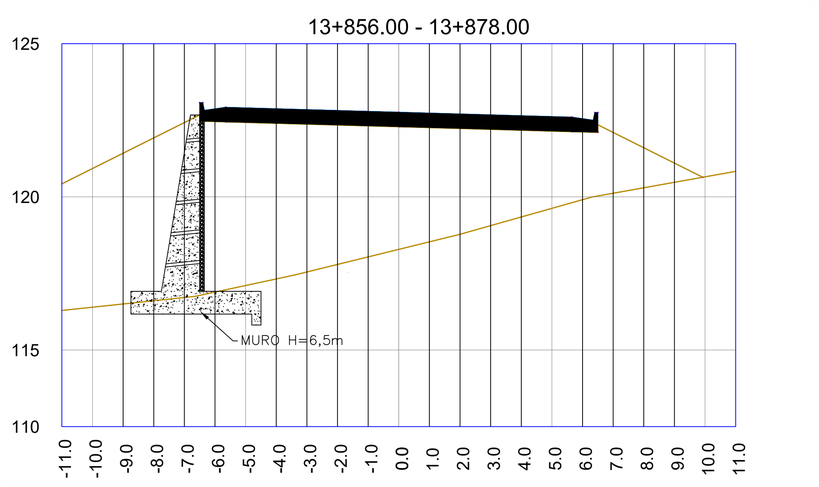
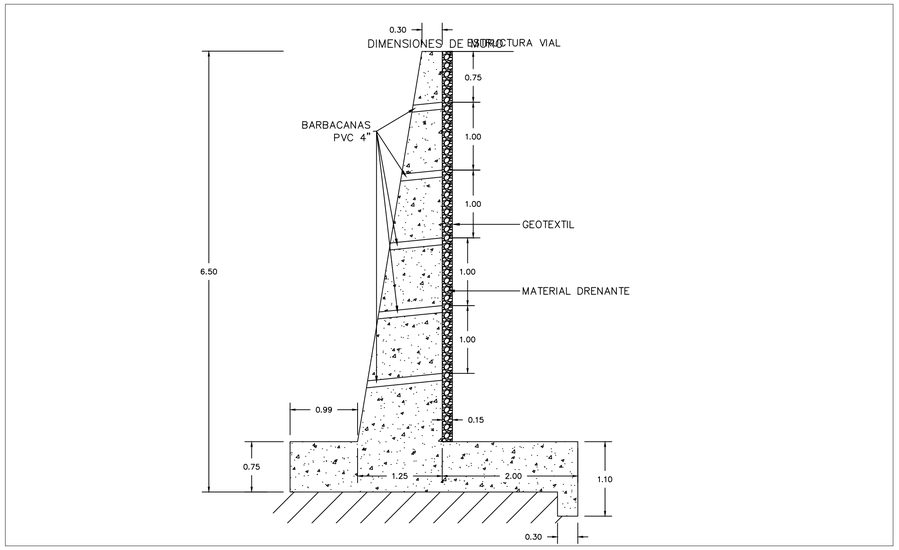
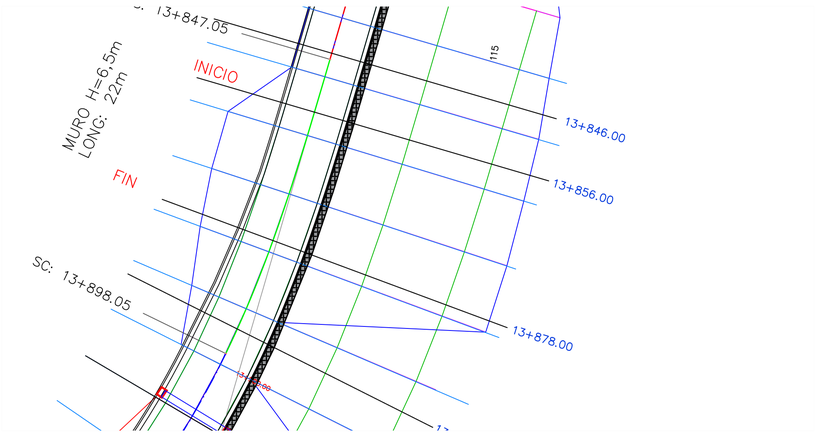
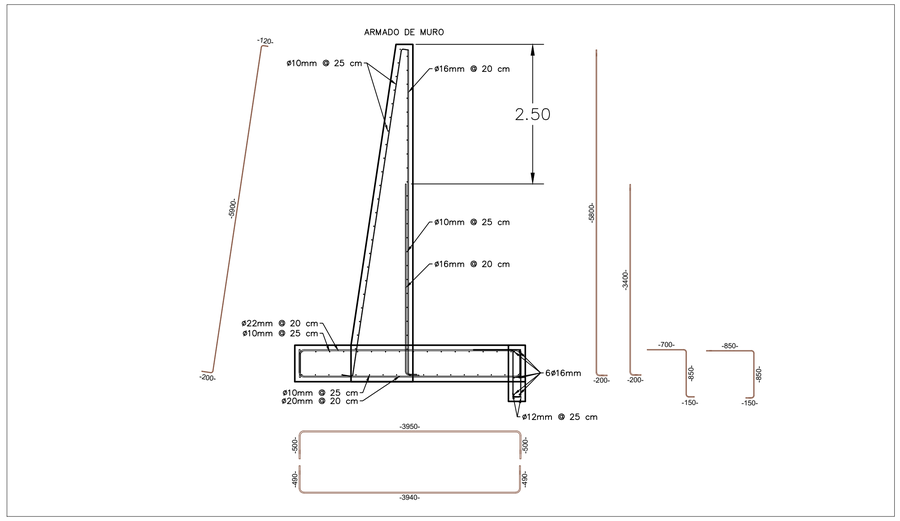
SECCIONES TIPO
ESCALA 1:100



