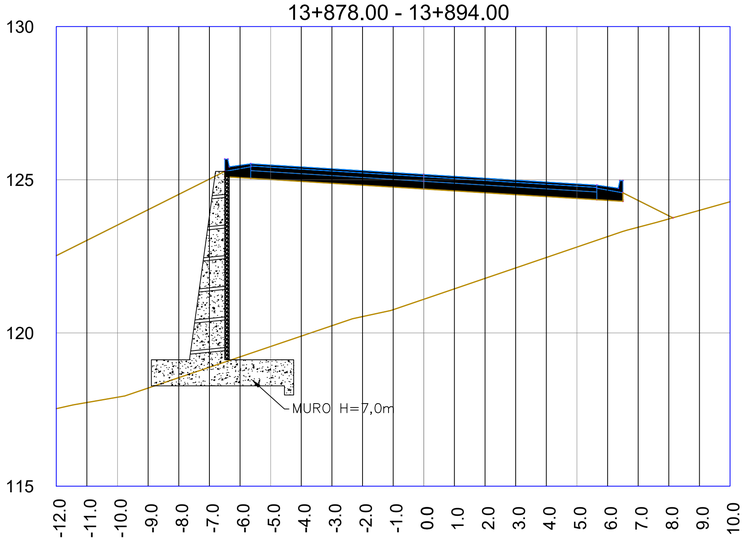
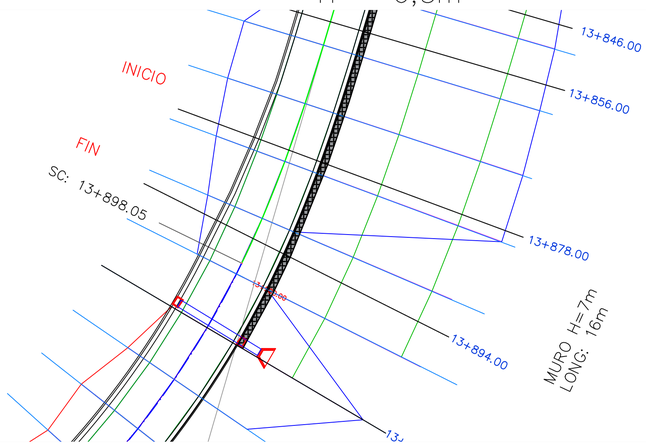
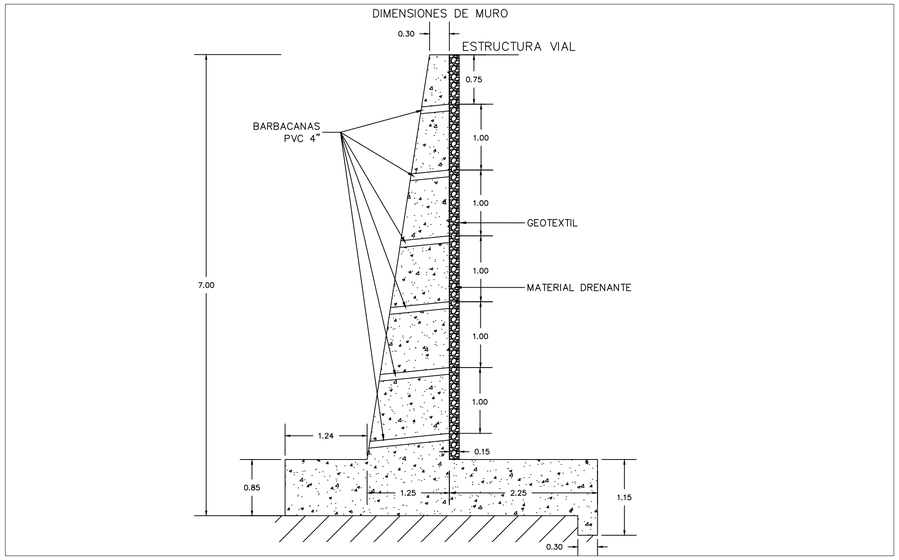
SECCIONES TIPO
ESCALA 1:100

