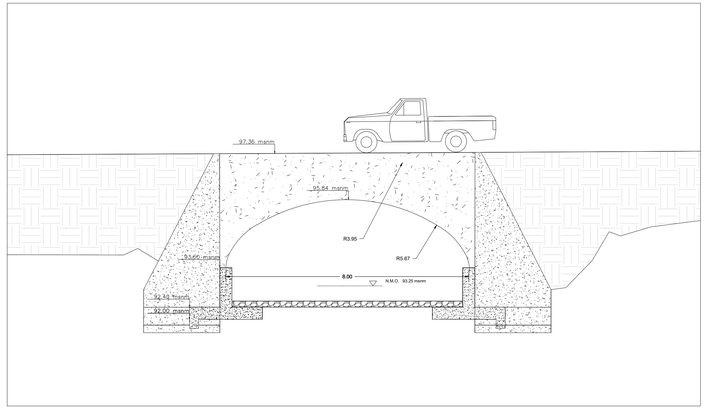
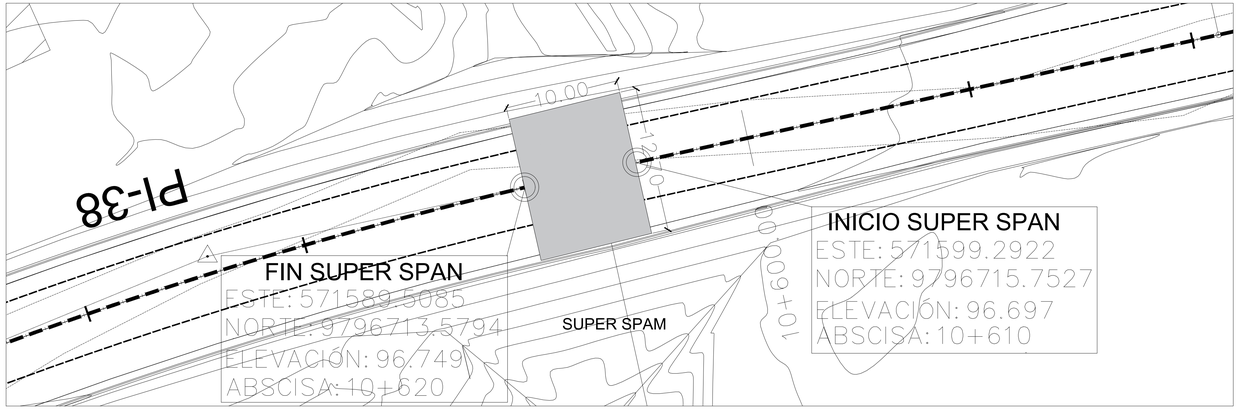


IMPLANTACIÓN GENERAL (PERFIL)
ESC 1:75



IMPLANTACIÓN GENERAL (PLANTA)
ESC 1:200

PREFECTURA DEL GUAYAS
Dirección de Obras Públicas
Kawsus CONSULTORIA Y ASESORIA

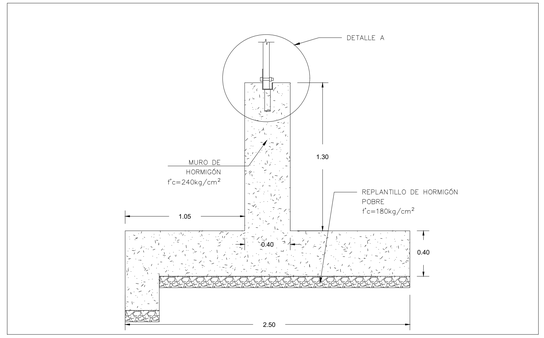
OBRA:
"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA VÍA SECTOR FÁTIMA–VILLAO LÍMITE PROVINCIAL, INCLUYE PUENTES EN EL CANTÓN PEDRO CARBO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

CONTIENE:
DISEÑO GEOMÉTRICO – DEFINITIVO
SUPERSPAM

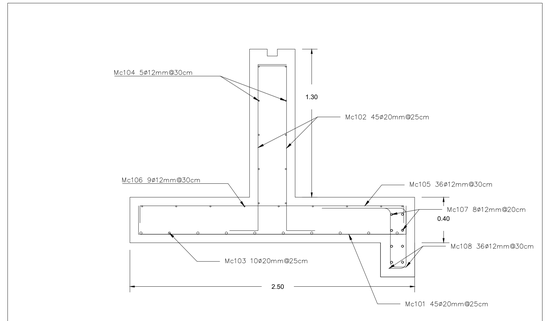
PREFECTA:	UBICACIÓN:
AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACION 2023 – 2027	CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO:	REVISADO:	APROBADO:
ING. SANTIAGO CHARIO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	ING. DANILO BUSTOS DIRECTOR DEL PROYECTO	ING. BYRON CHACHA ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

