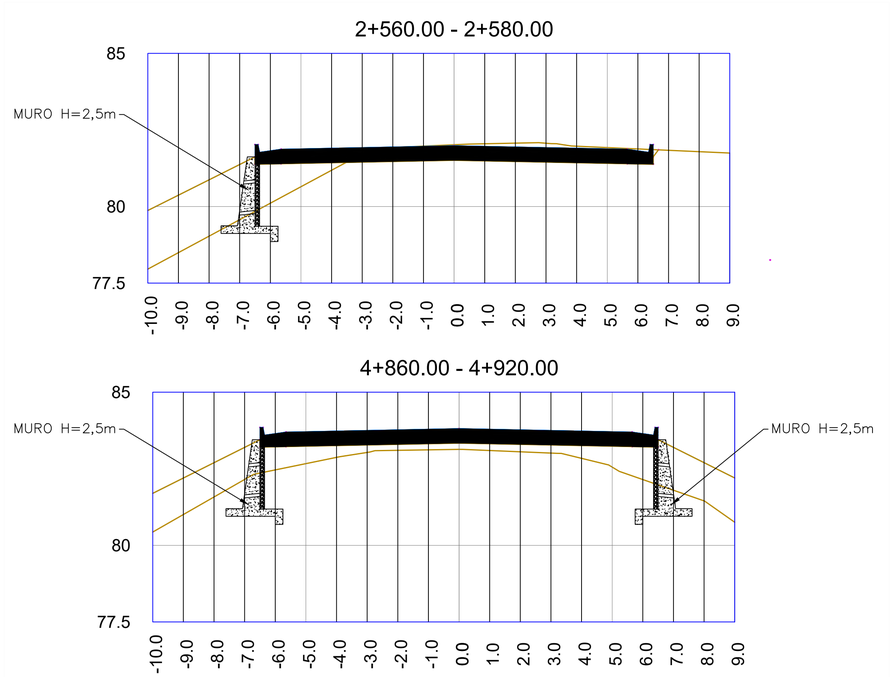
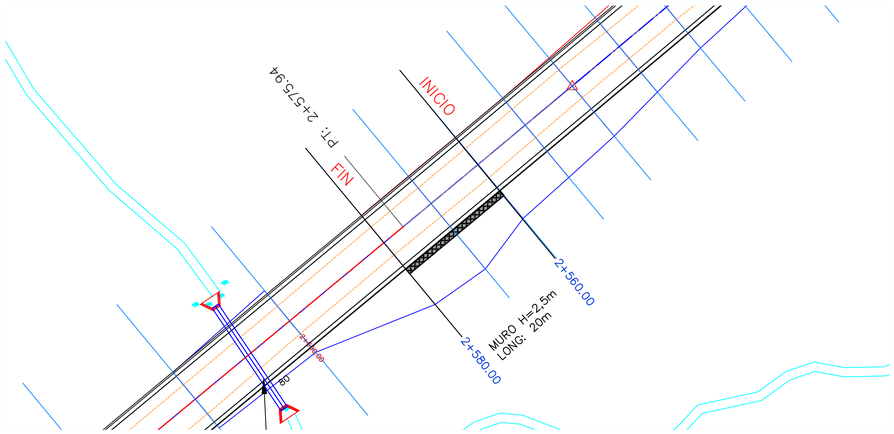
