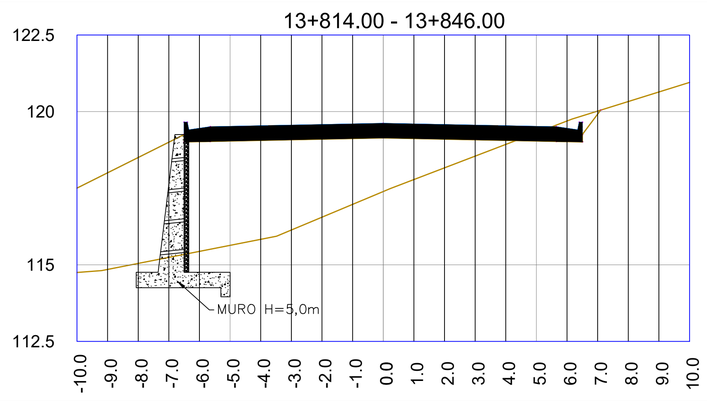
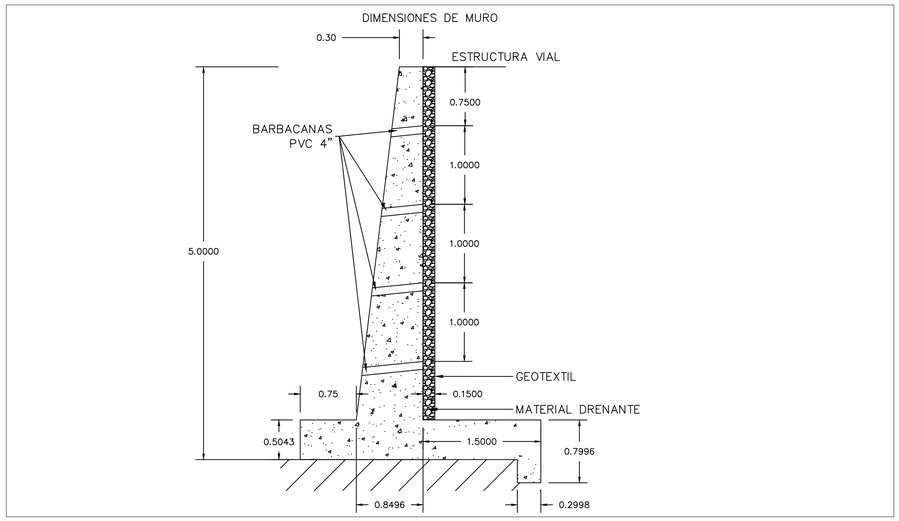
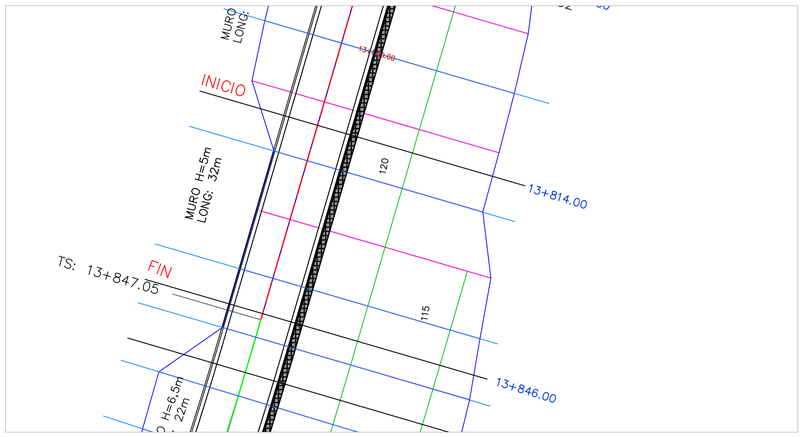
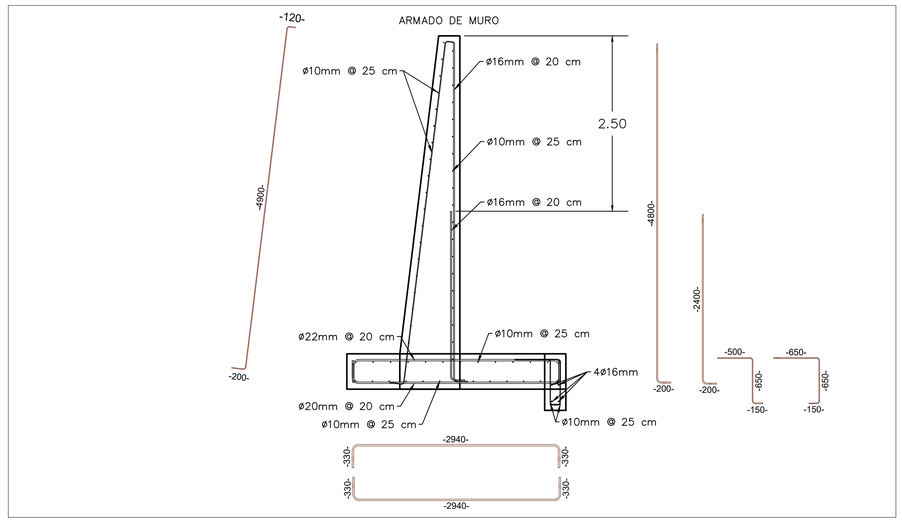
SECCIONES TIPO
ESCALA 1:100



