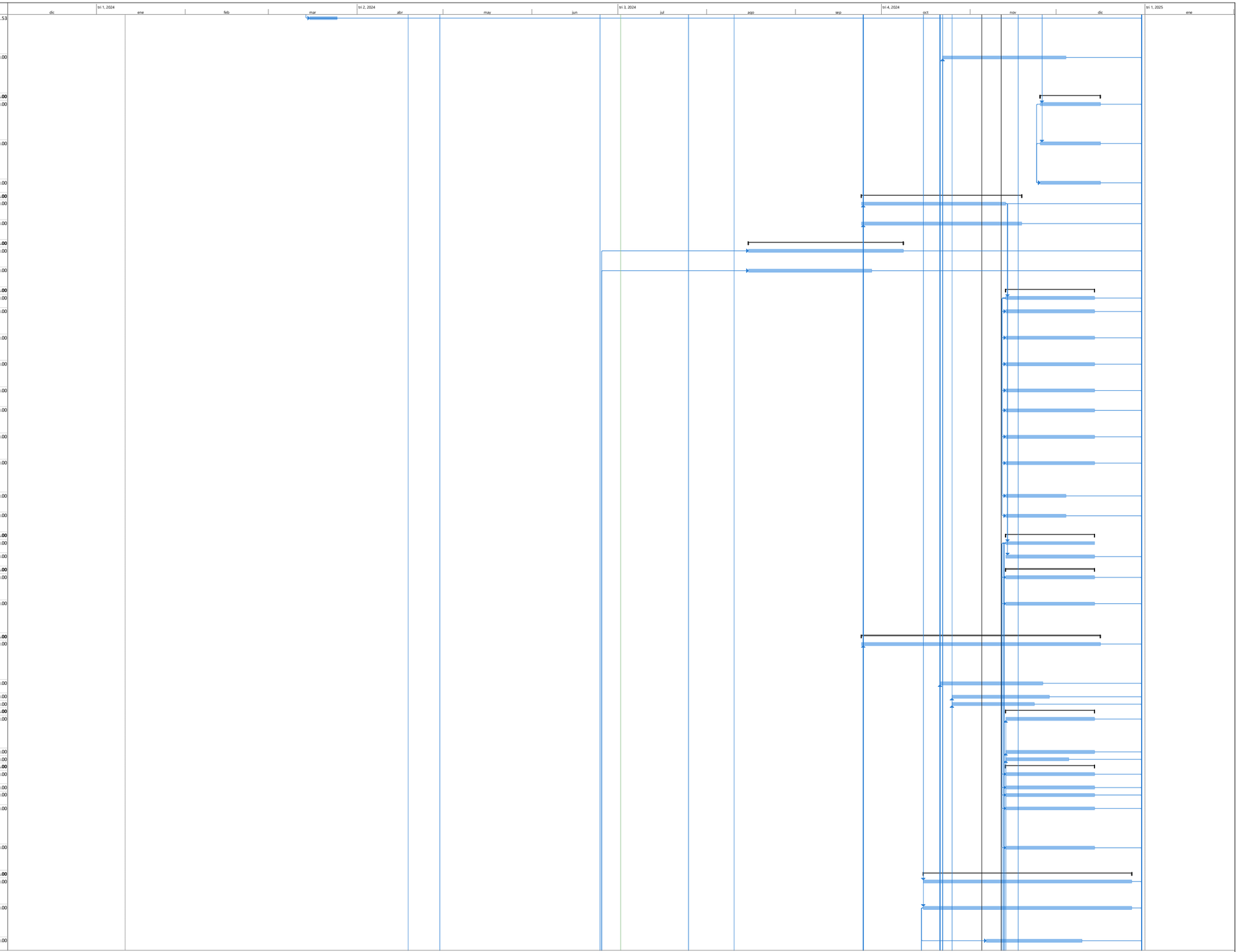
Proyecto: PROGRAMACION FA
Fecha: mar 2/07/24

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

Id		EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo real	Fin real	Costo real
170		1.2.8.5.6	7.7.6		TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN TIERRA ACCESORIOS	NOD	NOD	$0.00
171		1.2.8.5.7	7.7.7		TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT	NOD	NOD	$0.00
172		1.2.8.5.8	7.7.8		TOMACORRIENTE BIFÁSICA SENCILLA 20A 220V(2Ø+PT), INCLUYE SALIDA EN 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CLAVIJAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA	NOD	NOD	$0.00
173		1.2.8.5.9	7.7.9		LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS	NOD	NOD	$0.00
174		1.2.8.5.1	7.7.10		LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOM	NOD	NOD	$0.00
175		1.2.8.5.1	7.7.11		LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESO	NOD	NOD	$0.00
176		1.2.8.5.1	7.7.12		LUMINARIA LED DECORATIVA EXTERIORES LYRA 45W NW MV P3218 DE SYLVANIA, 4000 K, FLUJO LUMINOSO 4000 LM, EFICACIA 88 LM/W, IP 65, INCLUYE CABLEADO EN COBRE CALIBRE 12 AWG THWN, BORNAS, HERRAJES, DUCTERÍA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS	NOD	NOD	$0.00
177		**1.2.8.6**	**7.8**		**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
178		1.2.8.6.1	7.8.1		PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
179		1.2.8.6.2	7.8.2		ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
180		1.2.8.6.3	7.8.3		PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8"COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C	NOD	NOD	$0.00
181		1.2.8.6.4	7.8.4		SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	NOD	NOD	$0.00
182		1.2.8.6.5	7.8.5		MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-523-2.	NOD	NOD	$0.00
183		1.2.8.6.6	7.8.6		CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS	NOD	NOD	$0.00
184		1.2.8.6.7	7.8.7		BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PAR	NOD	NOD	$0.00
185		**1.2.8.7**	**7.10**		**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
186		**1.2.8.7.1**	**7.10.1**		**DETECCION DE INCENDIOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
187		1.2.8.7.1	7.10.1.1		PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA	NOD	NOD	$0.00
188		1.2.8.7.1	7.10.1.2		TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
189		1.2.8.7.1	7.10.1.3		DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	NOD	NOD	$0.00
190		1.2.8.7.1	7.10.1.4		ESTACION MANUAL DE PARADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
191		1.2.8.7.1	7.10.1.5		SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
192		1.2.8.7.1	7.10.1.6		CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR, PARA SISTEMAS CONTRAINCENDIOS, INCLUYE TODOS LOS ACCERORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	NOD	NOD	$0.00
