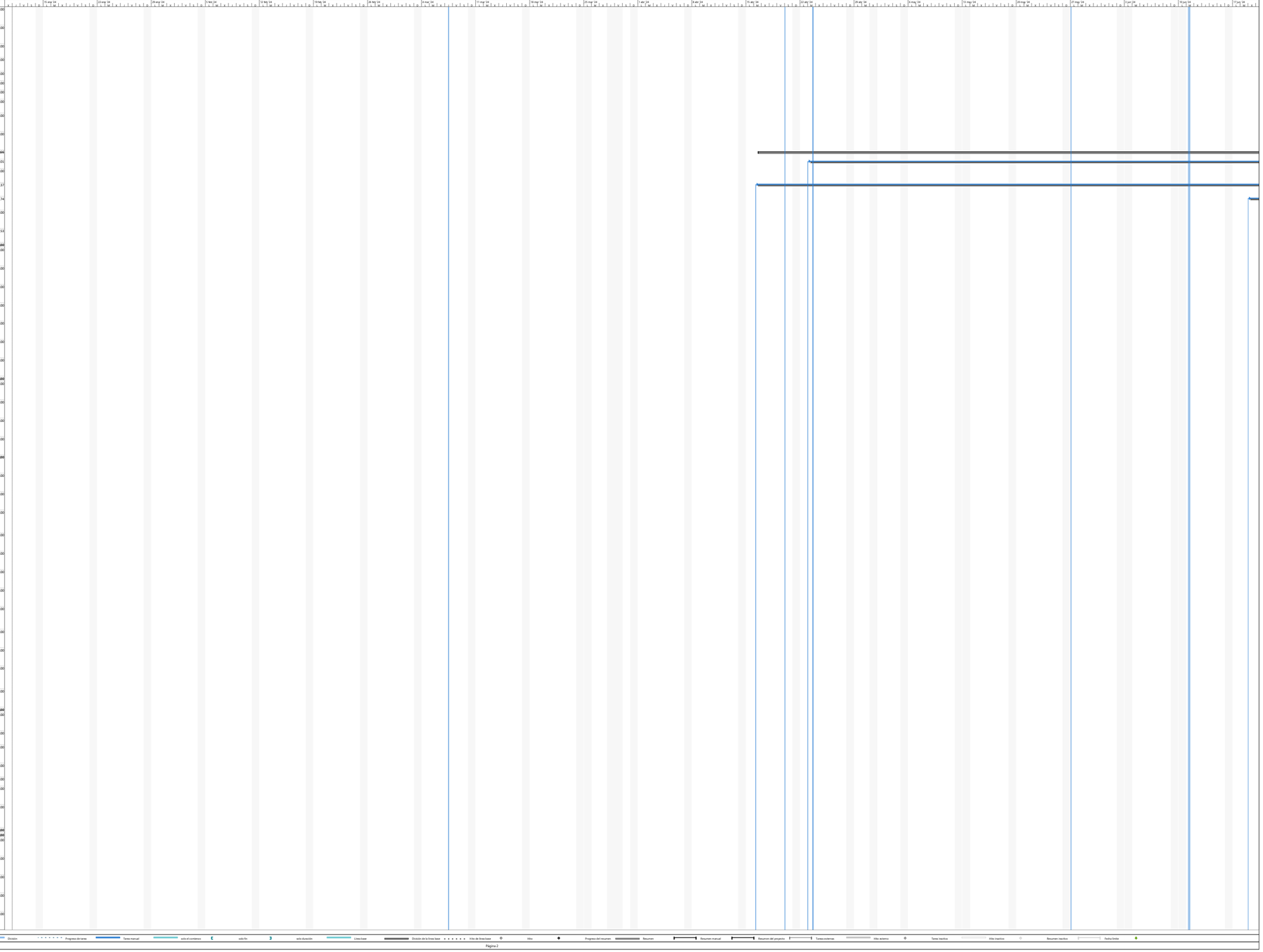
PROGRAMACION FAC 2.0 Modificatorio No. 3 (27-09-2024) P

Id		EDT	ITEMS	Modo de Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	CPTP
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**	**$2.074.833.342,73**
2		**1.1**		**INICIO DEL CONTRATO**	**jue 11/01/24**	**mar 31/12/24**	**$2.074.833.342,73**
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**
51		**1.1.3**		**ETAPA 2 EJECUCION DE OBRA**	**jue 11/01/24**	**mar 31/12/24**	**$2.074.833.342,73**
52	✓	1.1.3.1		INICIO ETAPA EJECUCION DE OBRA	jue 29/02/24	jue 29/02/24	$0,00
53		**1.1.3.2**	**1**	**PRELIMINARES LOCALIZACION Y REPLANTEO**	**vie 1/03/24**	**vie 27/12/24**	**$36.859.457,67**
54		1.1.3.2.1	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	jue 7/03/24	jue 26/12/24	$10.820.690,72
55		1.1.3.2.2	1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	mar 5/03/24	vie 27/12/24	$7.376.336,90
56		1.1.3.2.3	1.3	DESCAPOTE (h= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	mié 6/03/24	sáb 21/12/24	$6.159.536,45
57		1.1.3.2.4	1.4	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE + 2"0" ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	mié 6/03/24	mar 24/12/24	$3.034.458,57
58		1.1.3.2.5	1.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	jue 7/03/24	jue 26/12/24	$2.805.267,23
59		1.1.3.2.6	1.6	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	vie 1/03/24	mié 18/12/24	$6.663.167,79
20		**1.1.3.3**	**2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**mié 6/03/24**	**vie 27/12/24**	**$43.302.154,07**
21		1.1.3.3.1	2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	jue 7/03/24	jue 26/12/24	$14.368.432,20
22		1.1.3.3.2	2.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	mié 6/03/24	lun 23/12/24	$1.442.714,87
23		1.1.3.3.3	2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	mar 19/11/24	vie 27/12/24	$0,00
24		1.1.3.3.4	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	vie 8/03/24	jue 26/12/24	$27.490.967,00
25		**1.1.3.4**	**3**	**CIMENTACIÓN**	**vie 8/03/24**	**vie 27/12/24**	**$589.328.702,98**
26		1.1.3.4.1	3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	vie 8/03/24	vie 27/12/24	$17.115.534,92
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 13/03/24	mar 24/12/24	$135.021.150,07
28		1.1.3.4.3	3.3	[illegible]	lun 18/03/24	sáb 21/12/24	$16.853.919,63
29	✓	1.1.3.4.4	3.4	INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS 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	vie 6/09/24	$117.886.468,95
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	mar 16/04/24	sáb 21/12/24	$66.815.563,72
31		1.1.3.4.6	3.6	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	mié 13/03/24	mié 18/12/24	$15.946.186,35
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 20/04/24	sáb 12/10/24	$219.690.283,34
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	mar 19/11/24	jue 26/12/24	$0,00
34		**1.1.3.5**	**4**	**ESTRUCTURA**	**mié 20/03/24**	**vie 27/12/24**	**$626.485.035,85**
35		**1.1.3.5.1**	**4.1**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**sáb 20/04/24**	**vie 27/12/24**	**$175.148.330,43**
36		1.1.3.5.1.1	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	sáb 20/04/24	jue 19/12/24	$55.092.395,15
37		1.1.3.5.1.2	4.1.2	VIGAS AEREAS EN LONGRUN DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	mar 11/06/24	jue 19/12/24	$115.149.699,37
38		1.1.3.5.1.3	4.1.3	MURO DE ESTANTERIA ALIVIADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M. SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, PUNTAS, VIGUETAS, CANTONES DE ACOPLE, GRETA, ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS	NOD	NOD	$0,00
39		1.1.3.5.1.4	4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE	jue 29/08/24	vie 27/12/24	$4.906.235,91
40		1.1.3.5.1.5	4.1.5	PATINES EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA CIMENTACION SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	NOD	NOD	$0,00
41		**1.1.3.5.2**	**4.2**	**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**	**mié 20/03/24**	**vie 27/12/24**	**$451.336.705,40**
42		1.1.3.5.2.1	4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60- NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO - TRASEGIO, MANEJO	mié 20/03/24	jue 26/12/24	$384.622.921,73
43		1.1.3.5.2.2	4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA. NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASEGIO, MANEJO	sáb 20/04/24	vie 20/12/24	$66.713.783,67
