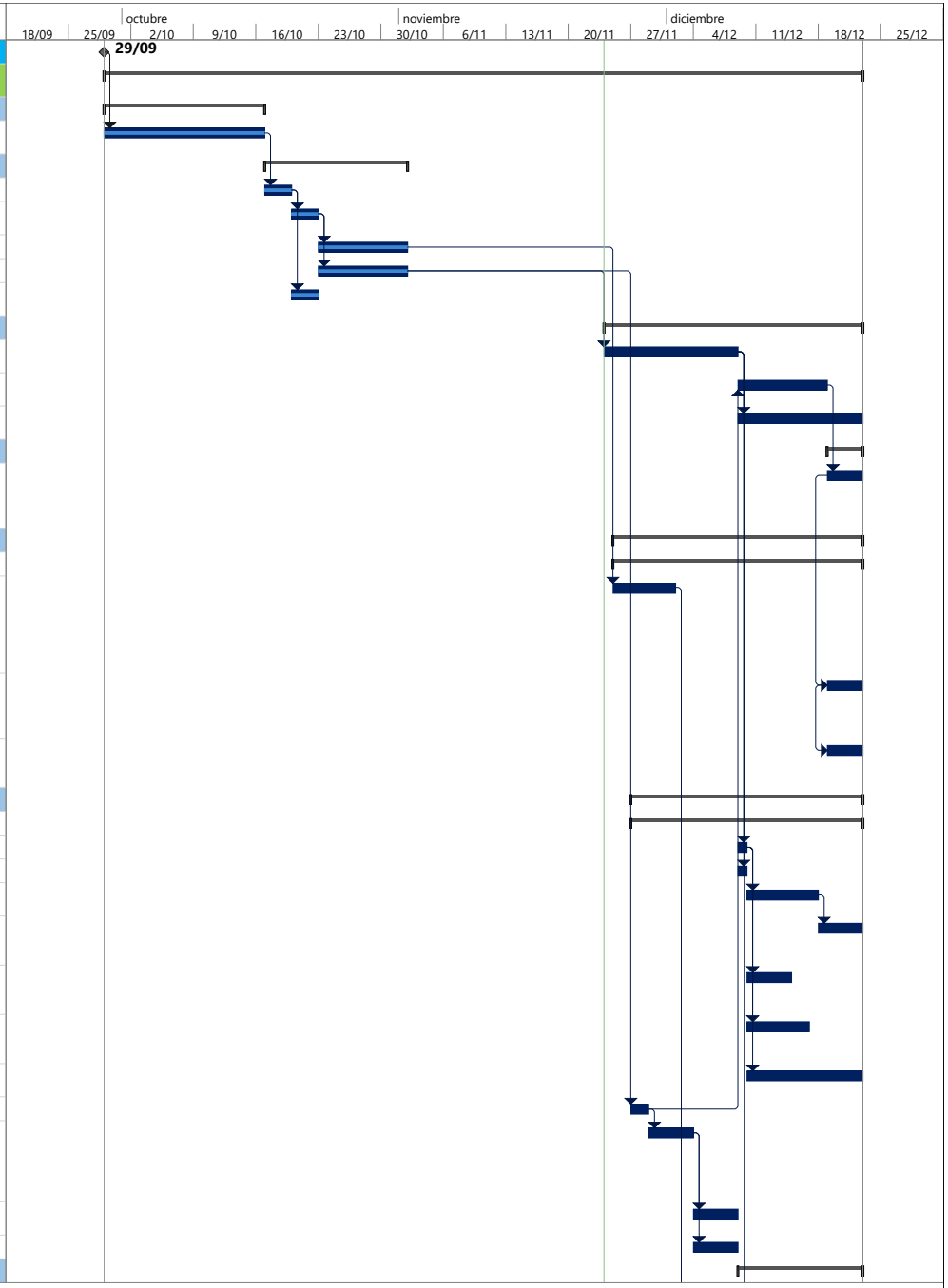
Id	ITEM	DESCRIPCION	Duración	Comienzo	Límite de comienzo	Fin	Límite de finalización	Costo
1		**INICIO DE OBRA**	**0 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	$ 0
2		**EL CAMBIO DE CUBIERTA Y MANTENIMIENTO TALLER ETAA-CACOM 4**	**85 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 266,591,004**
3		**LOGISTICA**	**18 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**lun 16/10/23**	**lun 16/10/23**	**$ 0**
4		LOGISTICA, DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA Y CAPACITACIONES E INDUCCION	18 días	vie 29/09/23	vie 29/09/23	lun 16/10/23	lun 16/10/23	$ 0
5	**1**	**PRELIMINARES**	**16 días**	**mar 17/10/23**	**mar 17/10/23**	**mié 1/11/23**	**mié 1/11/23**	**$ 15,356,325**
6	1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	3 días	mar 17/10/23	mar 17/10/23	jue 19/10/23	jue 19/10/23	$ 2,125,642
7	1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	3 días	vie 20/10/23	vie 20/10/23	dom 22/10/23	dom 22/10/23	$ 1,088,580
8	1.3	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	10 días	lun 23/10/23	lun 23/10/23	mié 1/11/23	mié 1/11/23	$ 8,345,132
9	1.4	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	10 días	lun 23/10/23	lun 23/10/23	mié 1/11/23	mié 1/11/23	$ 1,210,881
10	1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	3 días	vie 20/10/23	vie 20/10/23	dom 22/10/23	dom 22/10/23	$ 2,586,090
11	**2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**29 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 6,459,797**
12	2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	15 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	vie 8/12/23	vie 8/12/23	$ 2,025,349
13	2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	10 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 18/12/23	lun 18/12/23	$ 1,199,587
14	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	14 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 3,234,861
15	**3**	**CIMENTACIÓN**	**4 días**	**mar 19/12/23**	**mar 19/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 907,648**
16	3.1	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 907,648
17	**4**	**ESTRUCTURA**	**28 días**	**sáb 25/11/23**	**sáb 25/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 31,082,001**
18	**4.1**	**ESTRUCTURA EN ACERO**	**28 días**	**sáb 25/11/23**	**sáb 25/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 31,082,001**
19	4.1.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y	7 días	sáb 25/11/23	sáb 25/11/23	vie 1/12/23	vie 1/12/23	$ 25,659,336
20	4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 5,306,432
21	4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 116,234
22	**6**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**26 días**	**lun 27/11/23**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 46,069,347**
23	**6,4**	**AGUAS LLUVIAS**	**26 días**	**lun 27/11/23**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 46,069,347**
24	6.4.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZ	1 día	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	$ 254,374
25	6.4.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	1 día	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	$ 189,120
26	6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	8 días	dom 10/12/23	dom 10/12/23	dom 17/12/23	dom 17/12/23	$ 3,022,989
27	6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA	5 días	lun 18/12/23	lun 18/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 805,290
28	6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	5 días	dom 10/12/23	lun 18/12/23	jue 14/12/23	vie 22/12/23	$ 3,207,301
