CRONOGRAMA FISICO

"PROYECTO INTEGRAL: AMPLIACION Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA PLAYAS – ENGABAO FASE 1 TRAMO 1, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

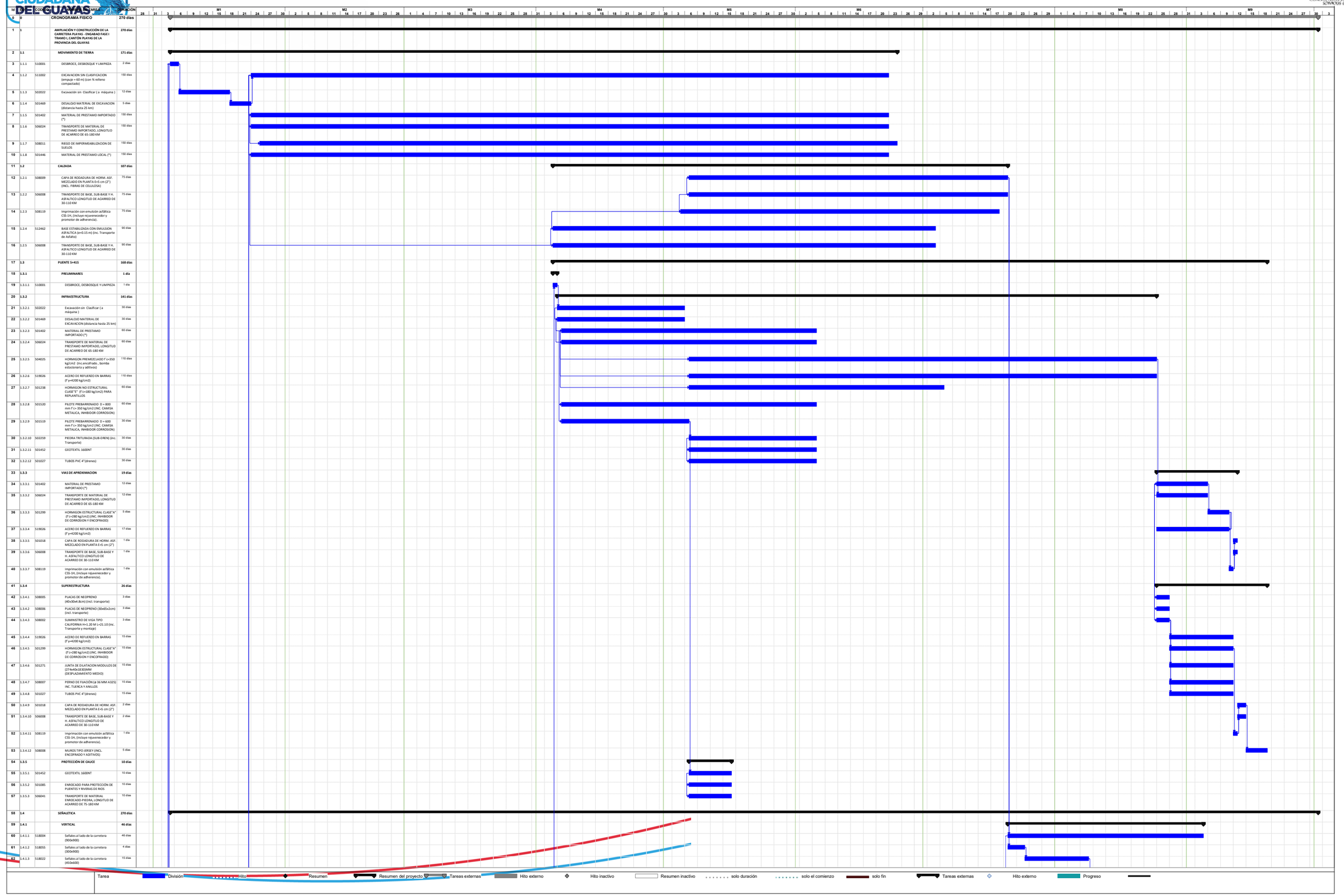
OCTUBRE 2025

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firmado electrónicamente por: LUIS ENRIQUE MORAL GONZALEZ. Validar únicamente con FirmaEC	Firmado electrónicamente por: GABRIEL EDUARDO GOMEZ RUGEL. Validar únicamente con FirmaEC	Firmado electrónicamente por: JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN. Validar únicamente con FirmaEC
ING. LUIS ENRIQUE MORAL GONZÁLEZ	**ING. GABRIEL EDUARDO GOMEZ RUGEL.**	**ING. JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN.**
Gerente CVA	Subdirector de Planificación de Estudios y Proyectos	Director de Estudios y Fiscalización