44		1.1.3.5.2.3	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 FIJACION CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y EPOXICO HILTI AC 500-SD O SIMILAR.	lun 16/12/24	vie 27/12/24	$0,00
45		**1.1.3.6**	**5**	**MAMPOSTERIA**	**mié 3/07/24**	**lun 23/12/24**	**$6.662.851,43**
46		1.1.3.6.1	5.1	MURO DE BLOQUE ESTRUCTURAL RT5 PVE E=12 MTS, INCLUYE : MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO	NOD	NOD	$0,00
47		1.1.3.6.2	5.2	PANTALLA CONCRETO DE 3000 PSI E=0.40 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	NOD	NOD	$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	lun 9/12/24	sáb 21/12/24	$0,00
49		1.1.3.6.4	5.4	POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	lun 9/12/24	mié 18/12/24	$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.	mié 3/07/24	jue 21/12/24	$6.662.851,43
51		1.1.3.6.6	5.6	BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	lun 9/12/24	lun 23/12/24	$0,00
52		1.1.3.6.7	5.7	ESCALERA CONCRETO DE 3.000 PSI. (0.10 X 0.45)	NOD	NOD	$0,00
53		**1.1.3.7**	**6**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**mié 24/04/24**	**mar 31/12/24**	**$52.617.174,83**
54		**1.1.3.7.1**	**6.1**	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**mar 30/04/24**	**mar 31/12/24**	**$44.417.456,38**
55		1.1.3.7.1.1	6.1.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	jue 9/05/24	vie 13/12/24	$12.076.038,08
56		1.1.3.7.1.2	6.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 30/04/24	mar 17/12/24	$8.715.006,85
57		1.1.3.7.1.3	6.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 30/04/24	mar 17/12/24	$15.211.273,29
58		1.1.3.7.1.4	6.1.4	TUBERIA PVC SANITARIA Ø 6" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	sáb 11/05/24	sáb 28/12/24	$6.546.710,56
59		1.1.3.7.1.5	6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 9/12/24	mar 31/12/24	$0,00
60		1.1.3.7.1.6	6.1.6	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 9/12/24	mar 31/12/24	$0,00
61		1.1.3.7.1.7	6.1.7	SIFON Ø 3X2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 9/12/24	mar 31/12/24	$0,00
62		1.1.3.7.1.8	6.1.8	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	mar 7/05/24	jue 14/11/24	$44.758,54
63		1.1.3.7.1.9	6.1.9	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	mar 7/05/24	jue 5/12/24	$1.237.259,80
64		1.1.3.7.1.10	6.1.10	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	sáb 14/05/24	lun 16/12/24	$586.408,22
65		1.1.3.7.1.11	6.1.11	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	lun 16/12/24	vie 27/12/24	$0,00
66		1.1.3.7.1.12	6.1.12	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6"(INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	lun 16/12/24	vie 27/12/24	$0,00
67		1.1.3.7.1.13	6.1.13	[illegible]	lun 16/12/24	vie 27/12/24	$0,00
68		1.1.3.7.1.14	6.1.14	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	lun 16/12/24	vie 27/12/24	$0,00
69		1.1.3.7.1.15	6.1.15	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	lun 16/12/24	mar 24/12/24	$0,00
70		1.1.3.7.1.16	6.1.16	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	lun 16/12/24	mar 24/12/24	$0,00
71		**1.1.3.7.2**	**6.2**	**VENTILACION SANITARIA**	**mié 24/04/24**	**jue 19/12/24**	**$7.395.760,66**
72		1.1.3.7.2.1	6.2.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mié 24/04/24	mié 18/12/24	$2.891.795,69
73		1.1.3.7.2.2	6.2.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mié 24/04/24	mié 18/12/24	$4.503.984,97
74		1.1.3.7.2.3	6.2.3	REJILLA PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACION.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
75		1.1.3.7.2.4	6.2.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
76		**1.1.3.7.3**	**6.3**	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**	**lun 27/05/24**	**mar 31/12/24**	**$603.937,78**
77		1.1.3.7.3.1	6.3.1	TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	jue 3/10/24	lun 23/12/24	$0,00
78		1.1.3.7.3.2	6.3.2	TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mar 15/10/24	mar 31/12/24	$0,00
79		1.1.3.7.3.3	6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lun 27/05/24	lun 2/12/24	$803.937,78
80		1.1.3.7.3.4	6.3.4	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
81		1.1.3.7.3.5	6.3.5	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
82		1.1.3.7.3.6	6.3.6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mar 15/10/24	mar 31/12/24	$0,00
83		1.1.3.7.3.7	6.3.7	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
84		1.1.3.7.3.8	6.3.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
