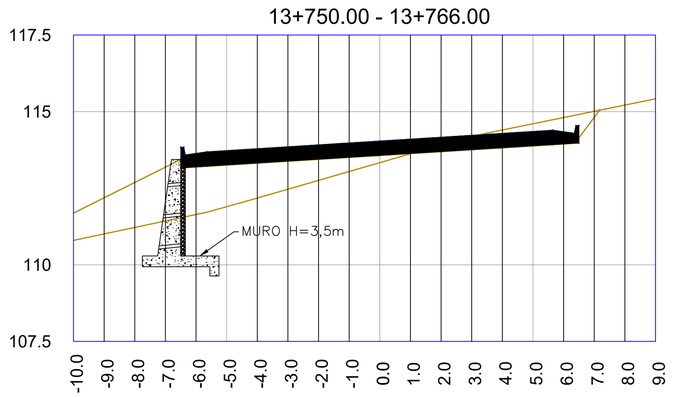
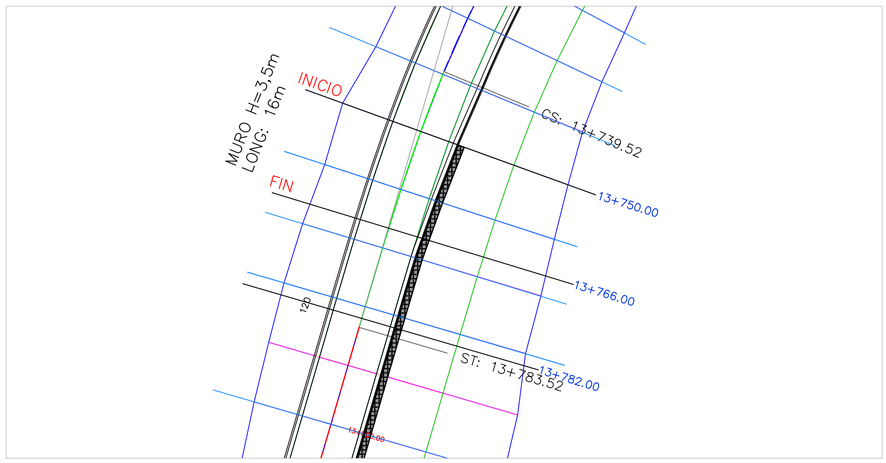
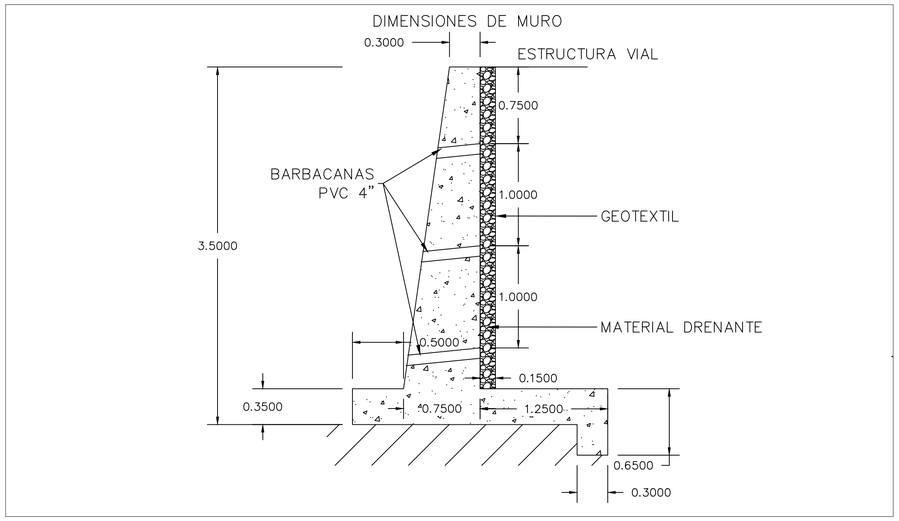
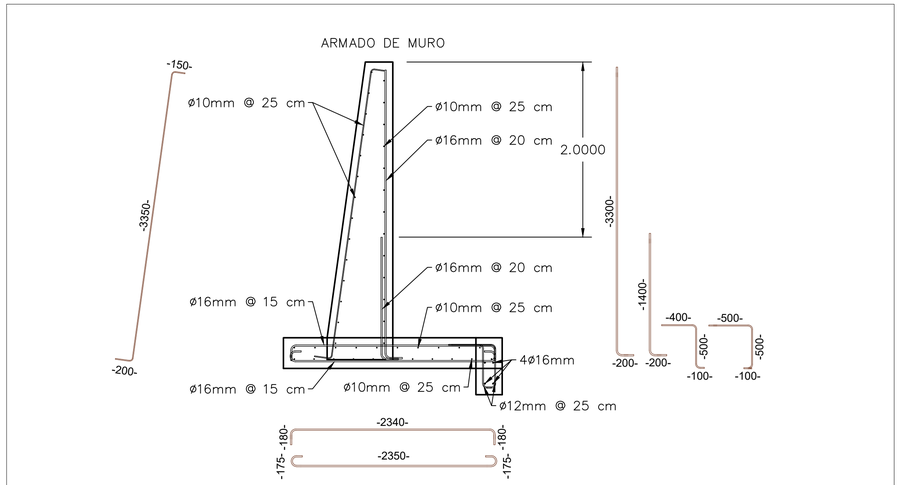
SECCIÓN TIPO
ESCALA 1:100