OBJETO DE PROCESO: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA PLAYAS - ENGABAO FASE I TRAMO I, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

CRONOGRAMA DE FISICO

Id	EDT	CÓDIGO	NOMBRE DE TAREA	DURACIÓN
0	0		**CRONOGRAMA FISICO**	**270 días**
1	1		**AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA PLAYAS - ENGABAO FASE I TRAMO I, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS**	**270 días**
2	1.1		**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**171 días**
3	1.1.1	S10001	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	2 días
4	1.1.2	S11002	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje > 60 m) (con % relleno compactado)	150 días
5	1.1.3	S02022	Excavación sin Clasificar (a máquina)	12 días
6	1.1.4	S01469	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	5 días
7	1.1.5	S01402	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	150 días
8	1.1.6	S06024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	150 días
9	1.1.7	S08011	RIEGO DE IMPERMEABILIZACION DE SUELOS	150 días
10	1.1.8	S01446	MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)	150 días
11	1.2		**CALZADA**	**107 días**
12	1.2.1	S08009	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") (INCL. FIBRAS DE CELULOSA)	75 días
13	1.2.2	S06008	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	75 días
14	1.2.3	S08119	Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	75 días
15	1.2.4	S12462	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA (e=0.15 m) (inc. Transporte de Asfalto)	90 días
16	1.2.5	S06008	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	90 días
17	1.3		**PUENTE S=415**	**168 días**
18	1.3.1		**PRELIMINARES**	**1 día**
19	1.3.1.1	S10001	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	1 día
20	1.3.2		**INFRAESTRUCTURA**	**141 días**
21	1.3.2.1	S02022	Excavación sin Clasificar (a máquina)	30 días
22	1.3.2.2	S01469	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	30 días
23	1.3.2.3	S01402	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	60 días
24	1.3.2.4	S06024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	60 días
25	1.3.2.5	S04025	HORMIGON PREMEZCLADO f´c=350 kg/cm2 (incencofrado , bomba estacionaria y aditivos)	110 días
26	1.3.2.6	S19026	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	110 días
27	1.3.2.7	S01238	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE"E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	60 días
28	1.3.2.8	S01520	PILOTE PREBARRENADO D = 800 mm f´c= 350 kg/cm2 (INC. CAMISA METALICA, INHIBIDOR CORROSION)	60 días
29	1.3.2.9	S01519	PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm f´c= 350 kg/cm2 (INC. CAMISA METALICA, INHIBIDOR CORROSION)	30 días
30	1.3.2.10	S02259	PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) (inc. Transporte)	30 días
31	1.3.2.11	S01452	GEOTEXTIL 1600NT	30 días
32	1.3.2.12	S01027	TUBOS PVC 4"(drenes)	30 días
33	1.3.3		**VIAS DE APROXIMACION**	**19 días**
34	1.3.3.1	S01402	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	12 días
35	1.3.3.2	S06024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	12 días
36	1.3.3.3	S01299	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE"A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	5 días
37	1.3.3.4	S19026	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	17 días
38	1.3.3.5	S01018	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	1 día
39	1.3.3.6	S06008	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	1 día
40	1.3.3.7	S08119	Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	1 día
41	1.3.4		**SUPERESTRUCTURA**	**26 días**
42	1.3.4.1	S08005	PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8cm) (incl. transporte)	3 días
43	1.3.4.2	S08006	PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2cm) (incl. transporte)	3 días
44	1.3.4.3	S08002	SUMINISTRO DE VIGA TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transporte y montaje)	3 días
45	1.3.4.4	S19026	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	15 días
46	1.3.4.5	S01299	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE"A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	15 días
47	1.3.4.6	S01271	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (274x40x183)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	15 días
48	1.3.4.7	S08007	PERNO DE FIJACIÓN (ø 36 MM A325) INC. TUERCA Y ANILLOS	15 días
49	1.3.4.8	S01027	TUBOS PVC 4"(drenes)	15 días
50	1.3.4.9	S01018	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	2 días
51	1.3.4.10	S06008	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	2 días
52	1.3.4.11	S08119	Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	1 día
53	1.3.4.12	S08008	MUROS TIPO JERSEY (INCL. ENCOFRADO Y ADITIVOS)	5 días
54	1.3.5		**PROTECCIÓN DE GAUCE**	**10 días**
55	1.3.5.1	S01452	GEOTEXTIL 1600NT	10 días
56	1.3.5.2	S01085	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	10 días
57	1.3.5.3	S06041	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	10 días
58	1.4		**SEÑALETICA**	**270 días**
59	1.4.1		**VERTICAL**	**46 días**
60	1.4.1.1	S18004	Señales al lado de la carretera (900x900)	46 días
61	1.4.1.2	S18055	Señales al lado de la carretera (300x900)	4 días
62	1.4.1.3	S18022	Señales al lado de la carretera (450x600)	15 días

