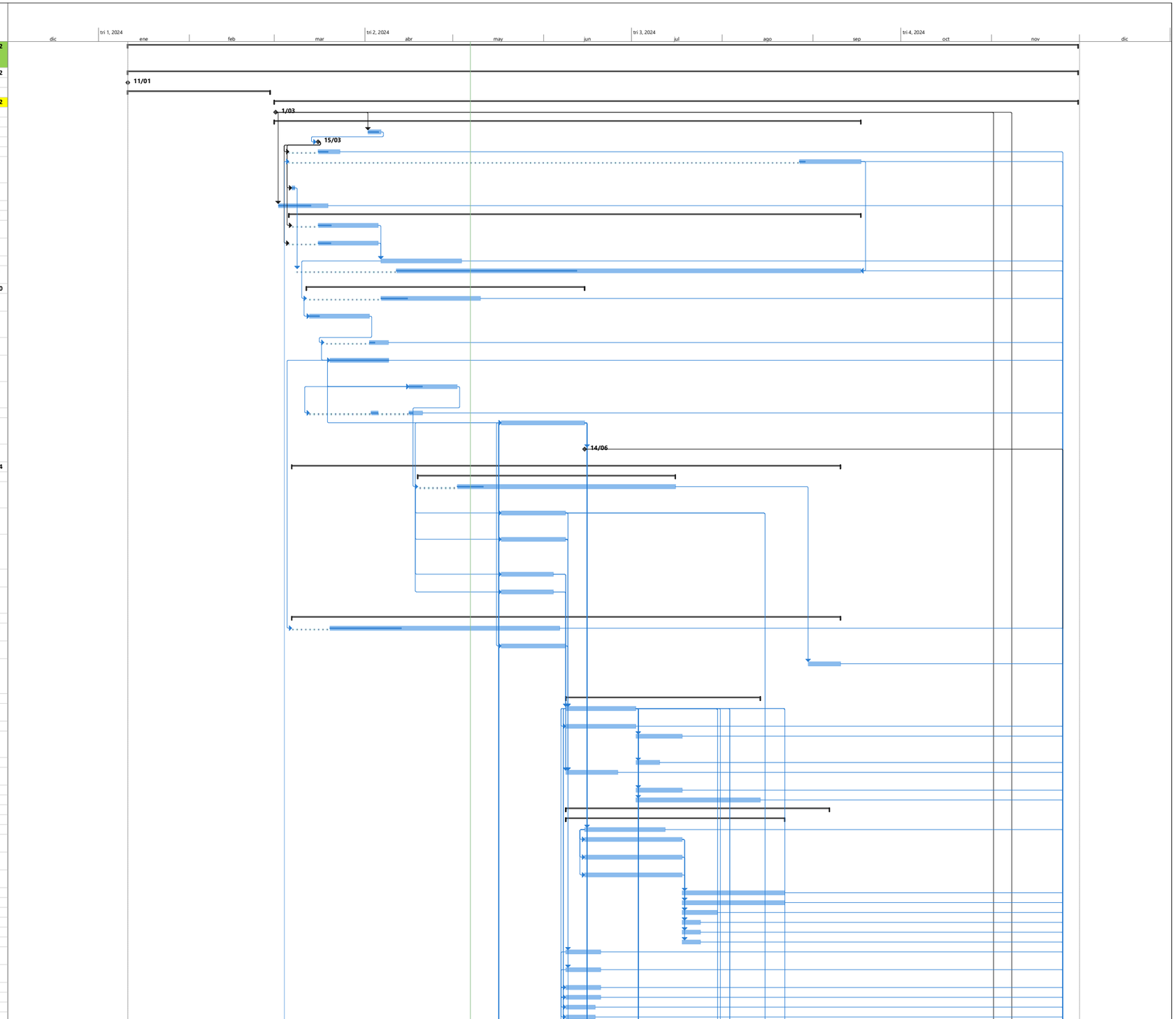
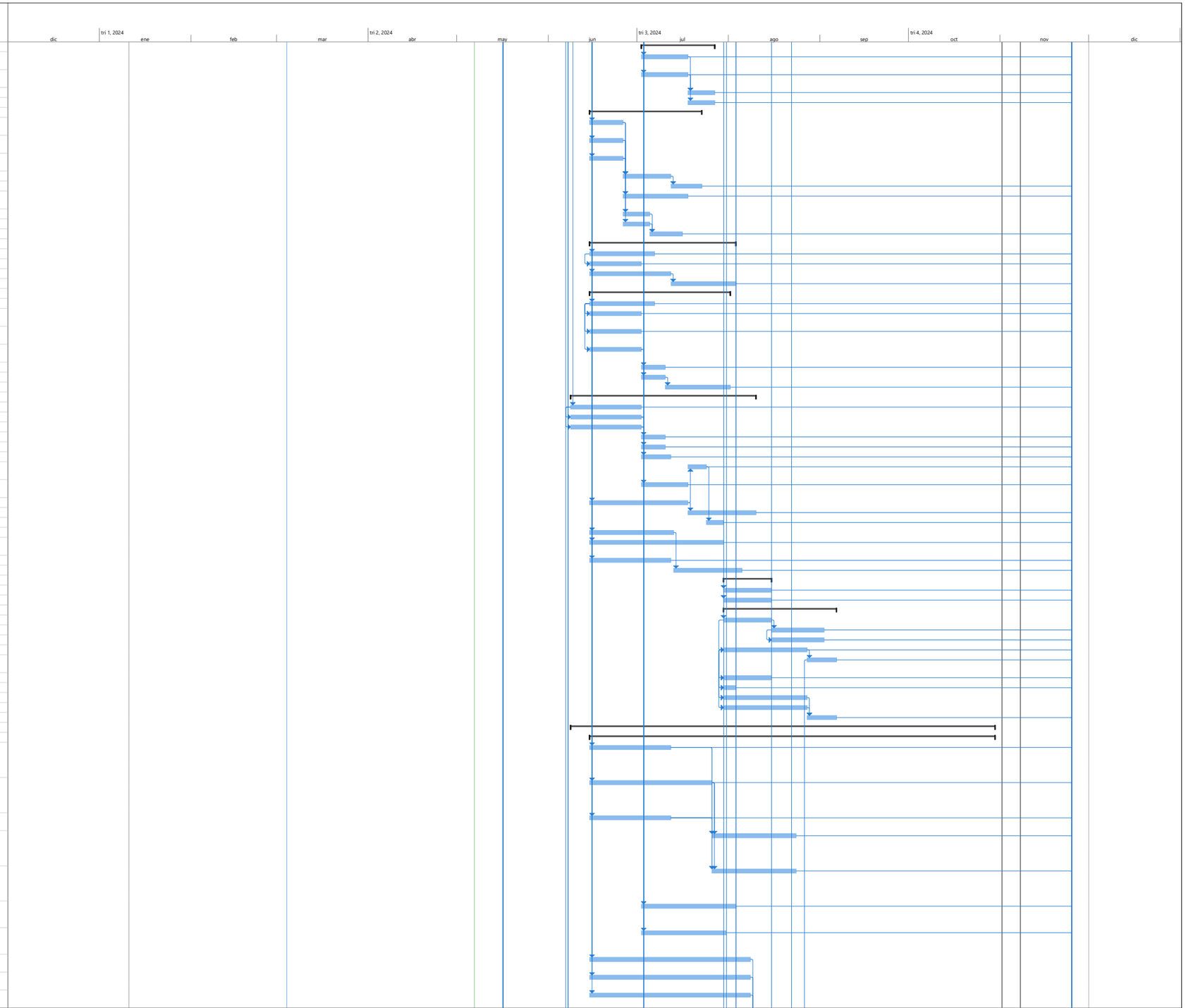
Id		EDT	ITEMS	Modo de tar	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	Costo real
1		**1**			**CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 "OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"**	**jue 11/01/24**	**mar 31/12/24**	**$411,496,401.02**
2		**1.1**			**INICIO DEL CONTRATO**	**jue 11/01/24**	**mar 31/12/24**	**$411,496,401.02**
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**	**mié 28/02/24**	**$0.00**
11		**1.1.3**			**ETAPA 2 EJECUCION DE OBRA**	**vie 1/03/24**	**mar 31/12/24**	**$411,496,401.02**
12	✓	1.1.3.1			INICIO ETAPA EJECUCION DE OBRA	vie 1/03/24	vie 1/03/24	$0.00
13		**1.1.3.2**	**1**		**PRELIMINARES**	**sáb 2/03/24**	**vie 20/09/24**	**$22,131,779.90**
14		1.1.3.2.1	1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	mar 5/03/24	sáb 9/03/24	$1,295,260.39
15	✓	1.1.3.2.2	1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	lun 11/03/24	mar 19/03/24	$8,791,371.23
16		1.1.3.2.3	1.3		DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	mié 20/03/24	sáb 30/03/24	$4,589,937.98
17		1.1.3.2.4	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.	vie 30/08/24	vie 20/09/24	$478,309.79
18	✓	1.1.3.2.5	1.5		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	mar 19/03/24	mar 19/03/24	$930,346.60
19		1.1.3.2.6	1.6		CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	sáb 2/03/24	mar 19/03/24	$6,046,553.91
20		**1.1.3.3**	**2**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**mié 20/03/24**	**vie 20/09/24**	**$26,053,796.39**
21		1.1.3.3.1	2.1		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	mié 20/03/24	mar 9/04/24	$4,301,719.28
22		1.1.3.3.2	2.2		EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	mié 20/03/24	mar 9/04/24	$1,659,390.36
23		1.1.3.3.3	2.3		RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	mié 10/04/24	mar 7/05/24	$0.00
24		1.1.3.3.4	2.4		TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	lun 15/04/24	vie 20/09/24	$20,092,686.76
25		**1.1.3.4**	**3**		**CIMENTACIÓN**	**mié 10/04/24**	**lun 22/07/24**	**$128,914,800.70**
26		1.1.3.4.1	3.1		COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	mié 10/04/24	mié 15/05/24	$4,679,127.88
27		1.1.3.4.2	3.2		RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	mié 10/04/24	vie 26/04/24	$25,757,141.65
28		1.1.3.4.3	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	vie 26/04/24	vie 31/05/24	$7,481,270.55
29	✓	1.1.3.4.4	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	vie 26/04/24	mié 29/05/24	$61,750,055.17
30		1.1.3.4.5	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	mié 8/05/24	sáb 25/05/24	$23,904,184.36
31		1.1.3.4.6	3.6		GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	mié 8/05/24	vie 17/05/24	$5,343,021.09
32		1.1.3.4.7	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	sáb 22/06/24	lun 22/07/24	$0.00
33		1.1.3.4.8	3.8		CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	lun 22/07/24	lun 22/07/24	$0.00
34		**1.1.3.5**	**4**		**ESTRUCTURA**	**vie 26/04/24**	**mié 2/10/24**	**$101,399,549.94**
35		**1.1.3.5.1**	**4.1**		**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**sáb 25/05/24**	**jue 8/08/24**	**$8,028,409.44**
36		1.1.3.5.1	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	sáb 25/05/24	jue 8/08/24	$8,028,409.44
37		1.1.3.5.1	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	sáb 22/06/24	lun 15/07/24	$0.00
38		1.1.3.5.1	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	sáb 22/06/24	lun 15/07/24	$0.00
39		1.1.3.5.1	4.1.4		ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE	sáb 22/06/24	mié 10/07/24	$0.00
40		1.1.3.5.1	4.1.5		PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	sáb 22/06/24	mié 10/07/24	$0.00
41		**1.1.3.5.2**	**4.2**		**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**	**vie 26/04/24**	**mié 2/10/24**	**$93,371,140.50**
42		1.1.3.5.2	4.2.1		ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	vie 26/04/24	vie 12/07/24	$93,371,140.50
43		1.1.3.5.2	4.2.2		MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	sáb 22/06/24	lun 15/07/24	$0.00
44		1.1.3.5.2	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 500 SD O SIMILAR.	sáb 21/09/24	mié 2/10/24	$0.00
45		**1.1.3.6**	**5**		**MAMPOSTERIA**	**lun 15/07/24**	**mié 18/09/24**	**$0.00**
46		1.1.3.6.1	5.1		MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°5 PV E=0,12 MTS, INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	lun 15/07/24	mar 6/08/24	$0.00