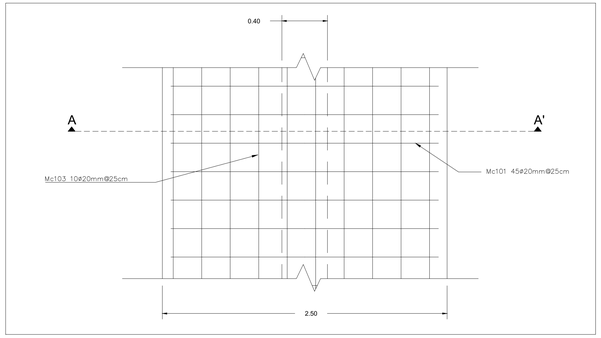
ESCALA:	FECHA:	LAMINA:
	JUNIO/2025	01/01



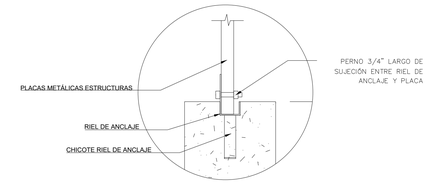
GEOMETRÍA ZAPATA
ESC 1:20



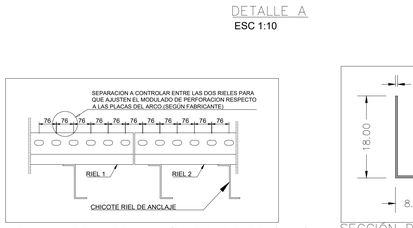
ARMADO DE ZAPATA CORTE A–A'
ESC 1:20



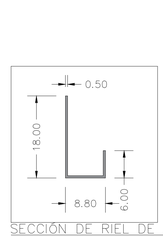
ARMADO DE ZAPATA PLANTA (Ref Inferior)
ESC 1:20



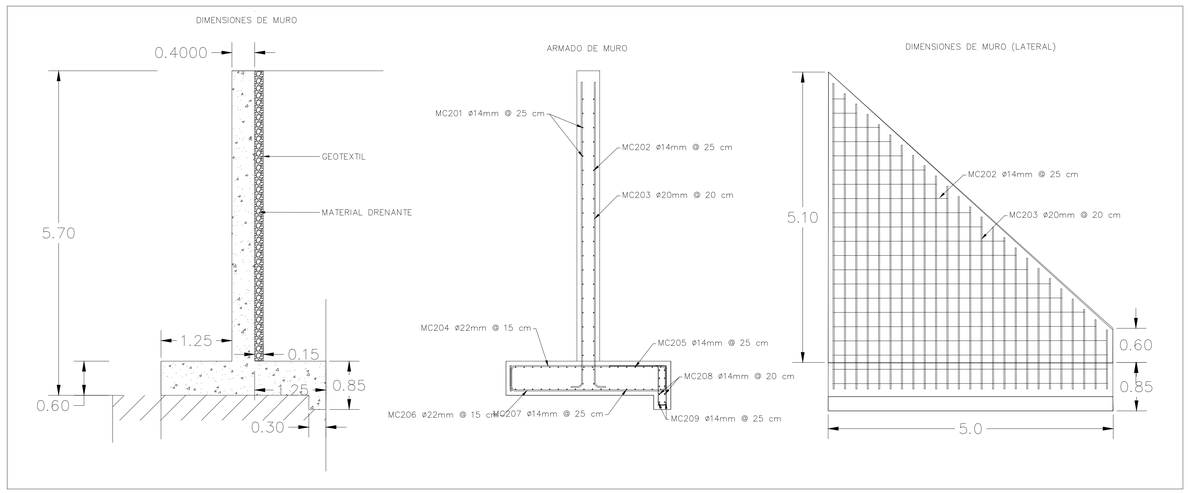
DETALLE A
ESC 1:10



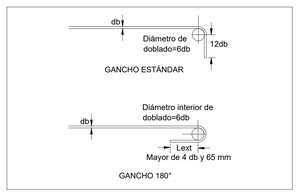
ARMADO DE INSTALACIÓN DE RIELES (mm)
ESC 1:10



