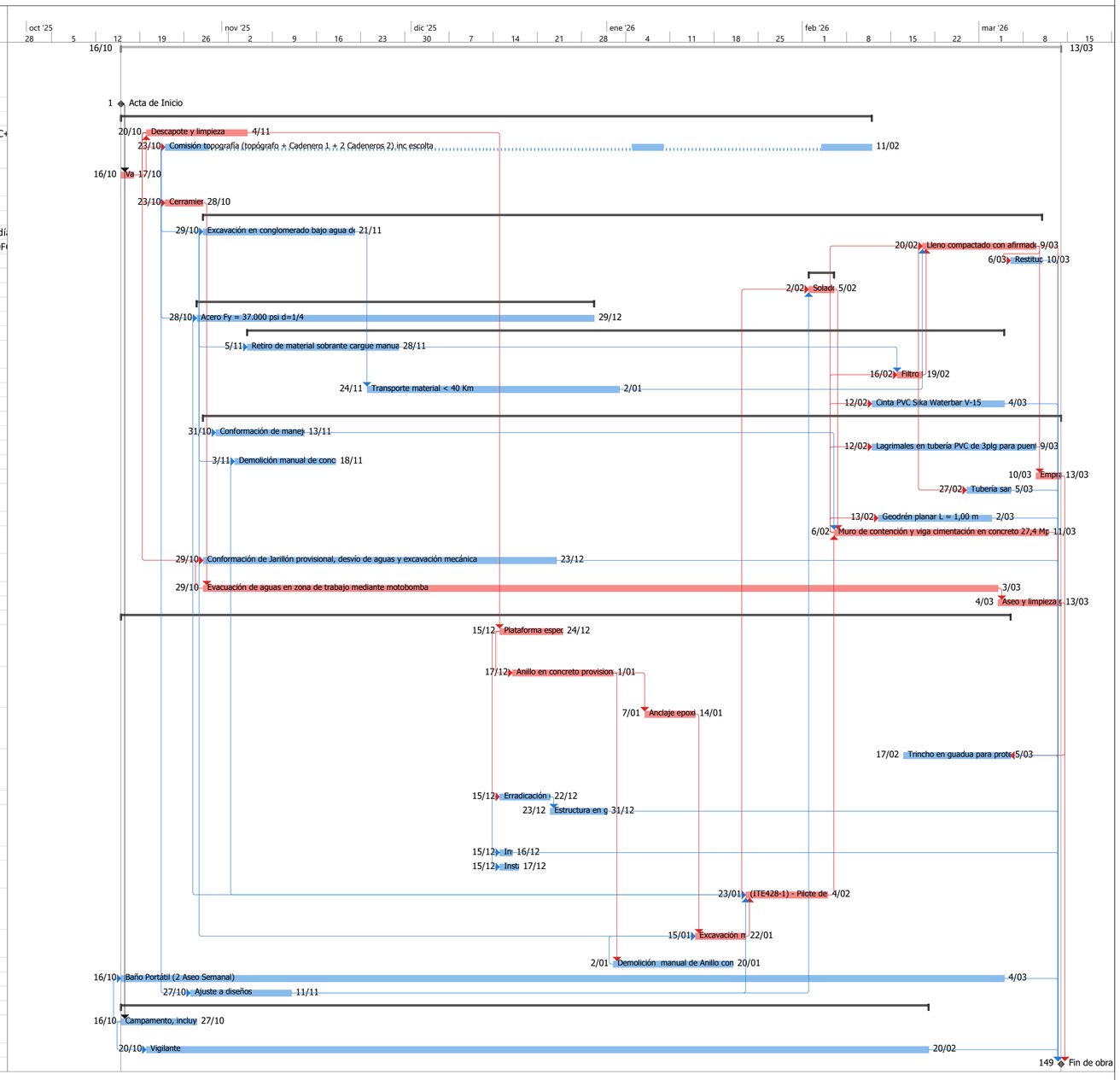
CARDER CONTRATO No. LP 860 - 2025
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA ESTABILIZACIÓN, CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO EN MASA DE LA MARGEN DERECHA QUEBRADA FRAILES SECTOR DESCOLE DEL BOX COULVERT AGÜITA MONTE BONITO

