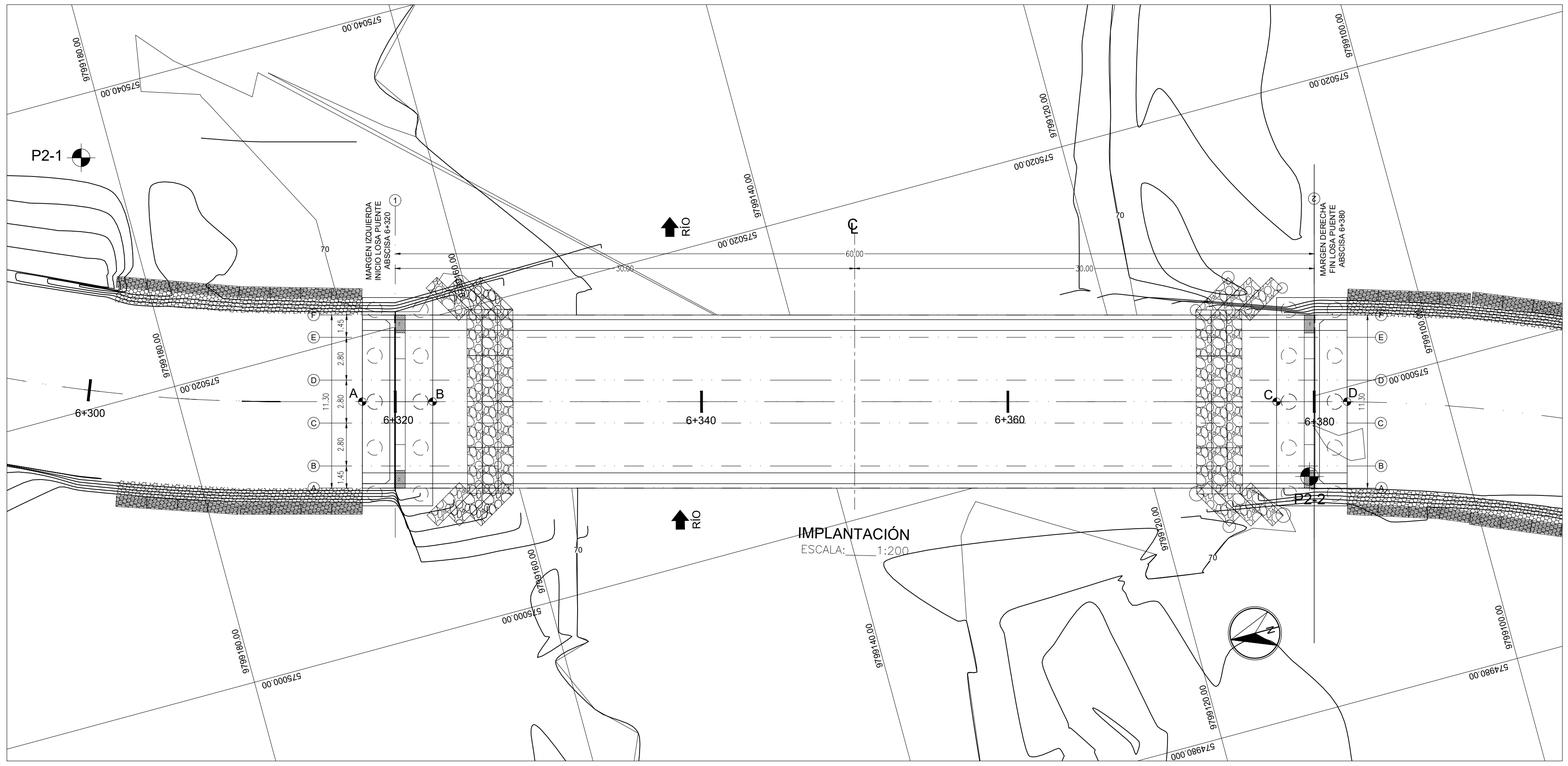
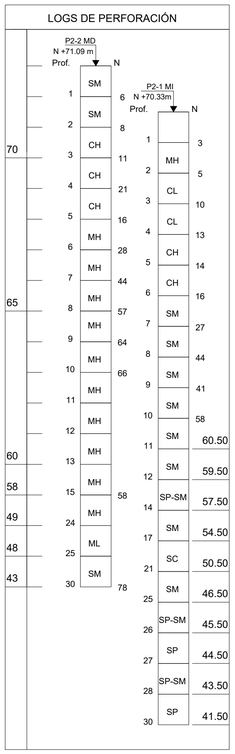
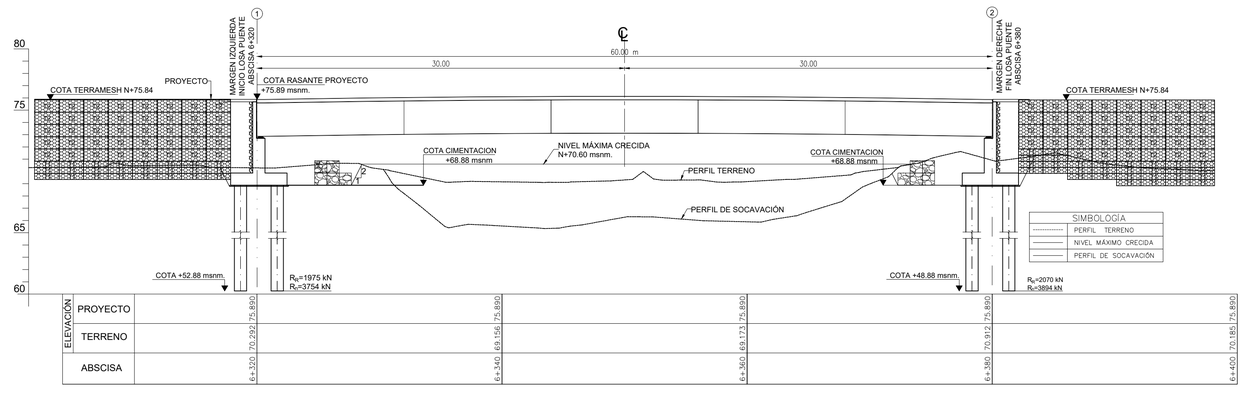
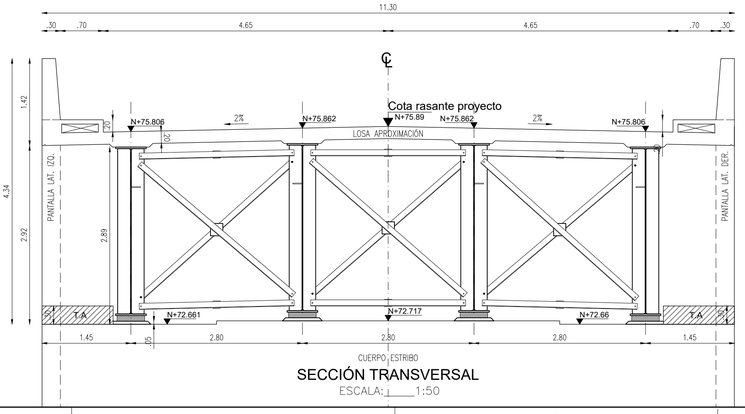