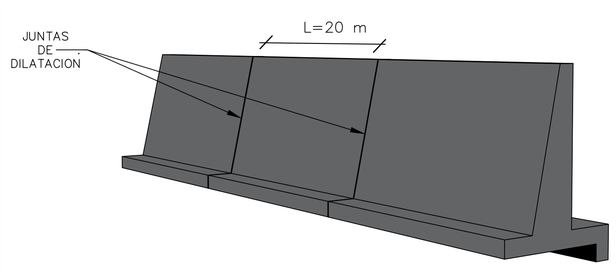


# MURO TIPO
H = 5m

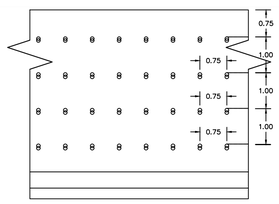




DETALLE DE MURO CON JUNTAS DE DILATACIÓN



DETALLE DE BARBACANAS

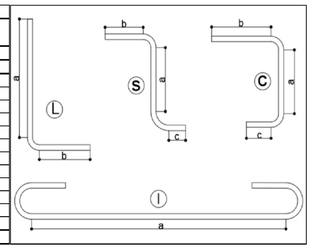


MURO H=5,0m			
Cantidades de Materiales			
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
1	Horrmigón f'c=280kg/cm2	m3	67.52
2	Barbacanas PVC 4"	m	51.03
3	Material Drenante	m3	12
4	Geotextil	m2	80
5	Material de Relleno	m3	19.568
6	Acero de refuerzo	kg	3434.24

	Abscisa Inicial	**Abscisa Final**	**Longitud (m)**	**Altura (m)**
Muro 7	13+814	13+846	16	5.00

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 = 5m Longitud 32m												
100	10	S	1	128	4.90	0.20	0.12	5.22	668.16	0.617	412.25	Acero transversal paredes ext.
101	16	L	1	160	4.80	0.20		5.00	800.00	1.578	1262.40	Acero transversal paredes int.
102	22	C	1	160	2.94	0.33	0.33	3.60	576.00	2.984	1718.78	Acero transversal base sup.
103	20	C	1	160	2.94	0.33	0.33	3.60	576.00	2.466	1420.42	Acero transversal base inf.
108	16	L	1	160	2.40	0.20		2.60	416.00	1.578	656.45	Acero transversal paredes int.
104	10	S	1	128	0.65	0.50	0.15	1.30	166.40	0.617	102.67	Dentellon
105	10	C	1	128	0.65	0.65	0.15	1.45	185.60	0.617	114.52	Dentellon
105	10	I	64	64	32.00	0.15	* 0.35	32.50	2079.94	0.617	1283.32	Acero Longitudinal
107	16	I	4	4	32.00	0.24	* 0.89	33.13	132.53	1.578	209.14	Acero Longitudinal
* Cantidad de acero necesario para traslapes											**7,179.95**	



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 = 5m

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027

UBICACIÓN: CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
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.