85		1.1.3.7.3.9	6.3.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	lun 9/12/24	sáb 21/12/24	$0,00
86		**1.1.3.7.4**	**6.4**	**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**	**mar 15/10/24**	**sáb 21/12/24**	**$0,00**
87		1.1.3.7.4.1	6.4.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
88		1.1.3.7.4.2	6.4.2	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
89		1.1.3.7.4.3	6.4.3	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 MTS.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
90		1.1.3.7.4.4	6.4.4	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	lun 9/12/24	sáb 21/12/24	$0,00
91		**1.1.3.7.5**	**6.5**	**INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**	**mar 15/10/24**	**jue 26/12/24**	**$0,00**
92		1.1.3.7.5.1	6.5.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	mar 15/10/24	mié 18/12/24	$0,00
93		1.1.3.7.5.2	6.5.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
94		1.1.3.7.5.3	6.5.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
95		1.1.3.7.5.4	6.5.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
96		1.1.3.7.5.5	6.5.5	REJILLA DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2" PARA EXTERIOR	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
97		1.1.3.7.5.6	6.5.6	VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
98		1.1.3.7.5.7	6.5.7	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3"	mié 6/11/24	sáb 14/12/24	$0,00
99		**1.1.3.7.6**	**6.6**	**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**	**mar 15/10/24**	**lun 30/12/24**	**$0,00**
100		1.1.3.7.6.1	6.6.1	SOPORTE BAJANTE Ø 6"	mar 15/10/24	mié 6/11/24	$0,00
101		1.1.3.7.6.2	6.6.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
102		1.1.3.7.6.3	6.6.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
103		1.1.3.7.6.4	6.6.4	SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6"PLASTICA	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
104		1.1.3.7.6.5	6.6.5	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
105		1.1.3.7.6.6	6.6.6	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
106		1.1.3.7.6.7	6.6.7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
107		1.1.3.7.6.8	6.6.8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
108		1.1.3.7.6.9	6.6.9	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 MTS.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
109		1.1.3.7.6.10	6.6.10	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	mar 15/10/24	lun 30/12/24	$0,00
110		1.1.3.7.6.11	6.6.11	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
111		1.1.3.7.6.12	6.6.12	TUBERÍA NOVAFORT 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
112		1.1.3.7.6.13	6.6.13	CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0.32M, ANCHO=0.25M PARA INSPECCION	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
113		1.1.3.7.6.14	6.6.14	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
114		1.1.3.7.6.15	6.6.15	TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
115		**1.1.3.7.7**	**6.7**	**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**	**mar 15/10/24**	**jue 19/12/24**	**$0,00**
116		1.1.3.7.7.1	6.7.1	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4" CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
117		1.1.3.7.7.2	6.7.2	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1 " CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
118		**1.1.3.7.8**	**6.8**	**INSTALACIÓN GAS NATURAL**	**mar 15/10/24**	**jue 26/12/24**	**$0,00**
119		1.1.3.7.8.1	6.8.1	PUNTO DE GAS 3/4"	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
120		1.1.3.7.8.2	6.8.2	MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8"X 1,00 MT	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
121		1.1.3.7.8.3	6.8.3	REGULADOR LINEA ETAPA	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
122		1.1.3.7.8.4	6.8.4	NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
123		1.1.3.7.8.5	6.8.5	ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA)	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
124		1.1.3.7.8.6	6.8.6	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
125		1.1.3.7.8.7	6.8.7	REJILLA 30 * 50 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
126		1.1.3.7.8.8	6.8.8	TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
127		1.1.3.7.8.9	6.8.9	TUBERIA DE POLIETILENO TIPO "1 " GAS 3/4"	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
128		1.1.3.7.8.10	6.8.10	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