47		1.1.3.6.2	5.2		DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	lun 15/07/24	mar 6/08/24	$0.00
48		1.1.3.6.3	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	jue 8/08/24	sáb 24/08/24	$0.00
49		1.1.3.6.4	5.4		POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	jue 8/08/24	vie 16/08/24	$0.00
50		1.1.3.6.5	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.	lun 15/07/24	jue 1/08/24	$0.00
51		1.1.3.6.6	5.6		BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	jue 8/08/24	sáb 24/08/24	$0.00
52		1.1.3.6.7	5.7		ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	jue 8/08/24	mié 18/09/24	$0.00
53		**1.1.3.7**	**6**		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**lun 15/07/24**	**vie 11/10/24**	**$0.00**
54		**1.1.3.7.1**	**6.1**		**INSTALACIONES SANITARIAS**	**lun 15/07/24**	**mié 25/09/24**	**$0.00**
55		1.1.3.7.1	6.1.1		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	lun 22/07/24	sáb 17/08/24	$0.00
56		1.1.3.7.1	6.1.2		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 22/07/24	sáb 24/08/24	$0.00
57		1.1.3.7.1	6.1.3		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 22/07/24	sáb 24/08/24	$0.00
58		1.1.3.7.1	6.1.4		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 22/07/24	sáb 24/08/24	$0.00
59		1.1.3.7.1	6.1.5		PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIO	sáb 24/08/24	mié 25/09/24	$0.00
60		1.1.3.7.1	6.1.6		PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIO	sáb 24/08/24	mié 25/09/24	$0.00
61		1.1.3.7.1	6.1.7		SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	sáb 24/08/24	mié 4/09/24	$0.00
62		1.1.3.7.1	6.1.8		TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	sáb 24/08/24	jue 29/08/24	$0.00
63		1.1.3.7.1	6.1.9		TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	sáb 24/08/24	jue 29/08/24	$0.00
64		1.1.3.7.1	6.1.10		TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	sáb 24/08/24	jue 29/08/24	$0.00
65		1.1.3.7.1	6.1.11		BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4"(INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	lun 15/07/24	vie 26/07/24	$0.00
66		1.1.3.7.1	6.1.12		BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6"(INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	lun 15/07/24	vie 26/07/24	$0.00
67		1.1.3.7.1	6.1.13		JUNTA EXPANSIÓN Ø 4"BORRACHA	lun 15/07/24	vie 26/07/24	$0.00
68		1.1.3.7.1	6.1.14		JUNTA EXPANSIÓN Ø 6"BORRACHA	lun 15/07/24	vie 26/07/24	$0.00
69		1.1.3.7.1	6.1.15		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	lun 15/07/24	jue 25/07/24	$0.00
70		1.1.3.7.1	6.1.16		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	lun 15/07/24	jue 25/07/24	$0.00



Proyecto: PROGRAMACION FA
Fecha: mar 7/05/24

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

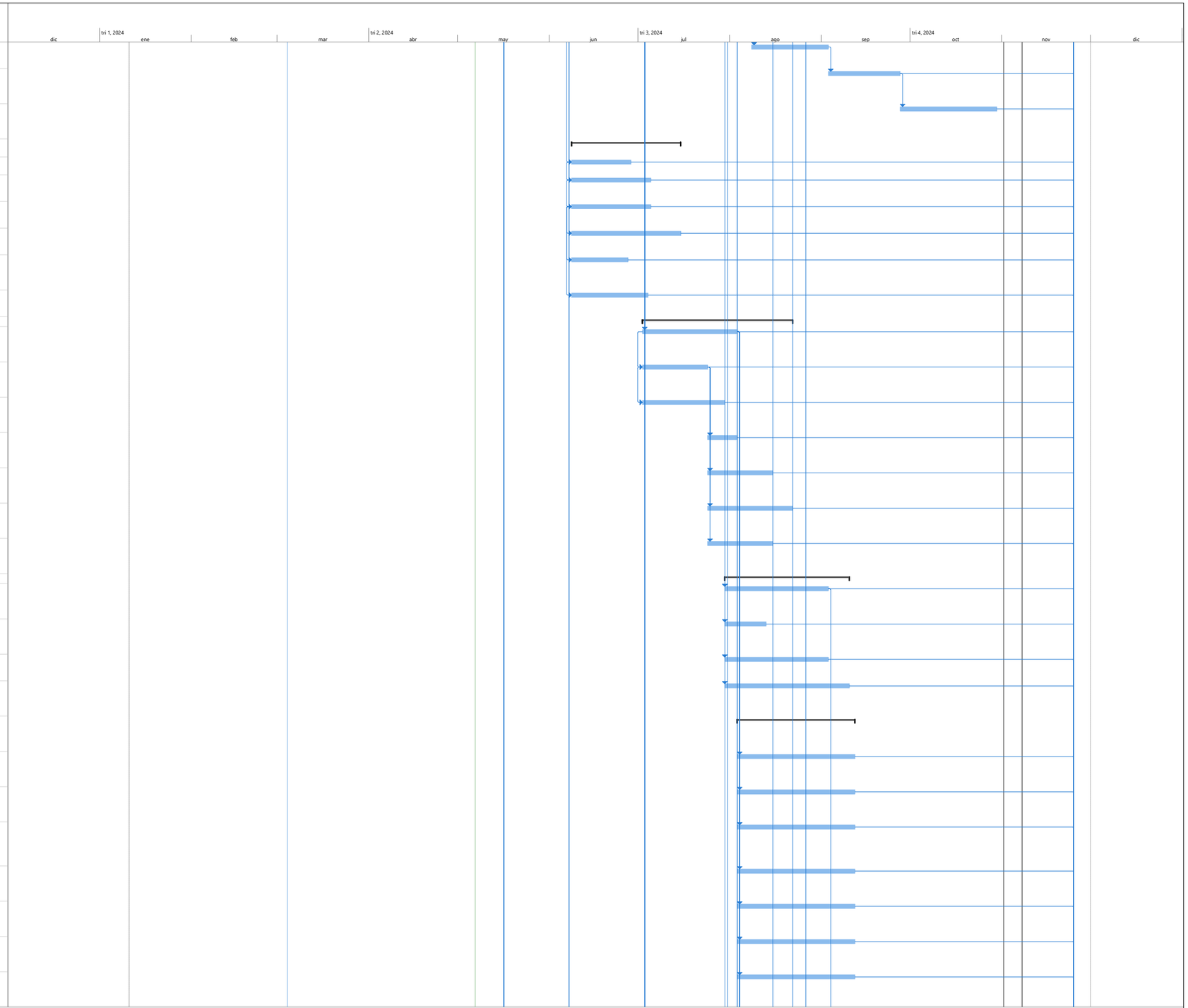
Id	EDT	ITEMS	Modo de tar	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	Costo real
71	**1.1.3.7.2**	**6.2**		**VENTILACION SANITARIA**	**jue 8/08/24**	**lun 2/09/24**	**$0.00**
72	1.1.3.7.2	6.2.1		TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	jue 8/08/24	sáb 24/08/24	$0.00
73	1.1.3.7.2	6.2.2		TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	jue 8/08/24	sáb 24/08/24	$0.00
74	1.1.3.7.2	6.2.3		REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	sáb 24/08/24	lun 2/09/24	$0.00
75	1.1.3.7.2	6.2.4		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	sáb 24/08/24	lun 2/09/24	$0.00
76	**1.1.3.7.3**	**6.3**		**INSTALACIÓN HIDRAULICA**	**lun 22/07/24**	**mié 28/08/24**	**$0.00**
77	1.1.3.7.3	6.3.1		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 22/07/24	jue 1/08/24	$0.00
78	1.1.3.7.3	6.3.2		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 22/07/24	jue 1/08/24	$0.00
79	1.1.3.7.3	6.3.3		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 22/07/24	jue 1/08/24	$0.00
80	1.1.3.7.3	6.3.4		COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1"	jue 1/08/24	sáb 17/08/24	$0.00
81	1.1.3.7.3	6.3.5		SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	mar 20/08/24	mié 28/08/24	$0.00
82	1.1.3.7.3	6.3.6		PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	jue 1/08/24	sáb 24/08/24	$0.00
83	1.1.3.7.3	6.3.7		REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	$0.00
84	1.1.3.7.3	6.3.8		REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	$0.00
85	1.1.3.7.3	6.3.9		DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	sáb 10/08/24	jue 22/08/24	$0.00
86	**1.1.3.7.4**	**6.4**		**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**	**lun 22/07/24**	**mar 10/09/24**	**$0.00**
