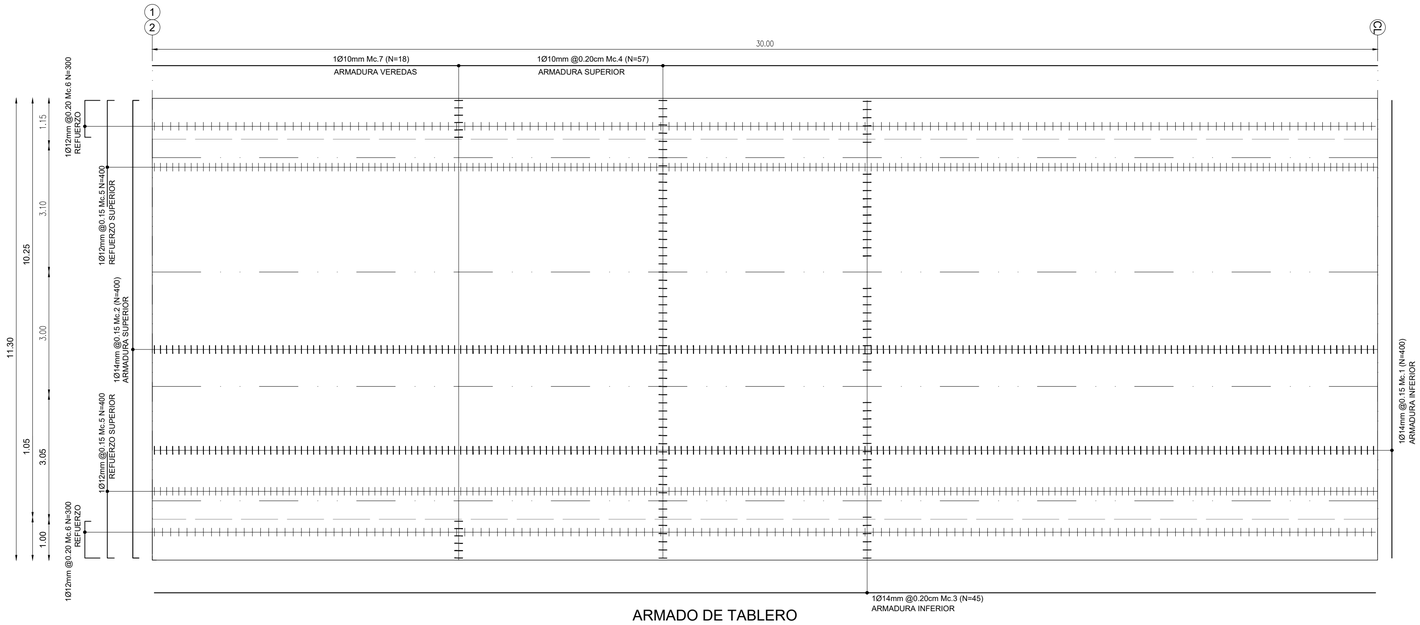
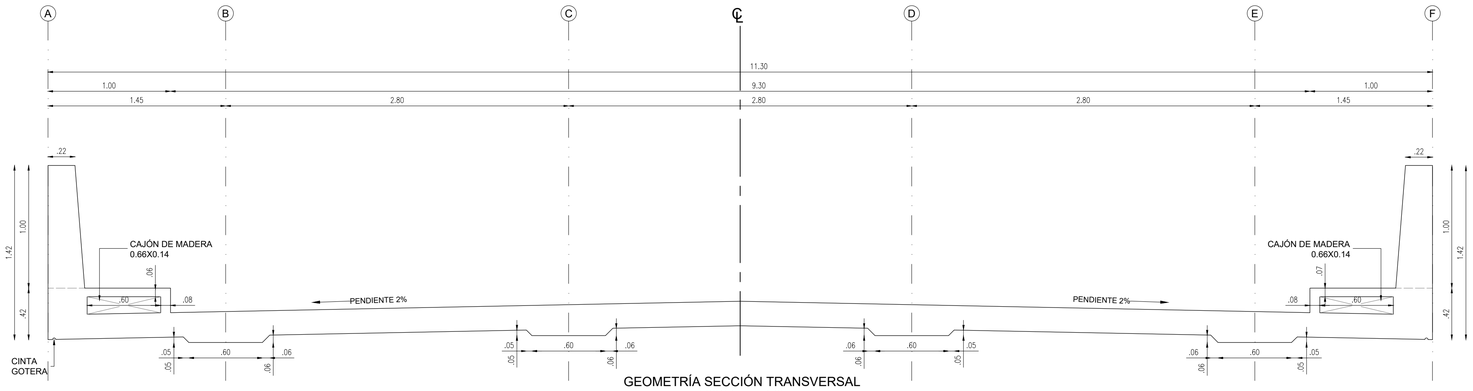