193		1.2.8.7.1	7.10.1.7		DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	NOD	NOD	$0.00
194		**1.2.9**	**8**		**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**	**mié 13/03/24**	**NOD**	**$147,627,396.81**
195		1.2.9.1	8.1		GABINETE DE PISO DE 25 UNIDADES CON ALTURA EXTERNA DE 1,231 mm (48,4"), ANCHO 610 mm (24") Y PROFUNDIDAD DE 1,066 mm (42"), INCLUYE (01) PDU TIPO INDUSTRIAL X 16 TOMAS Y DEMÁS COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DESCRITOS EN LA FICHA TÉCNICA	NOD	NOD	$0.00
196		1.2.9.2	8.2		PUNTOS SENCILLOS DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO F/UTP CAT 6A MÍNIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LSOH-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONEC	NOD	NOD	$0.00
197		1.2.9.3	8.3		EXCAVACIÓN DE 110 MTS (105 MTS EN PISO BLANDO Y 05 MTS EN PISO DURO), CON DUCTERÍA PARA EXTERIORES DE 3"Y CONSTRUCCIÓN CADA 30 METROS CAJAS INSPECCIÓN, PARA CONECTAR FIBRAS ÓPTICAS PROVENIENTES DEL COMEDOR DE CADETES Y TELEMÁTICA HACIA HANGAR 7 Y BOMBERO	mié 13/03/24	NOD	$95,804,013.75
198	✓	1.2.9.4	8.4		MOVILIZACIÓN DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOSDE TELEMÁTICA HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL HANGAR 7, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN BANDEJAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL ME	vie 15/03/24	dom 24/03/24	$25,911,691.53



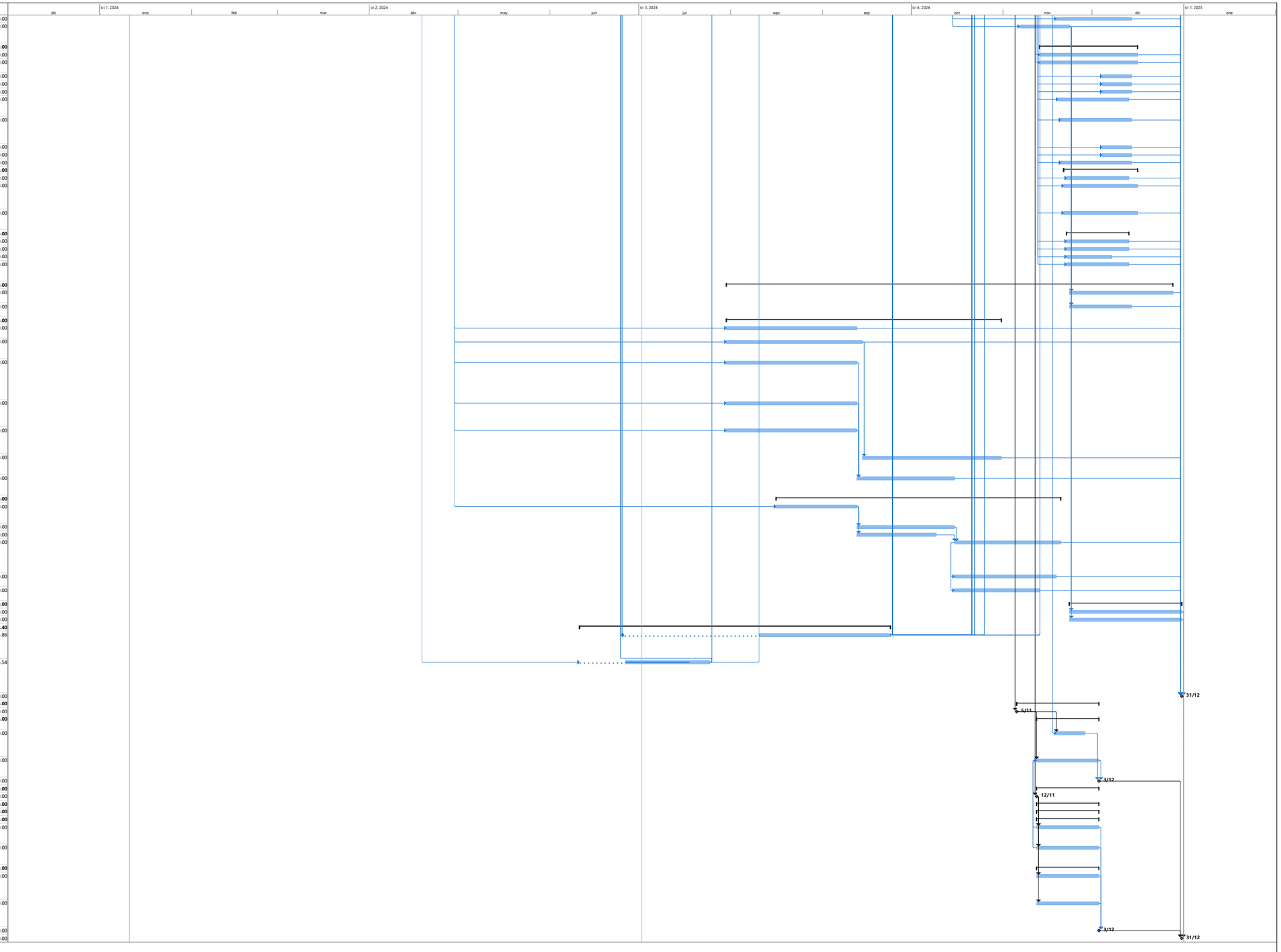
Id	EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo real	Fin real	Costo real
199	1.2.9.5	8.5		MOVILIZACIÓN DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DE BOMBEROS, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN BANDEJAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJAN	vie 15/03/24	dom 24/03/24	$25,911,691.53
200	1.2.9.6	8.6		FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS MONOMODO OS2 A 10GB TERMINACIÓN TIPO LC-LC, PARA USO EXTERIOR, ANTI ROEDORES, RETARDANTE A FUEGO ARMADA Y DEBIDAMENTE ATERRIZADA, EL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA DEBE IR DESDE EL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO	NOD	NOD	$0.00
201	**1.2.10**	**9**		**INSTALACIONES MECÁNICAS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
202	1.2.10.1	9.1		SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PA	NOD	NOD	$0.00
203	1.2.10.2	9.2		SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PA	NOD	NOD	$0.00
204	1.2.10.3	9.3		VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 6434 CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	NOD	NOD	$0.00
205	**1.2.11**	**10**		**PAÑETES**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
206	1.2.11.1	10.1		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	NOD	NOD	$0.00
207	1.2.11.2	10.2		PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	NOD	NOD	$0.00