DIAGRAMA DE GANTT

CONTRATISTA: ING CESAR AUGUSTO GOMEZ GIRALDO

Id	Modo de tarea	Item	Nombre de tarea	% completac	Und	Cantidad	Costo	Duración	días Calendario	Predecesoras	Sucesoras
0			**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LAESTABILIZACIÓN, CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO EN MASA DELA MARGEN DERECHA QUEBRADA FRAILES SECTOR DESCOLE DEL BOXCOULVERT AGÜITA MONTE BONITO**	**0%**		**1**	**$1,702,407,206.99**	**107 días**	**149**		
1			Acta de Inicio	0%		0	$0.00	0 días	1		5;46
2			**PRELIMINARES**	**0%**		**0**	**$14,275,252.35**	**85 días**	**119**		
3		ITE001	Descapote y limpieza	0%	M2	408	$3,419,366.40	12 días	16	5	4CC+3 días;28CC;32FC+
4			Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2) inc escolta	0%	DIA	7	$5,630,980.95	16 días	112	3CC+3 días	8CC+4 días;14CC+3 días;44CC+2 días
5		ITE076	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la	0%	M2	18	$4,007,070.00	2 días	2	1	3
6		ITE084	Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	0%	M	100	$1,217,835.00	4 días	6	3CC+3 días	29
7			**EXCAVACIONES Y LLENOS**	**0%**		**0**	**$86,986,464.23**	**95 días**	**133**		
8		ITE033	Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 1,5 m manual	0%	M3	207.9	$20,312,066.99	18 días	24	4CC+4 días	23CC+3 días;16CC+5 dí
9		ITE046	Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte	0%	M3	424.6	$63,941,575.50	12 días	18	17;18;27CC+4 día	48;24;25CC+5 días;10F
10		ITE042-1	Restitución con afirmado y cemento 1 % del peso	0%	M3	10.2	$2,732,821.74	3 días	5	9FC-2 días	48
11			**CONCRETOS**	**0%**		**0**	**$10,861,083.36**	**4 días**	**4**		
12		ITE99	Solado en concreto de 10,3 Mpa (1500 psi)	0%	M3	13.87	$10,861,083.36	4 días	4	44;40CC+6 días	27
13			**REFUERZOS**	**0%**		**0**	**$261,638,100.00**	**45 días**	**63**		
14		ITE97	Acero Fy = 37.000 psi d=1/4	0%	KG	27750	$261,638,100.00	45 días	63	4CC+3 días	40CC+6 días
15			**VARIOS**	**0%**		**0**	**$39,806,488.73**	**86 días**	**120**		
16		ITE058	Retiro de material sobrante cargue manual y disposición en sitio autorizado	0%	M3	440	$29,961,360.00	18 días	24	8CC+5 días	17
17		ITE060	Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600	0%	M3	15.05	$4,434,589.01	4 días	4	27CC+6 días;16	9
18		ITE056	Transporte material < 40 Km	0%	m3-km	1684.8	$3,529,992.96	30 días	40	8	9
19		ITE299	Cinta PVC Sika Waterbar V-15	0%	M	23.2	$1,880,546.76	15 días	21	27CC+4 días	48
20			**OBRAS DE MITIGACION**	**0%**		**0**	**$476,301,514.82**	**98 días**	**136**		
21		ITE047	Conformación de manejo de agua de la quebrada	0%	M	71	$60,015,039.75	10 días	14	8CC+2 días	27
22		ITE268	Lagrimales en tubería PVC de 3plg para puente o muro	0%	M	195	$5,770,966.50	18 días	26	27CC+4 días	48
23		ITE008	Demolición manual de concreto	0%	M3	60	$22,172,454.00	12 días	16	8CC+3 días	40CC+3 días
24		ITE062	Empradización de taludes con trenza	0%	m2	180	$4,643,487.00	4 días	4	9	35FF-6 días
25		ITE106	Tubería sanitaria 4plg perforada y recubrimiento en geotextil NT1600	0%	M	51.9	$3,826,319.72	5 días	7	9CC+5 días	48
26		ITE103	Geodrén planar L = 1,00 m	0%	M2	51	$2,671,380.00	12 días	18	27CC+5 días	48