87	1.1.3.7.4	6.4.1		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	lun 22/07/24	mar 13/08/24	$0.00
88	1.1.3.7.4	6.4.2		TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 22/07/24	mar 6/08/24	$0.00
89	1.1.3.7.4	6.4.3		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	lun 22/07/24	sáb 17/08/24	$0.00
90	1.1.3.7.4	6.4.4		CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	mar 20/08/24	mar 10/09/24	$0.00
91	**1.1.3.7.5**	**6.5**		**INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**	**lun 22/07/24**	**sáb 7/09/24**	**$0.00**
92	1.1.3.7.5	6.5.1		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	lun 22/07/24	mar 13/08/24	$0.00
93	1.1.3.7.5	6.5.2		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 22/07/24	mar 6/08/24	$0.00
94	1.1.3.7.5	6.5.3		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 22/07/24	mar 6/08/24	$0.00
95	1.1.3.7.5	6.5.4		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 22/07/24	mar 6/08/24	$0.00
96	1.1.3.7.5	6.5.5		REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3"PARA EXTERIOR	jue 8/08/24	vie 16/08/24	$0.00
97	1.1.3.7.5	6.5.6		VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	jue 8/08/24	vie 16/08/24	$0.00
98	1.1.3.7.5	6.5.7		CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3".	vie 16/08/24	sáb 7/09/24	$0.00
99	**1.1.3.7.6**	**6.6**		**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**	**lun 15/07/24**	**sáb 14/09/24**	**$0.00**
100	1.1.3.7.6	6.6.1		SOPORTE BAJANTE Ø 6"	lun 15/07/24	mar 6/08/24	$0.00
101	1.1.3.7.6	6.6.2		BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	lun 15/07/24	mar 6/08/24	$0.00
102	1.1.3.7.6	6.6.3		BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	lun 15/07/24	mar 6/08/24	$0.00
103	1.1.3.7.6	6.6.4		SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6"PLASTICA	jue 8/08/24	vie 16/08/24	$0.00
104	1.1.3.7.6	6.6.5		SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4"ALUMINIO	jue 8/08/24	vie 16/08/24	$0.00
105	1.1.3.7.6	6.6.6		JUNTA EXPANSIÓN Ø 6"BORRACHA	jue 8/08/24	sáb 17/08/24	$0.00
106	1.1.3.7.6	6.6.7		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	sáb 24/08/24	jue 29/08/24	$0.00
107	1.1.3.7.6	6.6.8		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	jue 8/08/24	sáb 24/08/24	$0.00
108	1.1.3.7.6	6.6.9		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	lun 22/07/24	sáb 24/08/24	$0.00
109	1.1.3.7.6	6.6.10		IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	sáb 24/08/24	sáb 14/09/24	$0.00
110	1.1.3.7.6	6.6.11		SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	vie 30/08/24	mié 4/09/24	$0.00
111	1.1.3.7.6	6.6.12		TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 22/07/24	mar 20/08/24	$0.00
112	1.1.3.7.6	6.6.13		CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0,32M; ANCHO=0,25M PARA INSPECCIÓN	lun 22/07/24	mié 4/09/24	$0.00
113	1.1.3.7.6	6.6.14		RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	lun 22/07/24	sáb 17/08/24	$0.00
114	1.1.3.7.6	6.6.15		TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	mar 20/08/24	mar 10/09/24	$0.00
115	**1.1.3.7.7**	**6.7**		**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**	**mié 4/09/24**	**vie 20/09/24**	**$0.00**
116	1.1.3.7.7	6.7.1		TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4" CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	mié 4/09/24	vie 20/09/24	$0.00
117	1.1.3.7.7	6.7.2		TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1" CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	mié 4/09/24	vie 20/09/24	$0.00
118	**1.1.3.7.8**	**6.8**		**INSTALACIÓN GAS NATURAL**	**mié 4/09/24**	**vie 11/10/24**	**$0.00**
119	1.1.3.7.8	6.8.1		PUNTO DE GAS 3/4"	mié 4/09/24	vie 20/09/24	$0.00
120	1.1.3.7.8	6.8.2		MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8"X 1,00 MT	vie 20/09/24	sáb 5/10/24	$0.00
121	1.1.3.7.8	6.8.3		REGULADOR UNICA ETAPA	vie 20/09/24	sáb 5/10/24	$0.00
122	1.1.3.7.8	6.8.4		NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	mié 4/09/24	mar 1/10/24	$0.00
123	1.1.3.7.8	6.8.5		ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA)	mar 1/10/24	vie 11/10/24	$0.00
124	1.1.3.7.8	6.8.6		CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	mié 4/09/24	vie 20/09/24	$0.00
125	1.1.3.7.8	6.8.7		REJILLA 30 *30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	mié 4/09/24	mar 10/09/24	$0.00
126	1.1.3.7.8	6.8.8		TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	mié 4/09/24	mar 1/10/24	$0.00
127	1.1.3.7.8	6.8.9		TUBERIA DE POLIETILENO TIPO"L" GAS 3/4"	mié 4/09/24	mar 1/10/24	$0.00
