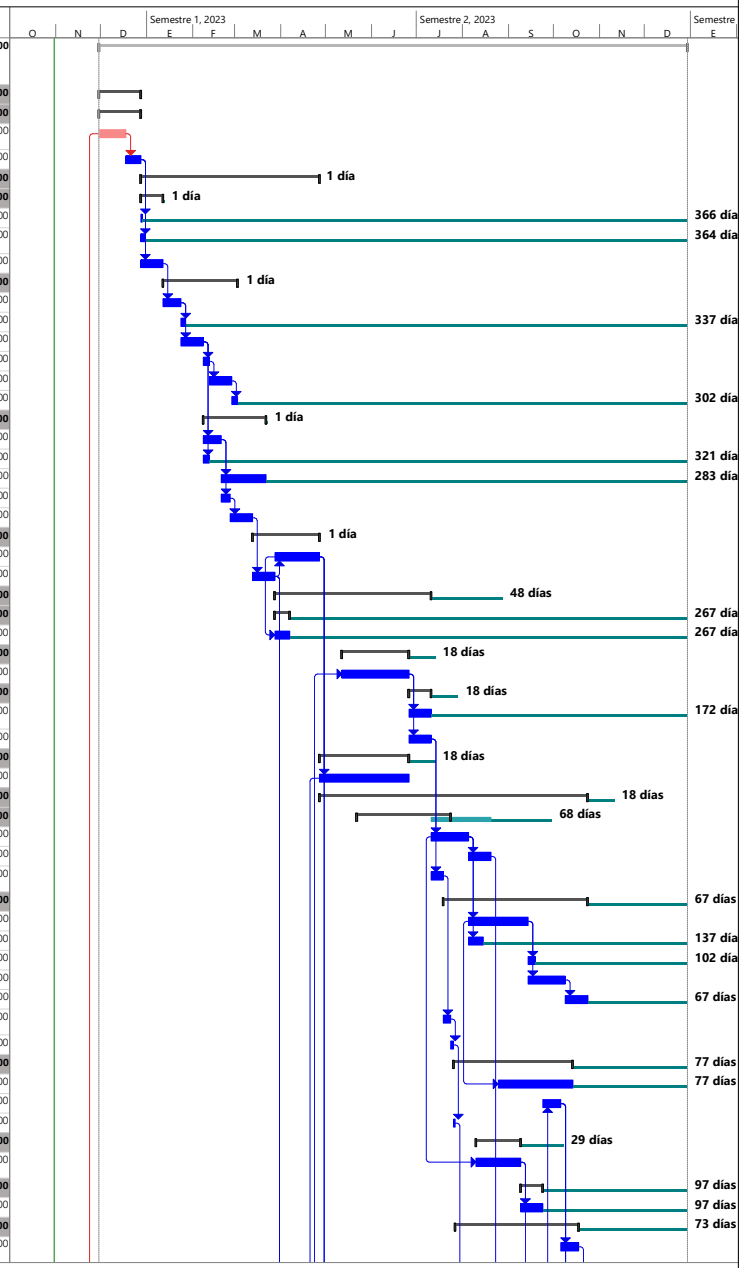
PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
0		**RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META**	**395 días**	**mié 30/11/22**	**vie 29/12/23**	**día 1**			**día 395**			**$25,481,334,769.00**
1	**1**	**DEMOLICIONES Y PRELIMINARES**	**28 días**	**mié 30/11/22**	**mar 27/12/22**	**día 1**	**día 31**	**día 0**	**día 29**			**$306,898,343.00**
2	**1.1**	**DEMOLICIONES GENERALES**	**28 días**	**mié 30/11/22**	**mar 27/12/22**	**día 1**	**día 31**	**día 0**	**día 29**			**$306,898,343.00**
3	1.1.1	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES INCLUYE: (MUROS, ESTRUCT. CONFINAM, CUBIERTA,DESMONTESAPARATOS, CARP, Y RETIROS SOBRANTES)	18 días	mié 30/11/22	sáb 17/12/22	día 1	día 19	día 0	día 18		4;557CC	$221,809,844.00
4	1.1.2	DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM	10 días	dom 18/12/22	mar 27/12/22	día 19	día 29	día 19	día 29	3	7;8;9	$85,088,499.00
5	**2**	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**	**120 días**	**mié 28/12/22**	**mié 26/04/23**	**día 29**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$852,921,066.00**
6	**2.1**	**LOCALIZACION Y REPLOANTEO**	**15 días**	**mié 28/12/22**	**mié 11/01/23**	**día 29**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$29,481,958.00**
7	2.1.1	LOCALIZACION TOPOGRAFICA (sardineles y redes)	1 día	mié 28/12/22	mié 28/12/22	día 29	día 30	día 394	día 395	4		$1,231,989.00
8	2.1.2	LOCALIZACION Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA VIAS (excavacion y conformacion de banca - ancho de calzada 6-8m)	3 días	mié 28/12/22	vie 30/12/22	día 29	día 32	día 392	día 395	4		$2,659,309.00
9	2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	15 días	mié 28/12/22	mié 11/01/23	día 29	día 44	día 29	día 44	4	11	$25,590,660.00
10	**2.2**	**DESCAPOTES MAQ./MANUAL**	**50 días**	**jue 12/01/23**	**jue 2/03/23**	**día 44**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$156,330,814.00**
11	2.2.1	DESCAPOTE MECANICO.e= < 0.2m,Inc retiro.5 kms	12 días	jue 12/01/23	lun 23/01/23	día 44	día 56	día 44	día 56	9	12;13	$61,908,147.00
12	2.2.2	DESCAPOTE MANUAL INC RETIRO	3 días	mar 24/01/23	jue 26/01/23	día 56	día 59	día 392	día 395	11		$3,170,262.00
13	2.2.3	DESCAPOTE MECANICO.e= <o= 0.15m,Inc retiro.5 kms	15 días	mar 24/01/23	mar 7/02/23	día 56	día 71	día 56	día 71	11	18;19;14	$55,574,827.00
14	2.2.4	TALA ARBOL CLASE II 5m<H<10m inc. transp5km, desen	4 días	mié 8/02/23	sáb 11/02/23	día 71	día 75	día 372	día 376	13	15	$2,417,076.00
15	2.2.5	TALA ARBOL CLASE III 10m<H<20m inc. transp5km, des	15 días	dom 12/02/23	dom 26/02/23	día 75	día 90	día 376	día 391	14	16	$26,337,352.00
16	2.2.6	TALA ARBOL CLASE IV 20m<H<30m inc. transp5km, dese	4 días	lun 27/02/23	jue 2/03/23	día 90	día 94	día 391	día 395	15		$6,923,150.00
17	**2.3**	**EXCAVACIONES**	**42 días**	**mié 8/02/23**	**mar 21/03/23**	**día 71**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$383,593,800.00**
18	2.3.1	EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas vías-	12 días	mié 8/02/23	dom 19/02/23	día 71	día 83	día 71	día 83	13	20;21	$92,703,282.00
19	2.3.2	EXCAVA. MANUAL VIAS CONGLOMER 0,20M. Incl retiro 5 km	4 días	mié 8/02/23	sáb 11/02/23	día 71	día 75	día 391	día 395	13		$7,496,944.00
20	2.3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO 4.0 < H < 8.0M	30 días	lun 20/02/23	mar 21/03/23	día 83	día 113	día 365	día 395	18		$155,996,973.00
21	2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	6 días	lun 20/02/23	sáb 25/02/23	día 83	día 89	día 83	día 89	18	22	$9,787,481.00
22	2.3.5	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	15 días	dom 26/02/23	dom 12/03/23	día 89	día 104	día 89	día 104	21	25	$117,609,120.00
23	**2.4**	**RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS**	**45 días**	**lun 13/03/23**	**mié 26/04/23**	**día 104**	**día 2**	**día 29**	**día 150**			**$283,514,494.00**
24	2.4.1	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)	30 días	mar 28/03/23	mié 26/04/23	día 119	día 149	día 120	día 150	25	C;219;220	$223,264,133.00
25	2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	15 días	lun 13/03/23	lun 27/03/23	día 104	día 119	día 104	día 119	22	223;224;2	$60,250,361.00
26	**3**	**CIMENTACIONES**	**105 días**	**mar 28/03/23**	**lun 10/07/23**	**día 119**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$3,372,478,628.00**
27	**3.1**	**BASES - SOLADOS**	**10 días**	**mar 28/03/23**	**jue 6/04/23**	**día 119**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$84,488,318.00**
28	3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	10 días	mar 28/03/23	jue 6/04/23	día 119	día 129	día 385	día 395	24CC		$84,488,318.00
29	**3.2**	**ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS**	**45 días**	**vie 12/05/23**	**dom 25/06/23**	**día 164**	**día 2**	**día 29**	**día 226**			**$1,635,073,494.00**
30	3.2.1	CONCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	45 días	vie 12/05/23	dom 25/06/23	día 164	día 209	día 181	día 226	/CC+15 dí	32;33	$1,635,073,494.00
31	**3.3**	**VIGAS CIMENTACION**	**15 días**	**lun 26/06/23**	**lun 10/07/23**	**día 209**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$569,660,762.00**
32	3.3.1	VIGA CIMENTACION O.30X0.30 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6 D=1/2+F3/8 C/15 (Cerramiento)	15 días	lun 26/06/23	lun 10/07/23	día 209	día 224	día 380	día 395	30		$91,305,867.00
33	3.3.2	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	15 días	lun 26/06/23	lun 10/07/23	día 209	día 224	día 226	día 241	30	40;38	$478,354,895.00
34	**3.4**	**ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION**	**60 días**	**jue 27/04/23**	**dom 25/06/23**	**día 149**	**día 2**	**día 29**	**día 226**			**$1,083,256,054.00**
35	3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	60 días	jue 27/04/23	dom 25/06/23	día 149	día 209	día 166	día 226	24	68CC	$1,083,256,054.00
36	**4**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**180 días**	**jue 27/04/23**	**lun 23/10/23**	**día 149**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$9,108,095,367.00**
37	**4.1**	**COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO**	**63 días**	**lun 22/05/23**	**dom 23/07/23**	**día 174**	**día 2**	**día 29**	**día 355**			**$793,286,669.00**
38	4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	25 días	mar 11/07/23	vie 4/08/23	día 224	día 249	día 241	día 266	33	i3;54CC+3	$588,844,245.00
39	4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	15 días	sáb 5/08/23	sáb 19/08/23	día 249	día 264	día 266	día 281	38	122	$189,330,869.00
40	4.1.3	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/.15 (Cerramiento)	8 días	mar 11/07/23	mar 18/07/23	día 224	día 232	día 347	día 355	33	47	$15,111,555.00
41	**4.2**	**MUROS CONCRETO**	**97 días**	**mié 19/07/23**	**lun 23/10/23**	**día 232**	**día 108**	**día 356**	**día 395**			**$1,433,991,498.00**
42	4.2.1	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	40 días	sáb 5/08/23	mié 13/09/23	día 249	día 289	día 315	día 355	38	;50CC+20	$778,084,645.00
43	4.2.2	MURO DE CONTENCION CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI e=20 cm	10 días	sáb 5/08/23	lun 14/08/23	día 249	día 259	día 385	día 395	38		$37,410,285.00
44	4.2.3	MURO DIVISION BAÑO CONCRETO 20.7 MPa-3000PSI e=10cm, Inc. Malla	5 días	jue 14/09/23	lun 18/09/23	día 289	día 294	día 390	día 395	42		$18,023,442.00
45	4.2.4	MURO CUCHILLA CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=15 cm	25 días	jue 14/09/23	dom 8/10/23	día 289	día 314	día 355	día 380	42	46	$465,756,750.00
46	4.2.5	MURO VIGA-CANAL CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=10 cm	15 días	lun 9/10/23	lun 23/10/23	día 314	día 329	día 380	día 395	45		$117,041,279.00
47	4.2.6	MURO MACHON GRAD. CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	5 días	mié 19/07/23	dom 23/07/23	día 232	día 237	día 355	día 360	40	48	$12,468,978.00
48	4.2.7	MURO SOP. MALLA CONCR. A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=12 cm	2 días	lun 24/07/23	mar 25/07/23	día 237	día 239	día 360	día 362	47	52	$5,206,119.00
49	**4.3**	**VIGAS - VIGUETAS CONCRETO**	**80 días**	**mié 26/07/23**	**vie 13/10/23**	**día 239**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,427,668,357.00**
50	4.3.1	VIGA AEREA AMARRE CONCRETO 20.7 Mpa - 3000 Psi en obra	50 días	vie 25/08/23	vie 13/10/23	día 269	día 319	día 345	día 395	/CC+20 dí		$1,345,944,205.00
51	4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	12 días	dom 24/09/23	jue 5/10/23	día 299	día 311	día 370	día 382	122	58;59;60	$81,335,149.00
52	4.3.3	VIGA-CINTA. CONC. 20.7MPa .12x.08 D2 de 1/2" Fle 3/8" (ml)	1 día	mié 26/07/23	mié 26/07/23	día 239	día 240	día 362	día 363	48	61	$389,003.00
53	**4.4**	**PLACAS ENTREPISO**	**30 días**	**jue 10/08/23**	**vie 8/09/23**	**día 254**	**día 2**	**día 29**	**día 312**			**$1,452,885,127.00**
54	4.4.1	PLACA CONCRETO 20.7 Mpa E=12cm INCLUYE LAMINA METALDECK 2" cal.22, MALLA ELECTROSOLDADA	30 días	jue 10/08/23	vie 8/09/23	día 254	día 284	día 282	día 312	38CC+30 días	56;77	$1,452,885,127.00
55	**4.5**	**ESCALERAS EN CONCRETO**	**15 días**	**sáb 9/09/23**	**sáb 23/09/23**	**día 284**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$50,765,904.00**
56	4.5.1	ESCALERA MACIZA DOS TRAMO	15 días	sáb 9/09/23	sáb 23/09/23	día 284	día 299	día 380	día 395	54		$50,765,904.00
57	**4.6**	**PLACAS CONCRETO**	**83 días**	**jue 27/07/23**	**mar 17/10/23**	**día 240**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$75,989,194.00**
58	4.6.1	PLAQUETA ENCIMERA AULA e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	12 días	vie 6/10/23	mar 17/10/23	día 311	día 323	día 382	día 394	51	64	$43,013,802.00