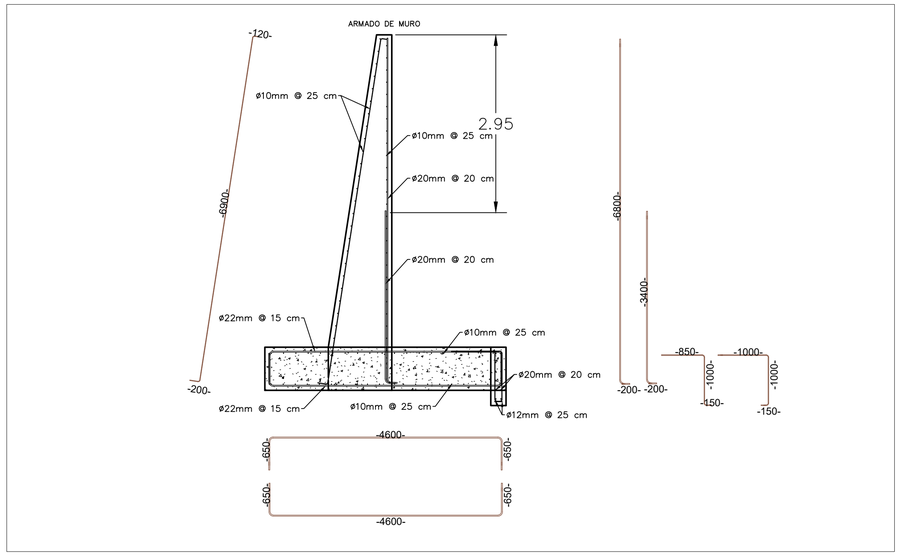
13+878.00 - 13+894.00



# MURO TIPO
H = 6,5m







PREFECTURA DEL GUAYAS
Dirección de Obras Públicas
KawSus CONSULTORÍA Y LABORATORIO

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	UBICACIÓN
AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027	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

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

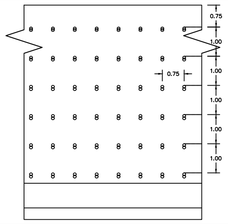
- CONCRETO COLADO CONTRA EL SUELO: 7.5 cm
- CONCRETO EXPUESTO A LA ACCIÓN DE SUELO O INTEMPERIE: 5.0 cm

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 DEBERA SER ANCLADO CON GANCHOS A 135 GRADOS.

DETALLE DE BARBACANAS



	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Altura (m)
Muro 11	13+878	13+894	16	7.00

MURO H=7,0m Cantidades de Materiales			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Hormigón f'c=280kg/cm2	m3	136.128
2	Barbacanas PVC 4"	m	106.88
3	Material Drenante	m3	16.8
4	Geotextil	m2	112
5	Material de Relleno	m3	29.648
6	Acero de refuerzo	kg	8593.28

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 = 6.5m Longitud 16m												
100	10	S	1	64	6.90	0.20	0.12	7.22	462.08	0.617	285.10	Acero transversal paredes ext.
101	20	L	1	80	6.80	0.20		7.00	560.00	2.466	1380.96	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	107	4.60	0.65	0.65	5.90	629.33	2.984	1877.93	Acero transversal base sup.
103	22	C	1	107	4.60	0.65	0.65	5.90	629.33	2.984	1877.93	Acero transversal base inf.
108	20	L	1	80	3.40	0.20		3.60	288.00	2.466	710.21	Acero transversal paredes int.
104	12	S	1	64	1.00	0.85	0.15	2.00	128.00	0.888	113.66	Dentellon
105	12	C	1	64	1.00	1.00	0.15	2.15	137.60	0.888	122.19	Dentellon
105	10	I	84	84	16.00	0.15	* 0.17	16.32	1371.26	0.617	846.07	Acero Longitudinal
107	20	I	8	8	16.00	0.30	* 0.70	17.00	135.98	2.466	335.34	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**7'549.39**	