208	**1.2.12**	**11**		**CIELO RASO**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
209	1.2.12.1	11.1		CIELO RASO PVC 9 MM ((INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	NOD	NOD	$0.00
210	1.2.12.2	11.2		CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2"PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	NOD	NOD	$0.00
211	**1.2.13**	**12**		**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
212	1.2.13.1	12.1		ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	NOD	NOD	$0.00
213	1.2.13.2	12.2		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	NOD	NOD	$0.00
214	1.2.13.3	12.3		GUARDAESCOBA DE CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	NOD	NOD	$0.00
215	1.2.13.4	12.4		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	NOD	NOD	$0.00
216	1.2.13.5	12.5		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN	NOD	NOD	$0.00
217	1.2.13.6	12.6		CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	NOD	NOD	$0.00
218	1.2.13.7	12.7		CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOD	NOD	$0.00
219	1.2.13.8	12.8		FACHADA LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 18 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU	NOD	NOD	$0.00
220	1.2.13.9	12.9		MEDIACAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + GRAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CIELORASO.	NOD	NOD	$0.00
221	1.2.13.10	12.10		BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUÉ DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	NOD	NOD	$0.00
222	**1.2.14**	**13**		**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
223	1.2.14.1	13.1		ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	NOD	NOD	$0.00
224	1.2.14.2	13.2		ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	NOD	NOD	$0.00
225	**1.2.15**	**14**		**CARPINTERIA EN MADERA N/A**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
226	1.2.15.1	14.1		PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA)	NOD	NOD	$0.00
227	1.2.15.2	14.2		MUEBLE TABLERO LAMINADO DE ALTA PRESION ESPESOR DE 12 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	NOD	NOD	$0.00
228	**1.2.16**	**15**		**CARPINTERIA METALICA**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
229	1.2.16.1	15.1		CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO,	NOD	NOD	$0.00
230	1.2.16.2	15.2		PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	NOD	NOD	$0.00
231	1.2.16.3	15.3		ESCALERA CUBIERTA	NOD	NOD	$0.00
232	1.2.16.4	15.4		ESCOTILLA	NOD	NOD	$0.00
233	**1.2.17**	**16**		**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
234	1.2.17.1	16.1		VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SILVER SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y/O SEGÚN DISEÑO, VIDRIO EN FACHADA DE COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN Y TRASPARENTE DE 5 MM EN INTERIORES, (INCLUYE MARCO Y ANGEO GRIS FIBRA DE VIDRIO COLMALLAS)	NOD	NOD	$0.00
