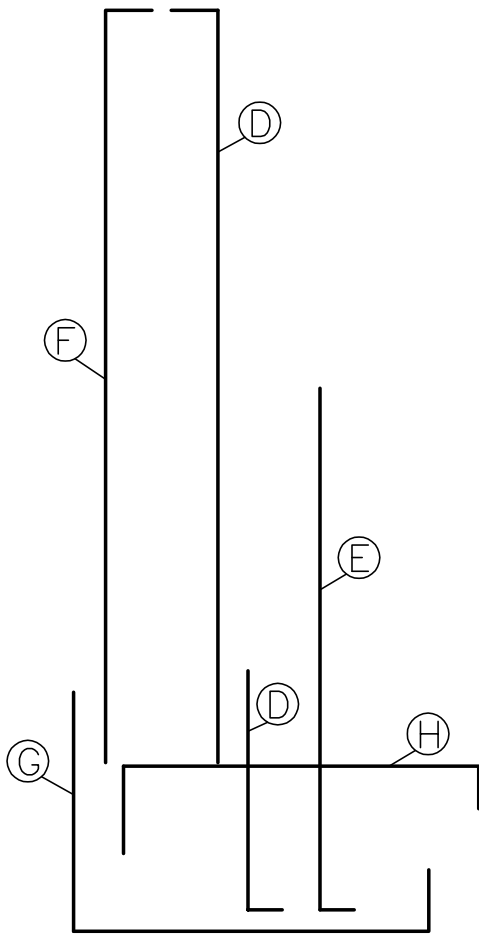


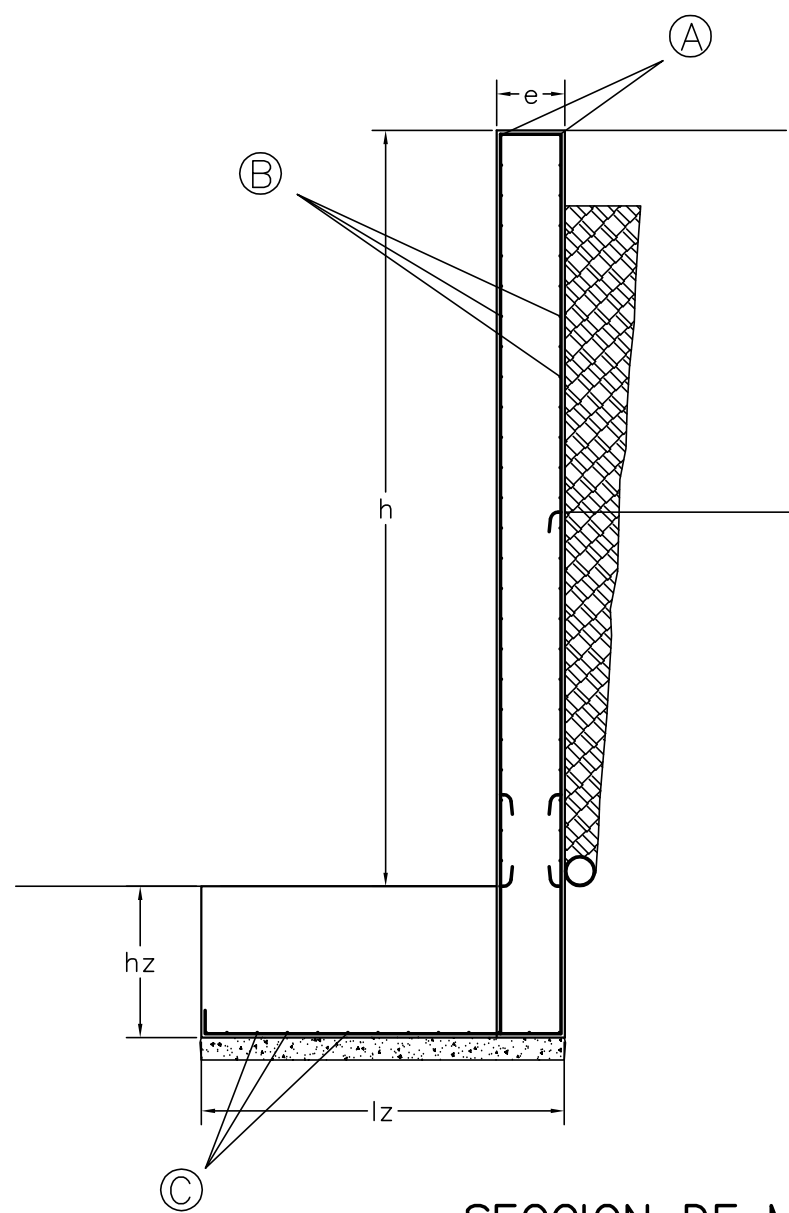
SECCION DE MURO TIPO T

TIPO	h	e	lz	hz	IV	A	B	C	D	E	F	G	H
T1	2.00	0.25	1.00	0.50		2 Ø 12	Ø10 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.
T2	3.00	0.30	1.50	0.60		2 Ø 12	Ø12 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.
T3	4.00	0.35	2.00	0.80		2 Ø 16	Ø12 a 15 cm.	Ø16 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.



HIPOTESIS:

Densidad = 1.9 T/m.<sup>3</sup>  
Angulo de rozamiento interno = 30°  