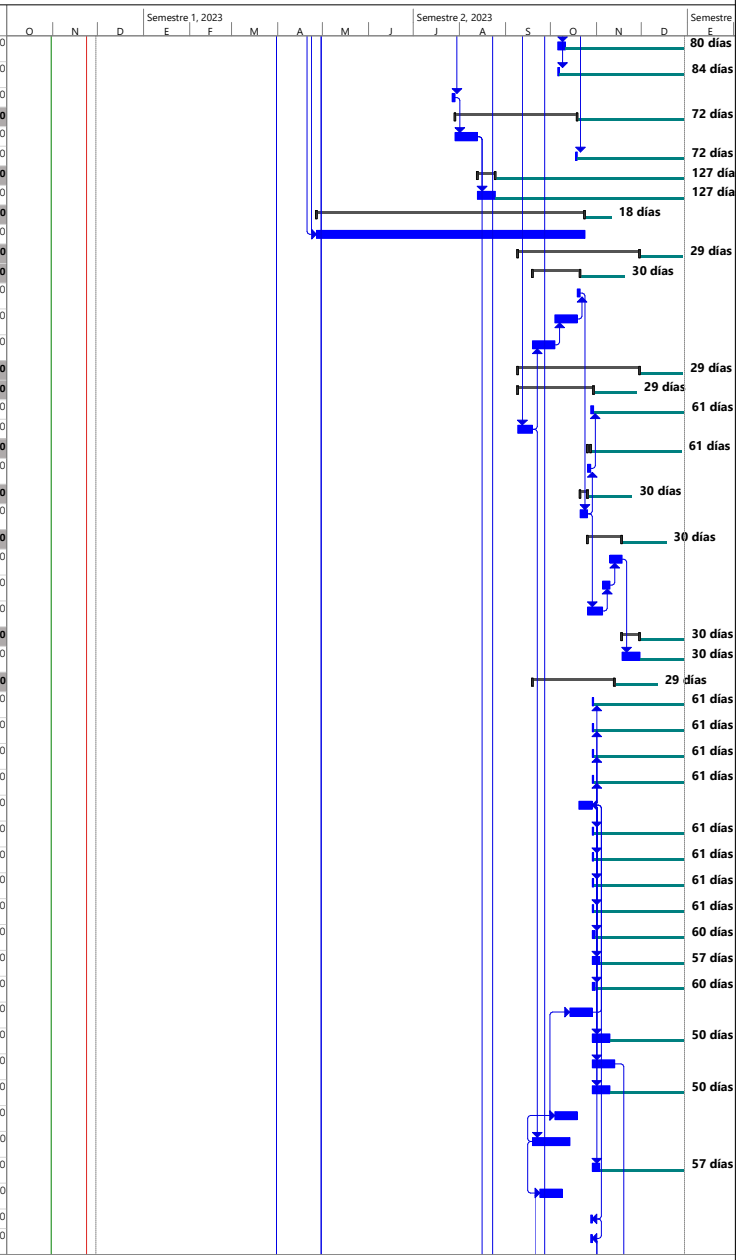
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	ítem	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
59	4.6.2	PLAQUETA VIGA-CANAL e=.12, a=.40-.50m CON. 20.7MPa, No incl. acero (m2)	5 días	vie 6/10/23	mar 10/10/23	día 311	día 316	día 390	día 395	51		$17,268,208.00
60	4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	1 día	vie 6/10/23	vie 6/10/23	día 311	día 312	día 394	día 395	51		$5,689,234.00
61	4.6.4	PLACA GRAD.e=0.10 CONCRET. 20.7 MPa-3000 psi (m3)	2 días	jue 27/07/23	vie 28/07/23	día 240	día 242	día 363	día 365	52	63	$10,017,950.00
62	**4.7**	**DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS**	**82 días**	**sáb 29/07/23**	**mié 18/10/23**	**día 242**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$98,400,894.00**
63	4.7.1	ALFAJIA 20,7MPa,3000psi,a=25cm,h=7cm 2D1/2+f3/8")	15 días	sáb 29/07/23	sáb 12/08/23	día 242	día 257	día 365	día 380	61	66;140	$94,199,406.00
64	4.7.2	GARGOLA PREFAB. CONCR.	1 día	mié 18/10/23	mié 18/10/23	día 323	día 324	día 394	día 395	58		$4,201,488.00
65	**4.8**	**CUNETAS**	**12 días**	**dom 13/08/23**	**jue 24/08/23**	**día 257**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$13,108,040.00**
66	4.8.1	CUNETA CONCRETO 40X50 cm e=.10 (ml)Incl. 6D1/2" y Flej. 3/8"	12 días	dom 13/08/23	jue 24/08/23	día 257	día 269	día 383	día 395	63		$13,108,040.00
67	**4.9**	**ACERO REFUERZO ESTRUCTURA**	**180 días**	**jue 27/04/23**	**lun 23/10/23**	**día 149**	**día 2**	**día 29**	**día 346**			**$3,761,999,684.00**
68	4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	180 días	jue 27/04/23	lun 23/10/23	día 149	día 329	día 166	día 346	35CC	CC+15 dí	$3,761,999,684.00
69	**5**	**ESTRUCTURAS METALICAS**	**82 días**	**sáb 9/09/23**	**mié 29/11/23**	**día 284**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$2,030,984,669.00**
70	**5.1**	**COLUMNA METALICA ASTM**	**32 días**	**mar 19/09/23**	**vie 20/10/23**	**día 294**	**día 2**	**día 29**	**día 355**			**$128,536,511.00**
71	5.1.1	COLUMNA TUBO D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	2 días	jue 19/10/23	vie 20/10/23	día 324	día 326	día 353	día 355	72	81	$4,809,127.00
72	5.1.2	COLUMNA TUBO D=6"x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	15 días	mié 4/10/23	mié 18/10/23	día 309	día 324	día 338	día 353	73	71	$71,632,378.00
73	5.1.3	COLUMNA TUBO D=8"x8.2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	15 días	mar 19/09/23	mar 3/10/23	día 294	día 309	día 323	día 338	77	72	$52,095,006.00
74	**5.2**	**CELOSIAS-CERCHAS MET. ASTM**	**82 días**	**sáb 9/09/23**	**mié 29/11/23**	**día 284**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$173,933,474.00**
75	**5.2.1**	**ANCLAJE ESTRUCTURA METALICA**	**51 días**	**sáb 9/09/23**	**dom 29/10/23**	**día 284**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$28,902,543.00**
76	5.2.1.1	CONTRAVIENTOS D= 1/2 , INCLUYE ANTICORR. Y PINTU	2 días	sáb 28/10/23	dom 29/10/23	día 333	día 335	día 393	día 395	79		$8,058,443.00
77	5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)	10 días	sáb 9/09/23	lun 18/09/23	día 284	día 294	día 312	día 322	54	73;106	$20,844,100.00
78	**5.2.2**	**ANGULOS DE REFUERZO EN CELOCIAS**	**2 días**	**jue 26/10/23**	**vie 27/10/23**	**día 331**	**día 2**	**día 29**	**día 393**			**$6,322,856.00**
79	5.2.2.1	REFUEZO ANGULO 2"3/16". ASTM A-36 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	2 días	jue 26/10/23	vie 27/10/23	día 331	día 333	día 391	día 393	81	76	$6,322,856.00
80	**5.2.3**	**CORDON RIOSTRA ESTABILIDAD**	**5 días**	**sáb 21/10/23**	**mié 25/10/23**	**día 326**	**día 2**	**día 29**	**día 360**			**$9,548,000.00**
81	5.2.3.1	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	5 días	sáb 21/10/23	mié 25/10/23	día 326	día 331	día 355	día 360	71	79;85	$9,548,000.00
82	**5.2.4**	**CORDON SUPERIOR-INFERIOR EN CELOCIAS**	**23 días**	**jue 26/10/23**	**vie 17/11/23**	**día 331**	**día 2**	**día 29**	**día 383**			**$77,651,937.00**
83	5.2.4.1	TUBO HSS D=2.5"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	8 días	vie 10/11/23	vie 17/11/23	día 346	día 354	día 375	día 383	84	87	$18,538,313.00
84	5.2.4.2	TUBO HSS D=3"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	5 días	dom 5/11/23	jue 9/11/23	día 341	día 346	día 370	día 375	85	83	$11,802,902.00
85	5.2.4.3	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	10 días	jue 26/10/23	sáb 4/11/23	día 331	día 341	día 360	día 370	81	84	$47,310,722.00
86	**5.2.5**	**MONTANTES-DIAGONALES EN CELOSIAS**	**12 días**	**sáb 18/11/23**	**mié 29/11/23**	**día 354**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$51,508,138.00**
87	5.2.5.1	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	12 días	sáb 18/11/23	mié 29/11/23	día 354	día 366	día 383	día 395	83		$51,508,138.00
88	**5.3**	**PERFILES-CORREAS MET. ASTM**	**55 días**	**mar 19/09/23**	**dom 12/11/23**	**día 294**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,728,514,684.00**
89	5.3.1	VIGA CAJON PHR 50x13x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$1,622,075.00
90	5.3.2	VIGA CAJON PHR 50x30x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$1,890,465.00
91	5.3.3	VIGA CAJON PHR 60x40x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$1,348,553.00
92	5.3.4	VIGA CAJON PHR 100x40x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$168,147.00
93	5.3.5	VIGA CAJON PHR 100x100x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	9 días	vie 20/10/23	sáb 28/10/23	día 325	día 334	día 353	día 362	101FF	98;99;100	$43,451,349.00
94	5.3.6	VIGA CAJON PHR 150x50x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$1,988,908.00
95	5.3.7	VIGA CAJON PHR 150x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$800,598.00
96	5.3.8	VIGA CAJON PHR 150x100x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$1,100,065.00
97	5.3.9	VIGA CAJON PHR 160x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	dom 29/10/23	dom 29/10/23	día 334	día 335	día 394	día 395	93		$2,365,016.00
98	5.3.10	VIGA CAJON PHR 180x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	2 días	dom 29/10/23	lun 30/10/23	día 334	día 336	día 393	día 395	93		$7,801,106.00
99	5.3.11	VIGA CAJON PHR 200x70x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	5 días	dom 29/10/23	jue 2/11/23	día 334	día 339	día 390	día 395	93		$18,847,722.00
100	5.3.12	VIGA CAJON PHR 200x70x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	2 días	dom 29/10/23	lun 30/10/23	día 334	día 336	día 393	día 395	93		$6,771,598.00
101	5.3.13	VIGA CAJON PHR 200x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	15 días	sáb 14/10/23	sáb 28/10/23	día 319	día 334	día 347	día 362	105CC+10 días	93FF	$86,725,790.00
102	5.3.14	VIGA CAJON PHR 220x160x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	12 días	dom 29/10/23	jue 9/11/23	día 334	día 346	día 383	día 395	93		$33,104,888.00
103	5.3.15	VIGA CAJON PHR 250x100x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	15 días	dom 29/10/23	dom 12/11/23	día 334	día 349	día 374	día 389	93	116FF	$54,665,606.00
104	5.3.16	VIGA CAJON PHR 250x150x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	12 días	dom 29/10/23	jue 9/11/23	día 334	día 346	día 383	día 395	93		$45,284,476.00
105	5.3.17	VIGA CAJON PHR 300x100x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	15 días	mié 4/10/23	mié 18/10/23	día 309	día 324	día 337	día 352	106CC+15 días	101CC+10 días	$97,070,991.00
106	5.3.18	VIGA CAJON PHR 305x160x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	25 días	mar 19/09/23	vie 13/10/23	día 294	día 319	día 322	día 347	77	108CC+5 s;105CC+	$634,657,099.00
107	5.3.19	VIGA CAJON PHR 305x160x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	5 días	dom 29/10/23	jue 2/11/23	día 334	día 339	día 390	día 395	93		$13,502,195.00
108	5.3.20	VIGA CAJON PHR 350x150x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	15 días	dom 24/09/23	dom 8/10/23	día 299	día 314	día 370	día 385	106CC+5 días	111CC+5 días	$357,391,257.00
109	5.3.21	VIGA HEA 320x3mm. ASTM A-36 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	sáb 28/10/23	sáb 28/10/23	día 333	día 334	día 361	día 362	93FF	110FF	$2,831,985.00
110	5.3.22	VIGA PERFIL C 203x31.6x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	1 día	sáb 28/10/23	sáb 28/10/23	día 333	día 334	día 361	día 362	109FF	118;125	$5,202,559.00