29	6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	7 días	dom 10/12/23	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	vie 22/12/23	$ 1,613,080
30	6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 12", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	13 días	dom 10/12/23	dom 10/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 16,538,620
31	6.4.8	CIMENTACION DE TUBERIA.	2 días	lun 27/11/23	lun 27/11/23	mar 28/11/23	mar 28/11/23	$ 4,492,253
32	6.4.9	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI PAREDES E=0.15M Y FONDO E=0,15 M . INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA .)	5 días	mié 29/11/23	mié 13/12/23	dom 3/12/23	dom 17/12/23	$ 7,554,980
33	6.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PREFABRICADA E=15 CM B=50CM L=50CM REF RE009 TITAN O SIMILAR	5 días	lun 4/12/23	lun 18/12/23	vie 8/12/23	vie 22/12/23	$ 4,331,140
34	6.4.11	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO LIVIANO DE 50X50X6	5 días	lun 4/12/23	lun 18/12/23	vie 8/12/23	vie 22/12/23	$ 4,060,200
35	**7.**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**14 días**	**sáb 9/12/23**	**sáb 9/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 47,611,136**



Id	ITEM	DESCRIPCION	Duración	Comienzo	Límite de comienzo	Fin	Límite de finalización	Costo
36	7.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	3 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 11/12/23	lun 11/12/23	$ 404,595
37	7.2	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, CAJAS, TUBERÍA PVC, EMT, IMC, CABLEADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, APARATOS ELÉCTRICOS CON ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES EN EL ÁREA A INTERVENIR, ESTOS	5 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	$ 895,333
38	7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	4 días	dom 17/12/23	mar 19/12/23	mié 20/12/23	vie 22/12/23	$ 522,340
39	7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X150 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTE	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 3,875,799
40	7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE AUTOSOPORTADO (TAA), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUY	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 7,144,962
41	7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNA	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 2,121,857
42	7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA LED HIGHBAY 200W CW GC350 60D, 100-240V, 5700K, 18700 LM, INCLUYE TOMA, CLAVIJA, SALIDA EN 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PA	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 13,471,200
43	7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, TUBERÍA IMC, CONECTOR BIMETÁLICO Y TODO LO N	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 1,639,320
44	7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE 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.	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 2,585,480
45	7.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SISTEMA DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 12,022,020
46	7.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE 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 (0,3	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 2,928,230
47	**18**	**CUBIERTAS**	**21 días**	**sáb 2/12/23**	**sáb 2/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 119,104,750**
48	18.1	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PA	21 días	sáb 2/12/23	sáb 2/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	$ 119,104,750
49		**FIN DE OBRA**	**0 días**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**$ 0**

