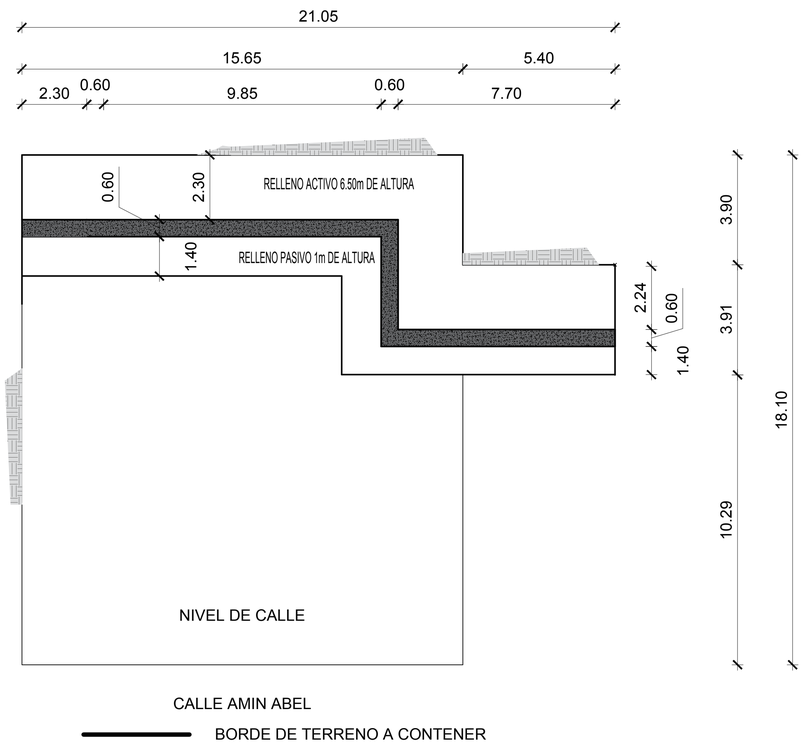
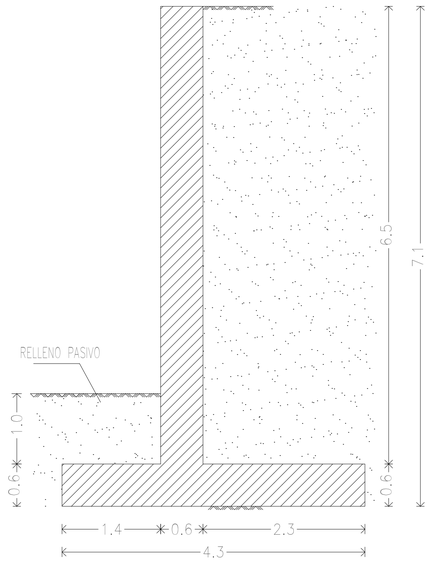
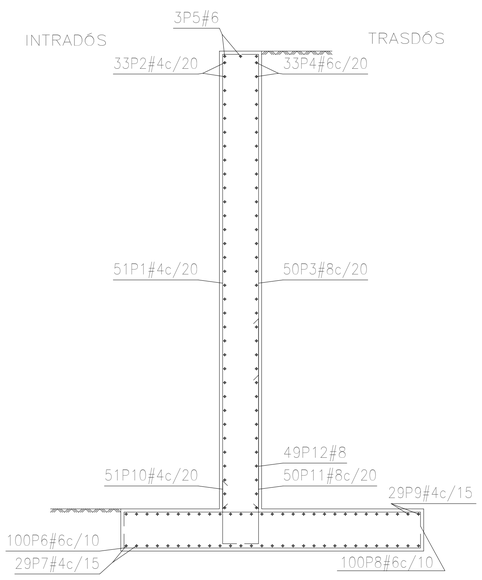


1 E-01 UBICACION DEL MURO DE HORMIGON
1:100

Geometría



Armadura de Muro



2 E-01 DETALLE DE MURO DE HORMIGON
1:40

MURO HERRERA 4
Norma: ACI 318-11 (USA)
Hormigón: f'c=3500psi=240Kg/cm2
Acero de barras: Grade 60
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.5 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 7.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 7.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 7.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.6 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm
CONSIDERAR LLORADEROS DE 4" SEPARADOS HORIZONTAL Y VERTICALMENTE CADA 2m, INICIANDO A 50 cm POR ENCIMA DEL NIVEL DE RELLENO PASIVO
Escala: 1:100

Muro

POSICIÓN	#	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	4	51	6.92	2 / 48 / 642	353.11	1.00	352.03
2	4	33	9.85	985	324.98	1.00	323.99
3	8	50	6.87	45 / 642	343.37	3.98	1366.58
4	6	33	9.85	985	324.98	2.22	721.97
5	6	3	9.85	985	29.54	2.22	65.63
6	6	100	4.73	30 / 413 / 30	472.90	2.22	1050.56
7	4	29	9.85	985	285.59	1.00	284.72
8	6	100	4.73	30 / 413 / 30	472.90	2.22	1050.56
9	4	29	9.85	985	285.59	1.00	284.72
10	4	51	1.19	30 / 89	60.79	1.00	60.60
11	8	50	2.69	30 / 239	134.28	3.98	534.42
12	3*	49	3.48	30 / 318	170.71	5.06	864.36
				#4	1310.06	1.00	1306.06
				#6	1300.30	2.22	2888.72
				#8	477.65	3.98	1901.00
				#3*	170.71	5.06	864.36
Grade 60				Peso total			6960.14
				Peso total con mermas (10.00%)			7656.15

MOPC
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
REPUBLICA DOMINICANA

DGE
ING. DELIGNE ASCENCIÓN
MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
ING. WILFREDO ABREU
VIMINISTRO DE EDIFICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

DISEÑO DE LA DGE
ING. CARLOS NOEL ZAPATA
DIRECTOR DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE LA DGE
ING. SHEILA VALERIO MARTINEZ
SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE LA DGE
ARQ. EDGAR SANTANA
ENCARGADO DE DISEÑO DE EDIFICACIONES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADO DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIONES

PROYECTO:
MURO DE CONTENCION DE HERRERA

LOCALIZACION:
SANTO DOMINGO OESTE

PROPIETARIO
ESTADO DOMINICANO

ARQUITECTO A CARGO
-

EQUIPO DEL PROYECTO

REVISION ARQUITECTONICA
-

DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL

PLANOS ESTRUCTURALES

DISEÑO ELECTRICO

PLANOS ELECTRICOS

DISEÑO SANITARIO

PLANOS SANITARIOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

FECHA	NOVIEMBRE 2020	PROYECTO No. P_XXXXXXX
ARCHIVO	001-E-01 PLANO ESTRUCTURAL MURO HERRERA.dwg	

TITULO DE DIBUJO:
DETALLE DE MURO DE CONTENCION

ESCALA: INDICADA

REVISIONES REV-00

HOJA: E-01 001 DE 01