CUADRO DE COORDENADAS ESTRIBOS		
PUNTO	N(m)	E(m)
A	9.799.168,43	575.015,84
B	9.799.163,99	575.014,65
C	9.799.110,80	575.000,28
D	9.799.106,36	574.999,07



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:250



SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA: 1:50

PUENTE 2			
CANTIDADES DE OBRA INFRAESTRUCTURA			
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Replanteo y nivelación	ha	0.50
2	Excavación	m3	3136.84
3	Relleno	m3	327.40
4	Subbase clase III	m3	10.70
5	Material filtrante	m3	35.80
6	Geotextil	m2	902.42
7	Perforación pilotes prebarrenados D=1.00m (incluye perforación, camisa no recuperable 10mm, acero de refuerzo y hormigón)	ml	360.00
8	Descabezado de pilotes	u	20.00
9	Hormigón estructural de cemento Portland Clase B (fc=280kg/cm2) para estribos	m3	221.74
10	Hormigón estructural de cemento Portland Clase B (fc=280kg/cm2) para losa de aproximación	m3	17.66
11	Hormigón estructural de cemento Portland Clase B (fc=180kg/cm2) Replantillo	m3	13.24
12	Acero de refuerzo de barras (fy= 4200kg/cm2) para estribos	kg	15387.88
13	Acero de refuerzo de barras (fy= 4200kg/cm2) para losa de aproximacion	kg	2093.09
14	Prueba de carga dinámica PDA	u	4.00
15	Prueba cross hole	u	5.00
16	Tubería D=6" perforado para subdren	m	27.20
17	Baranda tipo JERSEY	m	12.00
18	Protección muro de gaviones	m3	188.09
19	Muro de Gaviones con Terramesh	m3	420.00
20	Material de préstamo importado	m3	704.48
21	Geomalla Uniaxial	m2	1718.80
CANTIDADES DE OBRA SUPERESTRUCTURA			
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
22	Hormigón estructural de cemento Portland Clase B (fc=280kg/cm2)	m3	159.00
23	Junta de dilatación	ml	18.60
24	Acero de refuerzo de barras (fy= 4200kg/cm2)	kg	20289.21
25	Suministro acero estructural ASTM A588 / A709 fy= 3500kg/cm2	kg	133816.29
26	Fabricación acero estructural ASTM A588 / A709 fy= 3500kg/cm2	kg	133816.29
27	Montaje acero estructural ASTM A588 / A709 fy= 3500kg/cm2	kg	133816.29
28	Suministro acero estructural ASTM A36 fy= 2520kg/cm2	kg	5429.83
29	Fabricación acero estructural ASTM A36 fy= 2520kg/cm2	kg	5429.83
30	Montaje acero estructural ASTM A36 fy= 2520kg/cm2	kg	5429.83
31	Pintura acero estructural	kg	139246.12
32	Apoyos de neopreno Tipo Stup Dureza Shore 60 (45x40x9.2cm)	u	8.00
33	Tubo de PVC D=10cm para drenaje	ml	24.00
34	Baranda tipo JERSEY	m	120.00