235	1.2.17.2	16.2		PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	NOD	NOD	$0.00
236	1.2.17.3	16.3		VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	NOD	NOD	$0.00
237	**1.2.18**	**17**		**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
238	1.2.18.1	17.1		DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	NOD	NOD	$0.00
239	1.2.18.2	17.2		DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	NOD	NOD	$0.00
240	1.2.18.3	17.3		PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILINDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	NOD	NOD	$0.00
241	1.2.18.4	17.4		DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZOCALO, BA	NOD	NOD	$0.00
242	1.2.18.5	17.5		PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE ACERO INOX DE 2"" CAL 18, CON PASAMANOS EN TUBO REDONDO ACERO INOX DE 1 1/2" Y TRES BARANDILLAS DE SOPORTE HORIZONTAL DE 3/8" H= ENTRE 1 - 1,20 MTS	NOD	NOD	$0.00
243	**1.2.19**	**18**		**CUBIERTAS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
244	1.2.19.1	18.1		ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	NOD	NOD	$0.00
245	1.2.19.2	18.2		CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	NOD	NOD	$0.00
246	1.2.19.3	18.3			NOD	NOD	$0.00



Proyecto: PROGRAMACION FA
Fecha: mar 2/07/24

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

Id	EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo real	Fin real	Costo real
247	1.2.19.4	18.4		POLICARBONATO	NOD	NOD	$0.00
248	1.2.19.5	18.5		FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	NOD	NOD	$0.00
249	**1.2.20**	**19**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
250	1.2.20.1	19.1		JABONERA DE PORCELANA	NOD	NOD	$0.00
251	1.2.20.2	19.2		GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	NOD	NOD	$0.00
252	1.2.20.3	19.3		TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS	NOD	NOD	$0.00
253	1.2.20.4	19.4		ESQUINERO PLÁSTICO (3 METROS)	NOD	NOD	$0.00
254	1.2.20.5	19.5		PIRLAN CRUDO 3M 27MM ALUMINIO	NOD	NOD	$0.00
255	1.2.20.6	19.6		SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	NOD	NOD	$0.00
256	1.2.20.7	19.7		LAVAMANOS PONTUS 45 CON MUEBLE NIZA WENGUE CORONA O SIMILAR CON GRIFERÍA DE PUSH TIPO PESADO ACCIONAMIENTO HIDRONEUMÁTICO CON LIVIANA PRESIÓN DE MANO	NOD	NOD	$0.00
257	1.2.20.8	19.8		REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	NOD	NOD	$0.00
258	1.2.20.9	19.9		LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	NOD	NOD	$0.00
259	1.2.20.10	19.10		GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	NOD	NOD	$0.00
260	**1.2.21**	**20**		**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
261	1.2.21.1	20.1		ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	NOD	NOD	$0.00