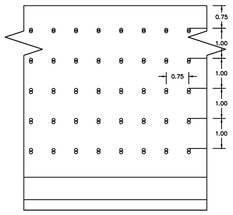


# MURO TIPO
H = 6,5m





DETALLE DE BARBACANAS

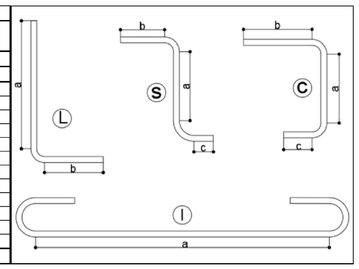


MURO H=6,5m			
Cantidades de Materiales			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1	Hormigón f'c=280kg/cm2	m3	123.568
2	Barbacanas PVC 4"	m	83.99
3	Material Drenante	m3	15.6
4	Geotextil	m2	104
5	Material de Relleno	m3	31.008
6	Acero de refuerzo	kg	7542.88

	Abscisa Inicial	**Abscisa Final**	**Longitud (m)**	**Altura (m)**
Muro 10	13+856	13+878	16	6.50

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 = 6.5m Longitud 22m												
100	10	S	1	88	6.40	0.20	0.12	6.72	591.36	0.617	364.87	Acero transversal paredes ext.
101	20	L	1	110	6.30	0.20		6.50	715.00	2.466	1763.19	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	147	4.10	0.55	0.55	5.20	762.67	2.984	2275.80	Acero transversal base sup.
103	22	C	1	147	4.10	0.55	0.55	5.20	762.67	2.984	2275.80	Acero transversal base inf.
108	20	L	1	110	2.90	0.20		3.10	341.00	2.466	840.91	Acero transversal paredes int.
104	12	S	1	88	0.95	0.80	0.15	1.90	167.20	0.888	148.47	Dentellon
105	12	C	1	88	0.95	0.95	0.15	2.05	180.40	0.888	160.20	Dentellon
105	10	I	84	84	22.00	0.15	* 0.17	22.32	1875.26	0.617	1157.04	Acero Longitudinal
107	20	I	8	8	22.00	0.30	* 0.70	23.00	183.98	2.466	453.71	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**9'439.97**	



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 = 6.5m

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Firmado electrónicamente por: SANTIAGO JOSE CAMINO TRUJILLO	Firmado electrónicamente por: CRISTIAN DANILO BUSTOS CABRERA	Firmado electrónicamente por: 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

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.