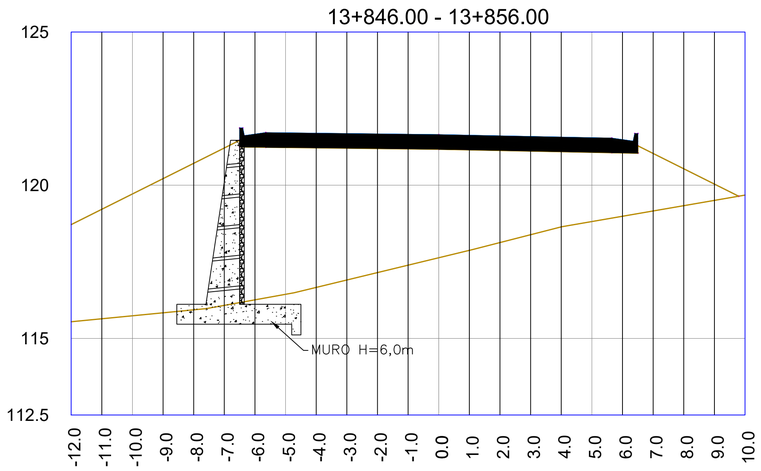
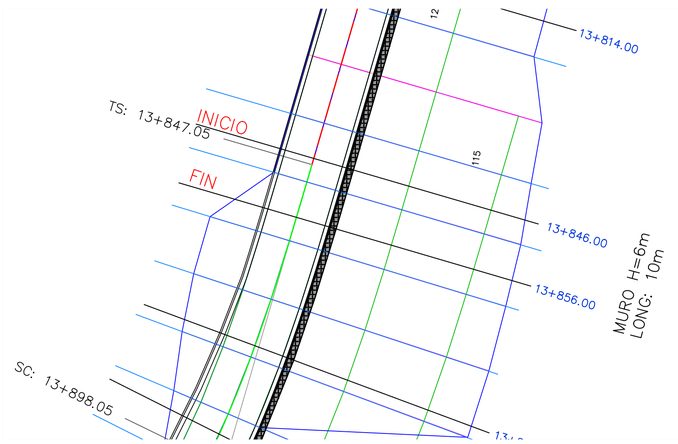
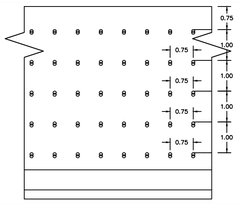
SECCIONES TIPO
ESCALA 1:100