128	1.1.3.7.8	6.8.10		VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4"(INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	mar 1/10/24	vie 11/10/24	$0.00
129	**1.1.3.8**	**7**		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**lun 15/07/24**	**jue 5/12/24**	**$0.00**
130	**1.1.3.8.1**	**7.1**		**PRELIMINARES**	**lun 22/07/24**	**jue 5/12/24**	**$0.00**
131	1.1.3.8.1	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	lun 22/07/24	sáb 17/08/24	$0.00
132	1.1.3.8.1	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	lun 22/07/24	sáb 31/08/24	$0.00
133	1.1.3.8.1	7.1.3		PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL,INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA.	lun 22/07/24	sáb 17/08/24	$0.00
134	1.1.3.8.1	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	sáb 31/08/24	vie 27/09/24	$0.00
135	1.1.3.8.1	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	sáb 31/08/24	vie 27/09/24	$0.00
136	1.1.3.8.1	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.	jue 8/08/24	mar 10/09/24	$0.00
137	1.1.3.8.1	7.1.7		PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	jue 8/08/24	jue 5/09/24	$0.00
138	1.1.3.8.1	7.1.8		CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	lun 22/07/24	jue 12/09/24	$0.00
139	1.1.3.8.1	7.1.9		CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	lun 22/07/24	jue 12/09/24	$0.00
140	1.1.3.8.1	7.1.10		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	lun 22/07/24	jue 12/09/24	$0.00



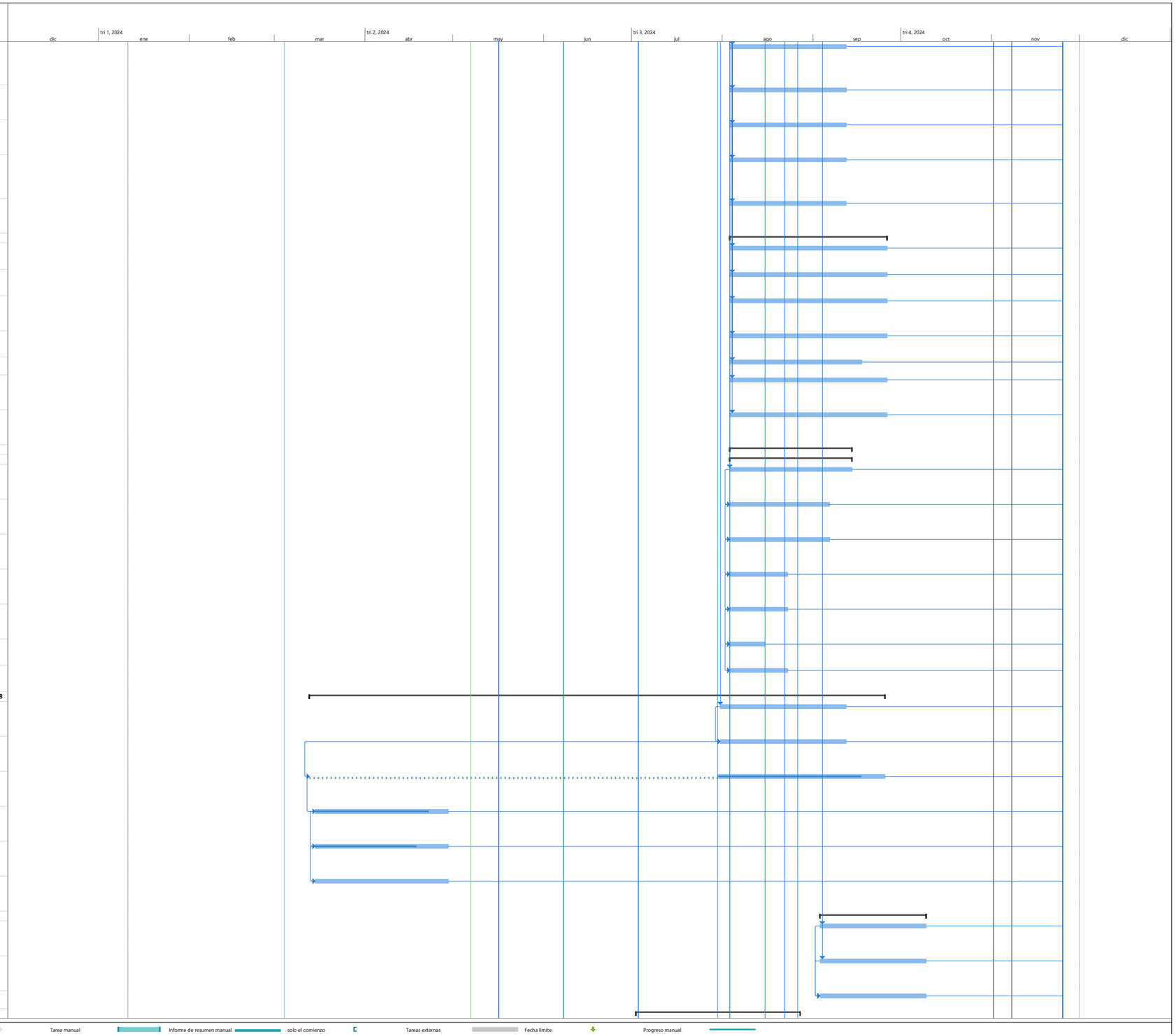
Proyecto: PROGRAMACION FA
Fecha: mar 7/05/24

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

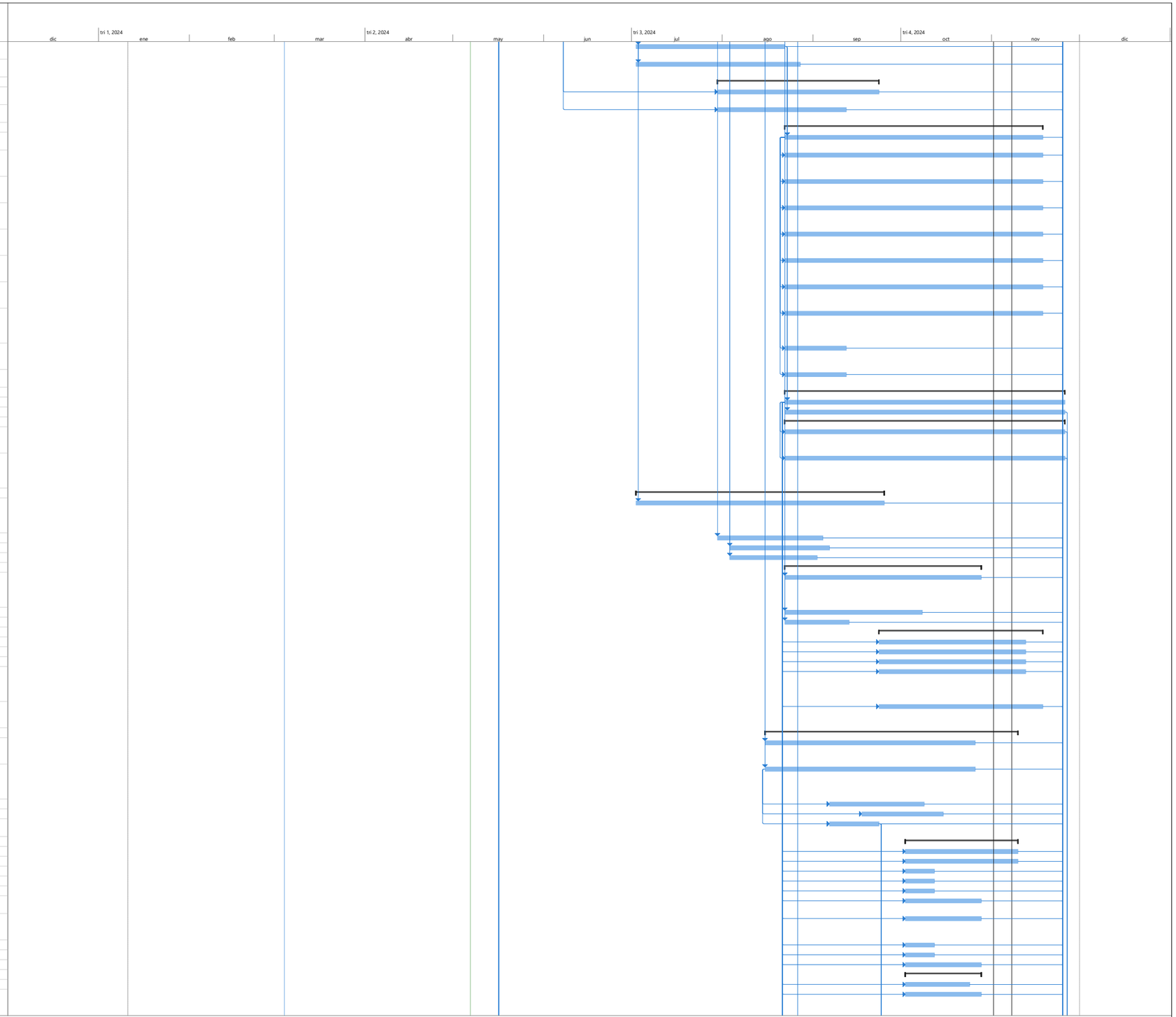
Id		EDT	ITEMS	Modo de tar	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	Costo real
141		1.1.3.8.1	7.1.11		POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, 200 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	jue 12/09/24	lun 7/10/24	$0.00
142		1.1.3.8.1	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 SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	lun 7/10/24	sáb 2/11/24	$0.00
143		1.1.3.8.1	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 SER TR	sáb 2/11/24	jue 5/12/24	$0.00
144		**1.1.3.8.2**	**7.3**		**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**	**lun 15/07/24**	**mié 21/08/24**	**$0.00**
145		1.1.3.8.2	7.3.1		DUCTO PVC - DB DE 1XØ3/4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	lun 15/07/24	lun 5/08/24	$0.00
146		1.1.3.8.2	7.3.2		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	lun 15/07/24	sáb 10/08/24	$0.00
147		1.1.3.8.2	7.3.3		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	lun 15/07/24	sáb 10/08/24	$0.00
148		1.1.3.8.2	7.3.4		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	lun 15/07/24	mié 21/08/24	$0.00
149		1.1.3.8.2	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	lun 15/07/24	sáb 3/08/24	$0.00
150		1.1.3.8.2	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 FUNCIONAMIENTO	lun 15/07/24	vie 9/08/24	$0.00
151		**1.1.3.8.3**	**7.4**		**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**	**jue 8/08/24**	**mié 25/09/24**	**$0.00**
152		1.1.3.8.3	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	jue 8/08/24	mar 10/09/24	$0.00
153		1.1.3.8.3	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	jue 8/08/24	jue 29/08/24	$0.00
154		1.1.3.8.3	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	jue 8/08/24	mié 4/09/24	$0.00
155		1.1.3.8.3	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.	vie 30/08/24	mar 10/09/24	$0.00
156		1.1.3.8.3	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.	vie 30/08/24	vie 20/09/24	$0.00
157		1.1.3.8.3	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.	vie 30/08/24	mié 25/09/24	$0.00
158		1.1.3.8.3	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	vie 30/08/24	vie 20/09/24	$0.00
159		**1.1.3.8.4**	**7.5**		**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**	**mié 4/09/24**	**mar 15/10/24**	**$0.00**
160		1.1.3.8.4	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 SERVICIO.	mié 4/09/24	lun 7/10/24	$0.00
161		1.1.3.8.4	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 SERVICIO.	mié 4/09/24	mar 17/09/24	$0.00
162		1.1.3.8.4	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	mié 4/09/24	lun 7/10/24	$0.00
163		1.1.3.8.4	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.	mié 4/09/24	mar 15/10/24	$0.00
164		**1.1.3.8.5**	**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)**	**mar 10/09/24**	**jue 17/10/24**	**$0.00**
