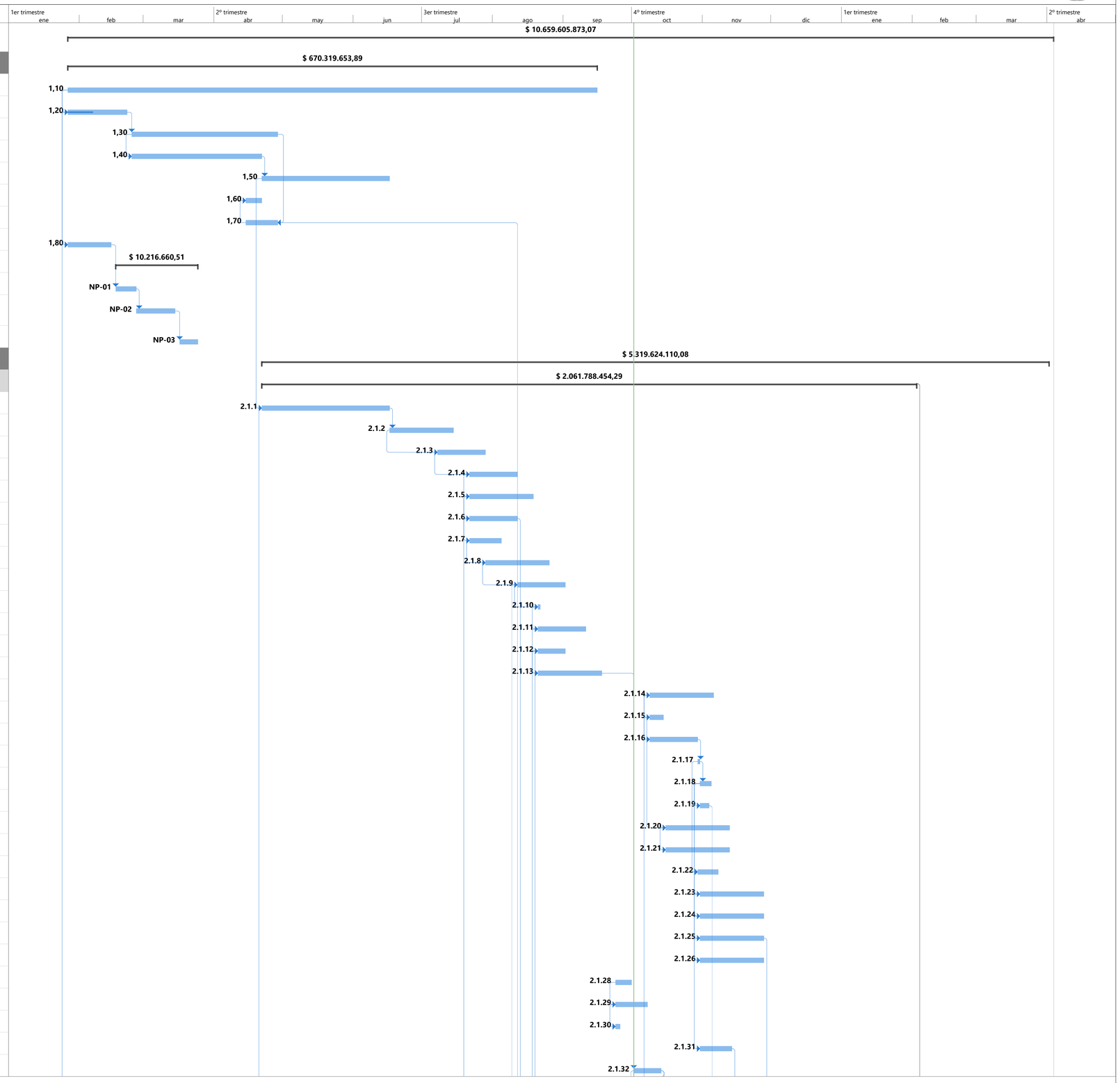
MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**			**$ 10.659.605.873,07**	**304 días**	**lun 27/01/25**	**vie 3/04/26**	
2		**1,00**	**PRELIMINARES AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS**			**$ 670.319.653,89**	**160 días**	**lun 27/01/25**	**lun 15/09/25**	
3		1,10	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION	M2	2.260,97	$ 14.786.743,80	8 mss	lun 27/01/25	lun 15/09/25	
4		1,20	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	2.520,82	$ 91.253.684,00	20 días	lun 27/01/25	vie 21/02/25	3CC
5		1,30	RELLENO EN ARCILLA	M3	1.971,33	$ 207.600.762,30	2 mss	lun 24/02/25	lun 28/04/25	4
6		1,40	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	494,50	$ 241.109.299,00	35 días	lun 24/02/25	lun 21/04/25	5CC
7		1,50	BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	106,44	$ 52.899.828,48	40 días	mar 22/04/25	lun 16/06/25	6
8		1,60	ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA	M3	5,40	$ 534.610,80	5 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	9CC
9		1,70	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 24pulg.	ML	45,00	$ 41.231.745,00	10 días	mar 15/04/25	lun 28/04/25	5FF
10		1,80	TALA DE ARBOL INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELAO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICION FINAL	UND	31,00	$ 10.686.320,00	15 días	lun 27/01/25	vie 14/02/25	4CC
11			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 10.216.660,51**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**lun 24/03/25**	
12		NP-01	DEMOLICION MANUAL DE PISO EN ADOQUIN	M2	11,81	$ 336.655,86	7 días	lun 17/02/25	mar 25/02/25	10
13		NP-02	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA DE CONTRAPISO H.<=15 CM (INDIFERENTE DE LA RESISTENCIA). INCLUYE COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M2	190,35	$ 9.566.800,65	7 días	mié 26/02/25	vie 14/03/25	12
14		NP-03	DEMOLICION CAJA INSP. 1.20x1.20x0.70 M.	UND	4,00	$ 313.204,00	6 días	lun 17/03/25	lun 24/03/25	13
15		**2,00**	**AULA MULTIPLE**			**$ 5.319.624.110,08**	**247 días**	**mar 22/04/25**	**mié 1/04/26**	
16		**2,10**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURAS**			**$ 2.061.788.454,29**	**205 días**	**mar 22/04/25**	**lun 2/02/26**	
17		2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	1.040,01	$ 42.498.968,64	2 mss	mar 22/04/25	lun 16/06/25	7CC
18		2.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	550,66	$ 14.361.212,80	1 ms	mar 17/06/25	lun 14/07/25	17
19		2.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)	M2	126,08	$ 6.568.515,84	15 días	mar 8/07/25	lun 28/07/25	18CC+15 días
20		2.1.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	66,60	$ 57.509.832,60	15 días	mar 22/07/25	lun 11/08/25	19CC+10 días
21		2.1.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	71,69	$ 97.209.560,99	1 ms	mar 22/07/25	lun 18/08/25	20CC
22		2.1.6	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.40 M	ML	43,80	$ 14.138.508,60	15 días	mar 22/07/25	lun 11/08/25	21CC
23		2.1.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M (RAMPA)	ML	38,40	$ 11.901.427,20	10 días	mar 22/07/25	lun 4/08/25	22CC
24		2.1.8	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.40 M	ML	83,62	$ 21.033.356,70	1 ms	mar 29/07/25	lun 25/08/25	23CC+5 días
25		2.1.9	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.40x0.40 M	ML	39,57	$ 8.071.330,32	15 días	mar 12/08/25	lun 1/09/25	24CC+10 días
26		2.1.10	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.40 M	ML	3,76	$ 653.630,88	1 día	jue 21/08/25	jue 21/08/25	25CC+7 días
27		2.1.11	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M	ML	32,14	$ 5.039.841,26	15 días	jue 21/08/25	mié 10/09/25	26CC
28		2.1.12	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.40 M	ML	14,96	$ 2.218.478,24	8 días	jue 21/08/25	lun 1/09/25	27CC
29		2.1.13	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M	ML	90,81	$ 12.306.662,01	1 ms	jue 21/08/25	mié 17/09/25	28CC
30		2.1.14	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	125,62	$ 27.593.563,58	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	48CC
31		2.1.15	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	14,96	$ 3.538.653,36	4 días	jue 9/10/25	mar 14/10/25	30CC
32		2.1.16	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	47,74	$ 21.713.870,64	15 días	jue 9/10/25	mié 29/10/25	31CC
33		2.1.17	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.35x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	3,40	$ 965.222,60	1 día	jue 30/10/25	jue 30/10/25	32
34		2.1.18	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	9,01	$ 1.620.853,95	3 días	vie 31/10/25	mar 4/11/25	33
35		2.1.19	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	3,76	$ 1.130.263,52	2 días	vie 31/10/25	lun 3/11/25	34CC
36		2.1.20	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	58,43	$ 21.659.591,99	1 ms	jue 16/10/25	mié 12/11/25	31CC+5 días
37		2.1.21	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	32,28	$ 7.352.480,16	1 ms	jue 16/10/25	mié 12/11/25	36CC
38		2.1.22	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	14,00	$ 3.106.054,00	7 días	jue 30/10/25	vie 7/11/25	33CC
39		2.1.23	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	65,46	$ 27.107.706,06	1 ms	vie 31/10/25	jue 27/11/25	34CC
40		2.1.24	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	84,62	$ 40.754.430,54	1 ms	vie 31/10/25	jue 27/11/25	39CC
41		2.1.25	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	78,11	$ 20.189.404,14	1 ms	vie 31/10/25	jue 27/11/25	40CC
42		2.1.26	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	32,38	$ 9.578.133,52	20 días	vie 31/10/25	jue 27/11/25	41CC
43		2.1.28	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	3,76	$ 1.224.214,64	5 días	mié 24/09/25	mar 30/09/25	
44		2.1.29	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	14,96	$ 4.104.545,28	10 días	mié 24/09/25	mar 7/10/25	43CC
45		2.1.30	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.35x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	6,70	$ 2.157.714,90	2 días	mié 24/09/25	jue 25/09/25	44CC
46		2.1.31	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.60x0.90 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.95 M	ML	25,88	$ 21.315.699,68	10 días	vie 31/10/25	jue 13/11/25	34CC
47		2.1.32	COLUMNA CIRCULAR Ø:25 CM EN CONCRETO DE 3500 PSI	ML	18,84	$ 2.409.975,12	8 días	jue 2/10/25	lun 13/10/25	29FC+10 días