262	1.2.21.2	20.2		PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	NOD	NOD	$0.00
263	1.2.21.3	20.3		DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO	NOD	NOD	$0.00
264	**1.2.22**	**21**		**CERRADURAS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
265	1.2.22.1	21.1		BRAZO MECÁNICO PUERTA	NOD	NOD	$0.00
266	1.2.22.2	21.2		BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	NOD	NOD	$0.00
267	1.2.22.3	21.3		CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	NOD	NOD	$0.00
268	1.2.22.4	21.4		CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA .	NOD	NOD	$0.00
269	**1.2.23**	**22**		**OBRAS GENERALES**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
270	1.2.23.1	22.1		EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	NOD	NOD	$0.00
271	1.2.23.2	22.2		LETRAS 1SX20MM DE ESPESOR EN ACRÍLICO (TONO SEGÚN DISEÑO)	NOD	NOD	$0.00
272	**1.2.23.3**	**22.1.1**		**CERRAMIENTO**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
273	1.2.23.3.	22.1.1.1		ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,25) PARA MURO DE 12 CM	NOD	NOD	$0.00
274	1.2.23.3.	22.1.1.2		MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	NOD	NOD	$0.00
275	1.2.23.3.	22.1.1.3		POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,5 ML, ESPESOR 3mm DE 2"DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON S BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA	NOD	NOD	$0.00
276	1.2.23.3.	22.1.1.4		POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,2 ML, ESPESOR 3mm DE 2"DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	NOD	NOD	$0.00
277	1.2.23.3.	22.1.1.5		POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2"DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	NOD	NOD	$0.00
278	1.2.23.3.	22.1.1.6		HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	NOD	NOD	$0.00
279	1.2.23.3.	22.1.1.7		MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2"EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES	NOD	NOD	$0.00
280	**1.2.24**	**23**		**URBANISMO**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
281	1.2.24.1	23.1		NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES.	NOD	NOD	$0.00
282	1.2.24.2	23.2		MATERIAL DE RELLENO	NOD	NOD	$0.00
283	1.2.24.3	23.3		SUBBASE GRANULAR PEA-B,TIPO IDU	NOD	NOD	$0.00
284	1.2.24.4	23.4		ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI ESTAMPADO, INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, CURADO, MALLA DE REFUERZO, SUMINISTRO DEL ESTAMPADO DEL CONCRETO CON COLOR, DESMOLDANTE, MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA	NOD	NOD	$0.00
285	1.2.24.5	23.5		BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	NOD	NOD	$0.00
286	1.2.24.6	23.6		JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO DE JUNTA Y SELLO	NOD	NOD	$0.00