165		1.1.3.8.5	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.	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
166		1.1.3.8.5	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.	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
167		1.1.3.8.5	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 SERVICIO	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
168		1.1.3.8.5	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,	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
169		1.1.3.8.5	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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
170		1.1.3.8.5	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 N	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
171		1.1.3.8.5	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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00



Id	EDT	ITEMS	Modo de tar	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	Costo real
172	1.1.3.8.5	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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
173	1.1.3.8.5	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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
174	1.1.3.8.5	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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
175	1.1.3.8.5	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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
176	1.1.3.8.5	7.7.12		LUMINARIA LED DECORATIVA EXTERIORES LYRA 45W NW MV P23218 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	mar 10/09/24	jue 17/10/24	$0.00
177	**1.1.3.8.6**	**7.8**		**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**	**mar 10/09/24**	**jue 31/10/24**	**$0.00**
178	1.1.3.8.6	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	mar 10/09/24	jue 31/10/24	$0.00
179	1.1.3.8.6	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.	mar 10/09/24	jue 31/10/24	$0.00
180	1.1.3.8.6	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	mar 10/09/24	jue 31/10/24	$0.00
181	1.1.3.8.6	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 SERVICIO.	mar 10/09/24	jue 31/10/24	$0.00
182	1.1.3.8.6	7.8.5		MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-523-2.	mar 10/09/24	mié 23/10/24	$0.00
183	1.1.3.8.6	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	mar 10/09/24	jue 31/10/24	$0.00
184	1.1.3.8.6	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	mar 10/09/24	jue 31/10/24	$0.00
185	**1.1.3.8.7**	**7.10**		**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**	**mar 10/09/24**	**sáb 19/10/24**	**$0.00**
186	**1.1.3.8.7**	**7.10.1**		**DETECCION DE INCENDIOS**	**mar 10/09/24**	**sáb 19/10/24**	**$0.00**
187	1.1.3.8.7	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	mar 10/09/24	sáb 19/10/24	$0.00
188	1.1.3.8.7	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.	mar 10/09/24	vie 11/10/24	$0.00
189	1.1.3.8.7	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 GARANTIZAR SU	mar 10/09/24	vie 11/10/24	$0.00
190	1.1.3.8.7	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.	mar 10/09/24	jue 26/09/24	$0.00
191	1.1.3.8.7	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.	mar 10/09/24	jue 26/09/24	$0.00
192	1.1.3.8.7	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.	mar 10/09/24	vie 20/09/24	$0.00
193	1.1.3.8.7	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	mar 10/09/24	jue 26/09/24	$0.00
194	**1.1.3.9**	**8**		**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**	**jue 5/09/24**	**jue 31/10/24**	**$132,996,474.08**
195	1.1.3.9.1	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	jue 5/09/24	jue 17/10/24	$0.00
196	1.1.3.9.2	8.2		PUNTOS SENCILLOS DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO F/UTP CAT 6A MÍNIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LS0H-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONEC	jue 5/09/24	jue 17/10/24	$0.00
197	1.1.3.9.3	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 OPTICAS PROVENIENTES DEL COMEDOR DE CADETES Y TELEMÁTICA HACIA HANGAR 7 Y BOMBERO	jue 5/09/24	jue 31/10/24	$81,288,254.09
198	1.1.3.9.4	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	jue 5/09/24	jue 17/10/24	$25,796,528.46
199	1.1.3.9.5	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	jue 5/09/24	jue 17/10/24	$25,911,691.53
200	1.1.3.9.6	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	jue 5/09/24	jue 17/10/24	$0.00
201	**1.1.3.10**	**9**		**INSTALACIONES MECÁNICAS**	**lun 7/10/24**	**vie 15/11/24**	**$0.00**