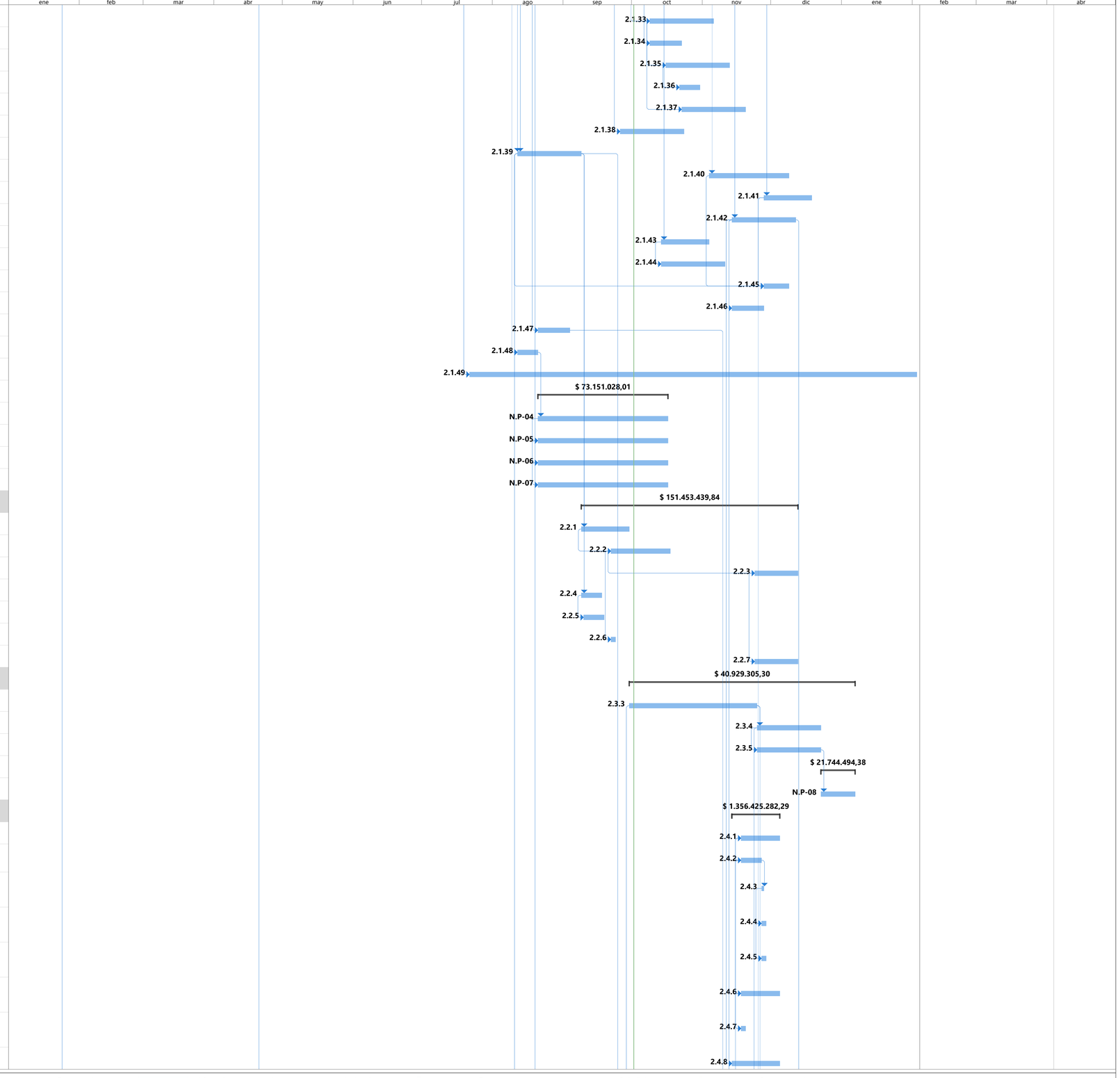


Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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

MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

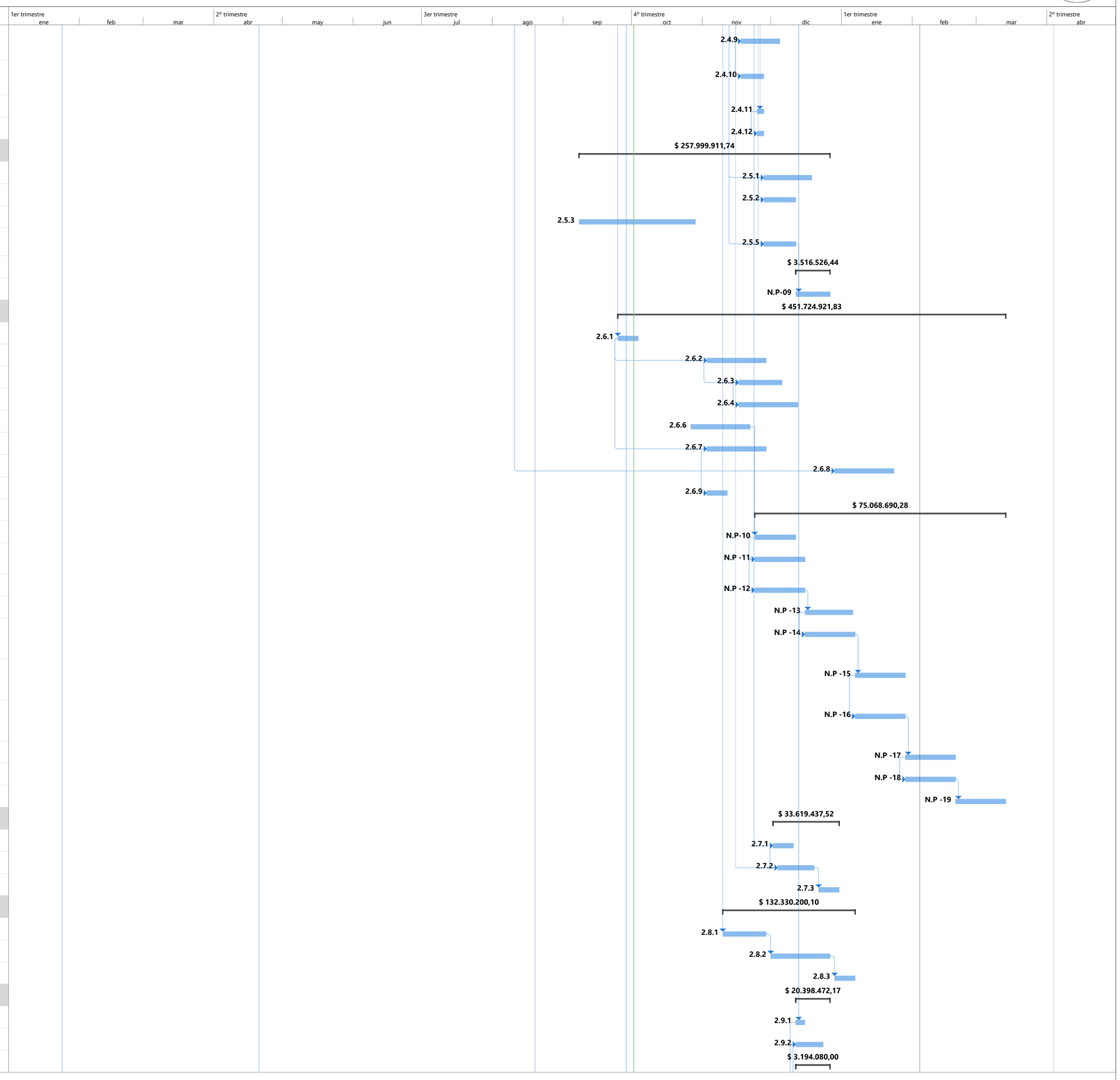
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
48		2.1.33	COLUMNA CIRCULAR Ø:50 CM EN CONCRETO DE 3500 PSI	ML	89,50	$ 28.950.744,00	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	47CC+5 días
49		2.1.34	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,50M* 0,65M	ML	18,90	$ 8.990.389,80	10 días	jue 9/10/25	mié 22/10/25	48CC
50		2.1.35	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,28M* 0,34M	ML	45,75	$ 8.466.815,25	20 días	jue 16/10/25	mié 12/11/25	48CC+5 días
51		2.1.36	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,25M* 0,65M	ML	18,30	$ 5.162.082,30	7 días	mié 22/10/25	jue 30/10/25	50CC+4 días
52		2.1.37	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,25M* 0,25M	ML	153,54	$ 18.829.070,82	1 ms	jue 23/10/25	mié 19/11/25	48CC+10 días
53		2.1.38	MURO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0.25 M	M2	224,36	$ 93.668.280,76	20 días	vie 26/09/25	jue 23/10/25	47FC-12 días
54		2.1.39	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA CIMENTACION E=0.08 M	M2	429,51	$ 51.714.722,04	20 días	mar 12/08/25	lun 8/09/25	22;9
55		2.1.40	PLACA ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 3.46 M E=0.10 M	M2	308,75	$ 119.895.961,25	25 días	mar 4/11/25	lun 8/12/25	35
56		2.1.41	PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.20 M PARA CUBIERTA E=0.10 M	M2	233,91	$ 101.223.149,04	15 días	vie 28/11/25	jue 18/12/25	41
57		2.1.42	PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.95 M PARA CUBIERTA E=0.10 M	M2	292,18	$ 135.844.708,30	20 días	vie 14/11/25	jue 11/12/25	46
58		2.1.43	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0.15*0.40 M PLACA ENTRE PISO	ML	112,30	$ 13.506.994,80	15 días	mar 14/10/25	lun 3/11/25	47
59		2.1.44	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	322,12	$ 42.109.781,24	1 ms	mar 14/10/25	lun 10/11/25	58CC
60		2.1.45	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	429,51	$ 10.601.595,33	7 días	vie 28/11/25	lun 8/12/25	54CC;55CC;56CC
61		2.1.46	MALLA ELECTROSOLDADA 7MM	M2	1.669,65	$ 88.045.653,45	10 días	vie 14/11/25	jue 27/11/25	57CC
62		2.1.47	CONCRETO DE 3500 PSI PARA RAMPA DE CIRCULACION PRINCIPAL PLACA L=1.50 M CON E=0.20 M; 2 MUROS LATERALES H=0.95 M CON E= 0.14 M	ML	38,40	$ 39.774.259,20	10 días	jue 21/08/25	mié 3/09/25	28CC
63		2.1.48	VIGA CIRCULAR EN CONCRETO DE 3500PSI 0.25X0.20M	ML	20,20	$ 3.592.610,40	7 días	mar 12/08/25	mié 20/08/25	25CC
64		2.1.49	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	54.628,99	$ 707.226.904,54	7 mss	mar 22/07/25	lun 2/02/26	21CC
65			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 73.151.028,01**	**41 días**	**jue 21/08/25**	**jue 16/10/25**	
66		N.P-04	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.08*0.12 M.INCLUYE REFUERZO	ML	424,25	$ 51.148.004,25	41 días	jue 21/08/25	jue 16/10/25	63
67		N.P-05	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.10*0.25 M	ML	127,51	$ 12.232.544,34	41 días	jue 21/08/25	jue 16/10/25	66CC
68		N.P-06	DILATACION EN POLIESTIRENO EXPANDIDO	ML	349,18	$ 6.972.775,42	41 días	jue 21/08/25	jue 16/10/25	67CC
69		N.P-07	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	19,60	$ 2.797.704,00	41 días	jue 21/08/25	jue 16/10/25	68CC
70		**2,20**	**PISOS**			**$ 151.453.439,84**	**69 días**	**mar 9/09/25**	**vie 12/12/25**	
71		2.2.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	401,55	$ 13.063.224,60	15 días	mar 9/09/25	lun 29/09/25	54
72		2.2.2	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40x0.40x0.06 M	M2	401,55	$ 76.657.099,65	1 ms	lun 22/09/25	vie 17/10/25	71CC
73		2.2.3	PISO DE CONCRETO GRIS DE 21 Mpa CON ENDURECEDOR PARA PISOS E=0,10 M	M2	168,70	$ 30.813.392,40	15 días	lun 24/11/25	vie 12/12/25	72CC
74		2.2.4	CORTE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10	ML	380,85	$ 7.589.197,95	7 días	mar 9/09/25	mié 17/09/25	54
75		2.2.5	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL	ML	380,85	$ 7.974.999,00	7 días	mié 10/09/25	jue 18/09/25	74CC+1 día
76		2.2.6	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	ML	26,12	$ 4.498.987,16	2 días	lun 22/09/25	mar 23/09/25	72CC
77		2.2.7	RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISO	M2	255,46	$ 10.856.539,08	15 días	lun 24/11/25	vie 12/12/25	73CC
78		**2,30**	**MAMPOSTERIA**			**$ 40.929.305,30**	**71 días**	**mar 30/09/25**	**mar 6/01/26**	
79		2.3.3	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0,10 M	M2	83,21	$ 5.267.026,58	40 días	mar 30/09/25	lun 24/11/25	
80		2.3.4	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 M	M2	248,21	$ 6.619.264,28	20 días	mar 25/11/25	lun 22/12/25	79
81		2.3.5	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2	326,22	$ 7.298.520,06	20 días	mar 25/11/25	lun 22/12/25	80CC
82			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 21.744.494,38**	**11 días**	**mar 23/12/25**	**mar 6/01/26**	
83		N.P-08	MURO TIPO CELOSIA EN CALADO EN CONCRETO (19*19*12 CM) COLOR GRIS	M2	106,54	$ 21.744.494,38	11 días	mar 23/12/25	mar 6/01/26	81
84		**2,40**	**AISLAMIENTO ACUSTICO**			**$ 1.356.425.282,29**	**15 días**	**vie 14/11/25**	**jue 4/12/25**	
85		2.4.1	FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE TIPO BLACK THEATER O SIMILAR DE 2" DE ESPESOR ESTAMPILLADA CONTRA LA PLACA SUPERIOR	M2	193,23	$ 73.815.599,07	13 días	mar 18/11/25	jue 4/12/25	126CC-12 días
86		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE ALA BATIENTE, 1.43X2.65 DE ALTO, POLIVINIL ACÚSTICO, VIDRIO 4MM + CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	UND	14,00	$ 311.033.632,00	7 días	mar 18/11/25	mié 26/11/25	85CC
87		2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 2 MODULOS , MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40 , VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 1.68X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 36.146.816,00	1 día	jue 27/11/25	jue 27/11/25	86
88		2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 3 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40 , VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 3.30X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 64.598.112,00	2 días	jue 27/11/25	vie 28/11/25	87CC
89		2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 2 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40 , VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 1.46X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 33.460.698,00	2 días	jue 27/11/25	vie 28/11/25	88CC
90		2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACUSTICA ENTAMBORADA DE 1,43X2,75 M EN LAMINA CR C18 Y MARCO EN LAMINA CR C18 , CERROJO LLAVE- LLAVE REDONDO CROMADA MARCA IDEACE, BISAGRA DE 4,5" X 4,5", RELLENA DE LMR D80, FALLEBA, SELLO PEMKO Y	UND	16,00	$ 166.041.552,00	13 días	mar 18/11/25	jue 4/12/25	86CC
91		2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ACÚSTICA STC 40, ACABADO EN MELAMINICO 0,90 X 2,75 M, ENTAMBORADAS EN MADERA AGLOMERADA DE 82 MM DE ESPESOR, MARCO EN MADERA MACIZA O AGLOMERADO CON TRAMPA ACÚSTICA, SELLO ENTRE MARCO Y VANO	UND	2,00	$ 22.647.274,00	2 días	mar 18/11/25	mié 19/11/25	90CC
92		2.4.8	CIELORASO ABSORBENTE MEDIO DESMONTABLE EN FIBRA MINERAL TIPO ARMSTRONG 5/8" 0.61 X 0.61 M O SIMILAR, CON NRC 0.50 QR CON ESTRUCTURA	M2	193,23	$ 61.358.447,43	15 días	vie 14/11/25	jue 4/12/25	57CC



Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
93		2.4.9	PANEL PARA MURO EN FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 1" DE ESPESOR, ENMARCADOS CON BASTIDORES DE MADERA Y PROTEGIDOS CON TELA SONOPERMEABLE TIPO PAÑO ESCOCIA DE UNO X UNO O SIMILAR.	M2	165,22	$ 86.216.256,94	13 días	mar 18/11/25	jue 4/12/25	86CC
94		2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION MOVIL ACUSTICA STC 53 DE 13,19 X 6,35 M EN ACABADO LAMINADO DE ALTAPRESION TIPO WILLSONART O EQUIVALENTE, COLOR NEGRO MATE (BLACK 1595) Y COLOR NARANJA MATE (ORANGE GROVE D501) -	UND	1,00	$ 488.531.996,00	8 días	mar 18/11/25	jue 27/11/25	93CC
95		2.4.11	DINTEL ACUSTICO EN DRYWALL Y RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO PARA PANEL MOVIL ACUSTICO	M2	15,83	$ 2.850.017,37	3 días	mar 25/11/25	jue 27/11/25	79
96		2.4.12	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE DIVISIONVMOVIL ACUSTICA	ML	13,19	$ 9.724.881,48	3 días	mar 25/11/25	jue 27/11/25	95CC
97		**2,50**	**PLACA DE CUBIERTAS**			**$ 257.999.911,74**	**80 días**	**lun 8/09/25**	**vie 26/12/25**	
98		2.5.1	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.30 m	ML	114,30	$ 13.348.182,60	15 días	vie 28/11/25	jue 18/12/25	57CC+10 días
99		2.5.2	ALFAJIA EN CONCRETO REF. 0.30*0.10 M.	M	114,30	$ 8.785.669,50	10 días	vie 28/11/25	jue 11/12/25	98CC
100		2.5.3	MORTERO DE NIVELACION PARA CUBIERTA E=0,04 M	M2	408,18	$ 13.278.911,76	37 días	lun 8/09/25	mar 28/10/25	
101		2.5.5	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2 MM	M2	459,36	$ 219.070.621,44	10 días	vie 28/11/25	jue 11/12/25	56CC;57CC
102			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 3.516.526,44**	**11 días**	**vie 12/12/25**	**vie 26/12/25**	
103		N.P-09	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	141,26	$ 3.516.526,44	11 días	vie 12/12/25	vie 26/12/25	101
104		**2,60**	**CIRCULACION Y OTROS ELEMENTOS**			**$ 451.724.921,83**	**122 días**	**jue 25/09/25**	**vie 13/03/26**	
105		2.6.1	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ML	32,57	$ 3.453.559,95	7 días	jue 25/09/25	vie 3/10/25	54FC+12 días
106		2.6.2	PISO EN BLOQUE CONCRETO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	M2	136,02	$ 18.161.798,46	20 días	lun 3/11/25	vie 28/11/25	105CC
107		2.6.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.20 m	ML	99,69	$ 7.120.258,56	15 días	lun 17/11/25	vie 5/12/25	106CC+10 días
108		2.6.4	MORTERO DE NIVELACION PARA CIRCULACION E=0,04 M	M2	276,70	$ 9.001.604,40	20 días	lun 17/11/25	vie 12/12/25	107CC
109		2.6.6	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CIRCULACION CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O	M2	276,70	$ 131.959.336,80	1 ms	lun 27/10/25	vie 21/11/25	
110		2.6.7	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	1.788,22	$ 67.085.073,30	1 ms	lun 3/11/25	vie 28/11/25	105CC
111		2.6.8	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	255,46	$ 134.690.774,08	1 ms	lun 29/12/25	vie 23/01/26	54CC
112		2.6.9	CONTENEDOR DE RAIZ 1.20*1.20 M	UND	6,00	$ 5.183.826,00	7 días	lun 3/11/25	mar 11/11/25	110CC
113			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 75.068.690,28**	**80 días**	**lun 24/11/25**	**vie 13/03/26**	
114		N.P-10	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	217,92	$ 5.424.900,48	14 días	lun 24/11/25	jue 11/12/25	109
115		N.P -11	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA RIGIDA DE COBRE DE 7/8" Y AISLAMIENTO TUBERIA DE REFRIGERACIÓN 7/8" X 1/2" ESPESOR, INCLUYE INSTALACIÓN DE ACCESORIOS.	ML	20,00	$ 4.698.320,00	16 días	lun 24/11/25	lun 15/12/25	114CC
116		N.P -12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE DE 3/8" Y AISLAMIENTO TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN 3/8" X 1/2" ESPESOR, INCLUYE	ML	20,00	$ 3.299.120,00	16 días	lun 24/11/25	lun 15/12/25	115CC
117		N.P -13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE APANTALLADO 4X12 AWG	ML	11,06	$ 897.983,52	15 días	mar 16/12/25	lun 5/01/26	116
118		N.P -14	SUMINISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 14""14" PARA DUCTOS DE AIRE (INCLUYE AISLAMIENTO TERMOLÓN DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO, UNIONES, SOPORTERIA, EMPAQUES, SELLANTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	M2	50,24	$ 21.578.682,88	16 días	mar 16/12/25	mar 6/01/26	117CC
119		N.P -15	SUMINISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 20""20" PARA DUCTOS DE AIRE (INCLUYE AISLAMIENTO TERMOLÓN DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO, UNIONES, SOPORTERIA, EMPAQUES, SELLANTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	30,60	$ 14.844.702,60	16 días	mié 7/01/26	mié 28/01/26	118
120		N.P -16	SUMINISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 PARA DUCTOS DE AIRE (INCLUYE AISLAMIENTO TERMOLÓN DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO, UNIONES, SOPORTERIA, EMPAQUES, SELLANTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	8,40	$ 3.002.428,80	16 días	mié 7/01/26	mié 28/01/26	119CC
121		N.P -17	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE ALTA VELOCIDAD DE UN CONO 4 VIAS 24"X24" CON CUELLO Y DAMPER DE 14" DE DIAMETRO, MODELO L-1300 Y/O	UND	8,00	$ 19.309.472,00	16 días	jue 29/01/26	jue 19/02/26	120
122		N.P -18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO 24"X24", MODELO L-RA Y/O SIMILAR CON DAMPER	UND	2,00	$ 1.132.112,00	16 días	jue 29/01/26	jue 19/02/26	121CC
123		N.P -19	REJILLA TOMA DE AIRE EXTERIOR 24"X14", MODELO L-OL Y/O SIMILAR CON DAMPER	UND	2,00	$ 880.968,00	16 días	vie 20/02/26	vie 13/03/26	122
124		**2,70**	**ACABADOS DE MUROS**			**$ 33.619.437,52**	**21 días**	**mar 2/12/25**	**mar 30/12/25**	
125		2.7.1	MURO EN ETERBOARD 8MM. CON ESTRUCTURA GALVANIZADA	M2	58,26	$ 13.712.131,86	7 días	mar 2/12/25	mié 10/12/25	80CC+5 días
126		2.7.2	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO	M2	370,81	$ 12.600.865,42	12 días	jue 4/12/25	vie 19/12/25	125CC+2 días
127		2.7.3	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	370,81	$ 7.306.440,24	7 días	lun 22/12/25	mar 30/12/25	126
128		**2,80**	**CARPINTERIA METALICA**			**$ 132.330.200,10**	**42 días**	**lun 10/11/25**	**mar 6/01/26**	
129		2.8.1	PASAMANOS ANCLADO A MURO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D=2 pulg, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	ML	71,80	$ 34.503.777,20	15 días	lun 10/11/25	vie 28/11/25	62
130		2.8.2	BARANDA METALICA EN TUBO METALICO REDONDO ESTRUCTURAL Ø2" 3MM	ML	148,95	$ 63.318.942,90	1 ms	lun 1/12/25	vie 26/12/25	129
131		2.8.3	BARANDA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D=2 pulg, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	ML	28,00	$ 34.507.480,00	7 días	lun 29/12/25	mar 6/01/26	130
132		**2,90**	**INSTALACIONES AGUA LLUVIAS**			**$ 20.398.472,17**	**11 días**	**vie 12/12/25**	**vie 26/12/25**	
133		2.9.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 3 PULG.	ML	15,57	$ 990.096,30	2 días	vie 12/12/25	lun 15/12/25	57
134		2.9.2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.	ML	55,77	$ 3.819.687,30	8 días	vie 12/12/25	mar 23/12/25	133CC
135			**ITEMS CONTRACTUAL**			**$ 3.194.080,00**	**11 días**	**vie 12/12/25**	**vie 26/12/25**	