27		ITE462	Muro de contención y viga cimentación en concreto 27,4 Mpa impermeabilizado (4000 psi), no incluye refuerzo, Bombeado	0%	M3	101.25	$178,568,003.25	24 días	34	12;40;21	17CC+6 días;19CC+4 días;26CC+5
28		ITE462	Conformación de Jarillón provisional, desvío de aguas y excavación mecánica	0%	hr	500	$161,199,450.00	40 días	56	3CC;29CC	48
29		ITE121	Evacuación de aguas en zona de trabajo mediante motobomba	0%	hr	600	$34,177,950.00	90 días	126	6	28CC;30
30			Aseo y limpieza general	0%	Un	2	$3,256,464.60	8 días	10	29	48
31			**ITEM NO PREVISTOS**	**0%**		**0**	**$793,601,715.50**	**101 días**	**141**		
32		NP1	Plataforma especial de acceso peatonal en madera para construcción de caisson en quebrada con protección lateral a ambos lados. Incluye puente y rampa de ingreso	0%	M2	93.66	$24,792,633.86	8 días	10	3FC+28 días	33CC+2 días;36CC
33		NP2	Anillo en concreto provisional superior de cierre para excavación de caisson en quebrada ø=1.50 m, e=0.10 m, h=1.00 m. No incluye acero	0%	UND	17	$21,758,033.92	12 días	16	32CC+2 días	34FC+3 días;42
34		NP3	Anclaje epoxico de 1/2 para línea de vida en anillo en concreto superior de cierre para excavación de caisson en quebrada l=0.75 m en forma de U. Incluye acero	0%	UND	17	$675,992.71	6 días	8	33FC+3 días	41
35		NP4	Trincho en guadua para protección lateral de margen izquierda aguas abajo por crecientes de la quebrada frailes h libre = 0.60 m incluye lleno de costales con material de sitio	0%	M	18	$1,445,090.87	13 días	17	24FF-6 días	48
36		NP5	Erradicación de guadilla h prom= 0 - 3 m	0%	M2	193.27	$3,429,076.34	6 días	8	32CC	37;38CC
37		NP6	Estructura en guadua para estabilización de taludes en áreas de excavación de caisson en la margen derecha aguas abajo de la quebrada frailes hprom = 3 m	0%	M	54.4	$8,433,654.04	7 días	9	36	48
38		NP7	Instalación provisional de energía	0%	M	120	$7,068,157.20	2 días	2	36CC	48;39CC
39		NP8	Instalación provisional de acueducto hasta 20m - incluye medidor de 1/2	0%	UND	1	$1,391,909.45	3 días	3	38CC	
40		NP9	(ITE428-1) - Pilote de concreto 27,6 Mpa D = 1 ,4 m, incluye excavación manual, Anillo concreto 20,7 Mpa , No incluye refuerzo	0%	M	226.8	$685,937,947.70	9 días	13	44;41;14CC+6 días;23CC+3 días	27;12CC+6 días
41		NP10	Excavación manual de Pilote de concreto D = 1 ,4 m, Anillo concreto 20,7 Mpa , No incluye refuerzo	0%	M	19.46	$26,371,686.58	6 días	8	8CC+2 días;34;42CC	40
42		NP11	Demolición manual de Anillo concreto 20,7 Mpa	0%	M	19.46	$2,711,861.88	13 días	19	33	41CC
43		NP12	Baño Portátil (2 Aseo Semanal)	0%	MES	5	$2,383,420.95	5 mss	140	46CC	48
44		NP13	Ajuste a diseños	0%	S/F	1	$7,202,250.00	12 días	16	4CC+2 días	40;12
45			**OBRAS VARIAS**	**0%**		**0**	**$18,936,588.00**	**92 días**	**128**		
46		ITE014	Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2Mpa, tabla.	0%	M2	48	$7,062,528.00	8 días	12	1	47CC+2 días;43CC
47			Vigilante	0%	DIA	90	$11,874,060.00	90 días	124	46CC+2 días	48
48			Fin de obra	0%		0	$0.00	0 días	1	38;43;47;35;9;30;	



Ing CESAR AUGUSTO GOMEZ GIRALDO

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