202	1.1.3.10.	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	lun 7/10/24	vie 15/11/24	$0.00
203	1.1.3.10.	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	lun 7/10/24	vie 15/11/24	$0.00
204	1.1.3.10.	9.3		VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 6434 CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	lun 7/10/24	vie 15/11/24	$0.00
205	**1.1.3.11**	**10**		**PAÑETES**	**jue 8/08/24**	**mar 1/10/24**	**$0.00**



Id		EDT	ITEMS	Modo de tar	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	Costo real
206		1.1.3.11.	10.1		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	jue 8/08/24	mié 25/09/24	$0.00
207		1.1.3.11.	10.2		PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	jue 8/08/24	mar 1/10/24	$0.00
208		**1.1.3.12**	**11**		**CIELO RASO**	**mié 4/09/24**	**lun 28/10/24**	**$0.00**
209		1.1.3.12.	11.1		CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	mié 4/09/24	lun 28/10/24	$0.00
210		1.1.3.12.	11.2		CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2"PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	mié 4/09/24	jue 17/10/24	$0.00
211		**1.1.3.13**	**12**		**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	**mié 25/09/24**	**sáb 21/12/24**	**$0.00**
212		1.1.3.13.	12.1		ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
213		1.1.3.13.	12.2		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
214		1.1.3.13.	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.	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
215		1.1.3.13.	12.4		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
216		1.1.3.13.	12.5		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
217		1.1.3.13.	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	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
218		1.1.3.13.	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.	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
219		1.1.3.13.	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 INSTALACIÓN.	mié 25/09/24	sáb 21/12/24	$0.00
220		1.1.3.13.	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.	mié 25/09/24	jue 17/10/24	$0.00
221		1.1.3.13.	12.10		BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	mié 25/09/24	jue 17/10/24	$0.00
222		**1.1.3.14**	**13**		**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**	**mié 25/09/24**	**mar 31/12/24**	**$0.00**
223		1.1.3.14.	13.1		ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	mié 25/09/24	mar 31/12/24	$0.00
224		1.1.3.14.	13.2		ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	mié 25/09/24	mar 31/12/24	$0.00
225		**1.1.3.15**	**14**		**CARPINTERIA EN MADERA N/A**	**mié 25/09/24**	**mar 31/12/24**	**$0.00**
226		1.1.3.15.	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)	mié 25/09/24	mar 31/12/24	$0.00
227		1.1.3.15.	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	mié 25/09/24	mar 31/12/24	$0.00
228		**1.1.3.16**	**15**		**CARPINTERIA METALICA**	**jue 8/08/24**	**mié 30/10/24**	**$0.00**
229		1.1.3.16.	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,	jue 8/08/24	mié 30/10/24	$0.00
230		1.1.3.16.	15.2		PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	mié 4/09/24	mar 8/10/24	$0.00
231		1.1.3.16.	15.3		ESCALERA CUBIERTA	mar 10/09/24	vie 11/10/24	$0.00
232		1.1.3.16.	15.4		ESCOTILLA	mar 10/09/24	sáb 5/10/24	$0.00
233		**1.1.3.17**	**16**		**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**	**mié 25/09/24**	**mar 3/12/24**	**$0.00**
234		1.1.3.17.	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)	mié 25/09/24	mar 3/12/24	$0.00
235		1.1.3.17.	16.2		PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	mié 25/09/24	jue 14/11/24	$0.00
236		1.1.3.17.	16.3		VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	mié 25/09/24	vie 18/10/24	$0.00
237		**1.1.3.18**	**17**		**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**	**lun 28/10/24**	**sáb 21/12/24**	**$0.00**
238		1.1.3.18.	17.1		DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	lun 28/10/24	mar 17/12/24	$0.00
239		1.1.3.18.	17.2		DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	lun 28/10/24	mar 17/12/24	$0.00
240		1.1.3.18.	17.3		PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILINDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	lun 28/10/24	mar 17/12/24	$0.00
241		1.1.3.18.	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, ZÓCALO, BA	lun 28/10/24	mar 17/12/24	$0.00
242		1.1.3.18.	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	lun 28/10/24	sáb 21/12/24	$0.00