129		**1.1.3.8**	**7**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**mar 16/06/24**	**mar 31/12/24**	**$28.392.183,23**
130		**1.1.3.8.1**	**7.1**	**PRELIMINARES**	**mar 23/04/24**	**lun 30/12/24**	**$11.673.295,57**
131		1.1.3.8.1.1	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	lun 23/12/24	$11.673.295,57
132		1.1.3.8.1.2	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	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00
133		1.1.3.8.1.3	7.1.3	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL, INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA	mar 15/10/24	jue 26/12/24	$0,00

PROGRAMACIÓN FAC 2.0 Modificatorio No. 3 07-09-2024.P

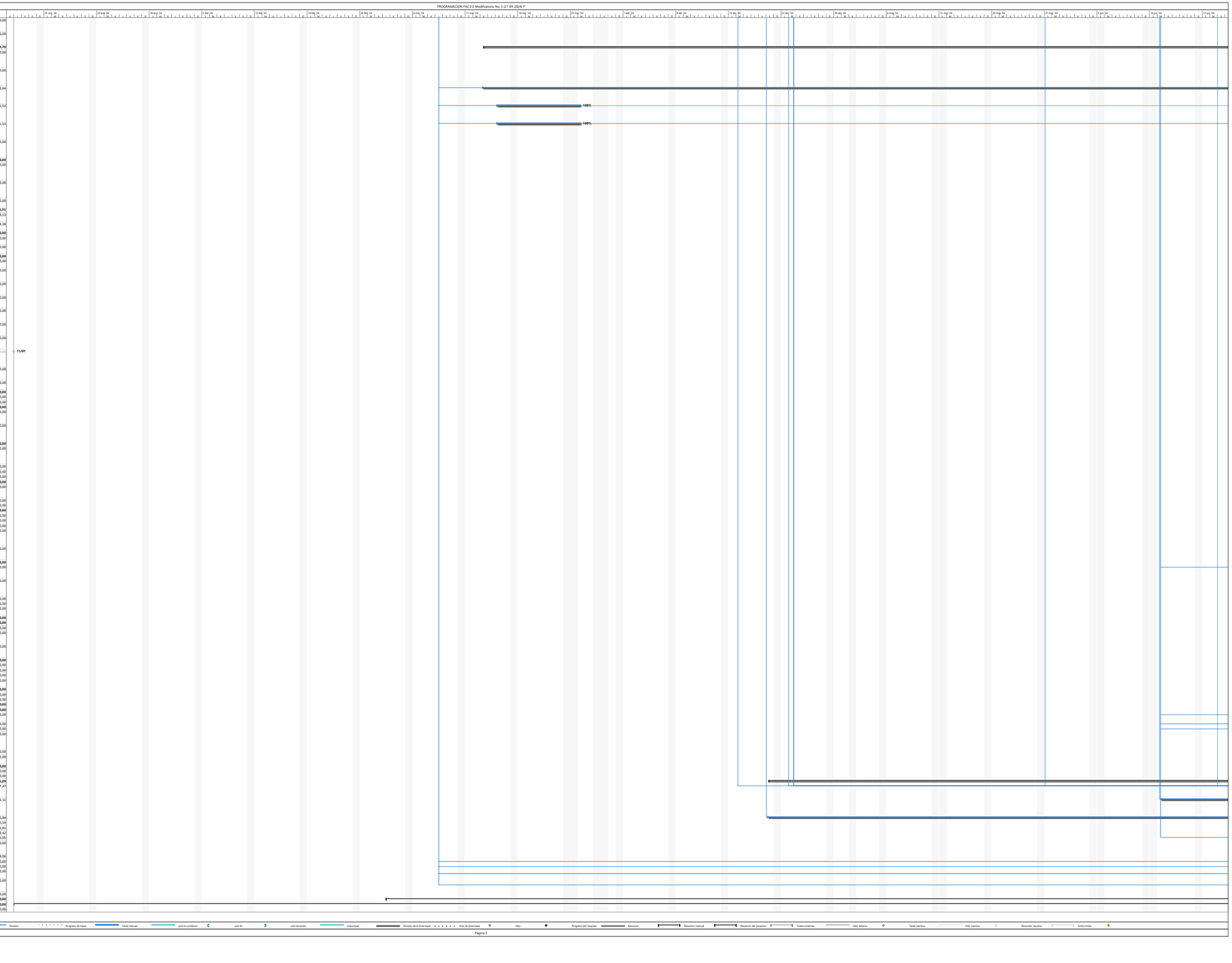
Id	EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	CPTP
134	1.1.3.8.1.4	7.1.4		MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DELA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN	mar 15/10/24	sue 26/12/24	$0,00
135	1.1.3.8.1.5	7.1.5		MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN 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	mar 15/10/24	sue 26/12/24	$0,00
136	1.1.3.8.1.6	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.	mar 15/10/24	sue 26/12/24	$0,00
137	1.1.3.8.1.7	7.1.7		PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	mar 15/10/24	vie 27/12/24	$0,00
138	1.1.3.8.1.8	7.1.8		CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGÚN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	mar 15/10/24	lun 30/12/24	$0,00
139	1.1.3.8.1.9	7.1.9		CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	mar 15/10/24	lun 30/12/24	$0,00
140	1.1.3.8.1.10	7.1.10		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	mar 15/10/24	lun 30/12/24	$0,00
141	1.1.3.8.1.11	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.	mar 15/10/24	lun 23/12/24	$0,00
142	1.1.3.8.1.12	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 SERA TRASPORTADO DONDE ESTÉ LO DESIGNE.	mar 15/10/24	lun 23/12/24	$0,00
143	1.1.3.8.1.13	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	mar 15/10/24	lun 23/12/24	$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**	**mar 16/04/24**	**jue 26/12/24**	**$16.718.887,66**
145	1.1.3.8.2.1	7.3.1		DUCTO PVC - DB DE 1½"EL¼" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	mar 23/04/24	sáb 7/12/24	$1.293.938,05
146	1.1.3.8.2.2	7.3.2		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2½ØZ". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	mar 15/10/24	sue 26/12/24	$0,00
147	1.1.3.8.2.3	7.3.3		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2¼ØA". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	mar 16/04/24	sáb 21/12/24	$1.653.981,37
148	1.1.3.8.2.4	7.3.4		BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4¼Ø4". INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	mié 19/06/24	lun 23/12/24	$8.622.678,74
149	1.1.3.8.2.5	7.3.5		BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X100 MM (ALTO X ANCHO), INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DE CALIBRE NUMERO 12 AWG, GRAPA CRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESA	mar 15/10/24	lun 9/12/24	$0,00
150	1.1.3.8.2.6	7.3.6		DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONDULTAG Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	mié 10/07/24	mié 18/12/24	$5.148.289,53
151	**1.1.3.8.3**	**7.4**		**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**	**lun 9/12/24**	**mar 24/12/24**	**$0,00**
152	1.1.3.8.3.1	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	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$0,00
153	1.1.3.8.3.2	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	lun 9/12/24	lun 23/12/24	$0,00
154	1.1.3.8.3.3	7.4.3		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FIJO EASYPACTF TM/D 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	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$0,00
155	1.1.3.8.3.4	7.4.4		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ICSØN 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.	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$0,00
156	1.1.3.8.3.5	7.4.5		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ICSØN 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.	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$0,00
157	1.1.3.8.3.6	7.4.6		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ICSØN 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.	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$0,00