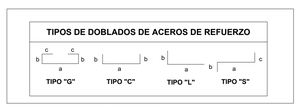
SECCIÓN DE RIEL DE ANCLAJE (CM)
ESC 1:5



MUROS LATERALES (DIMENSIONES Y ARMADURAS)
ESC 1:20



TIPOS DE GANCHOS



DOBLADOS DE ACERO

HORMIGON
- REPLANTILLO 180 kg/cm²
- MUROS 240 kg/cm²

ACERO DE REFUERZO
- VARILLAS A706 4200 kg/cm²

RECUBRIMIENTOS
- ZAPATAS 7.5 cm
- MUROS EN CONTACTO CON EL SUELO 7.5 cm

RESUMEN DE CANTIDADES		
H. Simple fc = 240 kg/cm2	46.65	m3
Replantillo fc = 180 kg/cm2	5.5	m3
Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2	2941.6	kg
Encofrado	74.8	m2

NOTAS ESTRUCTURALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

NOTAS GENERALES:

1. CÓDIGOS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:
   a. NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC (ENERO 2015)
   b. BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE, ACI 318-19, AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI).
   c. AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS (AASHTO)
2. TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE DISTINTO.

NOTAS DE CONCRETO REFORZADO

1. EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES Y TOLERANCIAS DE ACI PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL.
2. EL RECUBRIMIENTO MINIMO DE LAS VARILLAS SERÁ:
3. EL HORMIGÓN DEBERÁ TENER LA SIGUIENTE RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS: 240 kg/cm2
   A. CONCRETO
      - CONCRETO COLADO CONTRA EL SUELO: 7.5 cm
      - CONCRETO EXPUESTO A LA ACCIÓN DE SUELO O INTEMPERIE: 5.0 cm
   B. ACERO DE REFUERZO
      1. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ SER CORRUGADO Y SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE ASTM A706, GRADO 60. ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA fy = 4200 kg/cm2.
      2. EL DETALLAMIENTO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON EL CÓDIGO ACI 318-19 EN LOS QUE SE REFIERE A TOLERANCIAS, LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPES Y DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLADO. REFUERZO TRANSVERSAL, DEBERÁ SER ANCLADO CON GANCHOS A 135 GRADOS.

PLANILLA DE HIERROS ZAPATAS DE CIMENTACIÓN

Mc	DIAMETRO	TIPO	No. Zapatas	No. Varillas	DIMENSIONES b	DIMENSIONES a	DIMENSIONES c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
NIVEL DE CIMENTACIÓN N= 92.00msnm												
101	20	C	2	90	0.25	2.35	0.25	2.85	256.5	2.466	632.53	Transversal inf. Zapata
102	20	S	2	180	0.25	1.46	0.25	1.96	352.8	2.466	870.00	Transversal pantalla
103	20	C	2	20	0.25	10.85	0.25	11.35	227	2.466	559.78	Longitudinal inf. Zapata
104	12	C	2	20	0.15	10.85	0.15	11.15	223	0.888	198.02	Longitudinal pantalla
105	12	C	2	72	0.15	2.35	0.15	2.65	190.8	0.888	169.43	Transversal sup. Zapata
106	12	C	2	18	0.15	10.85	0.15	11.15	200.7	0.888	178.22	Longitudinal sup. Zapata
107	12	C	2	16	0.15	10.85	0.15	11.15	178.4	0.888	158.42	Longitudinal Dentellón
108	12	S	2	144	0.15	0.52	0.7	1.37	197.28	0.888	175.18	Transversal Dentellón
									SUBTOTAL (Kg)		**2,941.60**	

Nota: Las cantidades presentadas corresponden a las dos zapatas de la estructura Superspam

PLANILLA DE HIERROS PANTALLA

Mc	DIAMETRO	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES b	DIMENSIONES a	DIMENSIONES c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro de ala TIPO 2 D=1500MM												
301	18	C	2	-	0.30	variable	0.30	variable	216.00	1.998	906.34	Acero transversal
302	18	C	2	-	0.30	variable	0.30	variable	192.00	1.998	796.03	Acero longitudinal
									SUBTOTAL (Kg)		**1,787.49**	

NOMBRE_ARCHIVO