243		**1.1.3.19**	**18**		**CUBIERTAS**	**vie 20/09/24**	**lun 16/12/24**	**$0.00**
244		1.1.3.19.	18.1		ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	vie 20/09/24	lun 2/12/24	$0.00
245		1.1.3.19.	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 ACABADO INFERIOR LISO 100.NCLUY	vie 20/09/24	lun 2/12/24	$0.00
246		1.1.3.19.	18.3		MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	vie 11/10/24	vie 15/11/24	$0.00
247		1.1.3.19.	18.4		POLICARBONATO	mié 23/10/24	mié 20/11/24	$0.00
248		1.1.3.19.	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	vie 11/10/24	lun 28/10/24	$0.00
249		**1.1.3.19.**			**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**jue 7/11/24**	**lun 16/12/24**	**$0.00**
250		1.1.3.19.	19.1		JABONERA DE PORCELANA	jue 7/11/24	lun 16/12/24	$0.00
251		1.1.3.19.	19.2		GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	jue 7/11/24	lun 16/12/24	$0.00
252		1.1.3.19.	19.3		TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS	jue 7/11/24	mar 19/11/24	$0.00
253		1.1.3.19.	19.4		ESQUINERO PLÁSTICO (3 METROS)	jue 7/11/24	mar 19/11/24	$0.00
254		1.1.3.19.	19.5		PIRLAN CRUDO 3M 27MM ALUMINIO	jue 7/11/24	mar 19/11/24	$0.00
255		1.1.3.19.	19.6		SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	jue 7/11/24	mar 3/12/24	$0.00
256		1.1.3.19.	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	jue 7/11/24	mar 3/12/24	$0.00
257		1.1.3.19.	19.8		REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	jue 7/11/24	mar 19/11/24	$0.00
258		1.1.3.19.	19.9		LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	jue 7/11/24	mar 19/11/24	$0.00
259		1.1.3.19.	19.10		GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	jue 7/11/24	mar 3/12/24	$0.00
260		**1.1.3.20**	**20**		**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**jue 7/11/24**	**mar 3/12/24**	**$0.00**
261		1.1.3.20.	20.1		ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	jue 7/11/24	vie 29/11/24	$0.00
262		1.1.3.20.	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.	jue 7/11/24	mar 3/12/24	$0.00



Id		EDT	ITEMS	Modo de tar	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	Costo real
263		1.1.3.20.	20.3		DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	jue 7/11/24	mar 3/12/24	$0.00
264		**1.1.3.21**	**21**		**CERRADURAS**	**jue 7/11/24**	**vie 29/11/24**	**$0.00**
265		1.1.3.21.	21.1		BRAZO MECÁNICO PUERTA	jue 7/11/24	vie 29/11/24	$0.00
266		1.1.3.21.	21.2		BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	jue 7/11/24	vie 29/11/24	$0.00
267		1.1.3.21.	21.3		CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	jue 7/11/24	lun 25/11/24	$0.00
268		1.1.3.21.	21.4		CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA .	jue 7/11/24	vie 29/11/24	$0.00
269		**1.1.3.22**	**22**		**OBRAS GENERALES**	**vie 30/08/24**	**mar 3/12/24**	**$0.00**
270		1.1.3.22.	22.1		EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	lun 28/10/24	mar 3/12/24	$0.00
271		1.1.3.22.	22.2		LETRAS 15X20MM DE ESPESOR EN ACRÍLICO (TONO SEGÚN DISEÑO)	lun 28/10/24	mié 20/11/24	$0.00
272		**1.1.3.22.**	**22.1.1**		**CERRAMIENTO**	**vie 30/08/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
273		1.1.3.22.	22.1.1.1		ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,25) PARA MURO DE 12 CM	vie 30/08/24	vie 11/10/24	$0.00
274		1.1.3.22.	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	vie 30/08/24	sáb 12/10/24	$0.00
275		1.1.3.22.	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 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA	vie 30/08/24	vie 11/10/24	$0.00
276		1.1.3.22.	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.	vie 30/08/24	vie 11/10/24	$0.00
277		1.1.3.22.	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.	vie 30/08/24	vie 11/10/24	$0.00
278		1.1.3.22.	22.1.1.6		HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	mar 15/10/24	sáb 30/11/24	$0.00
279		1.1.3.22.	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 TUBULARES.	vie 11/10/24	vie 15/11/24	$0.00
280		**1.1.3.23**	**23**		**URBANISMO**	**vie 30/08/24**	**mar 3/12/24**	**$0.00**
281		1.1.3.23.	23.1		NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES.	vie 30/08/24	mié 25/09/24	$0.00
282		1.1.3.23.	23.2		MATERIAL DE RELLENO	mié 25/09/24	lun 28/10/24	$0.00
283		1.1.3.23.	23.3		SUBBASE GRANULAR PEA-B,TIPO IDU	mié 25/09/24	mié 23/10/24	$0.00
284		1.1.3.23.	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 EN SERVICIO.	lun 28/10/24	mar 3/12/24	$0.00
285		1.1.3.23.	23.5		BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	lun 28/10/24	sáb 30/11/24	$0.00