PREFECTURA DEL GUAYAS
Dirección de Obras Públicas
Kawsus Consultoría y Asesoría

OBRA "ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA VÍA SECTOR FÁTIMA - VILLAO LÍMITE PROVINCIAL, INCLUYE PUENTES EN EL CANTÓN PEDRO CARBO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

CONTIENE: PUENTE 2 ABSCISA 6+320
IMPLANTACIÓN Y PERFIL

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

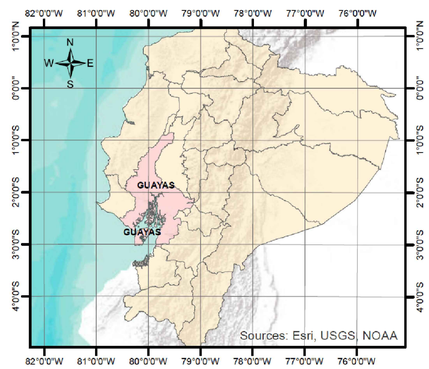
UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
SANTIAGO JOSE CAMINO TRUJILLO		BYRON RODRIGO CHACHA CABRERA
ING. SANTIAGO CAMINO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	ING. DANILO BUSTOS DIRECTOR DEL PROYECTO	ING. BYRON CHACHA ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADAS	ENERO 2025	KAW-PG-PLN-EST-002-01

CRISTIAN DANILO CHRISTOS CABRERA

LOCALIZACIÓN GENERAL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. CÓDIGO DE DISEÑO: AASHTO LRFD 2024, NEC-15
2. CARGA DE DISEÑO: HL-93K, HL-93M
3. COTA DE CIMENTACIÓN ZAPATA M.I: 68.88 m.s.n.m
4. COTA DE CIMENTACIÓN ZAPATA M.D: 68.88 m.s.n.m
5. COTA DE DESPLANTE DE PILOTES M.I: 52.88 m.s.n.m
6. COTA DE DESPLANTE DE PILOTES M.D: 48.48 m.s.n.m
7. CAPACIDAD GEOTÉCNICA PILOTES M.I: Rn=1975 kN, Rrn= 3754 kN
8. CAPACIDAD GEOTÉCNICA PILOTES M.D: Rn=2070 kN, Rrn= 3894 kN
9. HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE B PARA ESTRIBOS, TABLERO Y PROTECCIONES: f'c= 280 kg/cm^2 A LOS 28 DÍAS
10. HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE E PARA REPLANTILLO: f'c= 180 kg/cm^2 A LOS 28 DÍAS
11. ACERO DE REFUERZO: ASTM A615 CON LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DE fy= 4200 kg/cm^2
12. TRASLAPES Y DOBLECES DEL ACERO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN AASHTO LRFD 2024 O ACI 318-14
13. ACERO ESTRUCTURAL DE VIGAS METÁLICAS Y ALMAS PARA POSTES DE PROTECCIÓN: ASTM A588/A709, fy= 3500 kg/cm^2
14. ACERO ESTRUCTURAL PARA PERFILES LAMINADOS: ASTM A36, fy= 2520 kg/cm^2
15. NORMAS DE SOLDADURA: AWS-D1.5
16. ELECTRODOS: E-70-XX O SIMILAR: TALLER Y CAMPO
17. EN TALLER SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ALUMINIO. EN CAMPO SE EFECTUARÁN LAS CORRECCIONES RESPECTIVAS
18. SE USARÁN PERNOS DE MONTAJE Ø12mm SOLO PARA POSICIONAR LOS ELEMENTOS
19. LAS PERFORACIONES PARA LOS PERNOS DE MONTAJE SERÁN DE 15mm
20. LA CALIDAD DEL ACERO SE COMPROBARÁ MEDIANTE CERTIFICADOS DE ORIGEN DEL MATERIAL
21. SE REALIZARÁN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN TALLER Y CAMPO PARA COMPROBAR LA CALIDAD DE LA SOLDADURA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL CÓDIGO AWS-D1.5
22. RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ACERO EN ZAPATAS: 7cm
23. RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ACERO EN PILOTES: 7cm
24. RECUBRIMIENTO SUPERIOR EN TABLERO 5cm
25. RECUBRIMIENTO INFERIOR EN TABLERO: 3cm
26. RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA RESTO DE ELEMENTOS: 5cm
27. APOYOS DE NEOPRENO 40x45x9.2cm, DUREZA SHORE 60 CON 6 LÁMINAS DE ACERO A36 DE 2mm DE ESPESOR
28. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LAS VIGAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PUENTE

NOTA:

1. UNIDADES EN METROS