158	1.1.3.8.3.7	7.4.7		DPS CLASE II=II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (4P), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA,3PSPA-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	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$0,00
159	**1.1.3.8.4**	**7.5**		**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**	**lun 18/11/24**	**vie 20/12/24**	**$0,00**
160	1.1.3.8.4.1	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 SERVICIO.	lun 18/11/24	vie 20/12/24	$0,00
161	1.1.3.8.4.2	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 SERVICIO.	lun 18/11/24	vie 20/12/24	$0,00
162	1.1.3.8.4.3	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.	lun 18/11/24	vie 20/12/24	$0,00
163	1.1.3.8.4.4	7.5.4		ACOMETIDA EN CABLE 3N#2/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N#2 Cu AWG THHN/THWN-2 (NEUTRO), 1N1 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	lun 18/11/24	vie 20/12/24	$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)**	**lun 18/11/24**	**mar 24/12/24**	**$0,00**
165	1.1.3.8.5.1	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.	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
166	1.1.3.8.5.2	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.	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
167	1.1.3.8.5.3	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 SERVICIO	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
168	1.1.3.8.5.4	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, UNIDNES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE,	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
169	1.1.3.8.5.5	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 FIJAC	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
170	1.1.3.8.5.6	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 N	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
171	1.1.3.8.5.7	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	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
172	1.1.3.8.5.8	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", CUAVIJAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
173	1.1.3.8.5.9	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	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
174	1.1.3.8.5.10	7.7.10		LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA TE, 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	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
175	1.1.3.8.5.11	7.7.11		LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA RS 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	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
176	1.1.3.8.5.12	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 CAUBRE 12 AWG THWN, BORNAS, HERRAJES, DUCTERÍA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
177	**1.1.3.8.6**	**7.8**		**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**	**vie 25/10/24**	**jue 26/12/24**	**$0,00**
178	1.1.3.8.6.1	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.	vie 25/10/24	lun 16/12/24	$0,00
179	1.1.3.8.6.2	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.	vie 25/10/24	lun 16/12/24	$0,00
180	1.1.3.8.6.3	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	vie 25/10/24	lun 16/12/24	$0,00
181	1.1.3.8.6.4	7.8.4		SPARK GAP DOA 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.	vie 25/10/24	lun 16/12/24	$0,00
182	1.1.3.8.6.5	7.8.5		MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-523-2.	vie 25/10/24	lun 9/12/24	$0,00
183	1.1.3.8.6.6	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	vie 25/10/24	lun 16/12/24	$0,00
184	1.1.3.8.6.7	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	vie 25/10/24	jue 26/12/24	$0,00
185	**1.1.3.8.7**	**7.10**		**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**	**lun 18/11/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
186	**1.1.3.8.7.1**	**7.10.1**		**DETECCION DE INCENDIOS**	**lun 18/11/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
187	1.1.3.8.7.1.1	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	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00
188	1.1.3.8.7.1.2	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.	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00
189	1.1.3.8.7.1.3	7.10.1.3		DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA ÓPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00
190	1.1.3.8.7.1.4	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.	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00
191	1.1.3.8.7.1.5	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.	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00