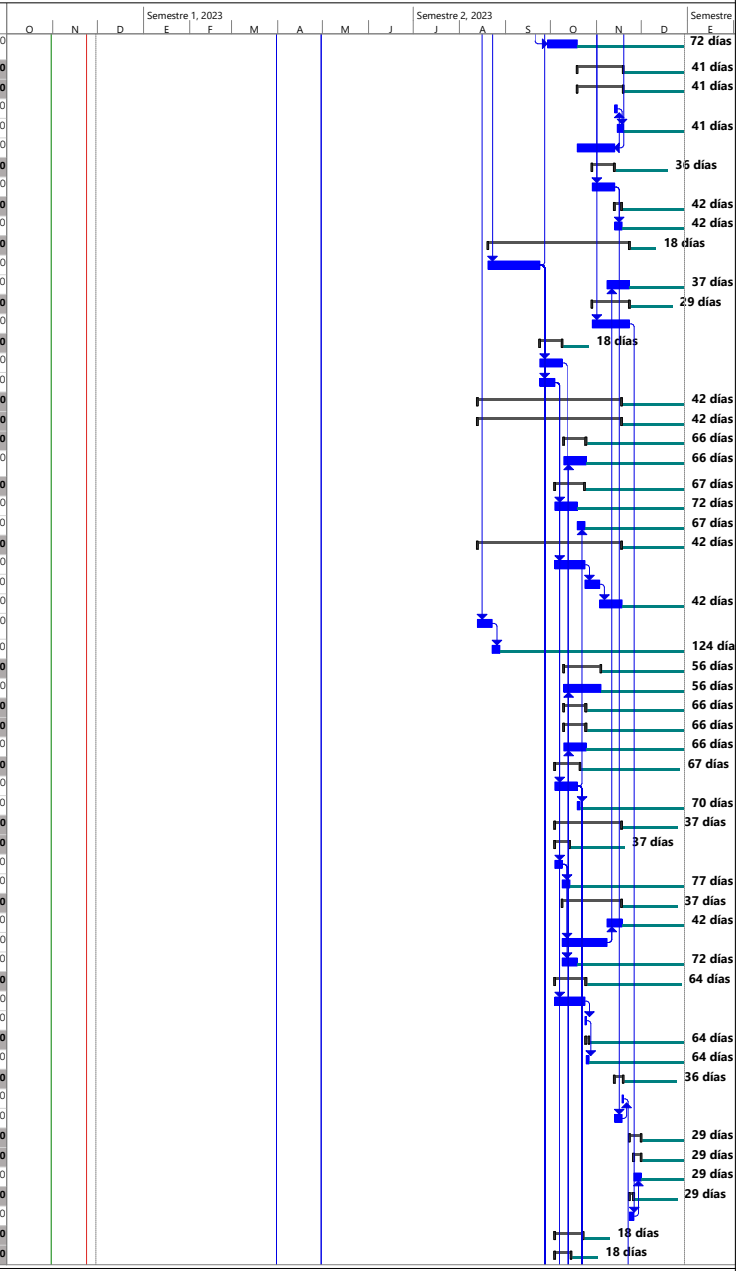
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
111	5.3.23	CORREA PHR C 160x60x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	20 días	vie 29/09/23	mié 18/10/23	día 304	día 324	día 375	día 395	108CC+5 días		$309,922,236.00
112	6	**CUBIERTAS - CANALES - BAJANTES**	**31 días**	**jue 19/10/23**	**sáb 18/11/23**	**día 324**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$694,248,644.00**
113	6.1	**CUBIERTA TIPO SANDWICH**	**31 días**	**jue 19/10/23**	**sáb 18/11/23**	**día 324**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$565,277,321.00**
114	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE ALUMINIO-POLIURETANO	2 días	lun 13/11/23	mar 14/11/23	día 349	día 351	día 389	día 391	116	115	$7,597,488.00
115	6.1.2	PLACA CUBIERTA SUPERBOARD 20mm	4 días	mié 15/11/23	sáb 18/11/23	día 351	día 355	día 391	día 395	114		$8,004,516.00
116	6.1.3	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM. e=1 cm.	25 días	jue 19/10/23	dom 12/11/23	día 324	día 349	día 364	día 389	103FF	114	$549,675,317.00
117	6.2	**CUBIERTA TERMOACUSTICA**	**15 días**	**dom 29/10/23**	**dom 12/11/23**	**día 334**	**día 2**	**día 29**	**día 384**			**$119,257,619.00**
118	6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	15 días	dom 29/10/23	dom 12/11/23	día 334	día 349	día 369	día 384	110	120;165	$119,257,619.00
119	6.3	**CANALES Y BAJANTES**	**5 días**	**lun 13/11/23**	**vie 17/11/23**	**día 349**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$9,713,704.00**
120	6.3.1	CANAL LATON d=0.75	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23	día 349	día 354	día 390	día 395	118		$9,713,704.00
121	7	**CERRAMIENTOS Y PARTICIONES**	**95 días**	**dom 20/08/23**	**mié 22/11/23**	**día 264**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$221,900,500.00**
122	7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	35 días	dom 20/08/23	sáb 23/09/23	día 264	día 299	día 281	día 316	39	244;245;2	$207,797,405.00
123	7.2	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.8 mm inc Pin	15 días	mié 8/11/23	mié 22/11/23	día 344	día 359	día 380	día 395	156		$14,103,095.00
124	8	**PISOS BASE**	**25 días**	**dom 29/10/23**	**mié 22/11/23**	**día 334**	**día 2**	**día 29**	**día 387**			**$699,668,588.00**
125	8.1	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI 0.10, INCL. MANTO Y MALLA ELECT.	25 días	dom 29/10/23	mié 22/11/23	día 334	día 359	día 362	día 387	110	170	$699,668,588.00
126	9	**PAÑETES - REVOQUES**	**15 días**	**dom 24/09/23**	**dom 8/10/23**	**día 299**	**día 2**	**día 29**	**día 374**			**$258,614,612.00**
127	9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	15 días	dom 24/09/23	dom 8/10/23	día 299	día 314	día 359	día 374	122	174	$189,141,050.00
128	9.2	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	10 días	dom 24/09/23	mar 3/10/23	día 299	día 309	día 316	día 326	122	;152;148;	$69,473,562.00
129	10	**CARPINTERIAS**	**97 días**	**dom 13/08/23**	**vie 17/11/23**	**día 257**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,684,428,529.00**
130	10.1	**CARPINTERIA METALICA**	**97 días**	**dom 13/08/23**	**vie 17/11/23**	**día 257**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,672,596,485.00**
131	10.1.1	**CARPINTERIA FACHADA**	**15 días**	**mar 10/10/23**	**mar 24/10/23**	**día 315**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$417,144,452.00**
132	10.1.1.1	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SCREEN PANEL J HUNTER DOUGLAS MODULO 682mm (según diseño)	15 días	mar 10/10/23	mar 24/10/23	día 315	día 330	día 380	día 395	180		$417,144,452.00
133	10.1.2	**PUERTA METALICA**	**20 días**	**mié 4/10/23**	**lun 23/10/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$172,566,359.00**
134	10.1.2.1	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Segun diseño, incl. Vidrio	15 días	mié 4/10/23	mié 18/10/23	día 309	día 324	día 380	día 395	128		$157,001,057.00
135	10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño	5 días	jue 19/10/23	lun 23/10/23	día 324	día 329	día 390	día 395	148		$15,565,302.00
136	10.1.3	**REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS**	**97 días**	**dom 13/08/23**	**vie 17/11/23**	**día 257**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$616,023,327.00**
137	10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	20 días	mié 4/10/23	lun 23/10/23	día 309	día 329	día 350	día 370	128	138	$299,350,969.00
138	10.1.3.2	MALLA ESLABON CORR./ < FIJA S-I 1"3/16 inc diagona	10 días	mar 24/10/23	jue 2/11/23	día 329	día 339	día 370	día 380	137	139	$14,543,245.00
139	10.1.3.3	PUERTA-REJA TUBO 1 1/4", PEINAZO 4", Segun diseño	15 días	vie 3/11/23	vie 17/11/23	día 339	día 354	día 380	día 395	138		$149,233,189.00
140	10.1.3.4	MODULO EN MALLA PRE ONDULADA 2" CON MARCO EN TUBO CUADRADO DE 2" (CERRAMIENTO)	10 días	dom 13/08/23	mar 22/08/23	día 257	día 267	día 380	día 390	63	141	$112,294,728.00
141	10.1.3.5	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Soportes mod. malla (ml)	5 días	mié 23/08/23	dom 27/08/23	día 267	día 272	día 390	día 395	140		$40,601,196.00
142	10.1.4	**VENTANA METALICA**	**25 días**	**mar 10/10/23**	**vie 3/11/23**	**día 315**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$466,862,347.00**
143	10.1.4.1	VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS,CON VIDRIO 4 MM	25 días	mar 10/10/23	vie 3/11/23	día 315	día 340	día 370	día 395	180		$466,862,347.00
144	10.2	**CARPINTERIA MADERA**	**15 días**	**mar 10/10/23**	**mar 24/10/23**	**día 315**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$11,832,044.00**
145	10.2.1	**PUERTAS MADERA**	**15 días**	**mar 10/10/23**	**mar 24/10/23**	**día 315**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$11,832,044.00**
146	10.2.1.1	PUERT MARC MAD CEDRO e=0,1 ,TAB TRIPLEX 2.1*.6 A ,7	15 días	mar 10/10/23	mar 24/10/23	día 315	día 330	día 380	día 395	180		$11,832,044.00
147	11	**MUROS ACABADOS**	**17 días**	**mié 4/10/23**	**vie 20/10/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$126,080,517.00**
148	11.1	CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM	15 días	mié 4/10/23	mié 18/10/23	día 309	día 324	día 375	día 390	128	;187;188;	$120,001,647.00
149	11.2	BASE MURO DECORADA 31.5X31.5CM	2 días	jue 19/10/23	vie 20/10/23	día 324	día 326	día 393	día 395	148		$6,078,870.00
150	12	**PISOS-PLACAS ACABADOS**	**45 días**	**mié 4/10/23**	**vie 17/11/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,155,233,705.00**
151	12.1	**ALISTADO PISOS - POYOS**	**10 días**	**mié 4/10/23**	**vie 13/10/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$28,215,164.00**
152	12.1.1	ALISTADO PISO 4CM MORT. 1:4	5 días	mié 4/10/23	dom 8/10/23	día 309	día 314	día 345	día 350	128	53;156;15	$13,450,975.00
153	12.1.2	POYOS BASE h=0.08 CONCR. 2560 psi	5 días	lun 9/10/23	vie 13/10/23	día 314	día 319	día 390	día 395	152		$14,764,189.00
154	12.2	**PISOS EN CERAMICA - BALSOSA**	**40 días**	**lun 9/10/23**	**vie 17/11/23**	**día 314**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$838,742,744.00**
155	12.2.1	GUARDAESCOBA BALDOSA TERRAZO P2 30X8CM	10 días	mié 8/11/23	vie 17/11/23	día 344	día 354	día 385	día 395	156		$37,333,752.00
156	12.2.2	PISO BALDOSA TERRAZO P2 30x30 (Pulida y Abrillantada)	30 días	lun 9/10/23	mar 7/11/23	día 314	día 344	día 350	día 380	152	123;155	$755,716,682.00
157	12.2.3	PISO CERAMICA FORMATO 45.8X45.8CM	10 días	lun 9/10/23	mié 18/10/23	día 314	día 324	día 385	día 395	152		$45,692,310.00
158	12.3	**PISO CONCRETO-MORTERO ENDURECIDO**	**21 días**	**mié 4/10/23**	**mar 24/10/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 393**			**$283,885,285.00**
159	12.3.1	ALISTADO PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	20 días	mié 4/10/23	lun 23/10/23	día 309	día 329	día 372	día 392	128	160	$281,350,838.00
160	12.3.2	CENEFA PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	1 día	mar 24/10/23	mar 24/10/23	día 329	día 330	día 392	día 393	159	162	$2,534,447.00
161	12.4	**GRANITO PULIDO EN MESONES**	**2 días**	**mié 25/10/23**	**jue 26/10/23**	**día 330**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$4,390,512.00**
162	12.4.1	GRANITO PULIDO EN MESON	2 días	mié 25/10/23	jue 26/10/23	día 330	día 332	día 393	día 395	160		$4,390,512.00
163	13	**RECUBRIMIENTOS - DEMARCACION**	**6 días**	**lun 13/11/23**	**sáb 18/11/23**	**día 349**	**día 2**	**día 29**	**día 390**			**$76,594,490.00**
164	13.1	DEMAR.CANCHA POLIF. PINTU.TRAF.PESAD (SIN/RELLEN)	1 día	sáb 18/11/23	sáb 18/11/23	día 354	día 355	día 389	día 390	165	196	$748,471.00
165	13.2	RECUBRIMIENTO SINT. PLEXIFLOR, Incl. afinado de superf.	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23	día 349	día 354	día 384	día 389	118	164	$75,846,019.00
166	14	**IMPERMEABILIZACIONES**	**8 días**	**jue 23/11/23**	**jue 30/11/23**	**día 359**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$81,185,496.00**
167	14.1	**IMPERMEMABILIZACION EN INTERPERIE**	**5 días**	**dom 26/11/23**	**jue 30/11/23**	**día 362**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$57,089,970.00**
168	14.1.1	MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.	5 días	dom 26/11/23	jue 30/11/23	día 362	día 367	día 390	día 395	170		$57,089,970.00
169	14.2	**MORTERO IMPERM. 1:3 DE NIVELACION**	**3 días**	**jue 23/11/23**	**sáb 25/11/23**	**día 359**	**día 2**	**día 29**	**día 390**			**$24,095,526.00**
170	14.2.1	MORTERO IMPER. 1:3 DE NIVELACION	3 días	jue 23/11/23	sáb 25/11/23	día 359	día 362	día 387	día 390	125	168	$24,095,526.00
171	15	**ESTUCOS - PINTURAS**	**19 días**	**mié 4/10/23**	**dom 22/10/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$292,568,142.00**
172	15.1	**ESTUCO INTERIOR - EXTERIOR**	**11 días**	**mié 4/10/23**	**sáb 14/10/23**	**día 309**	**día 2**	**día 29**	**día 380**			**$116,411,245.00**



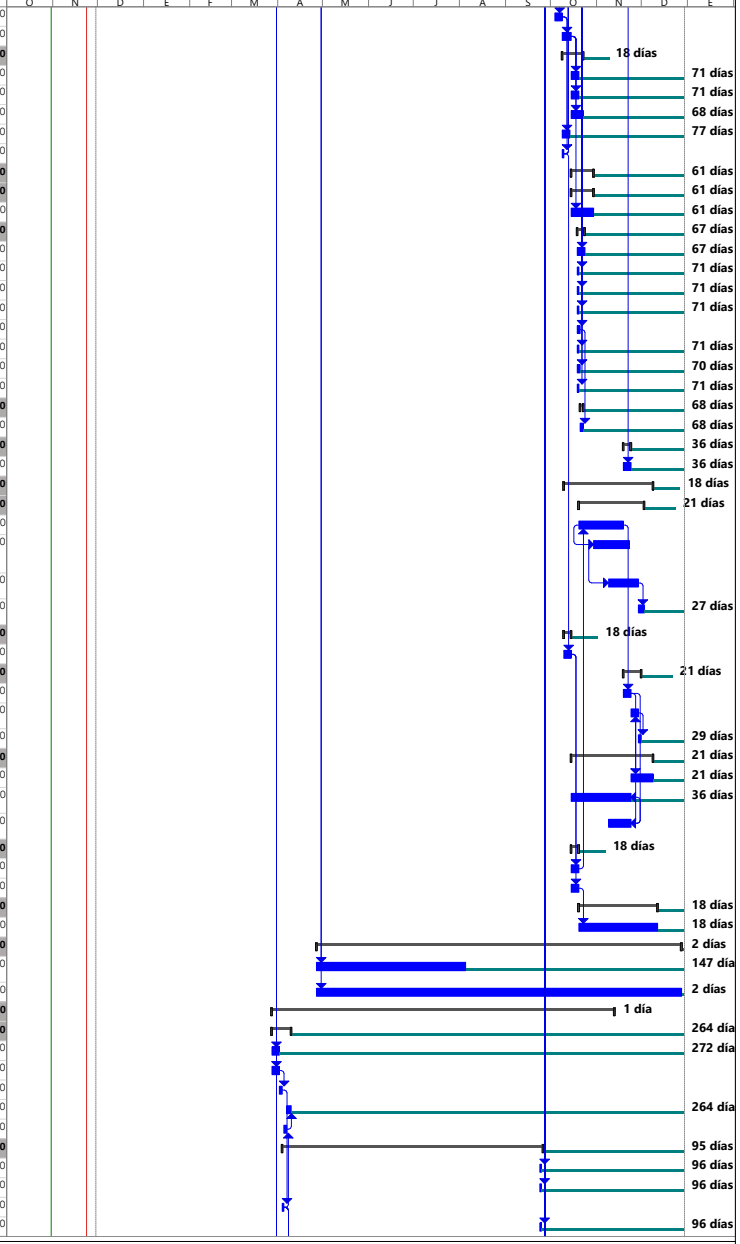
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
173	15.1.1	ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE	5 días	mié 4/10/23	dom 8/10/23	día 309	día 314	día 326	día 331	128	179;180	$30,551,643.00
174	15.1.2	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE	6 días	lun 9/10/23	sáb 14/10/23	día 314	día 320	día 374	día 380	127	;177;178;	$85,859,602.00
175	15.2	**PINTURA VINILO**	14 días	lun 9/10/23	dom 22/10/23	día 314	día 2	día 29	día 395			$176,156,897.00
176	15.2.1	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT	5 días	dom 15/10/23	jue 19/10/23	día 320	día 325	día 390	día 395	174		$39,167,778.00
177	15.2.2	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. INT	5 días	dom 15/10/23	jue 19/10/23	día 320	día 325	día 390	día 395	174		$25,511,016.00
178	15.2.3	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	8 días	dom 15/10/23	dom 22/10/23	día 320	día 328	día 387	día 395	174		$77,048,582.00
179	15.2.4	CORAZA S/ESTUCO EXT. 2 MANOS	5 días	lun 9/10/23	vie 13/10/23	día 314	día 319	día 390	día 395	173		$28,693,460.00
180	15.2.5	CORAZA S/PAÑETE 2 MANOS FACH.EX	1 día	lun 9/10/23	lun 9/10/23	día 314	día 315	día 331	día 332	173	;143;146;	$5,736,061.00
181	16	**ACABADOS ESPECIALES**	15 días	dom 15/10/23	dom 29/10/23	día 320	día 2	día 29	día 395			$143,299,027.00
182	16.1	**CIELORRASOS - VARIOS**	15 días	dom 15/10/23	dom 29/10/23	día 320	día 2	día 29	día 395			$143,299,027.00
183	16.1.1	CIELORRASO TABLILLAS PVC RINCONERAS e=10mm	15 días	dom 15/10/23	dom 29/10/23	día 320	día 335	día 380	día 395	174		$143,299,027.00
184	17	**APARATOS SANITARIOS**	5 días	jue 19/10/23	lun 23/10/23	día 324	día 2	día 29	día 395			$100,632,820.00
185	17.1	SANITARIO LINEA ECONOMICA	5 días	jue 19/10/23	lun 23/10/23	día 324	día 329	día 390	día 395	148		$18,869,824.00
186	17.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	148		$7,140,104.00
187	17.3	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CRN A	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	148		$4,637,124.00
188	17.4	ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	148		$9,112,816.00
189	17,5	LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA	2 días	jue 19/10/23	vie 20/10/23	día 324	día 326	día 391	día 393	148	194	$53,087,324.00
190	17,6	LAVAPLATOS CON GRIFERIA	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	148		$372,433.00
191	17,7	LAVAPLATOS POCETA CON GRIFERIA	2 días	jue 19/10/23	vie 20/10/23	día 324	día 326	día 393	día 395	148		$6,935,664.00
192	17,8	DUCHA CON GRIFERIA TIPO II	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	148		$477,531.00
193	18	**VIDRIOS - ESPEJOS**	2 días	sáb 21/10/23	dom 22/10/23	día 326	día 2	día 29	día 395			$5,432,872.00
194	18.1	ESPEJO 4mm	2 días	sáb 21/10/23	dom 22/10/23	día 326	día 328	día 393	día 395	189		$5,432,872.00
195	19	**DOTACIONES DEPORTIVAS**	5 días	dom 19/11/23	jue 23/11/23	día 355	día 2	día 29	día 395			$11,109,232.00
196	19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTICO MULTIFUNCIONAL	5 días	dom 19/11/23	jue 23/11/23	día 355	día 360	día 390	día 395	164		$11,109,232.00
197	20	**VIAS Y ANDENES - URBANISMO**	60 días	mar 10/10/23	vie 8/12/23	día 315	día 2	día 29	día 395			$921,396,159.00
198	20.1	**ANDENES - ESCALAS - Urbanismo**	44 días	vie 20/10/23	sáb 2/12/23	día 325	día 2	día 29	día 395			$237,297,955.00
199	20.1.1	ANDEN CONCRETO MR 3.5 MPa e=0.10 m, Acabado texturizado	30 días	vie 20/10/23	sáb 18/11/23	día 325	día 355	día 345	día 375	214	C+10 días	$101,009,286.00
200	20.1.2	ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f´c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m)	24 días	lun 30/10/23	mié 22/11/23	día 335	día 359	día 361	día 385	199CC+1(días	201CC+1(días	$72,085,013.00
201	20.1.3	ANDEN CONSTRUIDO CON GRAMOQUIN C ONCRETO VIBROCOMPACTADO 3500 PSI (Incluye Relleno de celdas con grama trenza)	20 días	jue 9/11/23	mar 28/11/23	día 345	día 365	día 371	día 391	200CC+1(días	202	$58,939,717.00
202	20.1.4	ESCALAS SOBRE TERRENO EN CONCRET O DE 3000 PIS (21MPa) (Incluye Malla Electrosoldada M1.31 como refuerzo)	4 días	mié 29/11/23	sáb 2/12/23	día 365	día 369	día 391	día 395	201		$5,263,939.00
203	20.2	**SUB-BASES - BASES - Urbanismo**	5 días	mar 10/10/23	sáb 14/10/23	día 315	día 2	día 29	día 337			$84,563,953.00
204	20.2.1	SUB-BASE GRAN RIO SELEC. T. MAX 2" Inc transp 5 km	5 días	mar 10/10/23	sáb 14/10/23	día 315	día 320	día 332	día 337	180	214;215	$84,563,953.00
205	20.3	**CUNETAS - SUMIDEROS - Urbanismo**	12 días	dom 19/11/23	jue 30/11/23	día 355	día 2	día 29	día 395			$36,020,811.00
206	20.3.1	CUNETAS SECC TRANSV 1.5*0.10mt-3000psi. Inc. refue	5 días	dom 19/11/23	jue 23/11/23	día 355	día 360	día 375	día 380	199	212FF;210	$30,920,100.00
207	20.3.2	SUMIDERO EN CONCRETO DE 20.7MPA (3000 PSI) DE 1.00M X 0.80M X 0.26M NO INCLUYE REJILLA	5 días	vie 24/11/23	mar 28/11/23	día 360	día 365	día 388	día 393	212	208	$3,502,520.00
208	20.3.3	REJILLA SUMIDERO .25*.60 < 21/2"*3/16"	2 días	mié 29/11/23	jue 30/11/23	día 365	día 367	día 393	día 395	207		$1,598,191.00
209	20.4	**PAVIMENTOS - ACEROS - Urbanismo**	55 días	dom 15/10/23	vie 8/12/23	día 320	día 2	día 29	día 395			$466,205,819.00
210	20.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	15 días	vie 24/11/23	vie 8/12/23	día 360	día 375	día 380	día 395	206		$8,614,501.00
211	20.4.2	PAVICONCR MR=3,8 Incluye Vibra, Texturiza,Curado,Corte Junt, Cordo, Barra de Transferencia.	40 días	dom 15/10/23	jue 23/11/23	día 320	día 360	día 355	día 395	212FF		$392,939,944.00
212	20.4.3	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)	15 días	jue 9/11/23	jue 23/11/23	día 345	día 360	día 373	día 388	206FF	207;211FF	$64,651,374.00
213	20.5	**SARDINELES - BORDILLOS - Urbanismo**	5 días	dom 15/10/23	jue 19/10/23	día 320	día 2	día 29	día 345			$97,307,621.00
214	20.5.1	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm EXC-TRAN	5 días	dom 15/10/23	jue 19/10/23	día 320	día 325	día 340	día 345	204	199	$51,989,647.00
215	20.5.2	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80 80X20X35cmEXC-TRANS	5 días	dom 15/10/23	jue 19/10/23	día 320	día 325	día 337	día 342	204	217	$45,317,974.00
216	21	**PRADIZACION - Urbanismo**	53 días	vie 20/10/23	lun 11/12/23	día 325	día 2	día 29	día 395			$113,403,469.00
217	21.1	SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=5CM,CAPA TIERRA NEGRA 7CM	53 días	vie 20/10/23	lun 11/12/23	día 325	día 378	día 342	día 395	215		$113,403,469.00
218	22	**SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL**	245 días	jue 27/04/23	mié 27/12/23	día 149	día 2	día 29	día 395			$207,011,623.00
219	22.1	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)	100 días	jue 27/04/23	vie 4/08/23	día 149	día 249	día 295	día 395	24		$87,338,371.00
220	22.2	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	245 días	jue 27/04/23	mié 27/12/23	día 149	día 394	día 150	día 395	24		$119,673,252.00
221		**OBRA HIDROSANITARIA Y RED CONTRAINCENDIOS**	230 días	mar 28/03/23	dom 12/11/23	día 119	día 2	día 29	día 395			$1,426,039,305.00
222	H.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**	13 días	mar 28/03/23	dom 9/04/23	día 119	día 2	día 29	día 395			$76,632,499.00
223	H.0.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	5 días	mar 28/03/23	sáb 1/04/23	día 119	día 124	día 390	día 395	25		$24,458,206.00
224	H.0.2	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	5 días	mar 28/03/23	sáb 1/04/23	día 119	día 124	día 382	día 387	25	225	$12,701,698.00
225	H.0.3	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	2 días	dom 2/04/23	lun 3/04/23	día 124	día 126	día 387	día 389	224	231	$7,824,867.00
226	H.0.4	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio	3 días	vie 7/04/23	dom 9/04/23	día 129	día 132	día 392	día 395	227		$22,026,010.00
227	H.0.5	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	2 días	mié 5/04/23	jue 6/04/23	día 127	día 129	día 390	día 392	231	226	$9,621,718.00
228	H.1	**TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PRESION RDE 21**	175 días	mar 4/04/23	lun 25/09/23	día 126	día 2	día 29	día 395			$15,854,878.00
229	H.1.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$1,486,635.00
230	H.1.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$1,135,451.00
231	H.1.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	1 día	mar 4/04/23	mar 4/04/23	día 126	día 127	día 389	día 390	225	;238;240;	$2,358,059.00
232	H.1.4	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$898,170.00



