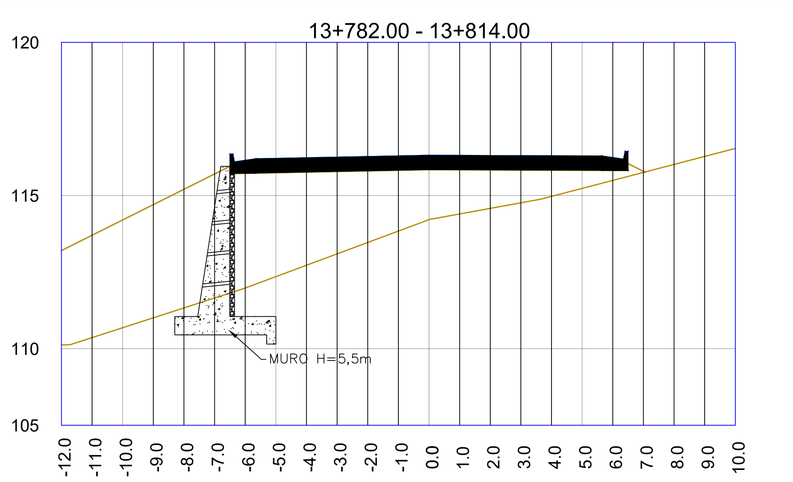
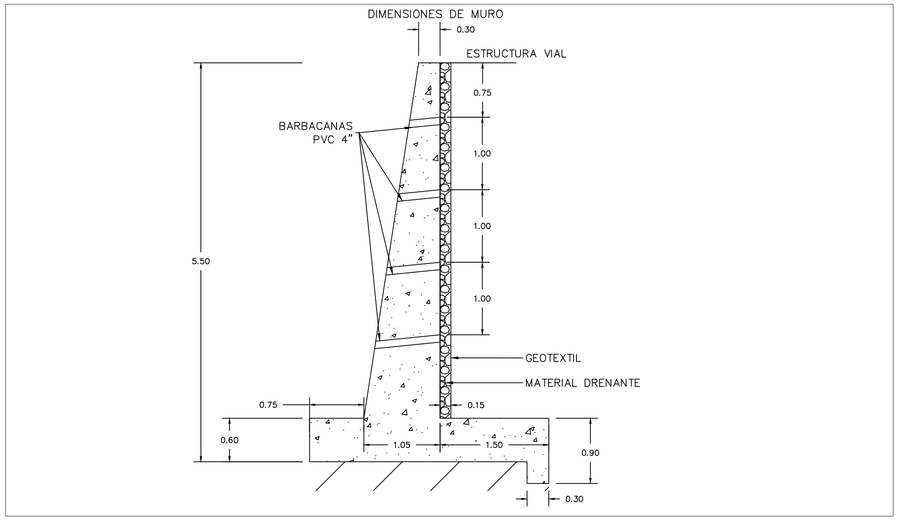
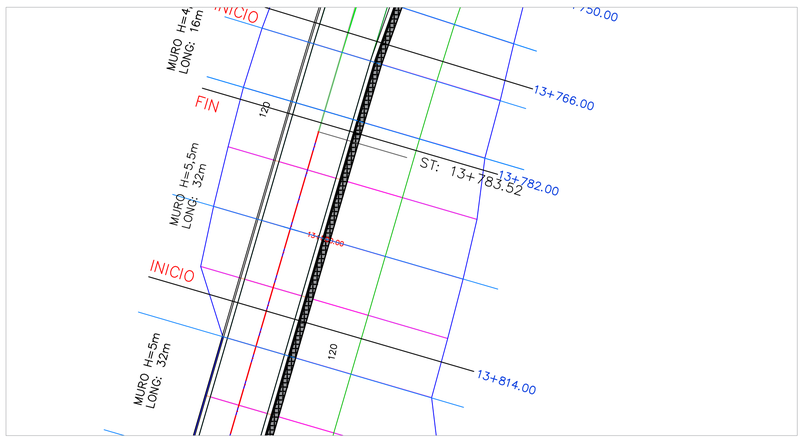
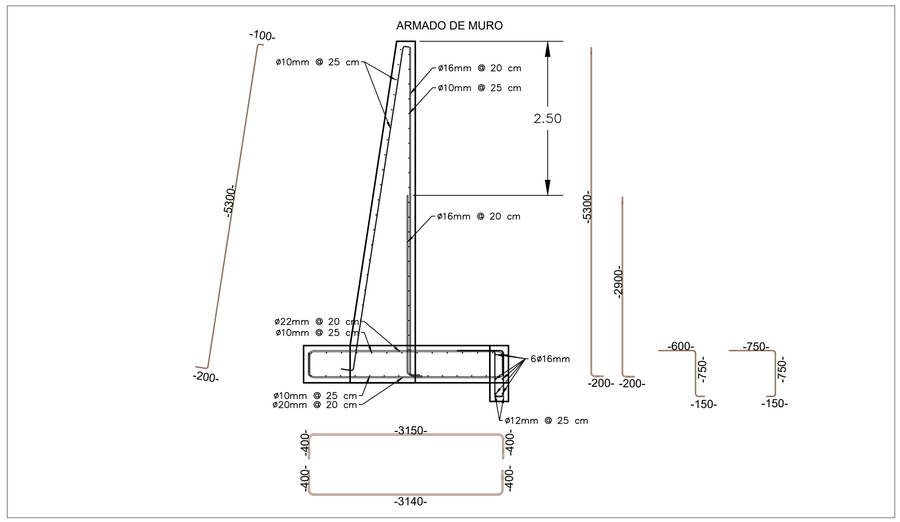
SECCIONES TIPO
ESCALA 1:100