287	**1.2.25**	**24**		**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
288	1.2.25.1	24.1		ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	NOD	NOD	$0.00
289	1.2.25.2	24.2		RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	NOD	NOD	$0.00
290	**1.2.26**			**ACTIVIDADES ADICIONALES NP**	**mar 11/06/24**	**NOD**	**$168,891,833.40**
291	1.2.26.1	NP-01		MURO EN BLOQUE N°5 PV, liso; e=12 cm, largo= 29 cm, alto 21 cm, INCLUYE, MORTERO RELLENO DE DOVELAS CON SEPARACIÓN ENTRE 1m y 2m, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	mié 26/06/24	NOD	$1,960,216.86
292	1.2.26.2	NP-02		PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.45 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	mar 11/06/24	NOD	$166,931,616.54
293	1.2.27			FIN ETAPA DE OBRA	NOD	NOD	$0.00
294	**1.2.28**			**TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
295	1.2.28.1			INICIO TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO	NOD	NOD	$0.00
296	**1.2.28.2**	**26**		**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
297	1.2.28.2.	26.1		TRÁMITE CERTIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE RED DE GAS CON REVISIÓN PERIODICA OBLIGATORIA Y APERTURA DE SERVICIO, INCLUYE GESTIONES Y MODIFICACIONES NECESARIAS POR PERSONAL CERTIFICADO	NOD	NOD	$0.00
298	1.2.28.2.	26.2		LICENCIA DE CANAL DE VIDEO, ISS SECUROS PREMIUM POR CAMARA, INCLUYE ACTUALIZACIONES Y SOPORTE PREMIUM POR 2 AÑOS	NOD	NOD	$0.00
299	1.2.28.3			FIN TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO	NOD	NOD	$0.00
300	**1.2.29**			**EQUIPOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
301	1.2.29.1			INICIO EQUIPOS	NOD	NOD	$0.00
302	**1.2.29.2**	**27**		**EQUIPOS**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
314	**1.2.29.3**	**28**		**EQUIPOS EXENTOS DE IVA**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
315	**1.2.29.3.**	**28.1**		**CAMARAS DE SEGURIDAD**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
316	1.2.29.3.	28.1.1		CÁMARA DE VISION PANORAMICA DE 360° EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES.	NOD	NOD	$0.00
317	1.2.29.3.	28.1.2		CÁMARA DE VISION PANORAMICA EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES. (ENTRE 9MM Y 22 MM)	NOD	NOD	$0.00
318	**1.2.29.3.**	**28.2**		**EQUIPOS DE COMUNICACIONES**	**NOD**	**NOD**	**$0.00**
319	1.2.29.3.	28.2.1		SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE+ 4SFP+(JL256A), LICENCIAS Y MÓDULOS SFP Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	NOD	NOD	$0.00
320	1.2.29.3.	28.2.2		ACCESS POINT AP-505 (RW), LICENCIAS, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	NOD	NOD	$0.00
321	1.2.29.4			FIN EQUIPOS	NOD	NOD	$0.00
322	1.2.30			RECIBO Y FINALIZACIÓN CONTRATO	NOD	NOD	$0.00



Proyecto: PROGRAMACION FA
Fecha: mar 2/07/24

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