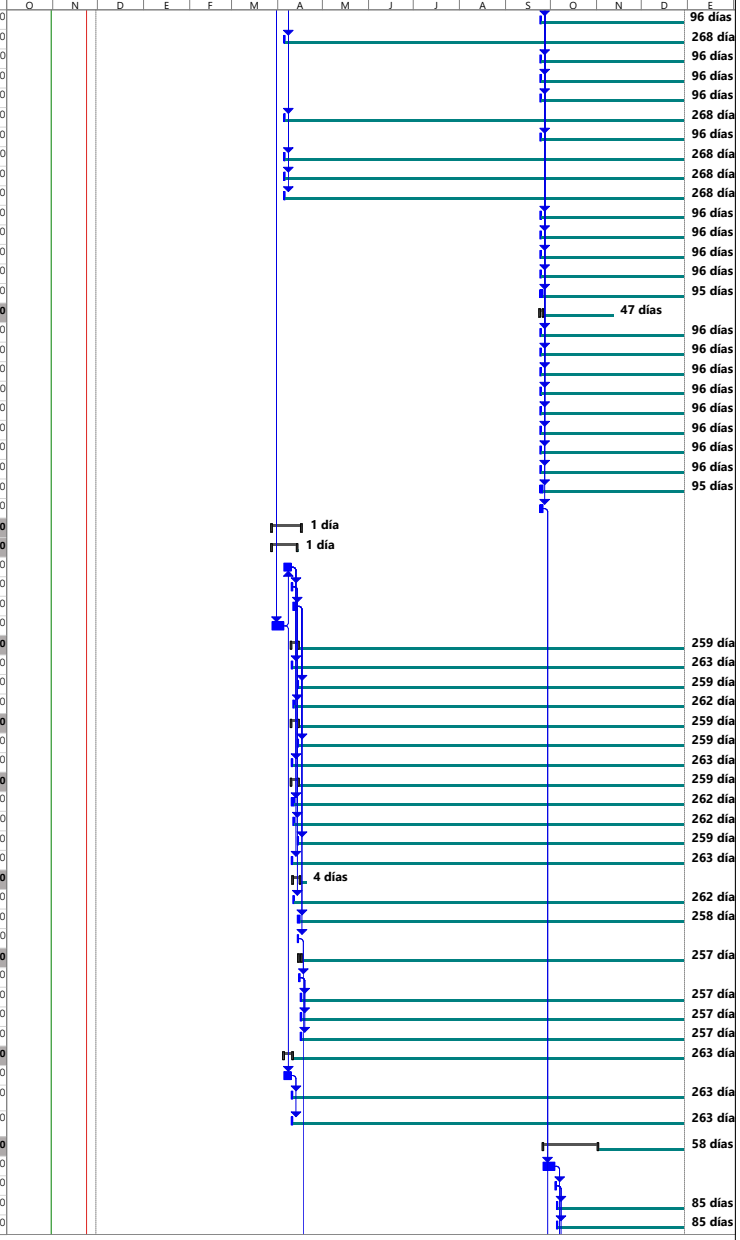
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
233	H.1.5	TEE PRESION EN PVC D=1"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$480,766.00
234	H.1.6	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	1 día	mié 5/04/23	mié 5/04/23	día 127	día 128	día 394	día 395	231		$290,760.00
235	H.1.7	TEE PRESION EN PVC D=2"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$22,165.00
236	H.1.8	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$371,504.00
237	H.1.9	CODO PRESION EN PVC D=1"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$483,735.00
238	H.1.10	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	1 día	mié 5/04/23	mié 5/04/23	día 127	día 128	día 394	día 395	231		$580,650.00
239	H.1.11	TEE PRESION EN PVC D=2"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$155,155.00
240	H.1.12	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/2" PVC	1 día	mié 5/04/23	mié 5/04/23	día 127	día 128	día 394	día 395	231		$95,169.00
241	H.1.13	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	1 día	mié 5/04/23	mié 5/04/23	día 127	día 128	día 394	día 395	231		$267,192.00
242	H.1.14	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 3/4" PVC	1 día	mié 5/04/23	mié 5/04/23	día 127	día 128	día 394	día 395	231		$248,460.00
243	H.1.15	REDUCCION PVC PRESION 1" X 3/4" PVC	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$160,992.00
244	H.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 3/4"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$209,580.00
245	H.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$257,760.00
246	H.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1 1/2"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$388,548.00
247	H.1.19	PUNTO HIDRAULICO D=1/2"	2 días	dom 24/09/23	lun 25/09/23	día 299	día 301	día 393	día 395	122		$5,964,127.00
248	**H.2**	**TUBERIA Y ACCESORIOS HG**	**2 días**	**dom 24/09/23**	**lun 25/09/23**	**día 299**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$19,439,966.00**
249	H.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3/4"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$254,496.00
250	H.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$293,910.00
251	H.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1 1/2"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$290,844.00
252	H.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 2"	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$94,500.00
253	H.2.5	REGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$2,187,000.00
254	H.2.6	REGISTRO BOLA metal 3/4. Inc universal	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$855,024.00
255	H.2.7	REGISTRO CORTINA 1" PESADO	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$1,492,455.00
256	H.2.8	TAPAS REGISTRO 20x20	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	122		$1,236,805.00
257	H.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 1 1/2"	2 días	dom 24/09/23	lun 25/09/23	día 299	día 301	día 393	día 395	122		$10,920,766.00
258	H.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 2"	2 días	dom 24/09/23	lun 25/09/23	día 299	día 301	día 345	día 347	122	291;313	$1,814,166.00
259	**H.3**	**RED SANITARIA**	**20 días**	**mar 28/03/23**	**dom 16/04/23**	**día 119**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$101,376,287.00**
260	**3.1**	**Ducto PVC sanitario**	**17 días**	**mar 28/03/23**	**jue 13/04/23**	**día 119**	**día 2**	**día 29**	**día 136**			**$48,431,029.00**
261	H.3.1.1	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	5 días	mié 5/04/23	dom 9/04/23	día 127	día 132	día 127	día 132	264	66;271;27	$13,797,540.00
262	H.3.1.2	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	1 día	lun 10/04/23	lun 10/04/23	día 132	día 133	día 132	día 133	261	;268;274;2	$1,926,448.00
263	H.3.1.3	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	3 días	mar 11/04/23	jue 13/04/23	día 133	día 136	día 133	día 136	262	70;275;27	$9,102,675.00
264	H.3.1.4	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	8 días	mar 28/03/23	mar 4/04/23	día 119	día 127	día 119	día 127	25	261;287	$23,604,366.00
265	**3.2**	**Codo PVC sanitario 90 grados**	**5 días**	**lun 10/04/23**	**vie 14/04/23**	**día 132**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$7,276,626.00**
266	H.3.2.1	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	1 día	lun 10/04/23	lun 10/04/23	día 132	día 133	día 394	día 395	261		$1,585,872.00
267	H.3.2.2	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	1 día	vie 14/04/23	vie 14/04/23	día 136	día 137	día 394	día 395	263		$2,134,784.00
268	H.3.2.3	SIFON PVCS 3"	1 día	mar 11/04/23	mar 11/04/23	día 133	día 134	día 394	día 395	262		$3,555,970.00
269	**3.3**	**Codo PVC sanitario 45 grados**	**5 días**	**lun 10/04/23**	**vie 14/04/23**	**día 132**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,213,889.00**
270	H.3.3.1	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	1 día	vie 14/04/23	vie 14/04/23	día 136	día 137	día 394	día 395	263		$149,295.00
271	H.3.3.2	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	1 día	lun 10/04/23	lun 10/04/23	día 132	día 133	día 394	día 395	261		$1,064,594.00
272	**3.4**	**Yee PVC sanitaria**	**5 días**	**lun 10/04/23**	**vie 14/04/23**	**día 132**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$9,955,116.00**
273	H.3.4.1	YEE D=4" PVC Sanitario	2 días	lun 10/04/23	mar 11/04/23	día 132	día 134	día 393	día 395	261		$7,705,056.00
274	H.3.4.2	YEE D=3" PVC SANITARIO	1 día	mar 11/04/23	mar 11/04/23	día 133	día 134	día 394	día 395	262		$84,315.00
275	H.3.4.3	YEE D=2" PVC Sanitario	1 día	vie 14/04/23	vie 14/04/23	día 136	día 137	día 394	día 395	263		$1,782,880.00
276	H.3.4.4	YEE DOBLE D=4" PVC Sanitario	1 día	lun 10/04/23	lun 10/04/23	día 132	día 133	día 394	día 395	261		$382,865.00
277	**3.5**	**Reducciones PVC sanitaria**	**5 días**	**mar 11/04/23**	**sáb 15/04/23**	**día 133**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$8,377,654.00**
278	H.3.5.1	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	1 día	mar 11/04/23	mar 11/04/23	día 133	día 134	día 394	día 395	262		$2,747,640.00
279	H.3.5.2	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	2 días	vie 14/04/23	sáb 15/04/23	día 136	día 138	día 393	día 395	263		$5,596,788.00
280	H.3.5.3	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	1 día	vie 14/04/23	vie 14/04/23	día 136	día 137	día 136	día 137	263	282;351	$33,226.00
281	**3.6**	**Red ventilación**	**2 días**	**sáb 15/04/23**	**dom 16/04/23**	**día 137**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$7,347,355.00**
282	H.3.6.1	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	1 día	sáb 15/04/23	sáb 15/04/23	día 137	día 138	día 393	día 394	280	83;284;28	$3,661,002.00
283	H.3.6.2	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	1 día	dom 16/04/23	dom 16/04/23	día 138	día 139	día 394	día 395	282		$119,436.00
284	H.3.6.3	CODO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	1 día	dom 16/04/23	dom 16/04/23	día 138	día 139	día 394	día 395	282		$886,765.00
285	H.3.6.4	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	1 día	dom 16/04/23	dom 16/04/23	día 138	día 139	día 394	día 395	282		$2,680,152.00
286	**3.7**	**Cajas de inspección**	**6 días**	**mié 5/04/23**	**lun 10/04/23**	**día 127**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$18,774,618.00**
287	H.3.7.1	CAJA INSPEC.50x.50x.50cm,20,7 MPa(3000psi),e=0,07m	5 días	mié 5/04/23	dom 9/04/23	día 127	día 132	día 389	día 394	264	288;289	$16,055,375.00
288	H.3.7.2	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 70X70X75	1 día	lun 10/04/23	lun 10/04/23	día 132	día 133	día 394	día 395	287		$628,069.00
289	H.3.7.3	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120	1 día	lun 10/04/23	lun 10/04/23	día 132	día 133	día 394	día 395	287		$2,091,174.00
290	**H.4**	**RED DE IMPULSION HIDRAULICA**	**37 días**	**mar 26/09/23**	**mié 1/11/23**	**día 301**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$46,820,052.00**
291	H.4.1	TUBERIA AC SCH 10 3"	8 días	mar 26/09/23	mar 3/10/23	día 301	día 309	día 358	día 366	258	292;295	$1,812,212.00
292	H.4.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	1 día	mié 4/10/23	mié 4/10/23	día 309	día 310	día 390	día 391	291	93;294;29	$5,089,240.00
293	H.4.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	1 día	jue 5/10/23	jue 5/10/23	día 310	día 311	día 394	día 395	292		$2,980,705.00
294	H.4.4	UNION DE REPARACIÒN O DRESSER 2 1/2"	1 día	jue 5/10/23	jue 5/10/23	día 310	día 311	día 394	día 395	292		$183,836.00