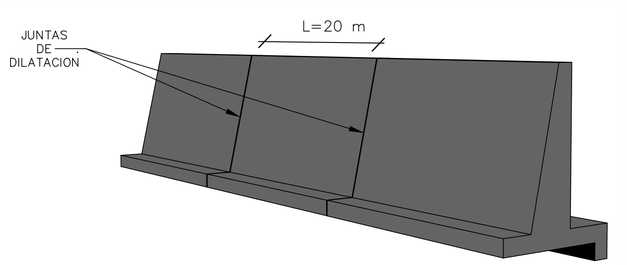


# MURO TIPO
H = 5,5m

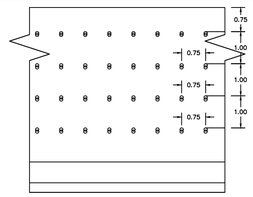




DETALLE DE MURO CON JUNTAS DE DILATACIÓN



DETALLE DE BARBACANAS

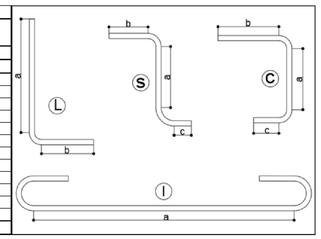


	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Altura (m)
Muro 5	13+782	13+814	16	5.50

MURO H=5,5m			
Cantidades de Materiales			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Horrmigón f'c=280kg/cm2	m3	85.856
2	Barbacanas PVC 4"	m	22.16
3	Material Drenante	m3	13.2
4	Geotextil	m2	88
5	Material de Relleno	m3	21.328
6	Acero de refuerzo	kg	4690.72

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 = 5.5m Longitud 32m												
100	10	S	1	128	5.30	0.20	0.10	5.60	716.80	0.617	442.27	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	160	5.30	0.20		5.50	880.00	1.578	1388.64	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	160	3.15	0.40	0.40	3.95	632.00	2.984	1885.89	Acero transversal base sup.
103	20	C	1	160	3.15	0.40	0.40	3.95	632.00	2.466	1558.51	Acero transversal base inf.
108	16	L	1	160	2.90	0.20		3.10	496.00	1.578	782.69	Acero transversal paredes int.
104	12	S	1	128	0.75	0.60	0.15	1.50	192.00	0.888	170.50	Dentellon
105	12	C	1	128	0.75	0.75	0.15	1.65	211.20	0.888	187.55	Dentellon
105	10	I	69	69	32.00	0.15	* 0.35	32.50	2242.44	0.617	1383.58	Acero Longitudinal
107	16	I	6	6	32.00	0.24	* 0.89	33.13	198.80	1.578	313.71	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**8'113.33**	



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 = 5.5m

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

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