Angulo de rozamiento terreno-muro = 10°  
Angulo del talud = 0°  
Cohesion = 0  
Sobrecarga superficial = 200 Kg/m²

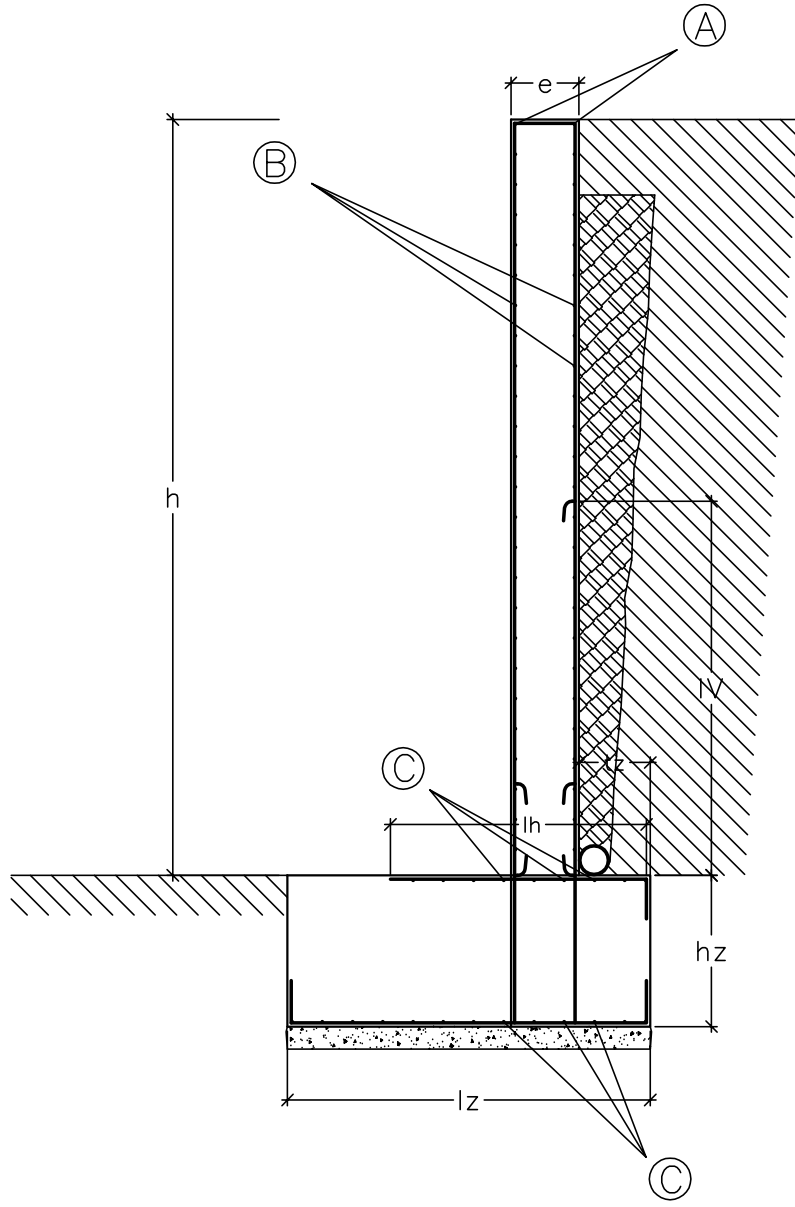


SECCION DE MURO TIPO M

TIPO	h	e	lz	hz	IV	A	B	C	D	E	F	G
M1	2.00	0.25	1.30	0.50		2 Ø 12	Ø10 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.
M2	3.00	0.30	2.00	0.90		2 Ø 12	Ø12 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.
M3	4.00	0.35	2.80	1.20		2 Ø 16	Ø12 a 15 cm.	Ø16 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø20 a 20 cm.