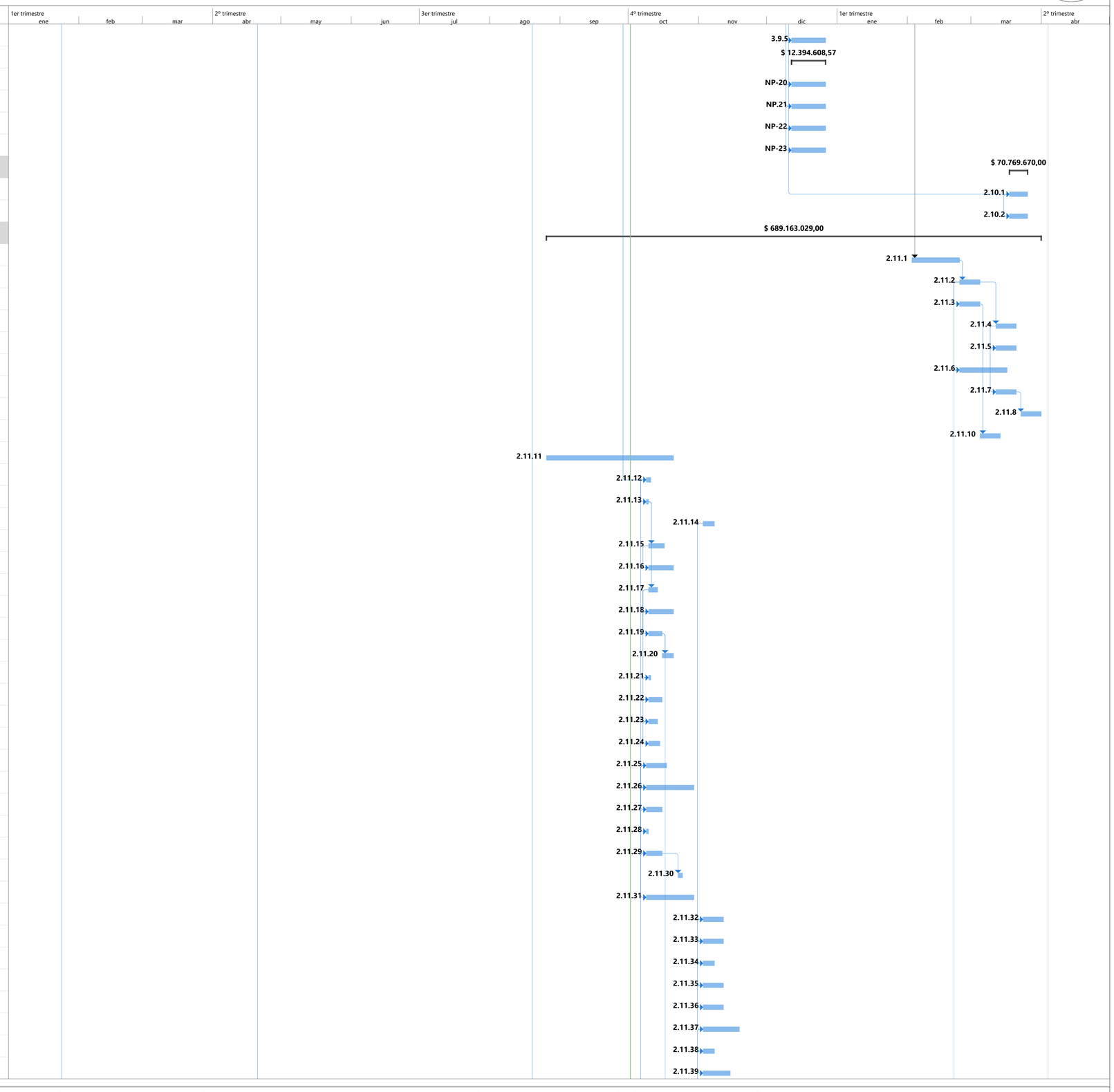


Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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

MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

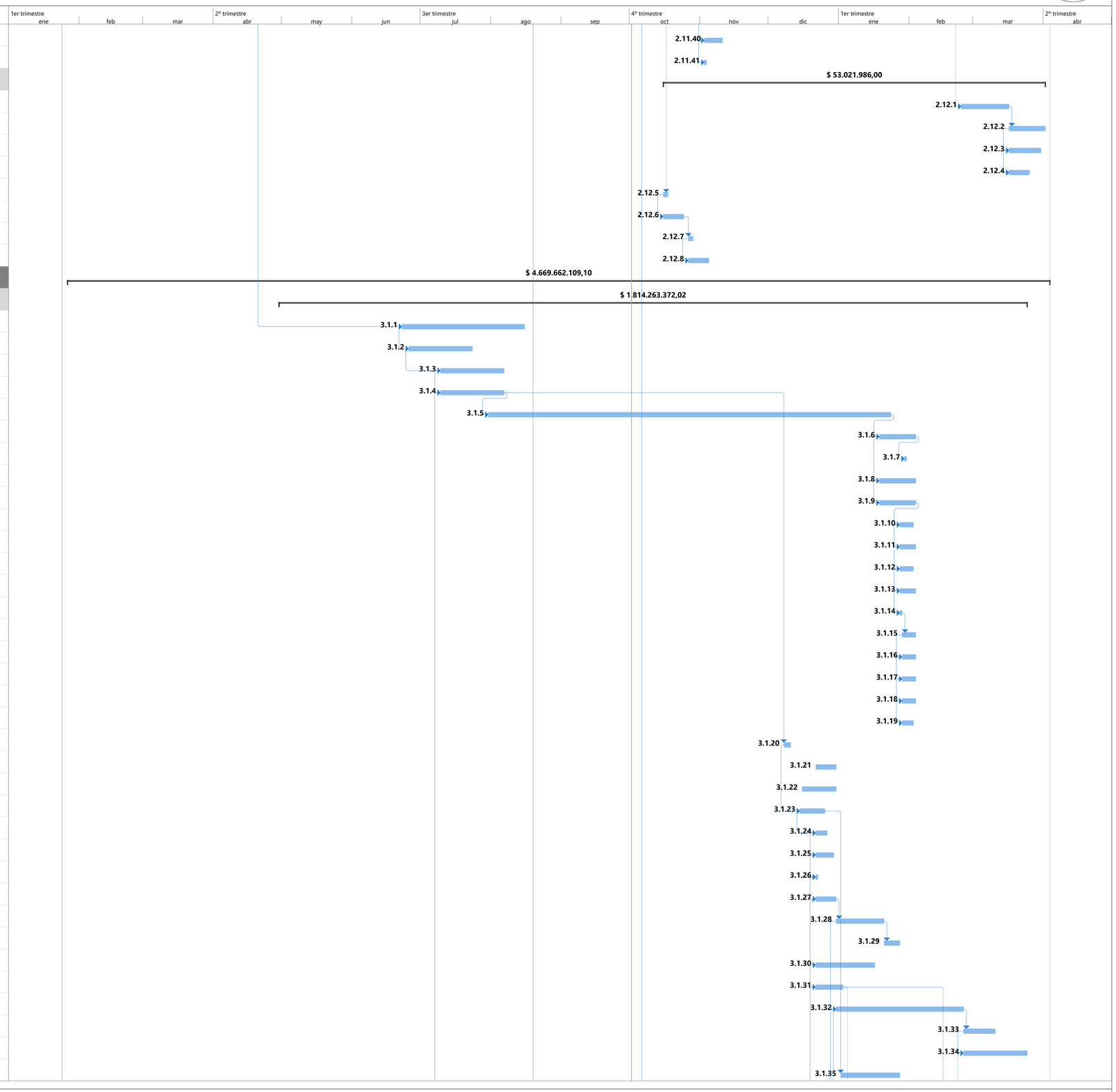
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
136		3.9.5	CAJA DE INSPECCION 0.80x0.80x0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	4	$ 3.194.080,00	11 días	vie 12/12/25	vie 26/12/25	134CC
137			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 12.394.608,57**	**11 días**	**vie 12/12/25**	**vie 26/12/25**	
138		NP-20	CAJA DE INSPECCION 1.60x0.90x1.20 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	1,00	$ 1.456.408,00	11 días	vie 12/12/25	vie 26/12/25	136CC
139		NP.21	SUMIDERO COMUNICANTE ALCANT. PLUVIAL CCTO 3000 PSI 1.20*0.60 M. PROMED.0.90 M. E=0.15 M.	UND	2,00	$ 4.569.566,00	11 días	vie 12/12/25	vie 26/12/25	138CC
140		NP-22	TUBERIA PVC. CORRUGADA 8Pulg INSTALADA.	ML	19,77	$ 2.004.460,53	11 días	vie 12/12/25	vie 26/12/25	139CC
141		NP-23	TUBERIA PVC. CORRUGADA 10Pulg INSTALADA.	ML	29,58	$ 4.364.174,04	11 días	vie 12/12/25	vie 26/12/25	140CC
142		**2,10**	**CONTRAINCENDIOS**			**$ 70.769.670,00**	**6 días**	**mié 18/03/26**	**mié 25/03/26**	
143		2.10.1	EXTINTOR AUTOMATICO AGENTE QUIMICO SECO CF-33. CFP-1300	UND	2,00	$ 63.015.318,00	6 días	mié 18/03/26	mié 25/03/26	134CC
144		2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR CO2 DE 20 LIBRAS	UND	4,00	$ 7.754.352,00	6 días	mié 18/03/26	mié 25/03/26	143CC
145		**2,11**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**$ 689.163.029,00**	**156 días**	**mar 26/08/25**	**mar 31/03/26**	
146		2.11.1	REPLANTEO ELECTRICO EN MEDIA TENSION	KM	0,24	$ 194.002,80	15 días	mar 3/02/26	lun 23/02/26	16
147		2.11.2	HINCADA Y APLOMADA DE POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, cimentacion, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 14.452.812,00	7 días	mar 24/02/26	mié 4/03/26	146
148		2.11.3	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 1/0 De 50 Mm CINTA 100% (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	267,30	$ 59.149.747,80	7 días	mar 24/02/26	mié 4/03/26	147CC
149		2.11.4	ESTRUCTURA 560 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 2.368.524,00	7 días	jue 12/03/26	vie 20/03/26	147FC+5 días
150		2.11.5	ESTRUCTURA 701 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 4.467.743,00	7 días	jue 12/03/26	vie 20/03/26	149CC
151		2.11.6	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 NORMA ENEL-CODENSA (Incluye suministro, transporte y construcción).	UND	16	$ 58.522.640,00	15 días	mar 24/02/26	lun 16/03/26	147CC
152		2.11.7	ESTRUCTURA CTU503 MONTAJE TIPO H DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFERENCIA ENEL CODENSA (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la	UND	1,00	$ 7.057.765,00	7 días	jue 12/03/26	vie 20/03/26	150CC
153		2.11.8	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA RELACIÓN DE TENSIÓN 13.2KV/ 208-120 V (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 55.785.990,00	7 días	lun 23/03/26	mar 31/03/26	152
154		2.11.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CALIBRE No.2/0 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 14.014.287,00	7 días	jue 5/03/26	vie 13/03/26	148
155		2.11.11	DUCTO SUBTERRANEO TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	1.132,00	$ 31.514.880,00	2 mss	mar 26/08/25	lun 20/10/25	
156		2.11.12	ACOMETIDA DE 3x4/0F+1x4/0N+1x2/0T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	136,90	$ 81.112.702,40	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	79CC+7 días
157		2.11.13	ACOMETIDA DE 3x2F+1x2N+1x2T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 2.597.052,00	1 día	jue 9/10/25	jue 9/10/25	156CC
158		2.11.14	TABLERO GENERAL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 54.615.524,00	5 días	lun 3/11/25	vie 7/11/25	
159		2.11.15	Equipo compacto de medida tipo mk 17 (Incluye el suministro, transporte e instalación)	UND	1,00	$ 108.132.735,00	5 días	vie 10/10/25	jue 16/10/25	157
160		2.11.16	Medidor de energía indirecta (Incluye el suministro, transporte e instalación)	UND	1,00	$ 6.563.672,00	7 días	vie 10/10/25	lun 20/10/25	159CC
161		2.11.17	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO DE USO GENERAL 24 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 1.316.747,00	2 días	vie 10/10/25	lun 13/10/25	157
162		2.11.18	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 833.111,00	7 días	vie 10/10/25	lun 20/10/25	161CC
163		2.11.19	TABLERO CIRCUITO REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 148.024,00	4 días	vie 10/10/25	mié 15/10/25	162CC
164		2.11.20	UPS 3 KVA REF. PEI- INSTALADA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 5.134.354,00	3 días	jue 16/10/25	lun 20/10/25	163
165		2.11.21	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 140 - 200 A - 40 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 5.524.563,00	1 día	vie 10/10/25	vie 10/10/25	161CC
166		2.11.22	BREAKER MONOPOLAR 1 X (15-20) A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	26,00	$ 872.742,00	4 días	vie 10/10/25	mié 15/10/25	165CC
167		2.11.23	BREAKER MONOPOLAR 1 X 45 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 120.687,00	2 días	vie 10/10/25	lun 13/10/25	166CC
168		2.11.24	BREAKER BIPOLAR 2 X 20 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	10,00	$ 495.560,00	3 días	vie 10/10/25	mar 14/10/25	167CC
169		2.11.25	DUCTO METALICO GALV. IMC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	87,00	$ 6.003.609,00	7 días	jue 9/10/25	vie 17/10/25	156CC
170		2.11.26	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	550,00	$ 31.501.250,00	15 días	jue 9/10/25	mié 29/10/25	169CC
171		2.11.27	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	46,00	$ 536.866,00	5 días	jue 9/10/25	mié 15/10/25	170CC
172		2.11.28	DUCTO PVC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 193.632,00	1 día	jue 9/10/25	jue 9/10/25	171CC
173		2.11.29	CABLE No.2 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (4 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	87,00	$ 15.049.608,00	5 días	jue 9/10/25	mié 15/10/25	169CC
174		2.11.30	CABLE No.8 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 478.980,00	2 días	jue 23/10/25	vie 24/10/25	173FC+5 días
175		2.11.31	CABLE No.12 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	596,00	$ 14.049.508,00	15 días	jue 9/10/25	mié 29/10/25	173CC
176		2.11.32	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 m Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	16,00	$ 2.773.392,00	7 días	lun 3/11/25	mar 11/11/25	158CC
177		2.11.33	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 mIncluye suministro, transporte e instalación).	UND	15,00	$ 3.023.985,00	7 días	lun 3/11/25	mar 11/11/25	176CC
178		2.11.34	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 mIncluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 959.184,00	5 días	lun 3/11/25	vie 7/11/25	177CC
179		2.11.35	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED EMERG R2 3W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	28,00	$ 7.304.388,00	7 días	lun 3/11/25	mar 11/11/25	176CC
180		2.11.36	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED WALLPACK 30W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	39,00	$ 20.215.533,00	7 días	lun 3/11/25	mar 11/11/25	178CC
181		2.11.37	LAMPARA DECO BOLARDO 10W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	74,00	$ 29.751.626,00	12 días	lun 3/11/25	mar 18/11/25	179CC
182		2.11.38	LAMPARA LED BALA 15W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	24,00	$ 5.409.360,00	5 días	lun 3/11/25	vie 7/11/25	181CC
183		2.11.39	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED HERM 36W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	72,00	$ 20.008.368,00	10 días	lun 3/11/25	vie 14/11/25	182CC



Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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

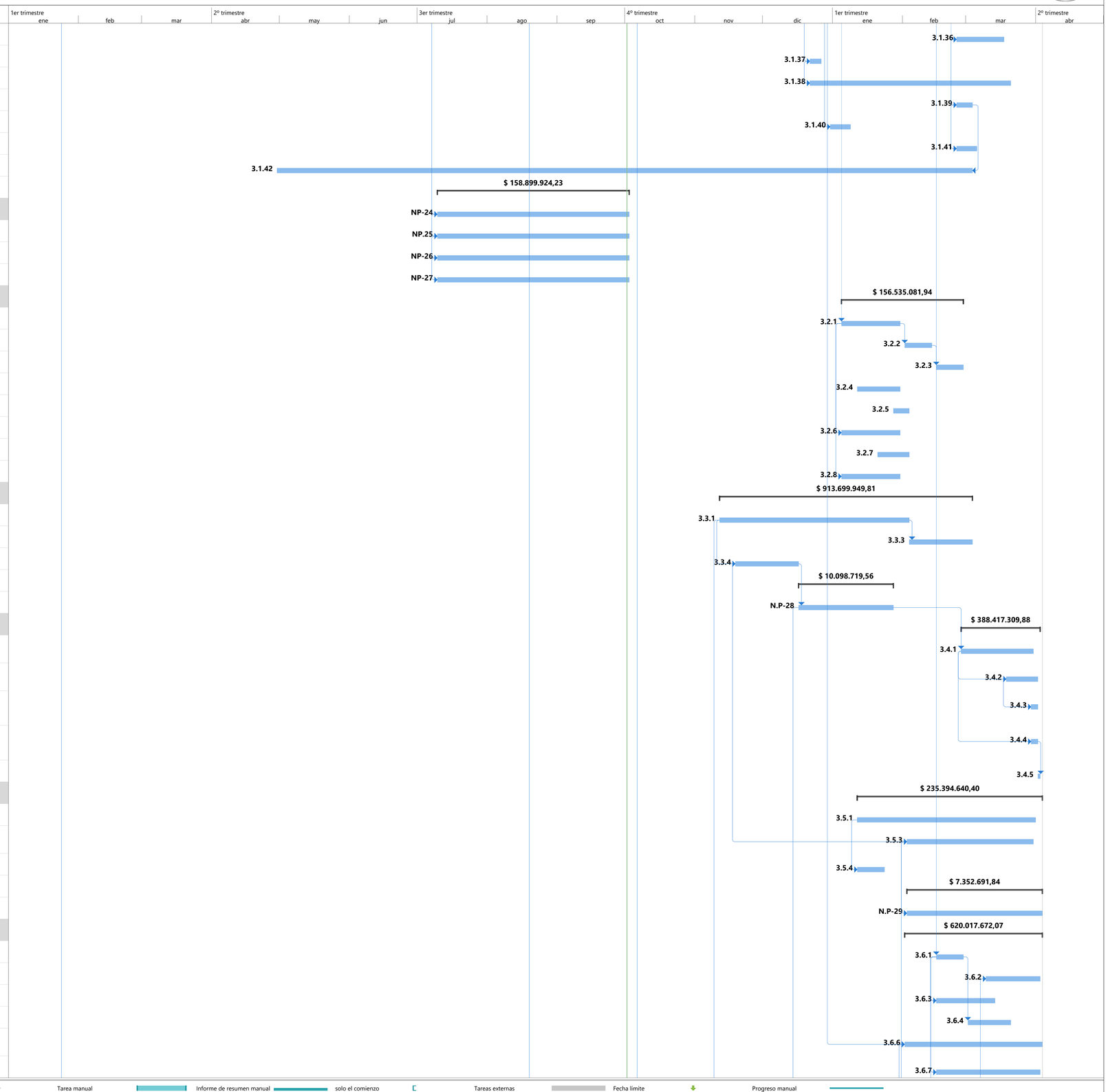
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
184		2.11.40	LAMPARA LED DECO PISO 9W (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	19,00	$ 5.676.041,00	6 días	lun 3/11/25	lun 10/11/25	181CC
185		2.11.41	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO SEGÚN DISEÑO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 11.231.834,00	1 día	lun 3/11/25	lun 3/11/25	184CC
186		**2,12**	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, RED DE VOZ Y DATOS**	**0,00**	**0,00**	**$ 53.021.986,00**	**120 días**	**jue 16/10/25**	**mié 1/04/26**	
187		2.12.1	CAJA DE INSP. REF. CS 276 CODENSA SENCILLA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 14.630.660,00	15 días	mar 24/02/26	lun 16/03/26	151CC
188		2.12.2	DUCTO CONDUIT PVC 2 PULG. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	394,00	$ 10.968.960,00	12 días	mar 17/03/26	mié 1/04/26	187
189		2.12.3	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	127,00	$ 7.273.798,00	10 días	mar 17/03/26	lun 30/03/26	188CC
190		2.12.4	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	50,00	$ 583.550,00	7 días	mar 17/03/26	mié 25/03/26	189CC
191		2.12.5	RACK DE COMUNICACIONES AB. 6 PIEZAS 2.4 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 7.280.665,00	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	163
192		2.12.6	CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6A (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	354,00	$ 3.972.942,00	7 días	jue 16/10/25	vie 24/10/25	191CC
193		2.12.7	SALIDA PARA DATOS TOMA DOBLE (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	11,00	$ 2.384.107,00	2 días	lun 27/10/25	mar 28/10/25	192
194		2.12.8	CAMARA DE SEGURIDAD (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 5.927.304,00	7 días	lun 27/10/25	mar 4/11/25	193CC
195		**3,00**	**LABORATORIOS FÍSICA Y BIOLOGÍA**			**$ 4.669.662.109,10**	**304 días**	**lun 27/01/25**	**vie 3/04/26**	
196		**3,10**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURAS**			**$ 1.814.263.372,02**	**235 días**	**mié 30/04/25**	**mar 24/03/26**	
197		3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	447,80	$ 18.298.899,20	2 mss	lun 23/06/25	vie 15/08/25	17CC
198		3.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	276,45	$ 7.209.816,00	1 ms	jue 26/06/25	mié 23/07/25	197CC+3 días
199		3.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)	M2	100,44	$ 5.232.723,12	1 ms	jue 10/07/25	mié 6/08/25	198CC+10 días
200		3.1.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	54,66	$ 47.199.511,26	1 ms	jue 10/07/25	mié 6/08/25	199CC
201		3.1.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	54,66	$ 74.117.374,86	127 días	jue 31/07/25	vie 23/01/26	200FC-5 días
202		3.1.6	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M	ML	27,12	$ 3.168.321,12	12 días	lun 19/01/26	mar 3/02/26	201FC-5 días
203		3.1.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M	ML	4,40	$ 596.292,40	1 día	vie 30/01/26	vie 30/01/26	202FC-3 días
204		3.1.8	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M	ML	176,70	$ 27.708.150,30	12 días	lun 19/01/26	mar 3/02/26	202CC
205		3.1.9	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.40 M	ML	160,12	$ 40.275.784,20	12 días	lun 19/01/26	mar 3/02/26	204CC
206		3.1.10	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.16x0.25 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	20,12	$ 1.969.888,84	4 días	mié 28/01/26	lun 2/02/26	205FC-5 días
207		3.1.11	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	29,72	$ 5.084.854,24	5 días	mié 28/01/26	mar 3/02/26	206CC
208		3.1.12	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	28,20	$ 5.416.458,60	4 días	mié 28/01/26	lun 2/02/26	207CC
209		3.1.13	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	201,02	$ 44.498.993,32	5 días	mié 28/01/26	mar 3/02/26	208CC
210		3.1.14	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.25 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	10,00	$ 2.375.100,00	1 día	mié 28/01/26	mié 28/01/26	209CC
211		3.1.15	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	97,96	$ 52.034.686,68	4 días	jue 29/01/26	mar 3/02/26	210
212		3.1.16	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.75 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	20,40	$ 12.067.742,40	4 días	jue 29/01/26	mar 3/02/26	211CC
213		3.1.17	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	29,80	$ 5.759.922,80	4 días	jue 29/01/26	mar 3/02/26	212CC
214		3.1.18	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	27,80	$ 5.956.678,20	4 días	jue 29/01/26	mar 3/02/26	213CC
215		3.1.19	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	96,81	$ 25.736.648,07	3 días	jue 29/01/26	lun 2/02/26	214CC
216		3.1.20	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	76,24	$ 41.220.604,56	3 días	lun 8/12/25	mié 10/12/25	200
217		3.1.21	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.30 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	32,72	$ 4.732.489,92	7 días	lun 22/12/25	mar 30/12/25	
218		3.1.22	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	24,20	$ 3.793.640,40	11 días	mar 16/12/25	mar 30/12/25	
219		3.1.23	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	85,92	$ 18.533.631,36	9 días	lun 15/12/25	jue 25/12/25	216CC
220		3.1.24	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	23,80	$ 12.944.986,60	5 días	lun 22/12/25	vie 26/12/25	219CC
221		3.1.25	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.75 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	27,80	$ 15.859.010,40	6 días	lun 22/12/25	lun 29/12/25	220CC
222		3.1.26	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.16x0.50 M	ML	9,00	$ 1.233.702,00	1 día	lun 22/12/25	lun 22/12/25	221CC
223		3.1.27	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.25x0.50 M	ML	34,00	$ 6.555.404,00	7 días	lun 22/12/25	mar 30/12/25	222CC
224		3.1.28	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.30x0.30 M	ML	158,00	$ 26.181.548,00	15 días	mié 31/12/25	mar 20/01/26	223
225		3.1.29	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.30x0.50 M	ML	28,80	$ 6.511.248,00	5 días	mié 21/01/26	mar 27/01/26	224
226		3.1.30	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.50x0.50 M	ML	150,40	$ 47.340.505,60	20 días	lun 22/12/25	vie 16/01/26	222CC
227		3.1.31	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0.08 M	M2	10,40	$ 1.252.201,60	10 días	lun 22/12/25	vie 2/01/26	223CC
228		3.1.32	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 3.46 M E=0,10M	M2	348,42	$ 126.484.473,66	2 mss	mié 31/12/25	mar 24/02/26	224CC
229		3.1.33	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 6.02 M PARA CUBIERTA E= 0,10M	M2	169,86	$ 63.115.219,92	0,5 mss	mié 25/02/26	mar 10/03/26	228
230		3.1.34	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.20 M PARA CUBIERTA E=0,10M	M2	141,90	$ 61.902.739,80	20 días	mié 25/02/26	mar 24/03/26	229CC
231		3.1.35	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=3.46 M	ML	177,72	$ 21.375.450,72	18 días	vie 2/01/26	mar 27/01/26	219FC+5 días



Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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

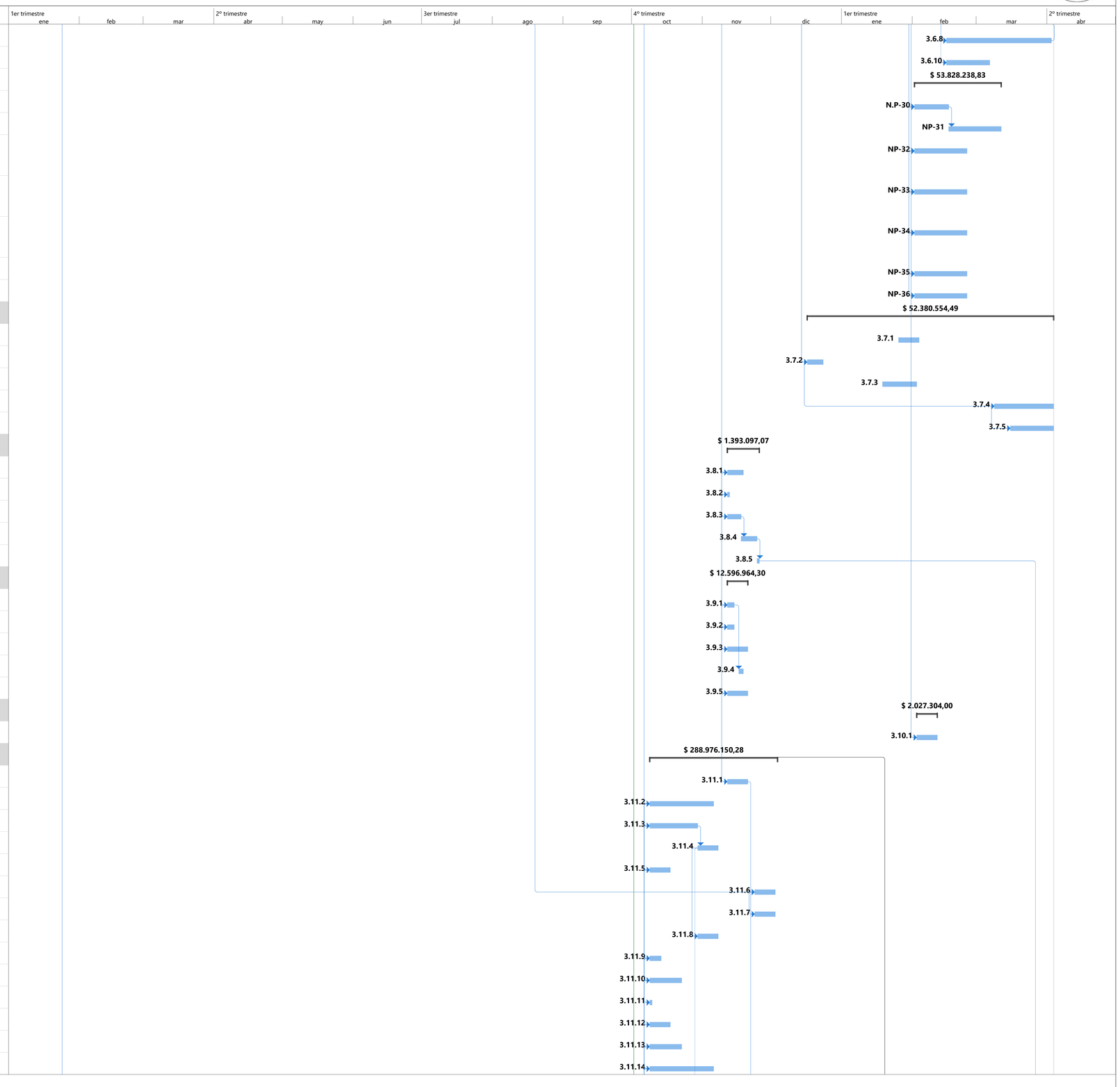
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
232		3.1.36	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	141,44	$ 18.490.026,88	15 días	mié 25/02/26	mar 17/03/26	230CC
233		3.1.37	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	10,40	$ 256.703,20	5 días	lun 22/12/25	vie 26/12/25	227CC
234		3.1.38	MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM	M2	1.210,36	$ 63.825.913,88	65 días	lun 22/12/25	vie 20/03/26	233CC
235		3.1.39	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESCALERA	M3	4,43	$ 5.557.590,05	5 días	mié 25/02/26	mar 3/03/26	232CC
236		3.1.40	CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA ALIGERADA E=0.20 M	M2	37,15	$ 13.170.083,65	7 días	mié 31/12/25	jue 8/01/26	228CC
237		3.1.41	GRADERIA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	6,40	$ 8.947.776,00	7 días	mié 25/02/26	jue 5/03/26	235CC
238		3.1.42	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	54.176,63	$ 701.370.651,98	11 mss	mié 30/04/25	mar 3/03/26	235FF
239			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 158.899.924,23**	**61 días**	**jue 10/07/25**	**jue 2/10/25**	
240		NP-24	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.08*0.12 M.INCLUYE REFUERZO	ML	812,34	$ 97.936.522,74	61 días	jue 10/07/25	jue 2/10/25	200CC
241		NP.25	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI -REFORZADO DE 0.15*0.10	ML	20,02	$ 1.677.395,72	61 días	jue 10/07/25	jue 2/10/25	240CC
242		NP-26	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.10*0.25 M	ML	444,93	$ 42.684.298,36	61 días	jue 10/07/25	jue 2/10/25	241CC
243		NP-27	DILATACION EN POLIESTIRENO EXPANDIDO	ML	831,37	$ 16.601.707,41	61 días	jue 10/07/25	jue 2/10/25	242CC
244		**3,20**	**PISOS**			**$ 156.535.081,94**	**40 días**	**lun 5/01/26**	**vie 27/02/26**	
245		3.2.1	PISO DE CONCRETO GRIS DE 21 Mpa CON ENDURECEDOR PARA PISOS E=0,10 M	M2	323,72	$ 59.128.105,44	1 ms	lun 5/01/26	vie 30/01/26	227
246		3.2.2	CORTE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10	ML	93,04	$ 1.854.008,08	10 días	lun 2/02/26	vie 13/02/26	245
247		3.2.3	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL	ML	93,04	$ 1.948.257,60	10 días	lun 16/02/26	vie 27/02/26	246
248		3.2.4	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	ML	131,56	$ 22.660.289,08	15 días	lun 12/01/26	vie 30/01/26	
249		3.2.5	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M PRIMER NIVEL	M2	69,00	$ 2.244.708,00	5 días	mié 28/01/26	mar 3/02/26	
250		3.2.6	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	483,00	$ 18.119.745,00	1 ms	lun 5/01/26	vie 30/01/26	245CC
251		3.2.7	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	69,00	$ 36.380.112,00	10 días	mié 21/01/26	mar 3/02/26	
252		3.2.8	RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISO	M2	334,13	$ 14.199.856,74	1 ms	lun 5/01/26	vie 30/01/26	245CC
253		**3,30**	**MAMPOSTERIA**			**$ 913.699.949,81**	**80 días**	**mié 12/11/25**	**mar 3/03/26**	
254		3.3.1	PARED DE LADRILLO TIPO TOLETE GRAN FORMATO (39x11,5x5CM) COLOR COBRIZO	M2	1.995,82	$ 864.427.562,58	3 mss	mié 12/11/25	mar 3/02/26	
255		3.3.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 M	M2	256,00	$ 6.827.008,00	1 ms	mié 4/02/26	mar 3/03/26	254
256		3.3.4	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2	1.445,79	$ 32.346.659,67	1 ms	mié 19/11/25	mar 16/12/25	254CC+5 días
257			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 10.098.719,56**	**30 días**	**mié 17/12/25**	**mar 27/01/26**	
258		N.P-28	MURO TIPO CELOSIA EN CALADO EN CONCRETO (19*19*12 CM) COLOR GRIS	M2	49,48	$ 10.098.719,56	30 días	mié 17/12/25	mar 27/01/26	256
259		**3,40**	**CARPINTERIA PUERTAS VENTANAS Y BARANDAS**			**$ 388.417.309,88**	**25 días**	**vie 27/02/26**	**jue 2/04/26**	
260		3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA EN PERFIL DE ALUMINIO PROYECTANTE REFERENCIA 3038 Y VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO. INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	M2	162,63	$ 201.039.302,88	22 días	vie 27/02/26	lun 30/03/26	258FC+22 días
261		3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN PERFIL DE ALUMINIO REFERENCIA 7038 Y VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	M2	51,67	$ 81.078.238,85	10 días	jue 19/03/26	mié 1/04/26	260CC+14 días
262		3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN PERFIL PROYECTANTE DE 3x1.1/2 CON PISA VIDRIO CURVO, CON MODULO FIJO SUPERIOR, MARCO EN TUBO DE 3x1 , INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, PIVOTE EN ACERO Y CERRADURA YALE L 370	M2	8,28	$ 13.438.829,16	3 días	lun 30/03/26	mié 1/04/26	261CC+7 días
263		3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN PERFIL PROYECTANTE DE 3x1.1/2 CON PISA VIDRIO CURVO, CON MODULO FIJO SUPERIOR, MARCO EN TUBO DE 3x1, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO Y CERRADURA YALE TIPO PALANCA	M2	14,90	$ 19.015.961,10	3 días	lun 30/03/26	mié 1/04/26	260CC+21 días
264		3.4.5	BARANDA METALICA EN TUBO METALICO REDONDO ESTRUCTURAL Ø2" 3MM	ML	139,71	$ 73.844.977,89	1 día	jue 2/04/26	jue 2/04/26	263
265		**3,50**	**PLACA DE CUBIERTAS**			**$ 235.394.640,40**	**60 días**	**lun 12/01/26**	**vie 3/04/26**	
266		3.5.1	MORTERO DE NIVELACION PARA CUBIERTA E=0,04 M	M2	322,76	$ 10.500.028,32	57 días	lun 12/01/26	mar 31/03/26	
267		3.5.3	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	423,52	$ 201.978.382,08	40 días	mar 3/02/26	lun 30/03/26	256CC
268		3.5.4	ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADA 0.60*0.10 M.	ML	98,96	$ 15.563.538,16	10 días	lun 12/01/26	vie 23/01/26	266CC
269			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 7.352.691,84**	**44 días**	**mar 3/02/26**	**vie 3/04/26**	
270		N.P-29	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	295,36	$ 7.352.691,84	44 días	mar 3/02/26	vie 3/04/26	267CC
271		**3,60**	**CIRULACION Y OTROS ELEMENTOS**			**$ 620.017.672,07**	**45 días**	**lun 2/02/26**	**vie 3/04/26**	
272		3.6.1	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ML	57,24	$ 6.069.443,40	10 días	lun 16/02/26	vie 27/02/26	227FC+30 días
273		3.6.2	PISO EN BLOQUE CONCRETO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	M2	519,87	$ 69.414.602,01	18 días	mar 10/03/26	jue 2/04/26	278FC-18 días
274		3.6.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.20 m	ML	165,20	$ 11.799.244,80	1 ms	lun 16/02/26	vie 13/03/26	272CC
275		3.6.4	MORTERO DE NIVELACION CIRCULACION SEGUNDO NIVEL E=0,04 M	M2	285,02	$ 9.272.270,64	15 días	lun 2/03/26	vie 20/03/26	272
276		3.6.6	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CIRCULACION CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	330,76	$ 157.740.767,04	45 días	lun 2/02/26	vie 3/04/26	228CC
277		3.6.7	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	2.733,49	$ 102.546.877,35	1,7 mss	lun 16/02/26	jue 2/04/26	272CC



Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
278		3.6.8	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	390,50	$ 205.890.344,00	1,7 mss	lun 16/02/26	jue 2/04/26	272CC
279		3.6.10	CONTENEDOR DE RAIZ 1.20*1.20 M	UND	4,00	$ 3.455.884,00	15 días	lun 16/02/26	vie 6/03/26	272CC
280			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 53.828.238,83**	**28 días**	**lun 2/02/26**	**mié 11/03/26**	
281		N.P-30	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	210,54	$ 5.241.182,76	11 días	lun 2/02/26	lun 16/02/26	276CC
282		NP-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE APANTALLADO 4X12 AWG	ML	23,16	$ 1.880.406,72	17 días	mar 17/02/26	mié 11/03/26	281
283		NP-32	SUMINISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 12"*12" PARA DUCTOS DE AIRE (INCLUYE AISLAMIENTO TERMOLÓN DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO, UNIONES, SOPORTERIA, EMPAQUES, SELLANTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	39,62	$ 19.823.867,00	17 días	lun 2/02/26	mar 24/02/26	281CC
284		NP-33	SUMINISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 16"*16" PARA DUCTOS DE AIRE (INCLUYE AISLAMIENTO TERMOLÓN DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO, UNIONES, SOPORTERIA, EMPAQUES, SELLANTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	30,34	$ 13.450.389,48	17 días	lun 2/02/26	mar 24/02/26	283CC
285		NP-34	SUMINISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 20"*14" PARA DUCTOS DE AIRE (INCLUYE AISLAMIENTO TERMOLÓN DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO, UNIONES, SOPORTERIA, EMPAQUES, SELLANTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	18,77	$ 8.524.038,87	17 días	lun 2/02/26	mar 24/02/26	284CC
286		NP-35	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VIAS 14"X14", MODELO L-JS Y/O SIMILAR CON DAMPER	UND	12,00	$ 3.993.660,00	17 días	lun 2/02/26	mar 24/02/26	285CC
287		NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO 20"X20", MODELO L-RA Y/O SIMILAR CON DAMPER	UND	2,00	$ 914.694,00	17 días	lun 2/02/26	mar 24/02/26	286CC
288		**3,70**	**ACABADOS LABORATORIOS**			**$ 52.380.554,49**	**78 días**	**mié 17/12/25**	**vie 3/04/26**	
289		3.7.1	MESON EN CONCRETO REFORZADO CON ACABADO EN GRANITO PULIDO	M2	22,30	$ 7.522.481,30	7 días	lun 26/01/26	mar 3/02/26	
290		3.7.2	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SENCILLO	UND	2,00	$ 587.338,00	5 días	mié 17/12/25	mar 23/12/25	258CC
291		3.7.3	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULGADA. CALIBRE 26 - INCLUYE CORNIZA	M2	334,13	$ 30.527.119,19	0,55 mss	lun 19/01/26	lun 2/02/26	
292		3.7.4	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO	M2	256,00	$ 8.699.392,00	1 ms	lun 9/03/26	vie 3/04/26	290CC
293		3.7.5	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	256,00	$ 5.044.224,00	15 días	lun 16/03/26	vie 3/04/26	292CC
294		**3,80**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ 1.393.097,07**	**10 días**	**mié 12/11/25**	**mar 25/11/25**	
295		3.8.1	TUBERÍA DE PRESION DE 1"	ML	20,73	$ 336.613,74	5 días	mié 12/11/25	mar 18/11/25	254CC
296		3.8.2	TUBERÍA DE PRESION DE 3/4"	ML	3,93	$ 59.567,01	1 día	mié 12/11/25	mié 12/11/25	295CC
297		3.8.3	TUBERÍA DE PRESION DE 1/2"	ML	28,77	$ 426.256,32	4 días	mié 12/11/25	lun 17/11/25	296CC
298		3.8.4	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	Und.	8,00	$ 303.448,00	5 días	mar 18/11/25	lun 24/11/25	297
299		3.8.5	LLAVE DE CORTE DE 1/2pulg. INCLUYE INSTALACION	Und.	4,00	$ 267.212,00	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	298
300		**3,90**	**INSTALACIONES SANITARIAS**			**$ 12.596.964,30**	**7 días**	**mié 12/11/25**	**jue 20/11/25**	
301		3.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2pulg.	ML	17,70	$ 606.738,30	3 días	mié 12/11/25	vie 14/11/25	295CC
302		3.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 4pulg.	ML	14,90	$ 976.128,80	3 días	mié 12/11/25	vie 14/11/25	301CC
303		3.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 6pulg.	ML	71,92	$ 8.075.537,20	7 días	mié 12/11/25	jue 20/11/25	302CC
304		3.9.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.	UND	8,00	$ 543.000,00	2 días	lun 17/11/25	mar 18/11/25	301
305		3.9.5	CAJA DE INSPECCION 0.80x0.80x0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	3,00	$ 2.395.560,00	7 días	mié 12/11/25	jue 20/11/25	301CC
306		**3,10**	**INSTALACIONES AGUA LLUVIAS**			**$ 2.027.304,00**	**7 días**	**mar 3/02/26**	**mié 11/02/26**	
307		3.10.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.	ML	29,60	$ 2.027.304,00	7 días	mar 3/02/26	mié 11/02/26	267CC
308		**3,11**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**$ 288.976.150,28**	**40 días**	**jue 9/10/25**	**mié 3/12/25**	
309		3.11.1	CAJA DE INSP. REF. CS 276 CODENSA SENCILLA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	8,00	$ 29.261.320,00	7 días	mié 12/11/25	jue 20/11/25	305CC
310		3.11.2	DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	461,01	$ 12.834.518,40	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	169CC
311		3.11.3	ACOMETIDA DE 3x2/0F+1x2/0N*1x2/0T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	104,00	$ 44.974.696,00	15 días	jue 9/10/25	mié 29/10/25	310CC
312		3.11.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CALIBRE No.2 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 9.342.858,00	7 días	jue 30/10/25	vie 7/11/25	311
313		3.11.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO DE USO GENERAL 24 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 2.633.494,00	7 días	jue 9/10/25	vie 17/10/25	311CC
314		3.11.6	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 1.666.224,00	7 días	lun 24/11/25	mar 2/12/25	28CC
315		3.11.7	TABLERO CIRCUITO REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 296.048,00	7 días	lun 24/11/25	mar 2/12/25	314CC
316		3.11.8	UPS 3 KVA REF. PEI- INSTALADA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 10.268.708,00	7 días	jue 30/10/25	vie 7/11/25	312CC
317		3.11.9	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 140 - 200 A - 40 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 11.049.126,00	3 días	jue 9/10/25	lun 13/10/25	313CC
318		3.11.10	BREAKER MONOPOLAR 1 X (15-20) A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	56,00	$ 1.879.752,00	10 días	jue 9/10/25	mié 22/10/25	317CC
319		3.11.11	BREAKER MONOPOLAR 1 X 45 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 120.687,00	1 día	jue 9/10/25	jue 9/10/25	318CC
320		3.11.12	BREAKER BIPOLAR 2 X 20 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	10,00	$ 495.560,00	7 días	jue 9/10/25	vie 17/10/25	317CC
321		3.11.13	DUCTO METALICO GALV. IMC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	88,00	$ 6.072.704,00	10 días	jue 9/10/25	mié 22/10/25	310CC
322		3.11.14	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	383,00	$ 21.935.942,00	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	321CC