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

PROGRAMACIÓN FAC 2.0 Modificatorio No. 3 (27-09-2024) P

Id		EDT	ITEMS	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo previsto	Fin previsto	CPTP
192		1.1.3.8.7.1	67.10.1.6		CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPL(R)/FPL OS 300 V RVS TC SR, PARA SISTEMAS CONTRAincendios, INCLUYE TODOS LOS ACCEDORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00
193		1.1.3.8.7.1	77.10.1.7		DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø¼" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	lun 18/11/24	mar 31/12/24	$0,00
194		**1.1.3.9**	**8**		**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**	**mié 13/03/24**	**mar 24/12/24**	**$156.072.929,70**
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	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$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 LSOH-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DI ESTOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONIC	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$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 EXTRORRELES DE 1"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	vie 6/09/24	$104.249.546,64
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	vie 15/03/24	mar 26/03/24	$25.911.691,53
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	vie 15/03/24	mar 26/03/24	$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	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
201		**1.1.3.10**	**9**		**INSTALACIONES MECÁNICAS**	**lun 18/11/24**	**jue 19/12/24**	**$0,00**
202		1.1.3.10.1	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	lun 18/11/24	jue 19/12/24	$0,00
203		1.1.3.10.2	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	lun 18/11/24	jue 19/12/24	$0,00
204		1.1.3.10.3	9.3		VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 6434 CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	lun 18/11/24	jue 19/12/24	$0,00
205		**1.1.3.11**	**10**		**PAÑETES**	**sáb 10/08/24**	**jue 19/12/24**	**$64.584.546,91**
206		1.1.3.11.1	10.1		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 . E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	sáb 10/08/24	jue 19/12/24	$30.453.148,53
207		1.1.3.11.2	10.2		PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	sáb 10/08/24	jue 19/12/24	$34.131.418,38
208		**1.1.3.12**	**11**		**CIELO RASO**	**mar 15/10/24**	**jue 19/12/24**	**$0,00**
209		1.1.3.12.1	11.1		CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
210		1.1.3.12.2	11.2		CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2" PLANO + THERMIGÓN (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
211		**1.1.3.13**	**12**		**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	**mar 15/10/24**	**jue 19/12/24**	**$0,00**
212		1.1.3.13.1	12.1		ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
213		1.1.3.13.2	12.2		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
214		1.1.3.13.3	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.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
215		1.1.3.13.4	12.4		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
216		1.1.3.13.5	12.5		CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
217		1.1.3.13.6	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	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
218		1.1.3.13.7	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.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
219		~~1.1.3.13.8~~	~~12.8~~		~~PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE ANTIMANCHAS ANTIMOHO CAL 18 MADRI-PERFORADA (PERFORACIÓN INTORNO REDOR DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ANTIDESLIZANTE, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO~~	~~HOO~~	~~hooo~~	~~$0,00~~
220		1.1.3.13.9	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.	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
221		1.1.3.13.10	12.10		BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	mar 15/10/24	jue 19/12/24	$0,00
222		**1.1.3.14**	**13**		**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**	**vie 25/10/24**	**jue 26/12/24**	**$0,00**
223		1.1.3.14.1	13.1		ESTUCO Y VINILO TIPO 1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	vie 25/10/24	mié 4/12/24	$0,00
224		1.1.3.14.2	13.2		ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FLOS Y DILATACIONES)	lun 18/11/24	jue 26/12/24	$0,00