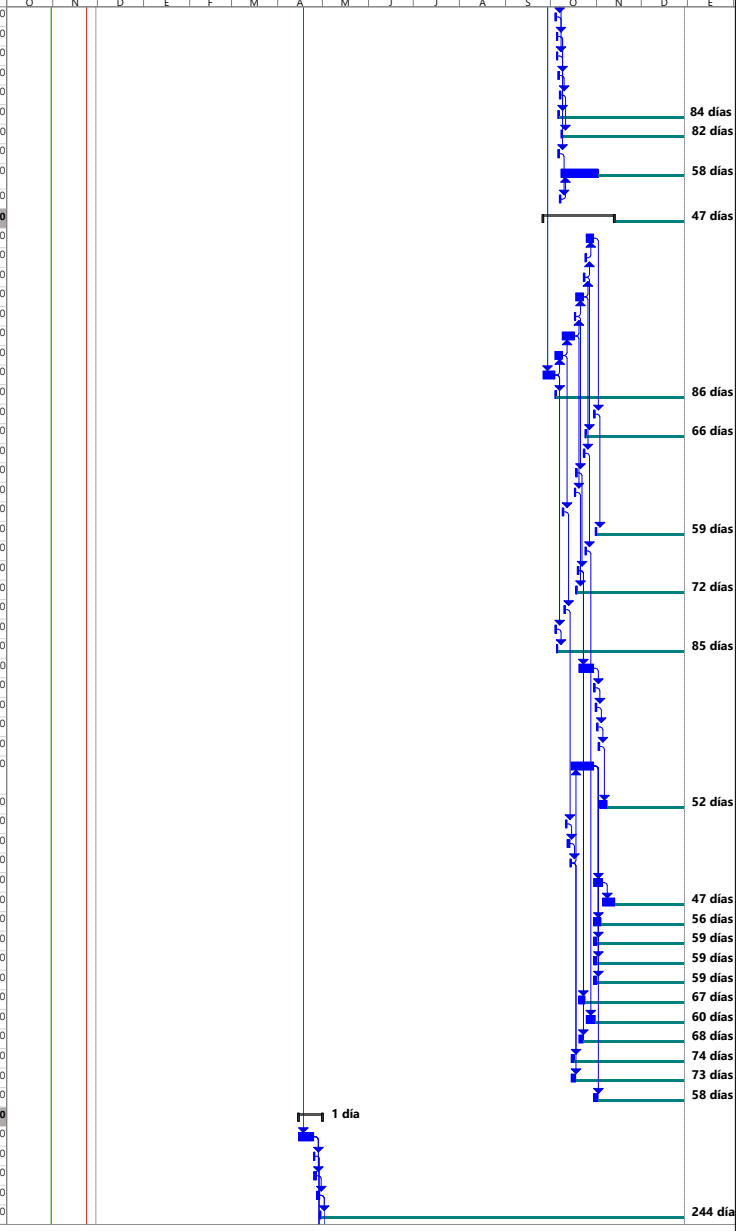
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardio	Fin Tardio	Predeces	Sucesora	Costo
295	H.4.5	BRIDA ACERO 3"	1 día	mié 4/10/23	mié 4/10/23	día 309	día 310	día 366	día 367	291	297	$202,161.00
296	H.4.6	REDUCCION PVC PRESION RDE 21 2 1/2" A 2"	1 día	jue 5/10/23	jue 5/10/23	día 310	día 311	día 391	día 392	292	298;300	$113,060.00
297	H.4.7	TEE ACERO 3"	1 día	jue 5/10/23	jue 5/10/23	día 310	día 311	día 367	día 368	295	302	$318,775.00
298	H.4.8	TEE PVC PRESION RDE 21 2 1/2"	1 día	vie 6/10/23	vie 6/10/23	día 311	día 312	día 392	día 393	296	299	$179,072.00
299	H.4.9	TEE PRESION EN PVC D=2"	1 día	sáb 7/10/23	sáb 7/10/23	día 312	día 313	día 393	día 394	298	301	$132,990.00
300	H.4.10	CODO PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	1 día	vie 6/10/23	vie 6/10/23	día 311	día 312	día 394	día 395	296		$136,233.00
301	H.4.11	CODO PRESION RDE 21 D= 2"	1 día	dom 8/10/23	dom 8/10/23	día 313	día 314	día 394	día 395	299		$77,840.00
302	H.4.12	CODO 90° ACERO GALVANIZADO 3"	1 día	vie 6/10/23	vie 6/10/23	día 311	día 312	día 368	día 369	297	304	$249,644.00
303	H.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO PRESION - ABASTECIMIENTO AGUA PREENSAMBLADO 2 BOMBAS DE 7,5 HP	25 días	dom 8/10/23	mié 1/11/23	día 313	día 338	día 370	día 395	304		$34,145,020.00
304	H.4.14	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	1 día	sáb 7/10/23	sáb 7/10/23	día 312	día 313	día 369	día 370	302	303	$1,199,264.00
305	**H.5**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**48 días**	**mar 26/09/23**	**dom 12/11/23**	**día 301**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$593,745,297.00**
306	H.5.1	TUBERIA ASTM A795 SCH10 1"	5 días	mié 25/10/23	dom 29/10/23	día 330	día 335	día 388	día 393	307	315	$33,399,119.00
307	H.5.2	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 1 1/4"	1 día	mar 24/10/23	mar 24/10/23	día 329	día 330	día 387	día 388	308	306	$1,524,744.00
308	H.5.3	TUBERIA AC SCH 10 1,1/2"	1 día	lun 23/10/23	lun 23/10/23	día 328	día 329	día 386	día 387	309	307;316	$3,428,308.00
309	H.5.4	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 2"	5 días	mié 18/10/23	dom 22/10/23	día 323	día 328	día 381	día 386	310	308;317	$28,748,953.00
310	H.5.5	TUBERIA AC SCH 10 2,1/2"	1 día	mar 17/10/23	mar 17/10/23	día 322	día 323	día 373	día 374	311	309;318	$4,525,444.00
311	H.5.6	TUBERIA AC SCH 10 3"	8 días	lun 9/10/23	lun 16/10/23	día 314	día 322	día 365	día 373	312	310;319	$29,477,855.00
312	H.5.7	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 4"	5 días	mié 4/10/23	dom 8/10/23	día 309	día 314	día 355	día 360	313	311;320	$71,958,894.00
313	H.5.8	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL	8 días	mar 26/09/23	mar 3/10/23	día 301	día 309	día 347	día 355	258	12;314;32	$55,406,757.00
314	H.5.9	UNION DRESSER 4"	1 día	mié 4/10/23	mié 4/10/23	día 309	día 310	día 394	día 395	313		$326,796.00
315	H.5.10	TEE ACERO RANURADO UL 1"	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 393	día 394	306	321	$897,180.00
316	H.5.11	TEE ACERO RANURADO UL 1 1/2"	1 día	mar 24/10/23	mar 24/10/23	día 329	día 330	día 394	día 395	308		$288,290.00
317	H.5.12	TEE ACERO RANURADO UL 2"	1 día	lun 23/10/23	lun 23/10/23	día 328	día 329	día 387	día 388	309	322	$2,282,592.00
318	H.5.13	TEE ACERO RANURADO UL 2 1/2"	1 día	mié 18/10/23	mié 18/10/23	día 323	día 324	día 374	día 375	310	323	$281,088.00
319	H.5.14	TEE ACERO RANURADO UL 3"	1 día	mar 17/10/23	mar 17/10/23	día 322	día 323	día 393	día 394	311	324	$293,655.00
320	H.5.15	TEE ACERO RANURADO UL 4"	1 día	lun 9/10/23	lun 9/10/23	día 314	día 315	día 360	día 361	312	325	$551,466.00
321	H.5.16	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 1"	1 día	mar 31/10/23	mar 31/10/23	día 336	día 337	día 394	día 395	315		$678,919.00
322	H.5.17	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 2"	1 día	mar 24/10/23	mar 24/10/23	día 329	día 330	día 388	día 389	317	345	$128,096.00
323	H.5.18	CODO 90° RANURADO ACERO Ø 2 1/2"	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 375	día 376	318	28;344;34	$201,834.00
324	H.5.19	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 3"	1 día	mié 18/10/23	mié 18/10/23	día 323	día 324	día 394	día 395	319		$2,992,920.00
325	H.5.20	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 4"	1 día	mar 10/10/23	mar 10/10/23	día 315	día 316	día 361	día 362	320	335	$122,744.00
326	H.5.21	CODO PVC GRIS SCH 80 6"	1 día	mié 4/10/23	mié 4/10/23	día 309	día 310	día 393	día 394	313	327	$2,183,733.00
327	H.5.22	TEE PVC GRIS SCH 80 D= 6"	1 día	jue 5/10/23	jue 5/10/23	día 310	día 311	día 394	día 395	326		$1,461,360.00
328	H.5.23	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 1/2"	10 días	vie 20/10/23	dom 29/10/23	día 325	día 335	día 376	día 386	323	329	$107,034,594.00
329	H.5.24	REDUCCIÓN EN ACERO 2 1/2" - 2"	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 386	día 387	328	330	$788,778.00
330	H.5.25	REDUCCIÓN EN ACERO 2" - 1 1/2"	1 día	mar 31/10/23	mar 31/10/23	día 336	día 337	día 387	día 388	329	331	$1,799,612.00
331	H.5.26	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/2" - 1 1/4"	1 día	mié 1/11/23	mié 1/11/23	día 337	día 338	día 388	día 389	330	332	$402,679.00
332	H.5.27	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/4" - 1 "	1 día	jue 2/11/23	jue 2/11/23	día 338	día 339	día 389	día 390	331	334	$1,335,819.00
333	H.5.28	SISTEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDOS PREENSAMBLADO CON BOMBA DE 60 H.P. CAUDAL MAXIMO 1300 GPM, H máx 82 m.c.a , JOCKEY DE 500 LTS y Tablero de control electrico.	15 días	dom 15/10/23	dom 29/10/23	día 320	día 335	día 366	día 381	337	;341;342;3	$72,663,146.00
334	H.5.29	GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III	5 días	vie 3/11/23	mar 7/11/23	día 339	día 344	día 390	día 395	332		$39,656,214.00
335	H.5.30	VALVULA MARIPOSA 4" SUPERVISADA	1 día	mié 11/10/23	mié 11/10/23	día 316	día 317	día 362	día 363	325	336	$1,781,063.00
336	H.5.31	CHEQUE CORTINA CON DRENAJE- SELLO METALICO 4"	2 días	jue 12/10/23	vie 13/10/23	día 317	día 319	día 363	día 365	335	337	$9,939,368.00
337	H.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 4"	1 día	sáb 14/10/23	sáb 14/10/23	día 319	día 320	día 365	día 366	336	33;347;34	$1,896,432.00
338	H.5.33	SISTEMA GENERAL ALARMA CONTRAINCENDIOS SEG N 695	6 días	lun 30/10/23	sáb 4/11/23	día 335	día 341	día 381	día 387	333	339	$26,974,784.00
339	H.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR CONTRAINCENDIOS	8 días	dom 5/11/23	dom 12/11/23	día 341	día 349	día 387	día 395	338		$30,891,025.00
340	H.5.35	SUMIN E INST HIDRANTE 4" ESPIGO Y CODO EXT LISO/jh	5 días	lun 30/10/23	vie 3/11/23	día 335	día 340	día 390	día 395	333		$11,987,655.00
341	H.5.36	SOPORTA ANTISISMICO 4 VÍAS 2 1/2"	2 días	lun 30/10/23	mar 31/10/23	día 335	día 337	día 393	día 395	333		$4,052,120.00
342	H.5.37	SOPORTERIA ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"	2 días	lun 30/10/23	mar 31/10/23	día 335	día 337	día 393	día 395	333		$3,974,280.00
343	H.5.38	SOPORTERIA ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	2 días	lun 30/10/23	mar 31/10/23	día 335	día 337	día 393	día 395	333		$4,052,160.00
344	H.5.39	SOPORTERIA TIPO PERA 2 1/2"	4 días	vie 20/10/23	lun 23/10/23	día 325	día 329	día 391	día 395	323		$6,626,007.00
345	H.5.40	PINTURA TUBO D= 2"	6 días	mié 25/10/23	lun 30/10/23	día 330	día 336	día 389	día 395	322		$11,088,620.00
346	H.5.41	PINTURA TUBO D= 2 1/2"	3 días	vie 20/10/23	dom 22/10/23	día 325	día 328	día 392	día 395	323		$4,858,493.00
347	H.5.42	PINTURA TUBO D= 4"	2 días	dom 15/10/23	lun 16/10/23	día 320	día 322	día 393	día 395	337		$877,149.00
348	H.5.43	PINTURA TUBO D= 4"	3 días	dom 15/10/23	mar 17/10/23	día 320	día 323	día 392	día 395	337		$6,116,372.00
349	H.5.44	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALUSTRE	3 días	lun 30/10/23	mié 1/11/23	día 335	día 338	día 392	día 395	333		$3,788,180.00
350	**H.6**	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**	**16 días**	**sáb 15/04/23**	**dom 30/04/23**	**día 137**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$54,638,471.00**
351	H.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	10 días	sáb 15/04/23	lun 24/04/23	día 137	día 147	día 137	día 147	280	52;353;36	$40,479,820.00
352	H.6.2	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"	1 día	mar 25/04/23	mar 25/04/23	día 147	día 148	día 393	día 394	351	356	$1,158,318.00
353	H.6.3	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	2 días	mar 25/04/23	mié 26/04/23	día 147	día 149	día 319	día 321	351	354	$4,074,810.00
354	H.6.4	TAPON LIMPIEZA PVCS 4"	2 días	jue 27/04/23	vie 28/04/23	día 149	día 151	día 321	día 323	353	355;357	$3,306,888.00
355	H.6.5	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	1 día	sáb 29/04/23	sáb 29/04/23	día 151	día 152	día 394	día 395	354		$1,074,060.00