# MURO TIPO
H = 3,5m







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 = 3.5m

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

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
SANTIAGO JOSE CAMINO TROZILLO	CRISTIAN DANILO BUSTOS CABRERA	BYRON RODRIGO CHACHA CABRERA
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

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

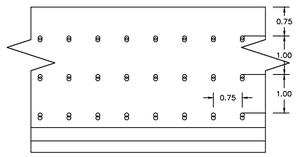
B. ACERO DE REFUERZO

2. EL DETALLAMIENTO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON EL CÓDIGO ACI 318-19 EN LOS QUE SE REFIERE A LO MÍNIMO TOLERANCIAS, LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPES Y DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLADO. REFUERZO TRANSVERSAL DEBERÁ SER ANCLADO CON GANCHOS A 135 GRADOS.

MURO H=3,5m Cantidades de Materiales			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1	Horrmigón f'c=280kg/cm2	m3	41.904
2	Barbacanas PVC 4"	m	37.12
3	Material Drenante	m3	8.4
4	Geotextil	m2	56
5	Material de Relleno	m3	16.16
6	Acero de refuerzo	kg	2678.24

	Abscisa Inicial	**Abscisa Final**	**Longitud (m)**	**Altura (m)**
Muro 3	13+750	13+766	16	3.50

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 = 3.5m Longitud 16m												
100	10	S	1	64	3.35	0.20	0.15	3.70	236.80	0.617	146.11	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	80	3.30	0.20		3.50	280.00	1.578	441.84	Acero transversal paredes int.
102	16	C	1	107	2.34	0.18	0.18	2.70	288.00	1.578	454.46	Acero transversal base sup.
103	16	I	1	107	2.35	0.18	0.18	2.70	288.00	1.578	454.46	Acero transversal base inf.
108	16	L	1	80	1.40	0.20		1.60	128.00	1.578	201.98	Acero transversal paredes int.
104	12	S	1	64	0.50	0.40	0.10	1.00	64.00	0.888	56.83	Dentellon
105	12	C	1	64	0.50	0.50	0.10	1.10	70.40	0.888	62.52	Dentellon
105	10	I	48	48	16.00	0.15	*0.17	16.32	783.58	0.617	483.47	Acero Longitudinal
107	16	I	4	4	16.00	0.24	*0.45	16.69	66.75	1.578	105.33	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**2,407.00**	