225		**1.1.3.15**	**14**		**CARPINTERIA EN MADERA N/A**	**vie 25/10/24**	**mié 4/12/24**	**$0,00**
226		1.1.3.15.1	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)	vie 25/10/24	mié 4/12/24	$0,00
227		1.1.3.15.2	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	vie 25/10/24	mié 4/12/24	$0,00
228		**1.1.3.16**	**15**		**CARPINTERIA METALICA**	**vie 25/10/24**	**mar 3/12/24**	**$0,00**
229		1.1.3.16.1	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,	lun 18/11/24	mar 3/12/24	$0,00
230		1.1.3.16.2	15.2		PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	vie 25/10/24	sáb 30/11/24	$0,00
231		1.1.3.16.3	15.3		ESCALERA CUBIERTA	vie 25/10/24	jue 28/11/24	$0,00
232		1.1.3.16.4	15.4		ESCOTILLA	vie 25/10/24	sáb 23/11/24	$0,00
233		**1.1.3.17**	**16**		**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**	**mié 6/11/24**	**lun 9/12/24**	**$0,00**
234		1.1.3.17.1	16.1		VENTANA CORREDIZA Y/O FIJA EN ALUMINIO SISTEMA 7038 SEGÚN DISEÑOS, VIDRIO CRUDO 5MM COLOR AZUL LAKE (INCLUYE PELICULA ESMERILADA, MARCO Y ANGEO EN FIBRA DE VIDRIO)	mié 6/11/24	lun 9/12/24	$0,00
235		1.1.3.17.2	16.2		PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	mié 6/11/24	mar 3/12/24	$0,00
236		1.1.3.17.3	16.3		VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	mié 6/11/24	mar 3/12/24	$0,00
237		**1.1.3.18**	**17**		**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**	**lun 18/11/24**	**lun 9/12/24**	**$0,00**
238		1.1.3.18.1	17.1		DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	lun 18/11/24	lun 9/12/24	$0,00
239		1.1.3.18.2	17.2		DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	lun 18/11/24	lun 9/12/24	$0,00
240		1.1.3.18.3	17.3		PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CIUNDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	lun 18/11/24	lun 9/12/24	$0,00
241		1.1.3.18.4	17.4		DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -28 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	lun 18/11/24	lun 9/12/24	$0,00
242		1.1.3.18.5	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	lun 18/11/24	lun 9/12/24	$0,00
243		**1.1.3.19**	**18**		**CUBIERTAS**	**sáb 23/11/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
244		1.1.3.19.1	18.1		ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	lun 25/11/24	lun 16/12/24	$0,00
245		1.1.3.19.2	18.2		CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR SAFE- ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR S TRAPECOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO	lun 16/12/24	mar 31/12/24	$0,00
246		1.1.3.19.3	18.3		MANTO IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	lun 16/12/24	mar 31/12/24	$0,00
247		1.1.3.19.4	18.4		POLICARBONATO	lun 16/12/24	mar 31/12/24	$0,00
248		1.1.3.19.5	18.5		FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 QTLL POR 2.40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	lun 16/12/24	mar 31/12/24	$0,00
249		**1.1.3.19.6**	**19**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**sáb 23/11/24**	**sáb 7/12/24**	**$0,00**
250		**1.1.3.20**	**20**		**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**lun 18/11/24**	**mar 3/12/24**	**$0,00**
251		1.1.3.20.1	20.1		ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	lun 18/11/24	lun 3/12/24	$0,00
252		1.1.3.20.2	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.	lun 18/11/24	mar 3/12/24	$0,00
253		1.1.3.20.3	20.3		DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	lun 18/11/24	mar 3/12/24	$0,00
254		**1.1.3.21**	**21**		**CERRADURAS**	**lun 18/11/24**	**lun 2/12/24**	**$0,00**
255		1.1.3.21.1	21.1		BRAZO MECÁNICO PUERTA	lun 18/11/24	lun 2/12/24	$0,00
256		1.1.3.21.2	21.2		BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	lun 18/11/24	lun 2/12/24	$0,00
257		1.1.3.21.3	21.3		CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	lun 18/11/24	lun 2/12/24	$0,00
258		1.1.3.21.4	21.4		CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA .	lun 18/11/24	lun 2/12/24	$0,00
259		**1.1.3.22**	**22**		**OBRAS GENERALES**	**mié 23/10/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
260		1.1.3.22.1	22.1		EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	lun 18/11/24	lun 2/12/24	$0,00
261		1.1.3.22.2	22.2		LETRAS 1542DMM DE ESPESOR EN ACRÍLICO (TONO SEGÚN DISEÑO)	lun 18/11/24	lun 2/12/24	$0,00
262		**1.1.3.22.3**	**22.1.1**		**CERRAMIENTO**	**mié 23/10/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
263		**1.1.3.23**	**23**		**URBANISMO**	**jue 14/11/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
