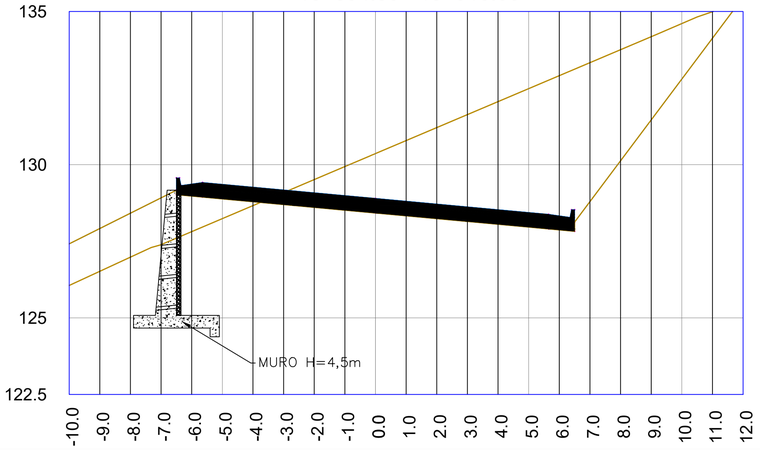
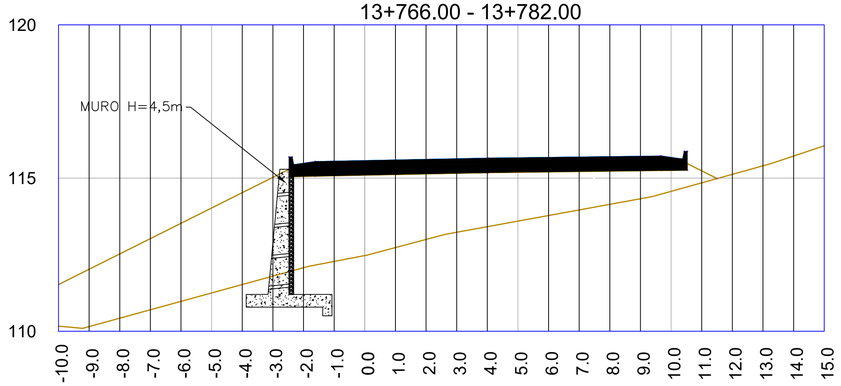
SECCIONES TIPO