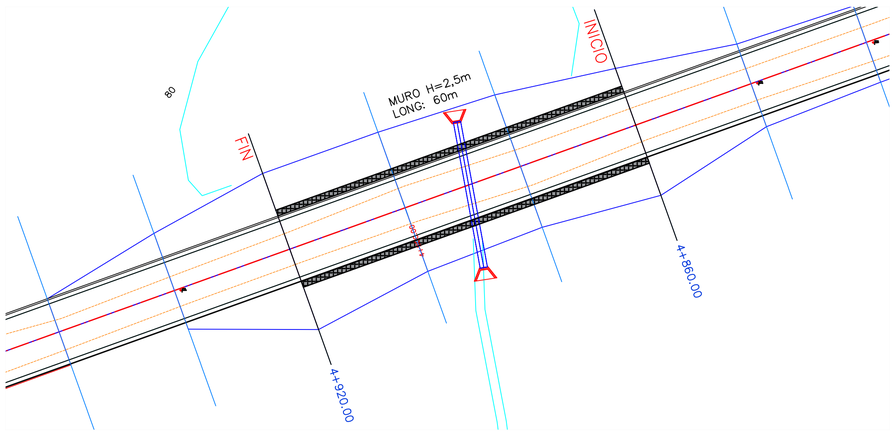
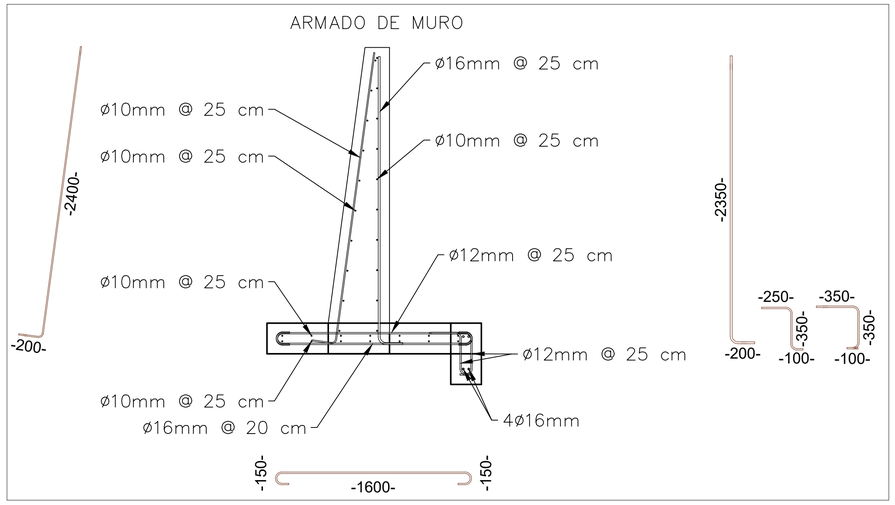
SECCIÓN TIPO
ESCALA 1:100