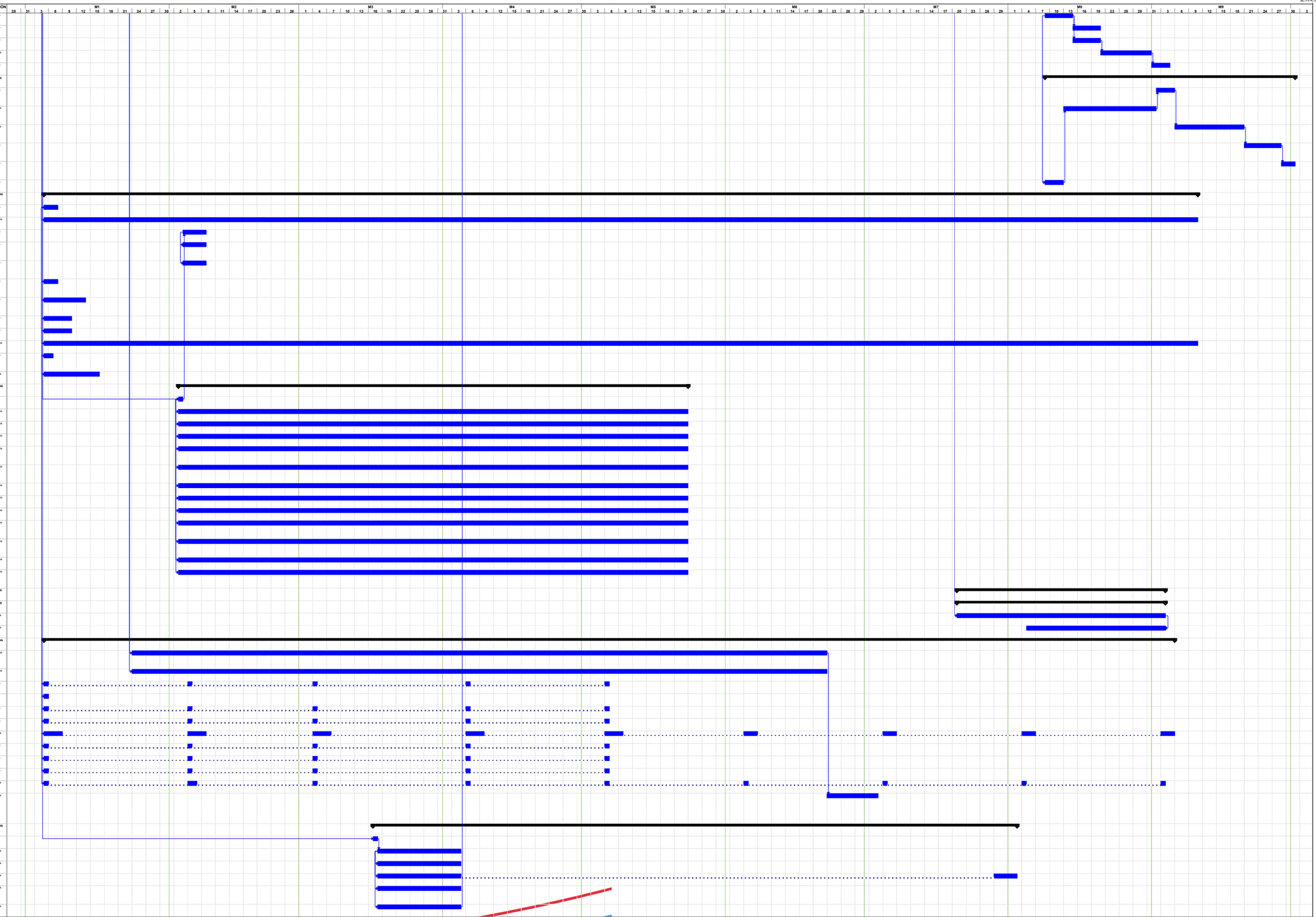


Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Hito inactivo · Resumen inactivo · solo duración · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Progreso

OBJETO DE PROCESO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PLAYAS - ENGABAO FASE I TRAMO I, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