264		1.1.3.23.1	23.1		NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES.	jue 14/11/24	mar 10/12/24	$0,00
265		1.1.3.23.2	23.2		MATERIAL DE RELLENO	jue 14/11/24	mar 10/12/24	$0,00
266		1.1.3.23.3	23.3		SUBBASE GRANULAR PEA-B,TIPO IDU	jue 14/11/24	mar 10/12/24	$0,00
267		1.1.3.23.4	23.4		ANDÉN 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.	mar 10/12/24	mar 31/12/24	$0,00
268		1.1.3.23.5	23.5		BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	mar 10/12/24	mar 31/12/24	$0,00
269		1.1.3.23.6	23.6		JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO DE JUNTA Y SELLO	mar 10/12/24	mar 31/12/24	$0,00
270		**1.1.3.24**	**24**		**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**	**lun 18/11/24**	**mar 24/12/24**	**$0,00**
271		1.1.3.24.1	24.1		ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
272		1.1.3.24.2	24.2		RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	lun 18/11/24	mar 24/12/24	$0,00
273		**1.1.3.25**			**ACTIVIDADES ADICIONALES NP**	**sáb 20/04/24**	**lun 30/12/24**	**$470.528.326,09**
274		1.1.3.25.1	NP-01		MURO EN BLOQUE N°5 PV, hay. 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	sáb 28/12/24	$173.515.917,47
275		1.1.3.25.2	NP-02		PLACA DE ENTREPISO AUGERADO 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	jue 26/12/24	$228.043.515,11
276		1.1.3.25.3	NP-03		INSTALACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO	sáb 20/04/24	mié 18/12/24	$2.179.450,84
277		1.1.3.25.4	NP-04		COLUMNETA 0,12 x 0,25m EN CONCRETO f'C 3000 PSI	mié 26/06/24	mar 24/12/24	$9.639.905,54
278		1.1.3.25.5	NP-05		DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0.12 X0,20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	mié 26/06/24	mar 24/12/24	$14.689.576,81
279		1.1.3.25.6	NP-06		VIGUETA 0,12 x 0,25 EN CONCRETO f'C 3000 PSI	sáb 10/08/24	jue 30/12/24	$21.021.728,42
280		1.1.3.25.7	NP-07		VIGA CANAL EN CONCRETO	jue 25/07/24	jue 30/12/24	$18.075.303,85
281		1.1.3.25.8	NP-08		VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 7038 SEGÚN DISEÑO, VIDRIO CRUDO 5MM COLOR AUL LAKE, INCLUYE PERSIANA ESTRUCTURA EN ALUMINIO, PELICULA ESMERILADA, MARCO Y ANGEO EN FIBRA DE VIDRIO.	mié 6/11/24	lun 9/12/24	$0,00
282		1.1.3.25.9	NP-09		VIGA CINTA 0,12 x 0,15 m EN CONCRETO f'C 3000 PSI	mié 26/06/24	mar 24/12/24	$3.362.928,06
283		1.1.3.25.10	NP-10		MOVILIZACION CERRAMIENTO EN POLIZOMBRA H= 2,00 MTS	lun 2/12/24	lun 23/12/24	$0,00
284		1.1.3.25.11	NP-11		IMPRIMIACION PARA IMPERMEABILIZACION CON POLIURETA EN FRIO	lun 2/12/24	lun 23/12/24	$0,00
285		1.1.3.25.12	NP-12		TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	lun 2/12/24	lun 23/12/24	$0,00
286		1.1.3.25.13	NP-13		AUTAÑA EN CONCRETO 3000 PSI DE DIMECIONES (0.15X0.30X0.05 m) INCLUIDO ACERO DE REFUERZO, CORTA GOTERO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	lun 2/12/24	lun 23/12/24	$0,00
287		1.1.3.26			FIN ETAPA DE OBRA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	$0,00
288		**1.1.3.27**			**TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO**	**jue 29/02/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
289		**1.1.3.28**			**EQUIPOS**	**jue 11/01/24**	**mar 31/12/24**	**$0,00**
290		1.1.4			RECIBO Y FINALIZACIÓN CONTRATO	mar 31/12/24	mar 31/12/24	$0,00



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

24 jun 24 | 1 jul 24 | 8 jul 24 | 15 jul 24 | 22 jul 24 | 29 jul 24 | 5 ago 24 | 12 ago 24 | 19 ago 24 | 26 ago 24 | 2 sep 24 | 9 sep 24 | 16 sep 24 | 23 sep 24 | 30 sep 24 | 7 oct 24 | 14 oct 24 | 21 oct 24 | 28 oct 24 | 4 nov 24 | 11 nov 24 | 18 nov 24 | 25 nov 24 | 2 dic 24 | 9 dic 24 | 16 dic 24 | 23 dic 24 | 30 dic 24

37%
37%
70%
69%
69%
70%
70%
69%
72%
67%
69%
70%
0%
65%
72%
69%
69%
69%
100%
66%
91%
91%
0%
59%
54%
66%
57%
26%
65%
68%
65%
0%
49%
0%
0%
62%
0%
26%
61%
65%
65%
65%
66%
0%
0%
0%
76%
68%
63%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
51%
65%
65%
0%
0%
18%
0%
8%
66%
0%
0%
0%
0%
0%
0

24 jun 24 | 1 jul 24 | 8 jul 24 | 15 jul 24 | 22 jul 24 | 29 jul 24 | 5 ago 24 | 12 ago 24 | 19 ago 24 | 26 ago 24 | 2 sep 24 | 9 sep 24 | 16 sep 24 | 23 sep 24 | 30 sep 24 | 7 oct 24 | 14 oct 24 | 21 oct 24 | 28 oct 24 | 4 nov 24 | 11 nov 24 | 18 nov 24 | 25 nov 24 | 2 dic 24 | 9 dic 24 | 16 dic 24 | 23 dic 24 | 30 dic 24

0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
53%
48%
0%
66%
54%
0%
60%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0

PROGRAMACION FAC 2.0 Modificatorio No. 3 (27-09-2024) P

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