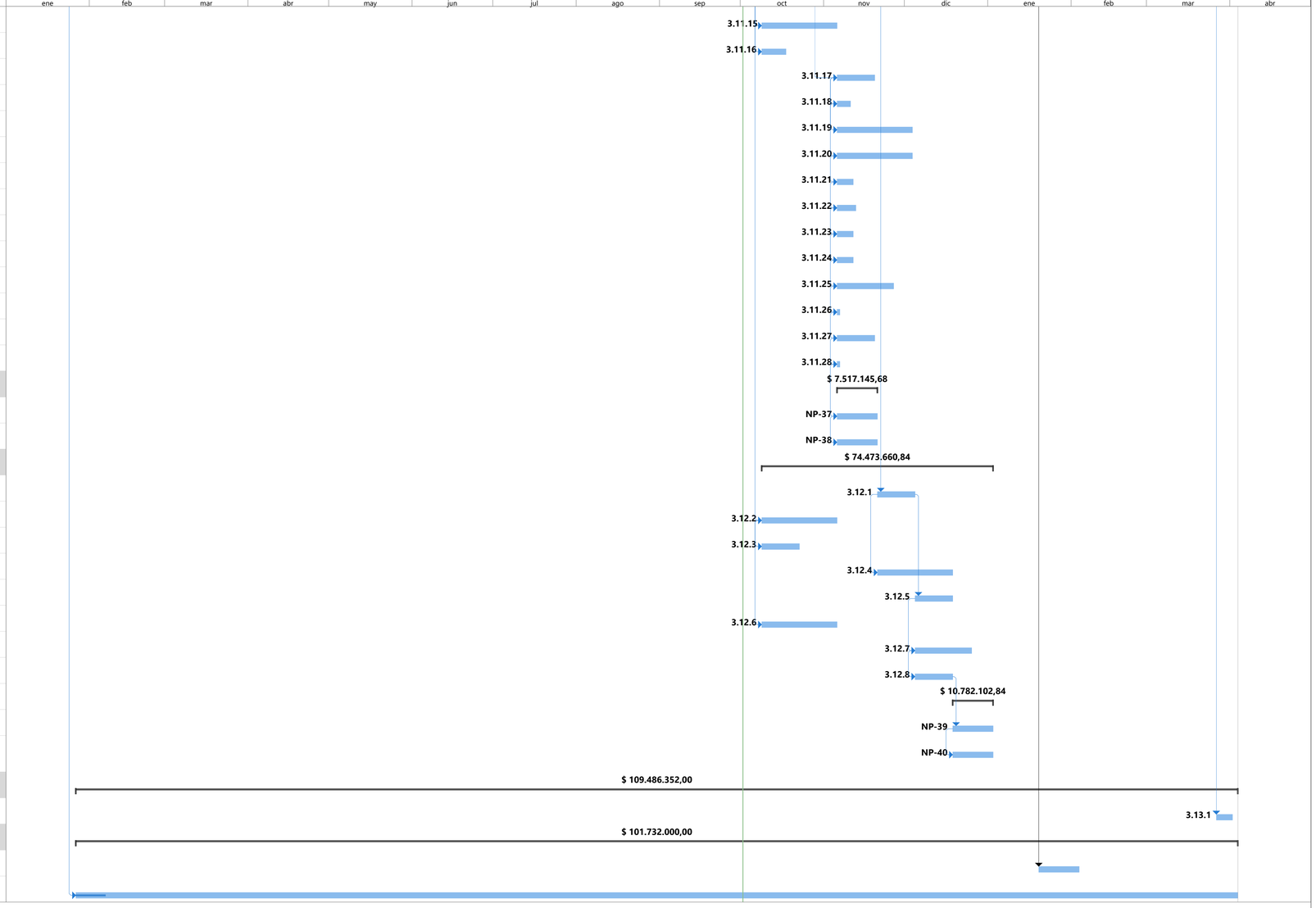


Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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

MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
323		3.11.15	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	554,00	$ 6.465.734,00	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	322CC
324		3.11.16	DUCTO PVC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 193.632,00	7 días	jue 9/10/25	vie 17/10/25	321CC
325		3.11.17	CABLE No.2 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (4 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	44,30	$ 7.663.191,20	10 días	jue 6/11/25	mié 19/11/25	312CC+5 días
326		3.11.18	CABLE No.8 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	24,00	$ 957.960,00	3 días	jue 6/11/25	lun 10/11/25	325CC
327		3.11.19	CABLE No.12 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	937,00	$ 22.087.901,00	1 ms	jue 6/11/25	mié 3/12/25	326CC
328		3.11.20	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 m Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	60,00	$ 10.400.220,00	20 días	jue 6/11/25	mié 3/12/25	325CC
329		3.11.21	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 mIncluye suministro, transporte e instalación).	UND	48,00	$ 9.676.752,00	4 días	jue 6/11/25	mar 11/11/25	328CC
330		3.11.22	PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI (L= 1.5 mIncluye suministro, transporte e instalación).	UND	12,00	$ 2.890.704,00	5 días	jue 6/11/25	mié 12/11/25	329CC
331		3.11.23	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 mIncluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 959.184,00	4 días	jue 6/11/25	mar 11/11/25	330CC
332		3.11.24	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED EMERG R2 3W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 1.043.484,00	4 días	jue 6/11/25	mar 11/11/25	331CC
333		3.11.25	LAMPARA DECO BOLARDO 10W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	109,00	$ 43.823.341,00	15 días	jue 6/11/25	mié 26/11/25	332CC
334		3.11.26	LAMPARA LED BALA 15W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 1.352.334,00	1 día	jue 6/11/25	jue 6/11/25	333CC
335		3.11.27	LAMPARA LED HERM 36W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	74,00	$ 20.564.082,00	10 días	jue 6/11/25	mié 19/11/25	334CC
336		3.11.28	PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 548.848,00	1 día	jue 6/11/25	jue 6/11/25	335CC
337			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 7.517.145,68**	**11 días**	**jue 6/11/25**	**jue 20/11/25**	
338		NP-37	DESMONTE ACOMETIDAS CAL. 2 A 4/0 x2 cables	ML	137,11	$ 2.974.190,12	11 días	jue 6/11/25	jue 20/11/25	336CC
339		NP-38	ACOMETIDAS EN CABLE EXISTENTE CAL. 2 A 4/0	ML	139,62	$ 4.542.955,56	11 días	jue 6/11/25	jue 20/11/25	338CC
340		**3,12**	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, RED DE VOZ Y DATOS**	**0,00**	**0,00**	**$ 74.473.660,84**	**62 días**	**jue 9/10/25**	**vie 2/01/26**	
341		3.12.1	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 NORMA ENEL-CODENSA (Incluye suministro, transporte y construcción).	UND	4,00	$ 14.630.660,00	10 días	vie 21/11/25	jue 4/12/25	309
342		3.12.2	DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	312,00	$ 8.686.080,00	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	310CC
343		3.12.3	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	30,00	$ 1.718.220,00	10 días	jue 9/10/25	mié 22/10/25	342CC
344		3.12.4	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	454,00	$ 5.298.634,00	1 ms	vie 21/11/25	jue 18/12/25	341CC
345		3.12.5	RACK DE COMUNICACIONES AB. 6 PIEZAS 2.4 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 14.561.330,00	10 días	vie 5/12/25	jue 18/12/25	341
346		3.12.6	CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6A (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	454,00	$ 5.095.242,00	1 ms	jue 9/10/25	mié 5/11/25	342CC
347		3.12.7	SALIDA PARA DATOS TOMA SENCILLO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	48,00	$ 9.753.216,00	15 días	vie 5/12/25	jue 25/12/25	345CC
348		3.12.8	CAMARA DE SEGURIDAD (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 3.948.176,00	10 días	vie 5/12/25	jue 18/12/25	347CC
349			**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 10.782.102,84**	**11 días**	**vie 19/12/25**	**vie 2/01/26**	
350		NP-39	DESMONTE DE RED DE FIBRA OPTICA PARA VOZ Y DATOS	ML	218,78	$ 3.416.906,04	11 días	vie 19/12/25	vie 2/01/26	348
351		NP-40	CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 8 HILOS MINI ADSS G.652D SPAN 80 INCLUYE PONCHADO	ML	221,31	$ 7.365.196,80	11 días	vie 19/12/25	vie 2/01/26	350CC
352		**3,13**	**CONTRAINCENDIOS**			**$ 109.486.352,00**	**304 días**	**lun 27/01/25**	**vie 3/04/26**	
353		3.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR CO2 DE 20 LIBRAS	UND	4,00	$ 7.754.352,00	4 días	vie 27/03/26	mié 1/04/26	299
354			**OTRAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES**			**$ 101.732.000,00**	**304 días**	**lun 27/01/25**	**vie 3/04/26**	
355			CERTIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA USO	GLB	1	$ 62.700.000,00	0,55 mss	mar 20/01/26	mar 3/02/26	308
356			IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1	$ 39.032.000,00	304 días	lun 27/01/25	vie 3/04/26	3CC



FIRMA:
R.JAVIER ORLANDO SANABRIA JIMENEZ
Contratista de Obra: CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL

FIRMA:
R. LEIDY ZULAY CELIS CELIS
Interventor externo: INTER UNAL 2025

Proyecto: PROGRAMACION UN
Fecha: jue 2/10/25

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