# MURO TIPO
H = 6m



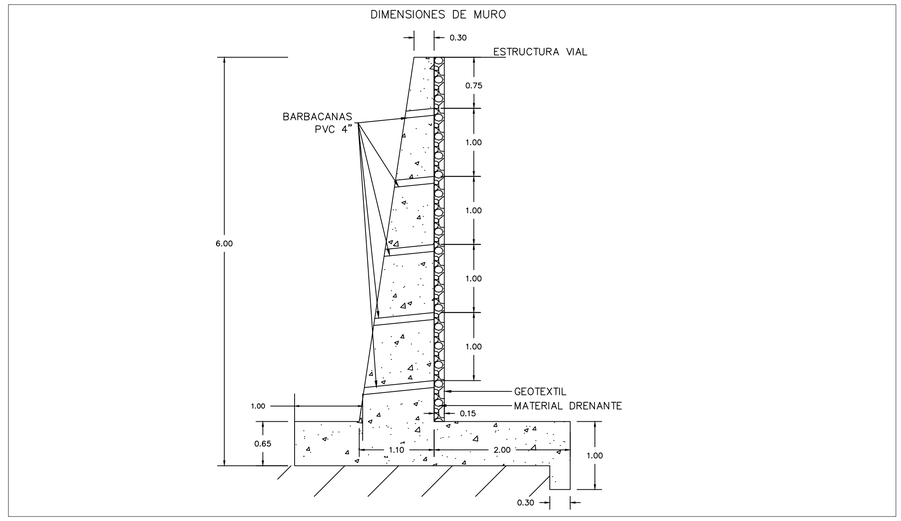
DETALLE DE BARBACANAS



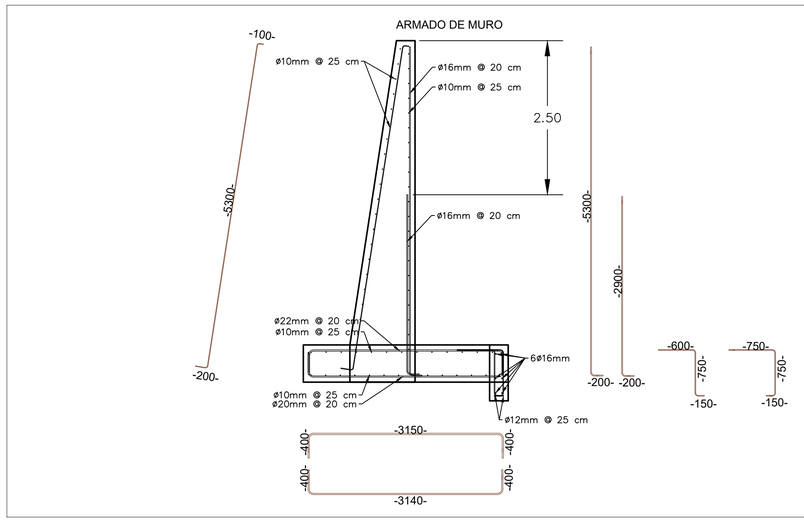
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Altura (m)
Muro 9	13+846	13+856	16	6.00

MURO H=6,0m Cantidades de Materiales			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Hormigón f'c=280kg/cm2	m3	103.52
2	Barbacanas PVC 4"	m	78.83
3	Material Drenante	m3	14.4
4	Geotextil	m2	96
5	Material de Relleno	m3	29.328
6	Acero de refuerzo	kg	5541.28

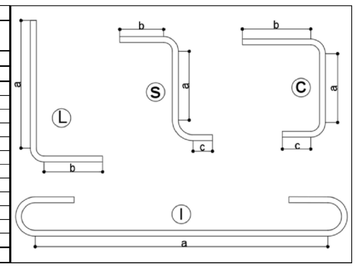
DIMENSIONES DE MURO



ARMADO DE MURO



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 = 6m Longitud 10m												
100	10	S	1	40	5.90	0.20	0.12	6.22	248.80	0.617	153.51	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	50	5.80	0.20		6.00	300.00	1.578	473.40	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	50	3.95	0.50	0.50	4.95	247.50	2.984	738.54	Acero transversal base sup.
103	20	C	1	50	3.94	0.49	0.49	4.92	246.00	2.466	606.64	Acero transversal base inf.
108	16	L	1	50	3.40	0.20		3.60	180.00	1.578	284.04	Acero transversal paredes int.
104	12	S	1	40	0.85	0.70	0.15	1.70	68.00	0.888	60.38	Dentellon
105	12	C	1	40	0.85	0.85	0.15	1.85	74.00	0.888	65.71	Dentellon
105	10	I	78	78	10.00	0.15	* 0.00	10.15	791.70	0.617	488.48	Acero Longitudinal
107	16	I	6	6	10.00	0.24	* 0.00	10.24	61.44	1.578	96.95	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**2'967.65**	



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.

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 = 6m

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Firmado electrónicamente por: SANTIAGO JOSE CAMINO TRUJILLO. Validar únicamente con FirmaEC	Firmado electrónicamente por: CRISTIAN DANILO BUSTOS CABRERA. Validar únicamente con FirmaEC	Firmado electrónicamente por: BYRON RODRIGO CHACHA CABRERA. Validar únicamente con FirmaEC
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