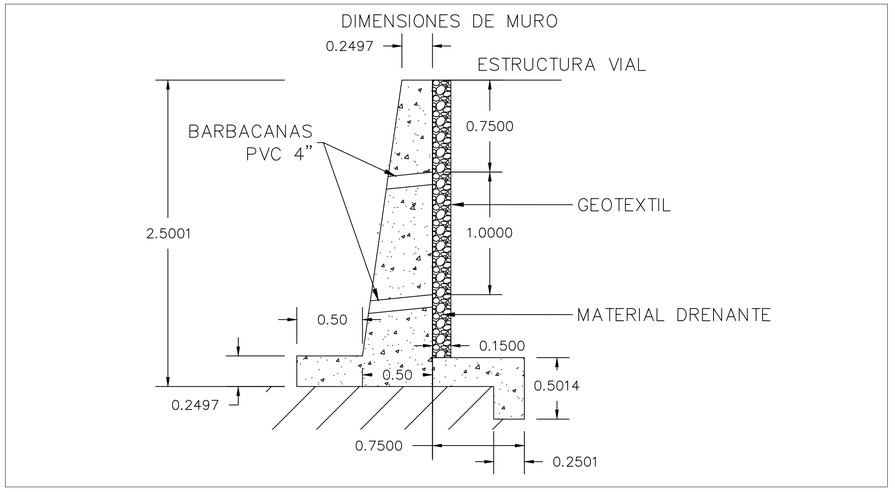


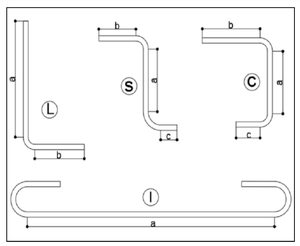
MURO TIPO H = 2,5m



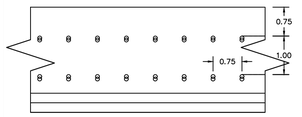








DETALLE DE BARBACANAS



PLANILLA DE HIERROS MUROS

Mc	DIAMETRO mm	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES (m) a	b	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro Tipo H = 2.5m Longitud 20m												
100	10	L	1	80	2.40	0.20		2.60	208.00	0.617	128.34	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	80	2.35	0.20		2.55	204.00	1.578	321.91	Acero transversal paredes int.
102	12	I	1	80	1.60	0.15		1.75	140.00	0.888	124.32	Acero transversal base sup.
103	16	I	1	100	1.60	0.15		1.75	175.00	1.578	276.15	Acero transversal base inf.
104	12	S	1	80	0.35	0.25	0.10	0.70	56.00	0.888	49.73	Dentellon
105	12	C	1	80	0.35	0.35	0.10	0.80	64.00	0.888	56.83	Dentellon
106	10	I	34	34	20.00	0.15	*0.17	20.32	691.03	0.617	426.37	Acero Longitudinal
107	16	I	4	4	20.00	0.24	*0.45	20.69	82.75	1.578	130.58	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**1,514.22**	
					20.00	12.00	1.67					

PLANILLA DE HIERROS MUROS

Mc	DIAMETRO mm	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES (m) a	b	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro Tipo H = 2.5m Longitud 60m												
100	10	L	1	240	2.40	0.20		2.60	624.00	0.617	385.01	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	240	2.35	0.20		2.55	612.00	1.578	965.74	Acero transversal paredes int.
102	12	I	1	240	1.60	0.15		1.75	420.00	0.888	372.96	Acero transversal base sup.
103	16	I	1	300	1.60	0.15		1.75	525.00	1.578	828.45	Acero transversal base inf.
104	12	S	1	240	0.35	0.25	0.10	0.70	168.00	0.888	149.18	Dentellon
105	12	C	1	240	0.35	0.35	0.10	0.80	192.00	0.888	170.50	Dentellon
106	10	I	34	34	60.00	0.15	*0.70	60.85	2068.84	0.617	1276.47	Acero Longitudinal
107	16	I	4	4	60.00	0.24	*1.79	62.03	248.11	1.578	391.52	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**4,539.82**	

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: MURO DE HORMIGÓN ARMADO H=2.5m

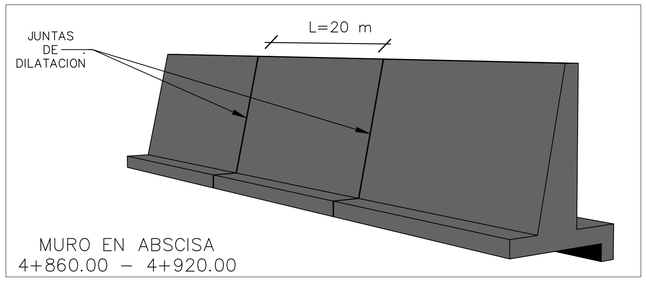
PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

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

ESCALA	FECHA	LÁMINA
1:20	OCTUBRE 2024	KAW-PGY-PLN-EST-001

DETALLE DE MURO CON JUNTAS DE DILATACIÓN



MURO H=2,5m
Cantidades de Materiales

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Horrmigón f'c=280kg/cm2	m3	202.16
2	Barbacanas PVC 4"	m	115.55
3	Material Drenante	m3	52.5
4	Geotextil	m2	350
5	Material de Relleno	m3	94.08
6	Acero de refuerzo	kg	14023.8

	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Altura (m)
Muro 1	2+560	2+580	20	2.50
Muro 2	4+860	4+920	120	2.50

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 MÍNIMO DE LAS VARILLAS SERÁ:

A. CONCRETO

- CONCRETO COLADO CONTRA EL SUELO: 7.5 cm
- CONCRETO EXPUESTO A LA ACCIÓN DE SUELO O INTEMPERIE: 5.0 cm

3. EL HORMIGÓN DEBERÁ TENER LA SIGUIENTE RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS: 240 kg/cm2

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.