286		1.1.3.23.	23.6		JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO DE JUNTA Y SELLO	lun 28/10/24	mar 26/11/24	$0.00
287		**1.1.3.24**	**24**		**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**	**lun 28/10/24**	**mar 3/12/24**	**$0.00**
288		1.1.3.24.	24.1		ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	lun 28/10/24	mar 3/12/24	$0.00
289		1.1.3.24.	24.2		RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	lun 28/10/24	mar 3/12/24	$0.00
290		1.1.3.25			FIN ETAPA DE OBRA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	$0.00
291		**1.1.3.26**			**TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO**	**sáb 2/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
292		1.1.3.26.			INICIO TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO	sáb 2/11/24	sáb 2/11/24	$0.00
293		**1.1.3.26.**	**26**		**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**	**sáb 2/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
294		1.1.3.26.	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	sáb 2/11/24	vie 15/11/24	$0.00
295		1.1.3.26.	26.2		LICENCIA DE CANAL DE VIDEO, ISS SECUROS PREMIUM POR CAMARA, INCLUYE ACTUALIZACIONES Y SOPORTE PREMIUM POR 2 AÑOS	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
296		1.1.3.26.			FIN TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO	sáb 30/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
297		**1.1.3.27**			**EQUIPOS**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
298		1.1.3.27.			INICIO EQUIPOS	vie 8/11/24	vie 8/11/24	$0.00
299		**1.1.3.27.27**			**EQUIPOS**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
300		**1.1.3.27.27.1**			**EQUIPOS MECANICOS**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
301		1.1.3.27.27.1.1			AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 9000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
302		1.1.3.27.27.1.2			AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 24000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
303		**1.1.3.27.27.2**			**MOBILIARIO**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
304		1.1.3.27.27.2.1			INSTALACIÓN, SUMINISTRO DE MONITOR TIPO (SMART TV) DE 55" QUE PERMITE CONTAR CON UN SISTEMA AUDIOVISUAL, SISTEMA DE AUDIO, CONECTIVIDAD, CONEXIÓN USB3.0, HDMI, WIFI, RJ45, SISTEMA DE AUDIO, ALTAVOCES, (CÁMARA DE VIDEOCONFERENCIA, SISTEMA TIPO PIZARRA, USO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
305		**1.1.3.27.27.3**			**EQUIPOS DE COMUNICACIONES**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
306		1.1.3.27.27.3.1			PATCH CORD DE FIBRA OPTICA, DUPLEX, XGLO, SINGLEMODE, LC BLADEPATCH UPC, LC BLADEPATCH UPC, RFP, OS1/OS2, 8.3/125, YELLOW, LSOH-3C, 1 METER, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
307		1.1.3.27.27.3.2			PATCH PANEL, CON JACKS PARA UTP CATEGORÍA 6A, 48 PUERTOS, PLANO, 1U, NEGRO Y ADMINISTRADOR DE CABLES FIJO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
308		1.1.3.27.27.3.3			ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL, SENCILLO, PARA RACK DE 19IN, 4IN DE PROFUNDIDAD, 2UR, COLOR NEGRO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
309		1.1.3.27.27.3.4			MODULO PARA BANDEJA DE FIBRA ÓTICA CON 03 ENFRENTADORES DE FIBRA ÓPTICA LC-LC DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
310		1.1.3.27.27.3.5			BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA LC DE 24 PUERTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
311		**1.1.3.27.28**			**EQUIPOS EXENTOS DE IVA**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
312		**1.1.3.27.28.1**			**CAMARAS DE SEGURIDAD**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
313		1.1.3.27.28.1.1			CÁMARA DE VISION PANORAMICA DE 360° EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES.	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
314		1.1.3.27.28.1.2			CÁMARA DE VISION PANORAMICA EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES. (ENTRE 9MM Y 22 MM)	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
315		**1.1.3.27.28.2**			**EQUIPOS DE COMUNICACIONES**	**vie 8/11/24**	**sáb 30/11/24**	**$0.00**
316		1.1.3.27.28.2.1			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	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
317		1.1.3.27.28.2.2			ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	vie 8/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
318		1.1.3.27.			FIN EQUIPOS	sáb 30/11/24	sáb 30/11/24	$0.00
319		1.1.4			RECIBO Y FINALIZACIÓN CONTRATO	mar 31/12/24	mar 31/12/24	$0.00