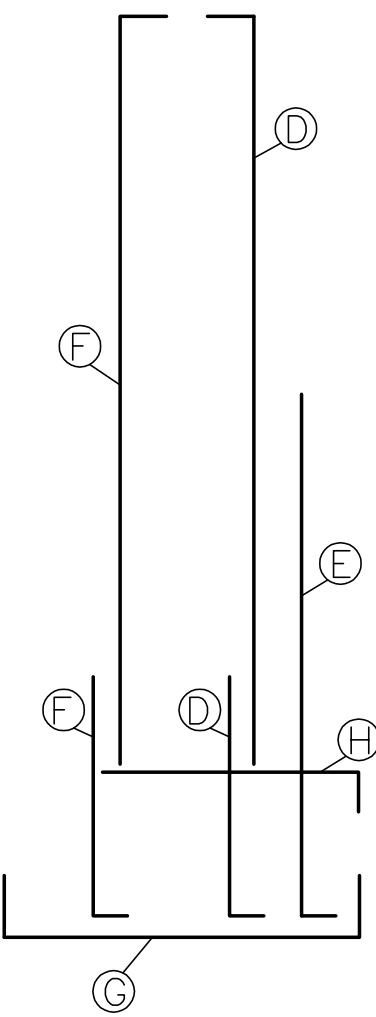
HIPOTESIS:

Densidad = 1.9 T/m.<sup>3</sup>  
Angulo de rozamiento interno = 30°  
Angulo de rozamiento terreno-muro = 10°  
Angulo del talud = 0°  
Cohesion = 0  
Sobrecarga superficial = 200 Kg/m²



SECCION DE MURO TIPO C

TIPO	h	e	lz	hz	tz	lh	IV	A	B	C	D	E	F	G	H
C1	2.00	0.25	1.10	0.50	0.30	0.90		2 Ø 12	Ø10 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.
C2	3.00	0.30	1.60	0.60	0.40	1.00		2 Ø 12	Ø12 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.
C3	4.00	0.35	2.20	0.70	0.50	1.20		2 Ø 16	Ø12 a 15 cm.	Ø12 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.		Ø10 a 20 cm.	Ø16 a 20 cm.	Ø12 a 20 cm.



HIPOTESIS:

Densidad = 1.9 T/m.<sup>3</sup>  
Angulo de rozamiento interno = 30°  
Angulo de rozamiento terreno-muro = 10°  
Angulo del talud = 0°  
Cohesion = 0  
Sobrecarga superficial = 200 Kg/m²

RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS

CIMENTACION

RECUBRIMIENTO MINIMO 40mm.  
RECUBRIMIENTO NOMINAL 50mm.

MUROS

RECUBRIMIENTO MINIMO 25mm.  
RECUBRIMIENTO NOMINAL 35mm.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	CONTROL	COEF. PONDERACION		
				$\gamma_c$	$\gamma_s$	$\gamma_f$
HORMIGON	CIMENTACION	HA25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50		
ACERO	CIMENTACION	B 500 S	NORMAL		1.15	
EJECUCION	CIMENTACION		NORMAL			1.60

ESTRUCTURA DE DUCTILIDAD BAJA (NCSE-02)

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES

TIPO DE HORMIGON	Árido a emplear		Cemento	Relación Max. Agua/Cemento	Consistencia	Resistencia característica	
	Tipo de árido	Tamaño máximo				A los 7 días	A los 28 días
HA25/B 20/IIa	Machaqueo	20 mm.	CEM II 32.5 300	0.6	6-9 cm.	17.5 N/mm²	25.0 N/mm²

AYUNTAMIENTO DE ALHAURÍN DE LA TORRE  
OFICINA TÉCNICA MUNICIPAL

PROYECTO DE : PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA DE EDUCACIÓN INFANTIL "VIRGEN DEL ROSARIO", C/ ARRABAL S/N, URB. ZAMBRANA ALHAURIN DE LA TORRE. MÁLAGA.

JULIO 2012 ESCALA: 1 / 100 PLANO DE : MUROS DE PARCELA PLANO N° : 35

OFICINA TÉCNICA MUNICIPAL AURELIO ATIENZA CABRERA - Arquitecto, Jefe del Servicio JORGE CASTRO MARÍN - Arquitecto