CRONOGRAMA DE FISICO

Id	CODIGO	TAREA	DURACION
63	1.4.1.4	S18001	Señales al lado de la carretera (750x750)	6 días
64	1.4.1.5	S18030	Señales al lado de la carretera (750x900)	6 días
65	1.4.1.6	S18170	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1100X800)	6 días
66	1.4.1.7	S18172	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1500X1200)	11 días
67	1.4.1.8	S18173	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (2440X1220)	4 días
68	1.4.2		**HORIZONTAL**	**54 días**
69	1.4.2.1	S17135	SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA(PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	4 días
70	1.4.2.2	S17134	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA (PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	20 días
71	1.4.2.3	S01095	MARCADORES DE PAVIMENTO RETRORREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales)	15 días
72	1.4.2.4	S01094	MARCADORES DE PAVIMENTO RETRORREFLEJANTES (TACHAS) (unidereccionales)	8 días
73	1.4.2.5	S01202	MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	3 días
74	1.4.2.6	S01573	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble).	4 días
75	1.4.3		**SEGURIDAD VIAL**	**249 días**
76	1.4.3.1	S01535	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2"	3 días
77	1.4.3.2	S05005	CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	249 días
78	1.4.3.3	S02224	BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	5 días
79	1.4.3.4	S02223	BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL C/CINTA REFLECTIVA	5 días
80	1.4.3.5	S02222	BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL C/CINTA REFLECTIVA	5 días
81	1.4.3.6	S01537	TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1.02M D=0.62M (INC. BASE)	3 días
82	1.4.3.7	S01539	DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCION (H=0,3,H=0,2)M CON BATERIA DE 6 VOLTIOS	9 días
83	1.4.3.8	S05008	CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).	6 días
84	1.4.3.9	S01538	PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1.41M. D=0.74M (INC.BASE)	6 días
85	1.4.3.10	S01551	MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	249 días
86	1.4.3.11	S10540	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO SEÑALIZACION	2 días
87	1.4.3.12	S05007	CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).	12 días
88	1.5		**ALCANTARILLAS**	**110 días**
89	1.5.1	S01056	REMOCION DE HORMIGON (estructuras menores)	1 día
90	1.5.2	S01222	REMOCION DE TUBERIA H.A.	110 días
91	1.5.3	S14151	TUBERIA H.A. 48"	110 días
92	1.5.4	S14153	TUBERIA H.A. 60"	110 días
93	1.5.5	S01416	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS, LONGITUD DE ACARREO DE 100-180 KM	110 días
94	1.5.6	S01299	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE"A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	110 días
95	1.5.7	S19026	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	110 días
96	1.5.8	S08004	JUNTAS IMPERMEABLES DE PVC 18 CM	110 días
97	1.5.9	S01085	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	110 días
98	1.5.10	S06041	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	110 días
99	1.5.11	S01238	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE"E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	110 días
100	1.5.12	S01402	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	110 días
101	1.5.13	S06024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	110 días
102	1.6		**ELECTRICO**	**45 días**
103	1.6.1		**VIAS/PUENTES/VIADUCTOS**	**45 días**
104	1.6.1.1	S03036	POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	45 días
105	1.6.1.2	S03030	LUMINARIA SOLAR TIPO LED 100W / 220 VOLT	30 días
106	1.7		**MEDIDAS AMBIENTALES**	**244 días**
107	1.7.1	S05010	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	150 días
108	1.7.2	S05001	Agua para control de polvo	150 días
109	1.7.3	S05003	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	5 días
110	1.7.4	S05025	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	1 día
111	1.7.5	S05014	MONITOREO DE RUIDO	5 días
112	1.7.6	S05021	SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	5 días
113	1.7.7	S05017	Reunion informativa con la comunidad	32 días
114	1.7.8	S05033	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	5 días
115	1.7.9	S05034	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	5 días
116	1.7.10	S08010	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE	5 días
117	1.7.11	S05002	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	10 días
118	1.7.12	S08003	REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS (Árboles de la especie Cascol, Palo Santo, Pata de vaca, Algarrobo y Tecoma. Tamaño: Aprox. 1m de altura.)	11 días
119	1.8		**VÍA PROVISIONAL**	**139 días**
120	1.8.1	S10001	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	1 día
121	1.8.2	S02022	Excavación sin Clasificar (a máquina)	18 días
122	1.8.3	S01469	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	18 días
123	1.8.4	S14151	TUBERIA H.A. 48"	23 días
124	1.8.5	S06024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	18 días
125	1.8.6	S01402	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	18 días



Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Hito inactivo · Resumen inactivo · solo duración · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Progreso