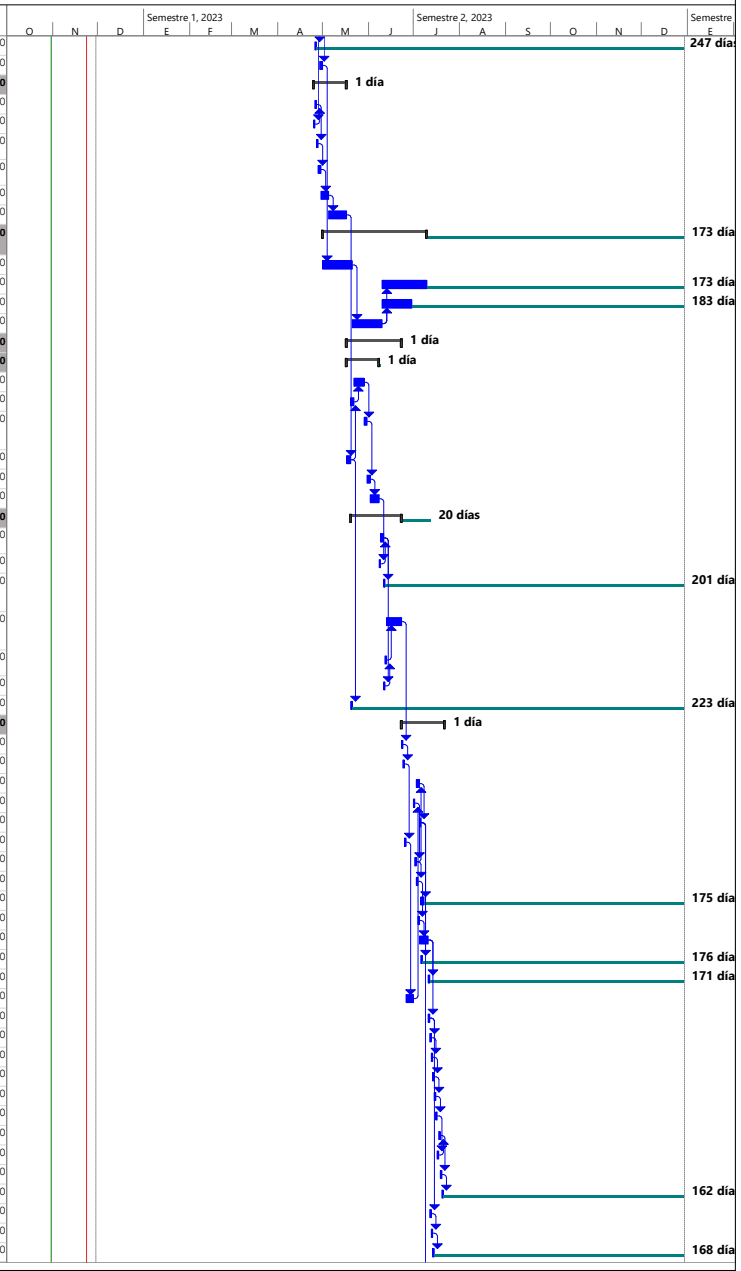
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

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

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardio	Fin Tardio	Predeces	Sucesora	Costo
356	H.6.6	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	1 día	mié 26/04/23	mié 26/04/23	día 148	día 149	día 394	día 395	352		$443,590.00
357	H.6.7	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	2 días	sáb 29/04/23	dom 30/04/23	día 151	día 153	día 323	día 325	354	366	$4,100,985.00
358	**H.7**	**ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**	**22 días**	**mar 25/04/23**	**mar 16/05/23**	**día 147**	**día 2**	**día 29**	**día 169**			**$40,676,151.00**
359	H.7.1	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	1 día	mié 26/04/23	mié 26/04/23	día 148	día 149	día 148	día 149	360	361	$3,712,943.00
360	H.7.2	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	1 día	mar 25/04/23	mar 25/04/23	día 147	día 148	día 147	día 148	351	359	$3,333,441.00
361	H.7.3	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)	1 día	jue 27/04/23	jue 27/04/23	día 149	día 150	día 149	día 150	359	362	$1,901,868.00
362	H.7.4	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120	2 días	vie 28/04/23	sáb 29/04/23	día 150	día 152	día 150	día 152	361	363	$4,182,348.00
363	H.7.5	CUNETA B=0.60,A=15cm e=0.10,20,7MPa(3000),Inc exc	5 días	dom 30/04/23	jue 4/05/23	día 152	día 157	día 152	día 157	362	364	$6,835,795.00
364	H.7.6	CUNETA TIPO ANDEN B=1,00,H=10CM E=0.15, 20,7MPA(3000)	12 días	vie 5/05/23	mar 16/05/23	día 157	día 169	día 157	día 169	363	375	$20,709,756.00
365	**H.7.7**	**SISTEMA DE FILTRO EN GRAVA PARA DRENAJE, INFILTRACION Y RETENCION DE AGUAS LLUVIAS**	**70 días**	**lun 1/05/23**	**dom 9/07/23**	**día 153**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$161,878,401.00**
366	H.7.7,1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	20 días	lun 1/05/23	sáb 20/05/23	día 153	día 173	día 325	día 345	357	369	$45,948,006.00
367	H.7.7,2	GRAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE EINSTAL	30 días	sáb 10/06/23	dom 9/07/23	día 193	día 223	día 365	día 395	369		$65,387,182.00
368	H.7.7,3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	20 días	sáb 10/06/23	jue 29/06/23	día 193	día 213	día 375	día 395	369		$22,166,875.00
369	H.7.7,4	SUM EINST GEOTEXTIL NT 2000	20 días	dom 21/05/23	vie 9/06/23	día 173	día 193	día 345	día 365	366	367;368	$28,376,338.00
370	**H.8**	**SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES**	**37 días**	**mié 17/05/23**	**jue 22/06/23**	**día 169**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$117,652,980.00**
371	**H.8,1**	**POZO EYECTOR SEGÚN DISEÑO**	**22 días**	**mié 17/05/23**	**mié 7/06/23**	**día 169**	**día 2**	**día 29**	**día 191**			**$23,690,167.00**
372	H.8.1.1	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR	7 días	lun 22/05/23	dom 28/05/23	día 174	día 181	día 174	día 181	373	374	$5,557,614.00
373	H.8.1.2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	2 días	sáb 20/05/23	dom 21/05/23	día 172	día 174	día 172	día 174	375	372	$4,314,900.00
374	H.8.1.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	2 días	lun 29/05/23	mar 30/05/23	día 181	día 183	día 181	día 183	372	376	$1,655,808.00
375	H.8,2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	3 días	mié 17/05/23	vie 19/05/23	día 169	día 172	día 169	día 172	364	373;385	$3,883,320.00
376	H.8,3	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	2 días	mié 31/05/23	jue 1/06/23	día 183	día 185	día 183	día 185	374	377	$1,268,025.00
377	H.8,4	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	6 días	vie 2/06/23	mié 7/06/23	día 185	día 191	día 185	día 191	376	380	$7,010,500.00
378	**H.8,5**	**CAMARA AMORTIGUAMIENTO AGUAS RESIDUALES**	**34 días**	**sáb 20/05/23**	**jue 22/06/23**	**día 172**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$93,962,813.00**
379	H.8.5.1	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	2 días	vie 9/06/23	sáb 10/06/23	día 192	día 194	día 192	día 194	380	381;384	$7,070,672.00
380	H.8.5.2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	1 día	jue 8/06/23	jue 8/06/23	día 191	día 192	día 191	día 192	377	379	$3,101,007.00
381	H.8.5.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	1 día	dom 11/06/23	dom 11/06/23	día 194	día 195	día 394	día 395	379		$2,207,744.00
382	H.8,6	SISTEMA RAMMING - PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	10 días	mar 13/06/23	jue 22/06/23	día 196	día 206	día 196	día 206	383	387	$77,781,024.00
383	H.8,7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	1 día	lun 12/06/23	lun 12/06/23	día 195	día 196	día 195	día 196	384	382	$1,715,280.00
384	H.8,8	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	1 día	dom 11/06/23	dom 11/06/23	día 194	día 195	día 194	día 195	379	383	$1,065,068.00
385	H.8,9	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual (para alcantarillado)	1 día	sáb 20/05/23	sáb 20/05/23	día 172	día 173	día 394	día 395	375		$1,022,018.00
386	**H.9**	**CASETA DE EQUIPOS**	**29 días**	**vie 23/06/23**	**vie 21/07/23**	**día 206**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$71,489,126.00**
387	H.9,1	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	1 día	vie 23/06/23	vie 23/06/23	día 206	día 207	día 206	día 207	382	388	$237,879.00
388	H.9,2	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	1 día	sáb 24/06/23	sáb 24/06/23	día 207	día 208	día 207	día 208	387	392	$162,504.00
389	H.9,3	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio	2 días	lun 3/07/23	mar 4/07/23	día 216	día 218	día 216	día 218	393	391	$2,098,548.00
390	H.9,4	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	1 día	sáb 1/07/23	sáb 1/07/23	día 214	día 215	día 214	día 215	400	393	$1,430,436.00
391	H.9,5	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi)	1 día	mié 5/07/23	mié 5/07/23	día 218	día 219	día 218	día 219	389	95;398;41	$1,519,333.00
392	H.9,6	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	1 día	dom 25/06/23	dom 25/06/23	día 208	día 209	día 208	día 209	388	400	$155,819.00
393	H.9,7	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	1 día	dom 2/07/23	dom 2/07/23	día 215	día 216	día 215	día 216	390	389;394	$1,519,851.00
394	H.9,8	CONCRETO COLUMNA 20,7MPa, (3000psi) PREMEZ	1 día	lun 3/07/23	lun 3/07/23	día 216	día 217	día 377	día 378	393	396	$1,021,601.00
395	H.9,9	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	2 días	jue 6/07/23	vie 7/07/23	día 219	día 221	día 393	día 395	391		$7,969,170.00
396	H.9,10	PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) esta	1 día	mar 4/07/23	mar 4/07/23	día 217	día 218	día 378	día 379	394	397	$2,010,697.00
397	H.9,11	PLACA ALIG/CASET Guad e=0.25,C.20,7MPa(3000)Inc ME	6 días	mié 5/07/23	lun 10/07/23	día 218	día 224	día 379	día 385	396	399;401	$3,962,336.00
398	H.9,12	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA	1 día	jue 6/07/23	jue 6/07/23	día 219	día 220	día 394	día 395	391		$633,344.00
399	H.9,13	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o símil	1 día	mar 11/07/23	mar 11/07/23	día 224	día 225	día 394	día 395	397		$1,582,976.00
400	H.9,14	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	5 días	lun 26/06/23	vie 30/06/23	día 209	día 214	día 209	día 214	392	390	$4,978,382.00
401	H.9,15	REMATE EN LADRILLO PRENSADO STA FE	1 día	mar 11/07/23	mar 11/07/23	día 224	día 225	día 385	día 386	397	402;411	$1,042,614.00
402	H.9,16	PAÑETE LISO BAJO PLACAS MORT1:4 e=0,025 m	1 día	mié 12/07/23	mié 12/07/23	día 225	día 226	día 386	día 387	401	403	$441,051.00
403	H.9,17	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01:4	1 día	jue 13/07/23	jue 13/07/23	día 226	día 227	día 387	día 388	402	404	$1,536,230.00
404	H.9,18	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE	1 día	vie 14/07/23	vie 14/07/23	día 227	día 228	día 388	día 389	403	405	$489,466.00
405	H.19,19	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	1 día	sáb 15/07/23	sáb 15/07/23	día 228	día 229	día 389	día 390	404	406	$439,237.00
406	H.9,20	PINTURA DE FACHADA IMPERMEABILIZANTE SIKA TRANSPARENTE	1 día	dom 16/07/23	dom 16/07/23	día 229	día 230	día 390	día 391	405	408	$771,433.00
407	H.9,21	VENTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO TRANSP INC TRAN	1 día	mar 18/07/23	mar 18/07/23	día 231	día 232	día 392	día 393	408	409	$1,190,454.00
408	H.9,22	MARCO ALUMINIO. Inc vidrio fijo martillado 4mm	1 día	lun 17/07/23	lun 17/07/23	día 230	día 231	día 391	día 392	406	407	$589,566.00
409	H.9,23	PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO	1 día	mié 19/07/23	mié 19/07/23	día 232	día 233	día 393	día 394	407	410	$737,755.00
410	H.9,24	SUMINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL ACCESORIO	1 día	jue 20/07/23	jue 20/07/23	día 233	día 234	día 394	día 395	409		$101,555.00
411	H.9,25	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	1 día	mié 12/07/23	mié 12/07/23	día 225	día 226	día 392	día 393	401	412	$1,210,375.00
412	H.9,26	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m	1 día	jue 13/07/23	jue 13/07/23	día 226	día 227	día 393	día 394	411	413	$205,594.00
413	H.9,27	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	1 día	vie 14/07/23	vie 14/07/23	día 227	día 228	día 394	día 395	412		$392,649.00