ESCALA 1:100

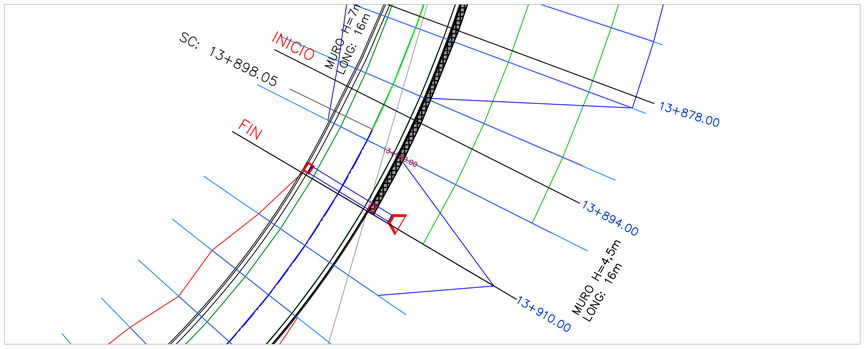
13+894.00 - 13+910.00

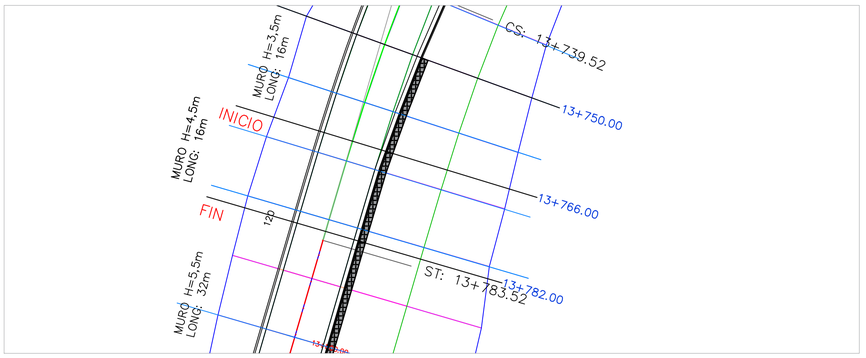


13+766.00 - 13+782.00

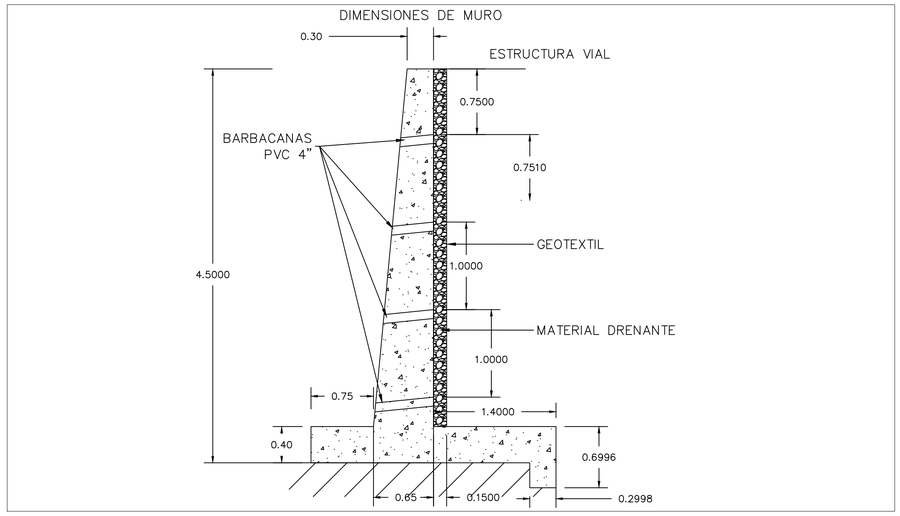


MURO TIPO H = 4,5m

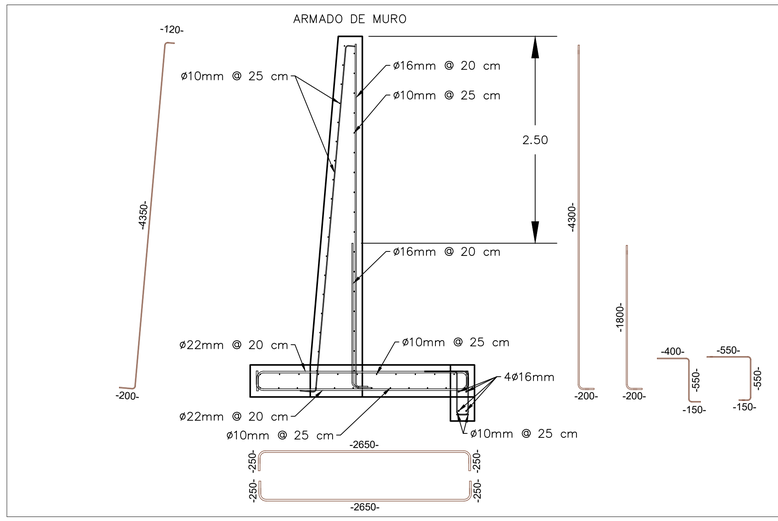




DIMENSIONES DE MURO



ARMADO DE MURO



MURO H=4,5m			
Cantidades de Materiales			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Horrmigón f'c=280kg/cm2	m3	104.352
2	Barbacanas PVC 4"	m	90.45
3	Material Drenante	m3	21.6
4	Geotextil	m2	144
5	Material de Relleno	m3	34.912
6	Acero de refuerzo	kg	7301.44

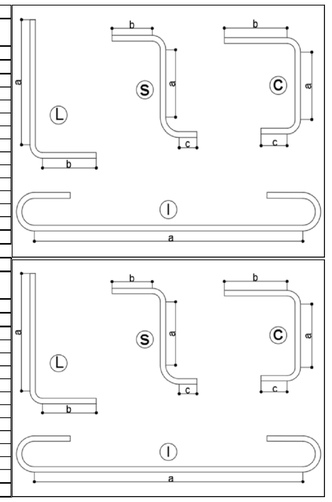
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Altura (m)
Muro 4	13+766	13+782	16	4.50
Muro 12	13+894	13+910	16	4.50

PLANILLA DE HIERROS MUROS

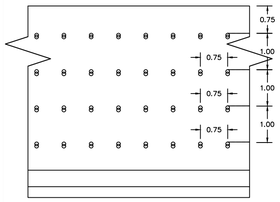
Mc	DIAMETRO mm	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES (m) a	b	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro Tipo H = 4.5m Longitud 16m												
100	10	S	1	64	4.35	0.20	0.12	4.67	298.88	0.617	184.41	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	80	4.30	0.20		4.50	360.00	1.578	568.08	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	80	2.65	0.25	0.25	3.15	252.00	2.984	751.97	Acero transversal base sup.
103	22	C	1	80	2.65	0.25	0.25	3.15	252.00	2.984	751.97	Acero transversal base inf.
108	16	L	1	80	1.80	0.20		2.00	160.00	1.578	252.48	Acero transversal paredes int.
104	10	S	1	64	0.55	0.40	0.15	1.10	70.40	0.617	43.44	Dentellon
105	10	C	1	64	0.55	0.55	0.15	1.25	80.00	0.617	49.36	Dentellon
105	10	I	58	58	16.00	0.15	*0.17	16.32	946.82	0.617	584.19	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					16.00	12.00	1.33				3,291.22	

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 = 4.5m Longitud 16m												
100	10	S	1	64	4.35	0.20	0.12	4.67	298.88	0.617	184.41	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	80	4.30	0.20		4.50	360.00	1.578	568.08	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	80	2.65	0.25	0.25	3.15	252.00	2.984	751.97	Acero transversal base sup.
103	22	C	1	80	2.65	0.25	0.25	3.15	252.00	2.984	751.97	Acero transversal base inf.
108	16	L	1	80	1.80	0.20		2.00	160.00	1.578	252.48	Acero transversal paredes int.
104	10	S	1	64	0.55	0.40	0.15	1.10	70.40	0.617	43.44	Dentellon
105	10	C	1	64	0.55	0.55	0.15	1.25	80.00	0.617	49.36	Dentellon
105	10	I	58	58	16.00	0.15	*0.17	16.32	946.82	0.617	584.19	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											3,291.22	



DETALLE DE BARBACANAS



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 = 4.5m

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Firmado electrónicamente por: SANTIAGO JOSE CAMINO TROJILLO. 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

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.