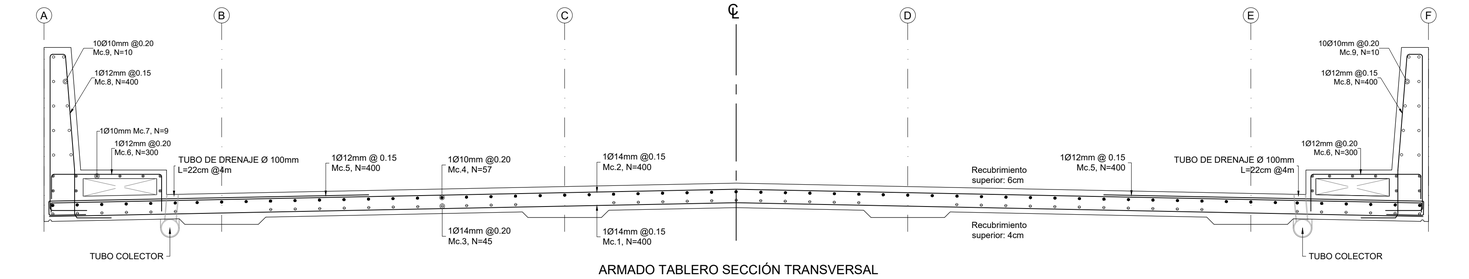
ARMADO DE TABLERO

ESCALA:_____1:75



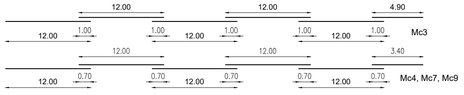
GEOMETRÍA SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA:_____1:25



ARMADO TABLERO SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA:_____1:25



El traslape deberá alternarse a uno y otro lado del tablero

DETALLE DE TRASLAPAE Mc 3,4,7,9

ESCALA: S/E

PLANILLA DE HIERROS

Mc	Tipo	ø (mm)	Número	Dimensiones (m) a	b	c	g	Longitud (m)	Longitud Total (m)	Peso (kg)	Observ.
TABLERO											
Mc 1	I	14	400	11.20				11.20	4480.00	5411.84	
Mc 2	C	14	400	11.20	2 X 0.10			11.40	4560.00	5508.48	
Mc 3	I	14	45	64.90				64.90	2920.50	3527.96	
Mc 4	I	10	57	63.40				63.40	3613.80	2229.71	
Mc 5	I	12	800	2.60	1 X 0.10	1 X 0.30		3.00	2400.00	2131.20	
Mc 6	CC	12	600	0.90	1 X 0.25	1 X 0.30		1.45	870.00	772.56	
Mc 7	C	10	18	63.40	2 X 0.15			63.70	1146.60	707.45	
									Subtotal (kg):	20289.21	
BARANDA TIPO JERSEY (2 UNIDADES)											
Mc 8	J	12	800	0.20	2 X 1.30		2 X 0.30	3.40	2720.00	2415.36	
Mc 9	I	10	20	63.40				63.40	1268.00	782.36	
									Subtotal (kg):	3197.72	

RESUMEN DE HIERRO

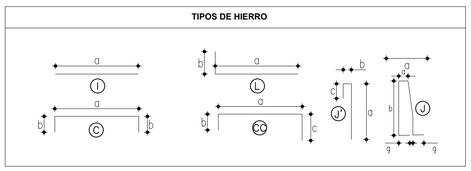
ϕ (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
Long (m)	0.00	6028.40	5990.00	11960.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso (kg)	0.00	3719.52	5319.12	14468.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nota: La cantidad de acero no incluye el peso total por desperdicios de cortes en obra. Los traslapes en columnas se realizarán a una distancia de 2H desde los nudos, siendo H la mayor dimensión de la columna. La longitud del traslape será de 50 veces el diámetro de la varilla.

RESUMEN DE MATERIALES

HORMIGÓN EN TABLERO f'c= 280 Kg/cm²	m³	159.00
HORMIGÓN BARRERA DE PUENTE f'c= 280 Kg/cm²	m³	31.20
ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	(kg)	20289.21
ACERO DE REFUERZO PARA BARANDA fy= 4200 kg/cm2	(kg)	3197.72
RESUMEN DE CUANTÍAS		
Cuantía en Tablero	m³	127.61

TIPOS DE HIERRO



PREFECTURA DEL GUAYAS — Dirección de Obras Públicas

KawSUS CONSULTORIA 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

TABLERO 60m ABSCISA 6+320

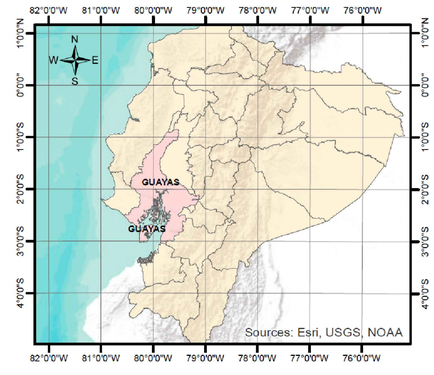
PREFECTA	UBICACIÓN
AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027	CANTÓN PEDRO CARBO

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-002-10

CRISTIAN DANILO CRISTOS CABRERA

UBICACIÓN GENERAL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. CÓDIGO DE DISEÑO: AASHTO LRFD 2024
2. CARGA DE DISEÑO: HL-93K
3. HORMIGÓN ESTRUCTURAL f´c= 28MPa
4. RECUBRIMIENTOS: 5cm CARA SUPERIOR DE TABLERO, 3cm CARA INFERIOR DE TABLERO
5. ACERO DE REFUERZO: ASTM A615, fy= 420MPa
6. TRASLAPES: SE DEBERÁ SEGUIR LA NORMA ACI 318-14
7. ACERO ESTRUCTURAL PARA BARANDAS: ASTM A588 PLANCHAS Y ASTM A36 PERFILES LAMINADOS
8. PERNOS DE ANCLAJE: A193 GrB7.
9. TUBO PVC PARA DRENAJE: Ø=100mm
10. LAS VEREDAS Y POSTES SE COLOCARÁN UNA VEZ QUE EL HORMIGÓN DEL TABLERO HAYA ALCANZADO EL 80% DE SU RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS
11. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ COMPROBAR LAS PLANILLAS DE CORTE DE HIERRO PREVIO A SU FABRICACIÓN

NOTA:

1. UNIDADES EN METROS