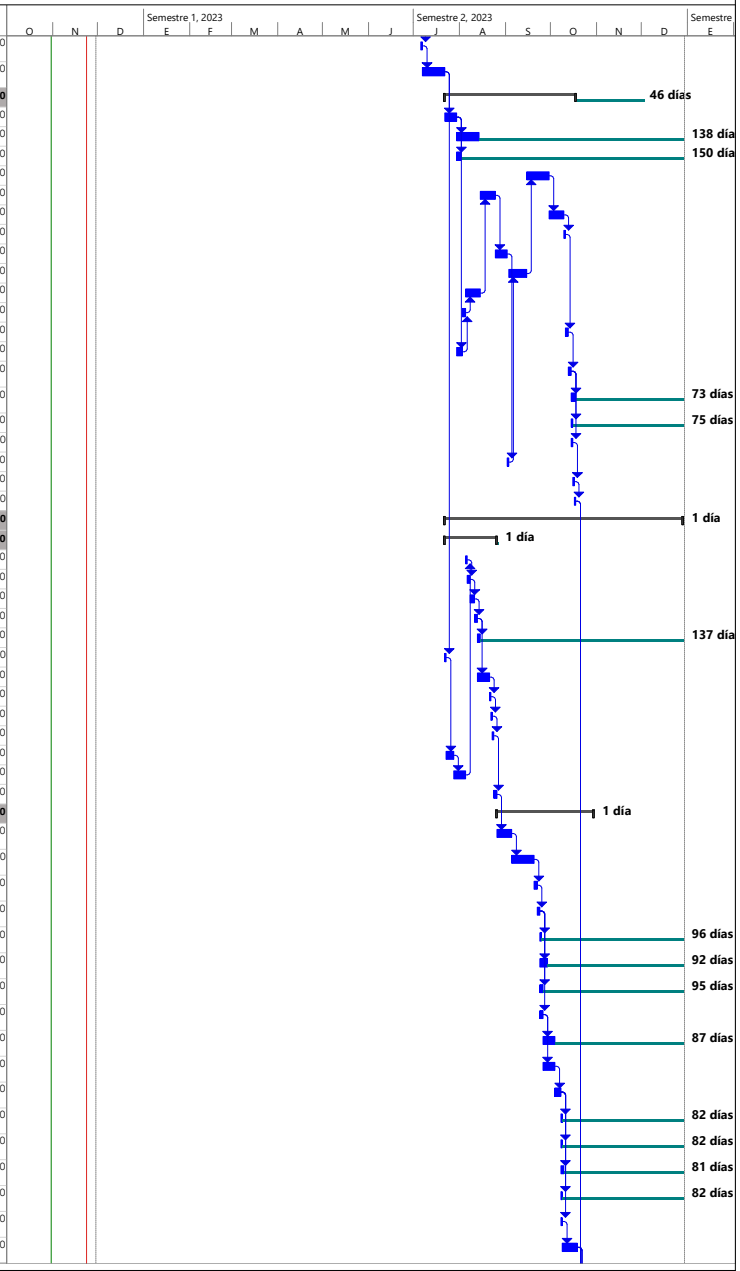
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
414	H.9,28	CARCAMO CCTO SECC 0.4 x 0.4 mt, 20,70 Mpa (3000) e=10cm Inc, Tapa Ccto	1 día	jue 6/07/23	jue 6/07/23	día 219	día 220	día 219	día 220	391	415	$371,871.00
415	H.9,29	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBAS NE 3 20-2-220 DE 2 H.P PREENSAMBLADAS MARCA BARNES O SIMILAR	15 días	vie 7/07/23	vie 21/07/23	día 220	día 235	día 220	día 235	414	417;444	$32,686,400.00
416	**H.10**	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**	**88 días**	**sáb 22/07/23**	**mar 17/10/23**	**día 235**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$125,835,197.00**
417	H.10,1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	8 días	sáb 22/07/23	sáb 29/07/23	día 235	día 243	día 280	día 288	415	18;419;42	$10,958,186.00
418	H.10,2	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	15 días	dom 30/07/23	dom 13/08/23	día 243	día 258	día 380	día 395	417		$4,975,152.00
419	H.10,3	CAJA INSP1x1x1mt,20,7MPa(3000)e=10cm,3/8c/15 cm	3 días	dom 30/07/23	mar 1/08/23	día 243	día 246	día 392	día 395	417		$2,025,694.00
420	H.10,4	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Imper premez.	15 días	vie 15/09/23	vie 29/09/23	día 290	día 305	día 335	día 350	425	422	$3,065,805.00
421	H.10,5	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	10 días	mar 15/08/23	jue 24/08/23	día 259	día 269	día 304	día 314	426	424	$2,216,449.00
422	H.10,6	PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (4000psi), Impermeab	10 días	sáb 30/09/23	lun 9/10/23	día 305	día 315	día 350	día 360	420	423	$9,298,193.00
423	H.10,7	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	1 día	mar 10/10/23	mar 10/10/23	día 315	día 316	día 360	día 361	422	428	$1,126,432.00
424	H.10,8	PLACA DE CONTRAPISO (20.7 Mpa, 3000psi)	8 días	vie 25/08/23	vie 1/09/23	día 269	día 277	día 314	día 322	421	434	$5,614,864.00
425	H.10,9	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR	12 días	dom 3/09/23	jue 14/09/23	día 278	día 290	día 323	día 335	434	420	$42,510,137.00
426	H.10,10	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	10 días	sáb 5/08/23	lun 14/08/23	día 249	día 259	día 294	día 304	427	421	$31,815,074.00
427	H.10,11	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	2 días	jue 3/08/23	vie 4/08/23	día 247	día 249	día 292	día 294	429	426	$1,258,091.00
428	H.10,12	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	2 días	mié 11/10/23	jue 12/10/23	día 316	día 318	día 361	día 363	423	430	$3,321,120.00
429	H.10,13	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	4 días	dom 30/07/23	mié 2/08/23	día 243	día 247	día 288	día 292	417	427	$2,437,560.00
430	H.10,14	ACOMETIDA AGUA POTABLE INTERVINIENDO RED VEREDA POMPEYA EN PVC 3"x2"	2 días	vie 13/10/23	sáb 14/10/23	día 318	día 320	día 363	día 365	428	31;432;43	$909,302.00
431	H.10,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 2" BXB, CRM.	3 días	dom 15/10/23	mar 17/10/23	día 320	día 323	día 392	día 395	430		$2,848,539.00
432	H.10,16	CODO PRESION EN PVC D=2"	1 día	dom 15/10/23	dom 15/10/23	día 320	día 321	día 394	día 395	430		$155,680.00
433	H.10,17	TEE PRESION EN PVC D=2"	1 día	dom 15/10/23	dom 15/10/23	día 320	día 321	día 365	día 366	430	435	$44,330.00
434	H.10,19	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUC. V-15	1 día	sáb 2/09/23	sáb 2/09/23	día 277	día 278	día 322	día 323	424	425	$984,703.00
435	H.10,20	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	1 día	lun 16/10/23	lun 16/10/23	día 321	día 322	día 366	día 367	433	436	$247,860.00
436	H.10,21	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	1 día	mar 17/10/23	mar 17/10/23	día 322	día 323	día 367	día 368	435	542;545	$22,026.00
437	**LÉCTRICA**	**OBRA INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**160 días**	**sáb 22/07/23**	**jue 28/12/23**	**día 235**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$1,512,107,194.00**
438	**E.1**	**RED MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN**	**35 días**	**sáb 22/07/23**	**vie 25/08/23**	**día 235**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$47,771,220.00**
439	E.1.1	ESTRUCTURA TIPO 523	1 día	sáb 5/08/23	sáb 5/08/23	día 249	día 250	día 249	día 250	450	440	$308,585.00
440	E.1.2	ESTRUCTURA TIPO 550	2 días	dom 6/08/23	lun 7/08/23	día 250	día 252	día 250	día 252	439	441	$813,687.00
441	E.1.3	ESTRUCTURA 711. Incl. pararayos y corta circuitos	3 días	mar 8/08/23	jue 10/08/23	día 252	día 255	día 252	día 255	440	442	$2,089,375.00
442	E.1.4	POSTE DE CONCRET012 mx 1050 kg REFORZADO	2 días	vie 11/08/23	sáb 12/08/23	día 255	día 257	día 255	día 257	441	443;445	$1,911,990.00
443	E.1.5	ESTRUCTURA CS 274	2 días	dom 13/08/23	lun 14/08/23	día 257	día 259	día 393	día 395	442		$1,583,552.00
444	E.1.6	DESMONTE ESTRUCTURAS MT,inc trans.entrega	1 día	sáb 22/07/23	sáb 22/07/23	día 235	día 236	día 235	día 236	415	449	$90,757.00
445	E.1.7	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA	8 días	dom 13/08/23	dom 20/08/23	día 257	día 265	día 257	día 265	442	446	$14,495,996.00
446	E.1.8	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2 AWG	1 día	lun 21/08/23	lun 21/08/23	día 265	día 266	día 265	día 266	445	447	$223,900.00
447	E.1.9	AFLORAMIENTO RED MT CS400 T.GALVANIZADO IMC 4"x6mt	1 día	mar 22/08/23	mar 22/08/23	día 266	día 267	día 266	día 267	446	448	$1,279,136.00
448	E.1.10	BAJANTE CON TUBO CONDUIT IMC 3" L=6m	1 día	mié 23/08/23	mié 23/08/23	día 267	día 268	día 267	día 268	447	451	$1,624,144.00
449	E.1.11	CANALIZACION PARA 2 DUCTOS PVC 4"	5 días	dom 23/07/23	jue 27/07/23	día 236	día 241	día 236	día 241	444	450	$7,115,615.00
450	E.1.12	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 3" NORMA CS 220	8 días	vie 28/07/23	vie 4/08/23	día 241	día 249	día 241	día 249	449	439	$14,647,880.00
451	E.1.13	ARMARIO GRUPO DE MEDIDA	2 días	jue 24/08/23	vie 25/08/23	día 268	día 270	día 268	día 270	448	453	$1,586,603.00
452	**E.2**	**ACOMETIDAS BAJA TENSIÓIN**	**65 días**	**sáb 26/08/23**	**dom 29/10/23**	**día 270**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$368,721,971.00**
453	E.2.1	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero General de Baja Tensión TGBT	10 días	sáb 26/08/23	lun 4/09/23	día 270	día 280	día 270	día 280	451	454	$57,964,632.00
454	E.2.2	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero de Bomba Contra Incendio. TCBCI	15 días	mar 5/09/23	mar 19/09/23	día 280	día 295	día 280	día 295	453	455	$151,937,596.00
455	E.2.3	ACOMETIDA PARCIAL 3No3/0+1 No3/0+1 No6 T de la Planta de Emergencia a Tablero General de TGBT	2 días	mié 20/09/23	jue 21/09/23	día 295	día 297	día 295	día 297	454	456	$6,023,108.00
456	E.2.4	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1 No2/0+1 N08 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 1 - TA-P1	2 días	vie 22/09/23	sáb 23/09/23	día 297	día 299	día 297	día 299	455	;458;459;	$5,971,625.00
457	E.2.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	1 día	dom 24/09/23	dom 24/09/23	día 299	día 300	día 394	día 395	456		$2,570,940.00
458	E.2.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	5 días	dom 24/09/23	jue 28/09/23	día 299	día 304	día 390	día 395	456		$12,638,400.00
459	E.2.7	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	2 días	dom 24/09/23	lun 25/09/23	día 299	día 301	día 393	día 395	456		$4,641,975.00
460	E.2.8	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	2 días	dom 24/09/23	lun 25/09/23	día 299	día 301	día 299	día 301	456	461;462	$6,556,170.00
461	E.2.9	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 2 - TA-P2	8 días	mar 26/09/23	mar 3/10/23	día 301	día 309	día 387	día 395	460		$14,721,590.00
462	E.2.10	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero de sala de profesores, sala de sistemas y laboratorios TSIS-P2	8 días	mar 26/09/23	mar 3/10/23	día 301	día 309	día 301	día 309	460	463	$12,584,585.00
463	E.2.11	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	4 días	mié 4/10/23	sáb 7/10/23	día 309	día 313	día 309	día 313	462	65;466;46	$5,292,330.00
464	E.2.12	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	1 día	dom 8/10/23	dom 8/10/23	día 313	día 314	día 394	día 395	463		$2,642,355.00
465	E.2.13	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	1 día	dom 8/10/23	dom 8/10/23	día 313	día 314	día 394	día 395	463		$631,920.00
466	E.2.14	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	2 días	dom 8/10/23	lun 9/10/23	día 313	día 315	día 393	día 395	463		$4,142,070.00
467	E.2.15	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	1 día	dom 8/10/23	dom 8/10/23	día 313	día 314	día 394	día 395	463		$1,351,625.00
468	E.2.16	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-ESTE	1 día	dom 8/10/23	dom 8/10/23	día 313	día 314	día 313	día 314	463	469	$2,811,380.00
469	E.2.17	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde el TGBT al Tablero en el cuarto de máquinas Tcuarto-Máq	10 días	lun 9/10/23	mié 18/10/23	día 314	día 324	día 314	día 324	468	70;471;47	$26,356,395.00



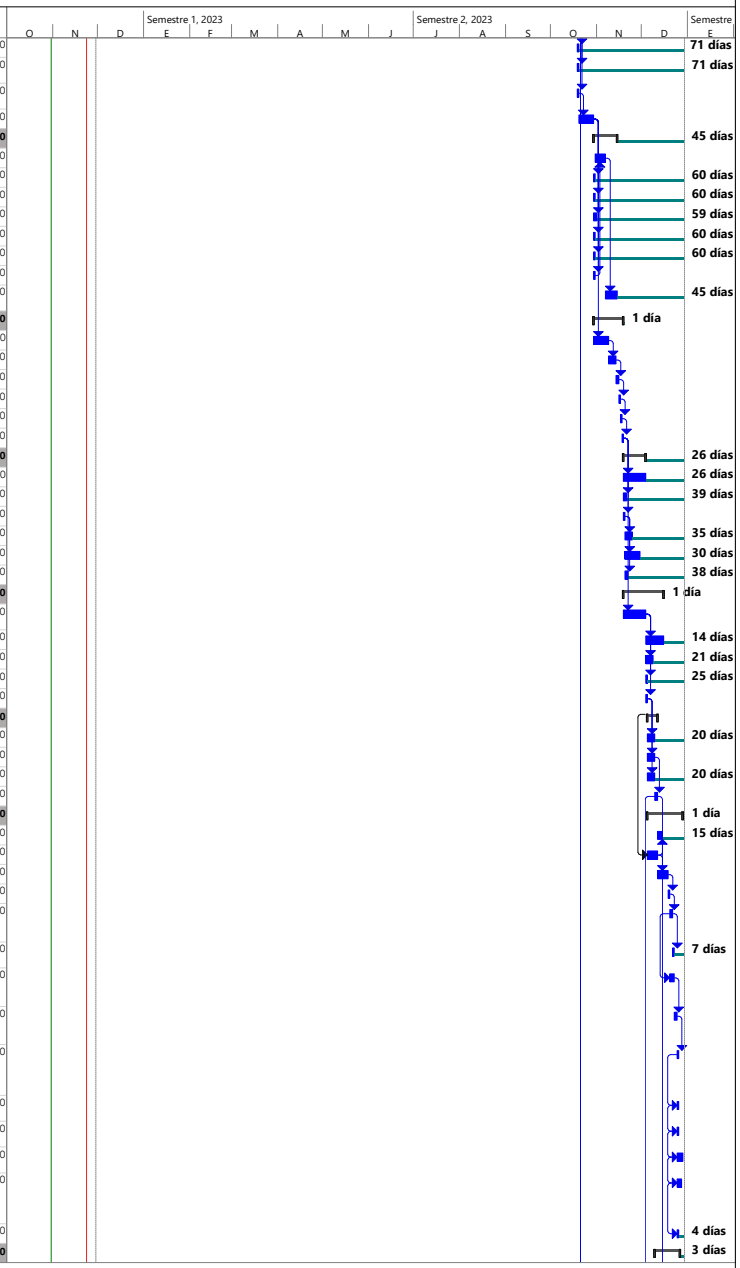
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
470	E.2.18	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a T-IEXT	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	469		$432,520.00
471	E.2.19	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 394	día 395	469		$648,780.00
472	E.2.20	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-OESTE	1 día	jue 19/10/23	jue 19/10/23	día 324	día 325	día 324	día 325	469	473	$810,975.00
473	E.2.21	ACOMETIDA PARCIAL 3No10+1No12 Ducto PVC 3/4"	10 días	vie 20/10/23	dom 29/10/23	día 325	día 335	día 325	día 335	472	78;479;48	$47,991,000.00
474	**E.3**	**TABLEROS ELÉCTRICOS**	**16 días**	**lun 30/10/23**	**mar 14/11/23**	**día 335**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$53,237,504.00**
475	E.3.1	TABLERO GENERAL BAJA TENSION INC GABINETE TOTALIZA	7 días	mar 31/10/23	lun 6/11/23	día 336	día 343	día 380	día 387	481	482	$9,666,363.00
476	E.3.2	TABLERO PARCIAL12 CIRCUITOS.Inc totalizador,interr	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 394	día 395	473		$1,371,066.00
477	E.3.3	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 394	día 395	473		$3,657,364.00
478	E.3.4	TABLERO PARCIAL24CIRCUITOS,inc totalizador,interru	2 días	lun 30/10/23	mar 31/10/23	día 335	día 337	día 393	día 395	473		$5,266,270.00
479	E.3.5	TABLERO PARCIAL30CIRCUITOS,inc totalizador,interru	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 394	día 395	473		$2,590,304.00
480	E.3.6	TABLERO PARCIAL36CIRCUITOS,inc totalizador,interru TD- ESTE, TD-OESTE	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 394	día 395	473		$1,409,467.00
481	E.3.7	TABLERO PARCIAL8CIRCUITOS,inc totalizador,interru	1 día	lun 30/10/23	lun 30/10/23	día 335	día 336	día 379	día 380	473	475	$542,662.00
482	E.3.8	TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 10 KVA - TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	8 días	mar 7/11/23	mar 14/11/23	día 343	día 351	día 387	día 395	475		$28,734,008.00
483	**E.4**	**TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)**	**20 días**	**lun 30/10/23**	**sáb 18/11/23**	**día 335**	**día 2**	**día 29**	**día 355**			**$287,674,376.00**
484	E.4.1	SALIDA LAMPARA TUBO CONDUIT EMT DE 3/4 Y COND 2N12	10 días	lun 30/10/23	mié 8/11/23	día 335	día 345	día 335	día 345	473	485	$264,552,708.00
485	E.4.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE TUBO PVC 1/2"	5 días	jue 9/11/23	lun 13/11/23	día 345	día 350	día 345	día 350	484	486	$13,733,928.00
486	E.4.3	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE TUBO PVC 3/4"	2 días	mar 14/11/23	mié 15/11/23	día 350	día 352	día 350	día 352	485	487	$6,944,160.00
487	E.4.4	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE SENCILLO TUBO PVC 3/4"	1 día	jue 16/11/23	jue 16/11/23	día 352	día 353	día 352	día 353	486	488	$850,412.00
488	E.4.5	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE DOBLE TUBO PVC 3/4"	1 día	vie 17/11/23	vie 17/11/23	día 353	día 354	día 353	día 354	487	489	$464,204.00
489	E.4.6	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE TRIPLE TUBO PVC 3/4"	1 día	sáb 18/11/23	sáb 18/11/23	día 354	día 355	día 354	día 355	488	;492;493;	$1,128,964.00
490	**E.5**	**LUMINARIAS**	**15 días**	**dom 19/11/23**	**dom 3/12/23**	**día 355**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$175,735,831.00**
491	E.5.1	SUMINSTRO E INSTALACION LUMINARIA 2x32 T8	15 días	dom 19/11/23	dom 3/12/23	día 355	día 370	día 380	día 395	489		$112,871,296.00
492	E.5.2	SUMINSTRO E INSTALACION LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	2 días	dom 19/11/23	lun 20/11/23	día 355	día 357	día 393	día 395	489		$4,120,776.00
493	E.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA 2*32	1 día	dom 19/11/23	dom 19/11/23	día 355	día 356	día 384	día 385	489	94;495;49	$2,839,220.00
494	E.5.4	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC.TUB EMT 1/2" Y ACCESOR	5 días	lun 20/11/23	vie 24/11/23	día 356	día 361	día 390	día 395	493		$13,566,000.00
495	E.5.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2*1.6W 90min	10 días	lun 20/11/23	mié 29/11/23	día 356	día 366	día 385	día 395	493		$36,508,747.00
496	E.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA 96W	2 días	lun 20/11/23	mar 21/11/23	día 356	día 358	día 393	día 395	493		$5,829,792.00
497	**E.6**	**SALIDAS DE TOMACORRIENTE**	**27 días**	**dom 19/11/23**	**vie 15/12/23**	**día 355**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$118,047,116.00**
498	E.6.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería	15 días	dom 19/11/23	dom 3/12/23	día 355	día 370	día 355	día 370	489	;500;501;5	$36,925,952.00
499	E.6.2	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	12 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	día 370	día 382	día 383	día 395	498		$62,617,350.00
500	E.6.3	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	5 días	lun 4/12/23	vie 8/12/23	día 370	día 375	día 390	día 395	498		$15,967,726.00
501	E.6.4	SALIDA PARA TOMA GFCI	1 día	lun 4/12/23	lun 4/12/23	día 370	día 371	día 394	día 395	498		$1,474,160.00
502	E.6.5	SALIDA PARA TOMA BIFASICA ESPECIAL AMP (500)	1 día	lun 4/12/23	lun 4/12/23	día 370	día 371	día 370	día 371	498	04;505;50	$1,061,928.00
503	**E.7**	**CAMARAS DE CONCRETO**	**7 días**	**mar 5/12/23**	**lun 11/12/23**	**día 371**	**día 2**	**día 29**	**día 395**		**510CC**	**$54,382,310.00**
504	E.7.1	ESTRUCTURA CS 274	5 días	mar 5/12/23	sáb 9/12/23	día 371	día 376	día 390	día 395	502		$17,419,072.00
505	E.7.2	ESTRUCTURA CS 275	5 días	mar 5/12/23	sáb 9/12/23	día 371	día 376	día 371	día 376	502	507	$14,323,248.00
506	E.7.3	CAJA DE PASO MAMPOSTERIA 30X30CM	5 días	mar 5/12/23	sáb 9/12/23	día 371	día 376	día 390	día 395	502		$17,866,970.00
507	E.7.4	CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	2 días	dom 10/12/23	lun 11/12/23	día 376	día 378	día 376	día 378	505	;26CC;529	$4,773,020.00
508	**E.8**	**TELECOMUNICACIONES**	**24 días**	**mar 5/12/23**	**jue 28/12/23**	**día 371**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$167,601,362.00**
509	E.8.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	día 378	día 381	día 392	día 395	510		$8,976,990.00
510	E.8.2	CABLE CAT 6A UTP 500Mhz 10G 4x2x23AWG	7 días	mar 5/12/23	lun 11/12/23	día 371	día 378	día 371	día 378	503CC	509;511	$33,001,732.00
511	E.8.3	SUMIN EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL	7 días	mar 12/12/23	lun 18/12/23	día 378	día 385	día 378	día 385	510	512	$53,209,131.00
512	E.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PACH PANEL CAT A 24 PUERTOS	1 día	mar 19/12/23	mar 19/12/23	día 385	día 386	día 385	día 386	511	513	$1,960,400.00
513	E.8.5	SWITCHE DE 24 PUERTOS, CAPA TRES 24 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	2 días	mié 20/12/23	jue 21/12/23	día 386	día 388	día 386	día 388	512	;14;515CC	$6,003,352.00
514	E.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A INC. HERRAJE	1 día	vie 22/12/23	vie 22/12/23	día 388	día 389	día 394	día 395	513		$2,158,638.00
515	E.8.7	SWITCHE DE 48 PUERTOS, CAPA TRES 48 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	3 días	mié 20/12/23	vie 22/12/23	día 386	día 389	día 386	día 389	513CC	516	$13,082,163.00
516	E.8.8	BANDEJA DE FIBRA (CONECTORES LC) QUE INCLUYA DOS MÓDULOS DE FIBRA DE 6 PUERTOS CADA UNO Y UN PACHCORD DE FIBRA ÓPTICA DE 5 FT LC/LC.	2 días	sáb 23/12/23	dom 24/12/23	día 389	día 391	día 389	día 391	515	517	$4,862,655.00
517	E.8.9	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 12 HILOS TIPO INTERIOR,PARA CONECTAR ENTRE EL (PISO -1, PISO 2 Y 3) Y EL RACKPRINCIPAL EN EL PRIMER PISO. SE TIENDE EN TUBERÍA EMT DE 1" INCLUYE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN	1 día	lun 25/12/23	lun 25/12/23	día 391	día 392	día 391	día 392	516	518CC	$2,629,272.00
518	E.8.10	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	1 día	lun 25/12/23	lun 25/12/23	día 391	día 392	día 391	día 392	517CC	519CC	$2,081,156.00
519	E.8.11	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOS DE 10 FT PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO.	1 día	lun 25/12/23	lun 25/12/23	día 391	día 392	día 391	día 392	518CC	520CC	$1,625,508.00
520	E.8.12	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	4 días	lun 25/12/23	jue 28/12/23	día 391	día 395	día 391	día 395	519CC	521CC	$10,118,724.00
521	E.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 15 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	3 días	lun 25/12/23	mié 27/12/23	día 391	día 394	día 392	día 395	520CC	522CC	$26,864,204.00
522	E.8.14	PUESTA A TIERRA DE LOS RACK DE COMUNICACIONES	1 día	lun 25/12/23	lun 25/12/23	día 391	día 392	día 394	día 395	521CC		$1,027,437.00
523	**E.9**	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**	**17 días**	**dom 10/12/23**	**mar 26/12/23**	**día 376**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$49,922,481.00**



