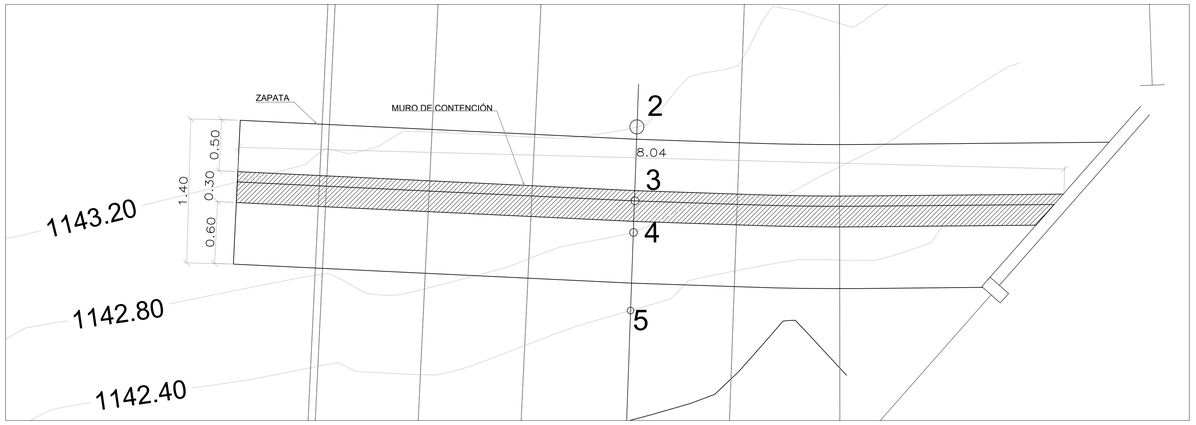
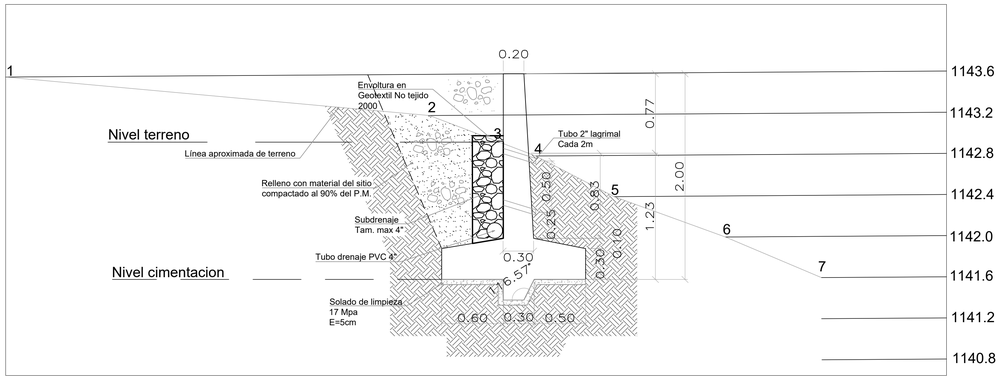
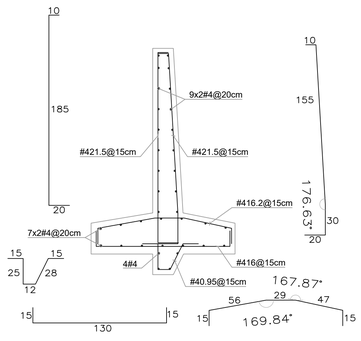


PLANTA UBICACIÓN
MURO DE CONTENCIÓN
ESC. 1:25



SECCION FORMALETA
MURO DE CONTENCIÓN
ESC. 1:25



SECCION REFUERZO
MURO DE CONTENCIÓN
ESC. 1:25

MURO TIPO H = 2.0 m						
HIERROS DENOMINACION			LONGITUDES			
TIPO		# / Ø	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (Kg)	FORMA (FIGURADO) LONGITUD (m)
1	416	4 Ø1/2"	1.60	52	82.70	15 130 15
2	416.2	4 Ø1/2"	1.62	52	83.74	15 56 29 47 15
3	40.95	4 1/2"	0.95	52	49.10	15 25 28 15 12
4	460	4 Ø1/2"	6.00	27	161.03	600
5	421.5	4 Ø1/2"	2.15	52	111.13	10 80 20
6	421.5	4 Ø1/2"	2.15	52	111.13	10 80 20
7	460	4 Ø1/2"	6.00	27	161.03	600
		REFUERZO (Kg)			759.86	
		CONCRETO (m3)			7.50	
		CUANTIA (kg/m3)			101.31	

RECOMENDACIONES
Para la construccion el Contratista debe revisar el estudio de suelos para cimentacion superficial de muros.
Si las condiciones del suleo varian en sitio se debe consultar con el Especialista de suelos para hacer los ajustes que se requieran

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES
* Concreto para estructura 4000 psi (fy=280 kg/cm2 = 28 Mpa)
* Acero de Refuerzo para concreto (fy= 4200 kg/cm2 = 420 Mpa)
*Acero de angulos y platinas (fy= 2552 kg/cm2 = 36 ksi)
Recubrimientos; Zapatas 7 cm abajo, 5 a los lados
Viga cimiento; 5 cm a cada lado. Viga aerea, Columnas y Muros; 4 cm a cada lado.

CUADRO DE TRASLAPOS Y DOBLEZ					
TRASLAPO ESTANDAR			GANCHO ESTANDAR 90		
BARRA Nº	X		BARRA Nº	Y	
3	40		3	15	
4	60		4	20	
5	80		5	25	
6	90		6	30	
7	122		7	35	
8	130		8	50	

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARIA DE
EDUCACION MUNICIPAL

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL
MURO DE CONTENCIÓN N°1

DEPARTAMENTO:
VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO:
SANTIAGO DE CALI

ESTABLECIMIENTO:
I.E SANTA CECILIA
SEDE INMACULADA
BACATLAN

DIRECCION:
VEREDA BACATLAN

CONTIENE:
PLANTA, SECCIÓN FORMALETA Y REFUERZO

FECHA:
FEBRERO DE 2026

DISEÑO ESTRUCTURAL:
FERNANDO ORTEGA MUÑOZ
MAT: 76202-33544 VLL.

ESCALA:
INDICADA

PLANO: 1 DE 1