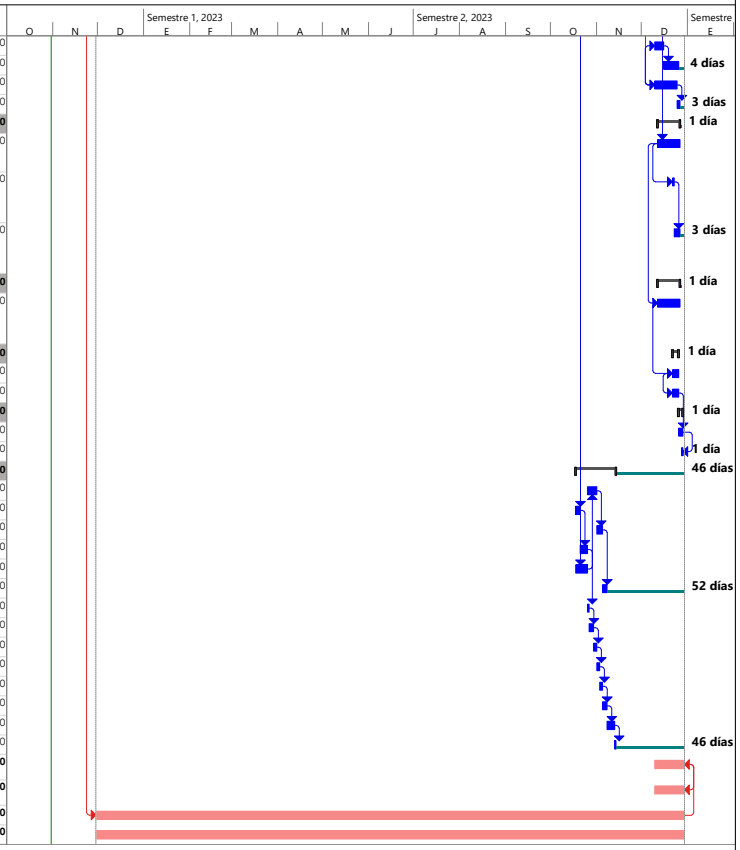
Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso

PROGRAMACIOM DE TRABAJOS DIAGRAMA DE GANT

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

Id	item	Nombre	Duración	Comienzo	Fin	Inicio temprano	Fin Temprano	Inicio tardío	Fin Tardío	Predeces	Sucesora	Costo
524	E.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA T. ISLA SCHREDER 70W	6 días	dom 10/12/23	vie 15/12/23	día 376	día 382	día 379	día 385	526CC	525	$9,423,960.00
525	E.9.2	REFLECTOR TIPO RCG (Roy alha) o similar	10 días	sáb 16/12/23	lun 25/12/23	día 382	día 392	día 385	día 395	524		$18,597,488.00
526	E.9.3	POSTE DE CONCRET012 mx 750 kg REFORZADO	15 días	dom 10/12/23	dom 24/12/23	día 376	día 391	día 378	día 393	507CC	i24CC;527	$19,596,577.00
527	E.9.4	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23	día 391	día 393	día 393	día 395	526		$2,304,456.00
528	**E.10**	**BANDEJAS PORTACABLES**	**15 días**	**mar 12/12/23**	**mar 26/12/23**	**día 378**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$71,494,728.00**
529	E.10.1	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, de 54x300mm, longitud 3m. Con acabado electro zincado de 20 micras de zinc para uso interior. Se incluyen todos los accesoriosde fijación	15 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	día 378	día 393	día 378	día 393	507	530CC+10 las;533CC	$64,773,162.00
530	E.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDEJA TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, DE 54X100MM, LONGITUD 3M. CON ACABADO ELECTRO ZINCADO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA USO INTERIOR. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN	1 día	vie 22/12/23	vie 22/12/23	día 388	día 389	día 390	día 391	529CC+10 días	531	$760,446.00
531	E.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENDIDO DE DUCTO EVOLUTIVO DPL DE 105X50MM, LONGITUD 2M , CON TABIQUE DE SEPARACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS (ÁNGULO INTERNO, EXTERNO, TAPAS, UNIONES, SOPORTE UNIVERSAL Y DERIVACIÓN PLANA).	4 días	sáb 23/12/23	mar 26/12/23	día 389	día 393	día 391	día 395	530		$5,961,120.00
532	**E.11**	**GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA**	**15 días**	**mar 12/12/23**	**mar 26/12/23**	**día 378**	**día 2**	**día 29**	**día 393**			**$71,395,071.00**
533	E.11.1	Planta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V trifásica, factor de potencia 0.8, 4 hilos, neutro accesible, 120/ 208 Voltios,60 Hz, 1800 r.p.m. Incluye cabina antirruido, tuberia escape de gases, transporte y montaje físico. Y la adecuación eléctrica e	15 días	mar 12/12/23	mar 26/12/23	día 378	día 393	día 378	día 393	529CC	535CC+10 días	$71,395,071.00
534	**E.12**	**SISTEMA DE PUIESTA A TIERRA**	**4 días**	**vie 22/12/23**	**lun 25/12/23**	**día 388**	**día 2**	**día 29**	**día 392**			**$6,853,046.00**
535	E.12.1	SUMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	4 días	vie 22/12/23	lun 25/12/23	día 388	día 392	día 388	día 392	3CC+10 d	536CC	$2,529,886.00
536	E.12.2	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.2/0 DESNUDO	4 días	vie 22/12/23	lun 25/12/23	día 388	día 392	día 388	día 392	535CC	538	$4,323,160.00
537	**E.13**	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - SIPRA**	**3 días**	**mar 26/12/23**	**jue 28/12/23**	**día 392**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$39,270,178.00**
538	E.13.1	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS SEGUN DISEÑO	3 días	mar 26/12/23	jue 28/12/23	día 392	día 395	día 392	día 395	536	539FF	$29,861,647.00
539	E.13.2	SUMIN Y COLOCACION BARRA CAPTORA PARA APANTALLAMIE	1 día	jue 28/12/23	jue 28/12/23	día 394	día 395	día 394	día 395	538FF		$9,408,531.00
540	**G.14**	**OBRA INSTALACIÓN RED DE GAS**	**27 días**	**mié 18/10/23**	**lun 13/11/23**	**día 323**	**día 2**	**día 29**	**día 395**			**$35,487,738.00**
541	G.14.1	TUBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	6 días	jue 26/10/23	mar 31/10/23	día 331	día 337	día 382	día 388	545	543	$4,010,865.00
542	G.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	3 días	mié 18/10/23	vie 20/10/23	día 323	día 326	día 368	día 371	436	544	$2,808,089.00
543	G.14.3	TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	4 días	mié 1/11/23	sáb 4/11/23	día 337	día 341	día 388	día 392	541	546	$3,527,394.00
544	G.14.4	TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	5 días	sáb 21/10/23	mié 25/10/23	día 326	día 331	día 371	día 376	542	547	$3,760,669.00
545	G.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4	8 días	mié 18/10/23	mié 25/10/23	día 323	día 331	día 374	día 382	436	541	$6,128,218.00
546	G.14.6	VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o símil	3 días	dom 5/11/23	mar 7/11/23	día 341	día 344	día 392	día 395	543		$2,145,988.00
547	G.14.7	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	1 día	jue 26/10/23	jue 26/10/23	día 331	día 332	día 376	día 377	544	548	$490,548.00
548	G.14.8	REGULADOR GAS R10 PILOTADO	3 días	vie 27/10/23	dom 29/10/23	día 332	día 335	día 377	día 380	547	549	$2,532,252.00
549	G.14.9	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.	2 días	lun 30/10/23	mar 31/10/23	día 335	día 337	día 380	día 382	548	550	$1,189,036.00
550	G.14.10	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	2 días	mié 1/11/23	jue 2/11/23	día 337	día 339	día 382	día 384	549	551	$1,294,934.00
551	G.14.11	PUNTO AG PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	2 días	vie 3/11/23	sáb 4/11/23	día 339	día 341	día 384	día 386	550	552	$1,513,092.00
552	G.14.12	PUNTO AG PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	3 días	dom 5/11/23	mar 7/11/23	día 341	día 344	día 386	día 389	551	553	$2,396,878.00
553	G.14.13	POLIVALVULA 1/2" , SUMINISTRO E INSTALACION	5 días	mié 8/11/23	dom 12/11/23	día 344	día 349	día 389	día 394	552	554	$3,226,860.00
554	G.14.14	REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20	1 día	lun 13/11/23	lun 13/11/23	día 349	día 350	día 394	día 395	553		$462,915.00
555		**GESTIÓN Y TRÁMITE DE CERTIFICACIÓN RETIE, Incluye (IVA 19%) y demás descuentos.**	**20 días**	**dom 10/12/23**	**vie 29/12/23**	**día 376**	**día 396**	**día 375**	**día 395**	**557FF**	**556FF**	**$11,900,000.00**
556		**GESTIÓN Y TRÁMITE DE CERTIFICACIÓN RETILAP, Incluye (IVA 19%) y demás descuentos.**	**20 días**	**dom 10/12/23**	**vie 29/12/23**	**día 376**	**día 396**	**día 375**	**día 395**	**555FF**		**$15,469,940.00**
557		**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**395 días**	**mié 30/11/22**	**vie 29/12/23**	**día 1**	**día 396**	**día 0**	**día 395**	**3CC**	555FF	**$10,421,596.00**
558		**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**395 días**	**mié 30/11/22**	**vie 29/12/23**	**día 1**	**día 396**	**día 0**	**día 395**			**$5,722,498.00**



Villavicencio CAMBIA CONTIGO

Tarea	Atraso	División crítica resumida	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Resumen	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas
Hito	Resumen del proyecto	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica
Margen de demora	Tarea crítica resumida	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso