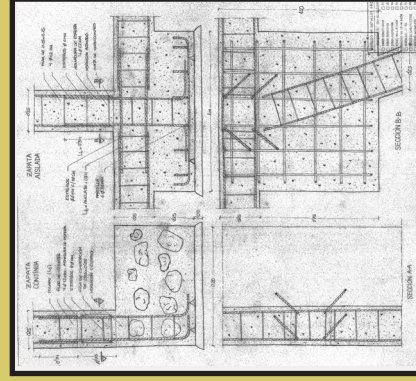
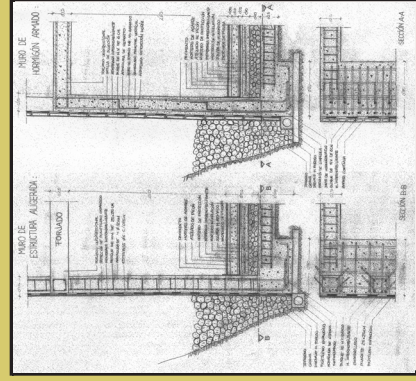




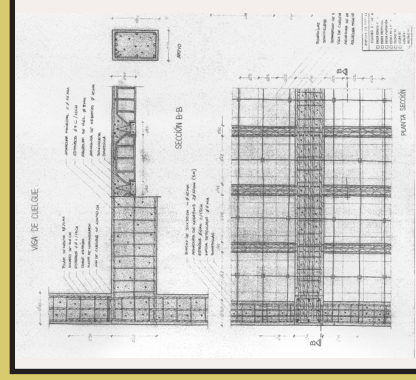
PRÁCTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.



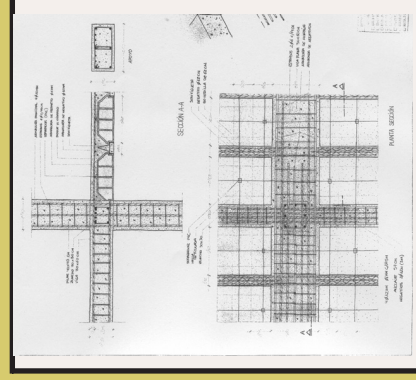
CSC-CSZ



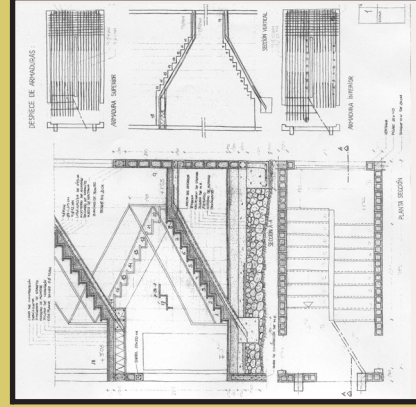
CCM



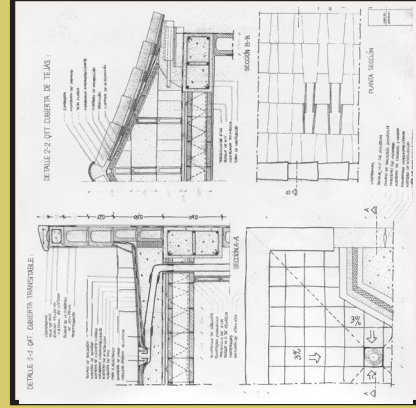
EHU-EHVC



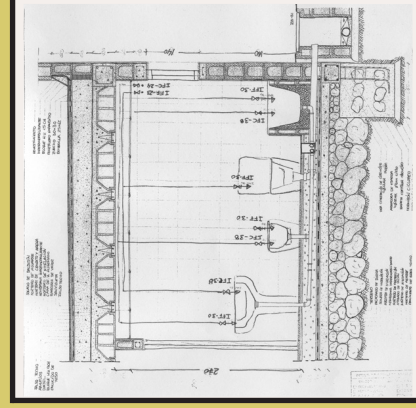
EHU-EHVP



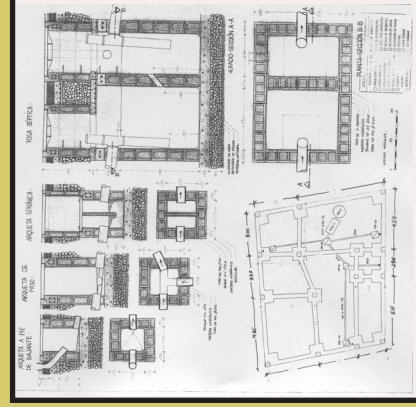
EHZ



QAT-QTT



ISS-IFC-IFF



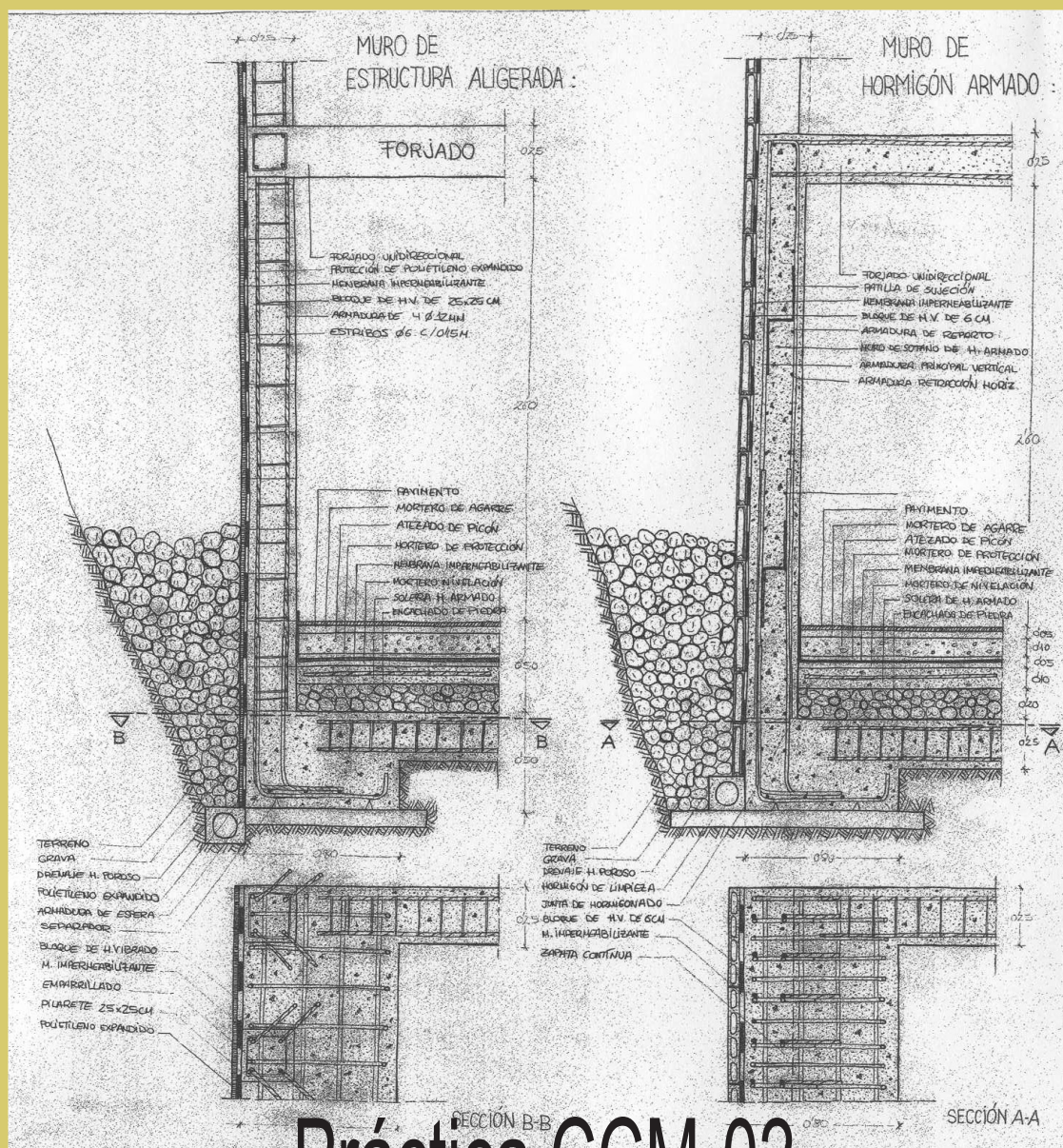
ISA-ISS



DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:



PRACTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.



Práctica CCM-02

GRUPO-01

Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.

Curso 2006 / 07
Curso 2006/07



DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:

CIMENTACIONES DE CONTENCIÓN: Muros de sótano Nº2

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo
de
detalles
arquitectónicos



APLICACIÓN A LOS PLANOS DE DETALLES. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE CIMENTACIONES DE CONTENCIÓN: MUROS DE SÓTANO

C.C.M. Muros de Sótano: Aligerados y de Hormigón Armado.

Dada la planta esquemática de cimentaciones a un edificio de locales comerciales y viviendas, cuya descripción gráfica se adjunta, **determinar gráficamente** según las especificaciones NTE – CSC, CSZ y CCM, los datos y características constructivas anexos al caso práctico:

I.- A MANO ALZADA los planos que a continuación enumeraremos incluyendo en éstos todos los datos complementarios necesarios para su interpretación.

1.- Planta esquemática de cimentaciones acotada de la edificación.

Según las especificaciones NTE-CSC, CSZ y CCM.

2.- Detalle de Muro de Sótano de Estructura Aligerada. Sección Vertical V-V y Planta Sección Horizontal H-H.

3.- Detalle de Muro de Sótano de Hormigón Armado. Sección Vertical V-V y Planta Sección Horizontal H-H.

4.-Esquema de armaduras. Despiece de Ferralla de Muros de Sótano.

5.- Despiece isométrico de conjunto. Se presentará mediante proyección isométrica e incluirá **despieces y cortes espaciales de materiales, vaciado de volúmenes, visualización radiográfica de armaduras,..etc.**, que faciliten la lectura tridimensional y redunden en las interrelaciones constructivas de detalle propuesto.

II.- DELINEADO A TINTA de los detalles anteriormente propuestos a las escalas adecuadas.

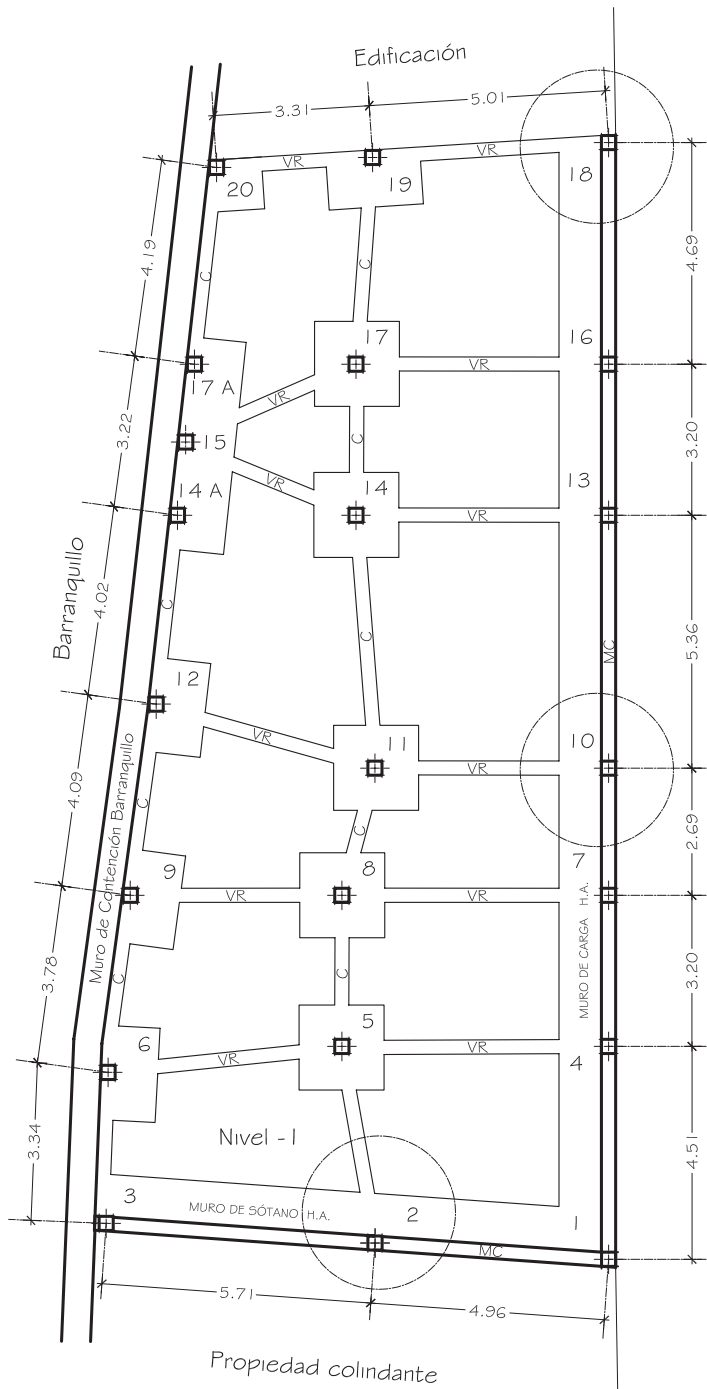
Todos los trabajos se presentarán en formato UNE-A2, papel opaco blanco, incluyendo carátula reglamentaria UNE I.035/75. Mod. 4

CIMENTACIONES DE CONTENCIÓN: Muros de sótano Nº2

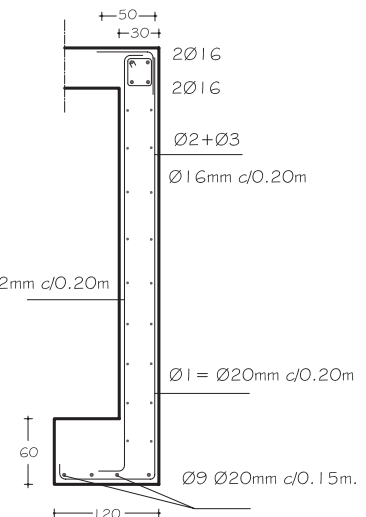
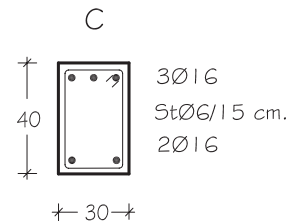
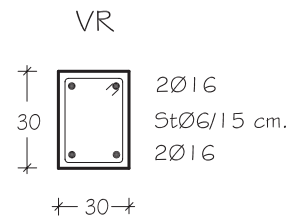
*Prácticas de
dibujo de detalles arquitectónicos*

PLANTA DE CIMENTACIONES Nivel - I

dibujo
de
detalles
arquitectónicos



FACHADA PRINCIPAL



DETALLE MURO SÓTANO. CCM.



Escala Gráfica.

NIVELES DE CONTROL	HORMIGON ACERO EJECUCION	NORMAL
HORMIGON ACERO	F _{ck} = 30 N/mm ² F _{yk} = B 400 S	

TENSION ADM. TERRENO = 0,25 N/mm²

HORMIGON.- HA 30/B/20/ IIA

2

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo
de
detalles
arquitectónicos



APLICACIÓN A LOS PLANOS DE DETALLES.
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE CIMENTACIONES
CONTINUAS Y AISLADAS DE HORMIGÓN.

C.S.C. Cimentaciones Continuas.
C.S.Z. Cimentaciones Aisladas.

CUADRO DE PILARES

Nº PILAR	5-8-11-14-17	1-2-3-4-7-10-13-16-18	3-6-9-12-15-19-20 14A-17A
NIVEL I	0.25X0.25 4 R16 St R8mm/18	0.25X0.25 4 R16 St R8mm/18	0.25X0.25 4 R14 St R8mm/18
NIVEL 0	0.30X0.30 4 R16 St R8mm/18	0.30X0.30 4 R16 St R8mm/18	0.30X0.30 4 R16 St R8mm/18
NIVEL -I	0.30X0.30 8 R16 St R8mm/18	0.30X0.30 6 R16 St R8mm/18	0.30X0.30 4 R16 St R8mm/18

CUADRO DE ZAPATAS

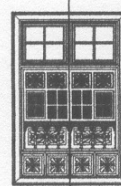
Nº PILAR	LADO X	LADO Y	ARMADURA X	ARMADURA Y
5-8-11-14-17	1.60 mts	1.60 mts	12 R16 mm	12 R16 mm
6-9-12	1.20 mts	1.80 mts	14 R16 mm	10 R16 mm
3-20 19	1.20 mts 1.80 mts	1.80 mts 1.20 mts	14 R16 mm 10 R16 mm	10 R16 mm 14 R16 mm
15-14A-17A	1.20 mts	4.00 mts	36 R16 mm	10 R16 mm
1-2-3-4-7-10-13- 16-18	CSC 1.20 mts x 0.60 mts. x L Hormigón armado. R 20mm c/ 0.15m			
CANTO DE ZAPATAS = 0.60 mts.				

VIGAS DE CIMENTACIÓN

Nº PILAR	DIMENSIONES	ARMADURAS
V. RIOSTRA	0.30 x 0.30 mts.	4 R16 St R 6mm/15
V. CENTRADORA	0.30 x 0.40 mts.	3 R16 Sup. 2 R16 Inf. St R 6mm/15

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo
de
detalles
arquitectónicos



Muro de sótano de ESTRUCTURA ALIGERADA

B (Ancho de la puntera)	1.50 m.
H (Canto de la puntera)	0.60 m
e (Espesor del fuste)	0.30 m.
P (Formación de pavimento)	0.50 m.
H (Altura de piso a techo)	2.50 m.
c (Canto del forjado)	0.30 m.

Estructura del fuste
(s/ esquema)

Pilares de contención:
Armadura longitudinal: 4 R 16 mm.
Estribos: R 8 mm. c/ 0.20.
Entrepilares:
2 B.H.V de 0.50 x 0.25 x 0.15
Armado de cimentación:
R 20 mm. c/ 0.15 en las dos direcciones.

Muro de sótano de HORMIGÓN ARMADO

B (Ancho de la puntera)	1.50 m.
H (Canto de la puntera)	0.60 m
e (Espesor del fuste)	0.30 m.
P (Formación de pavimento)	0.50 m.
H (Altura de piso a techo)	2.50 m.
c (Canto del forjado)	0.30 m.

Estructura del fuste
(s/ esquema)

Armado del fuste:
R1 R2 R3 R4 R5 5 R 20mm. c/ ml.
R6 R7 R8 R8 R 8 mm. c/ 0.20 m.
Armado de cimentación:
R 20 mm. c/ 0.15 en las dos direcciones.

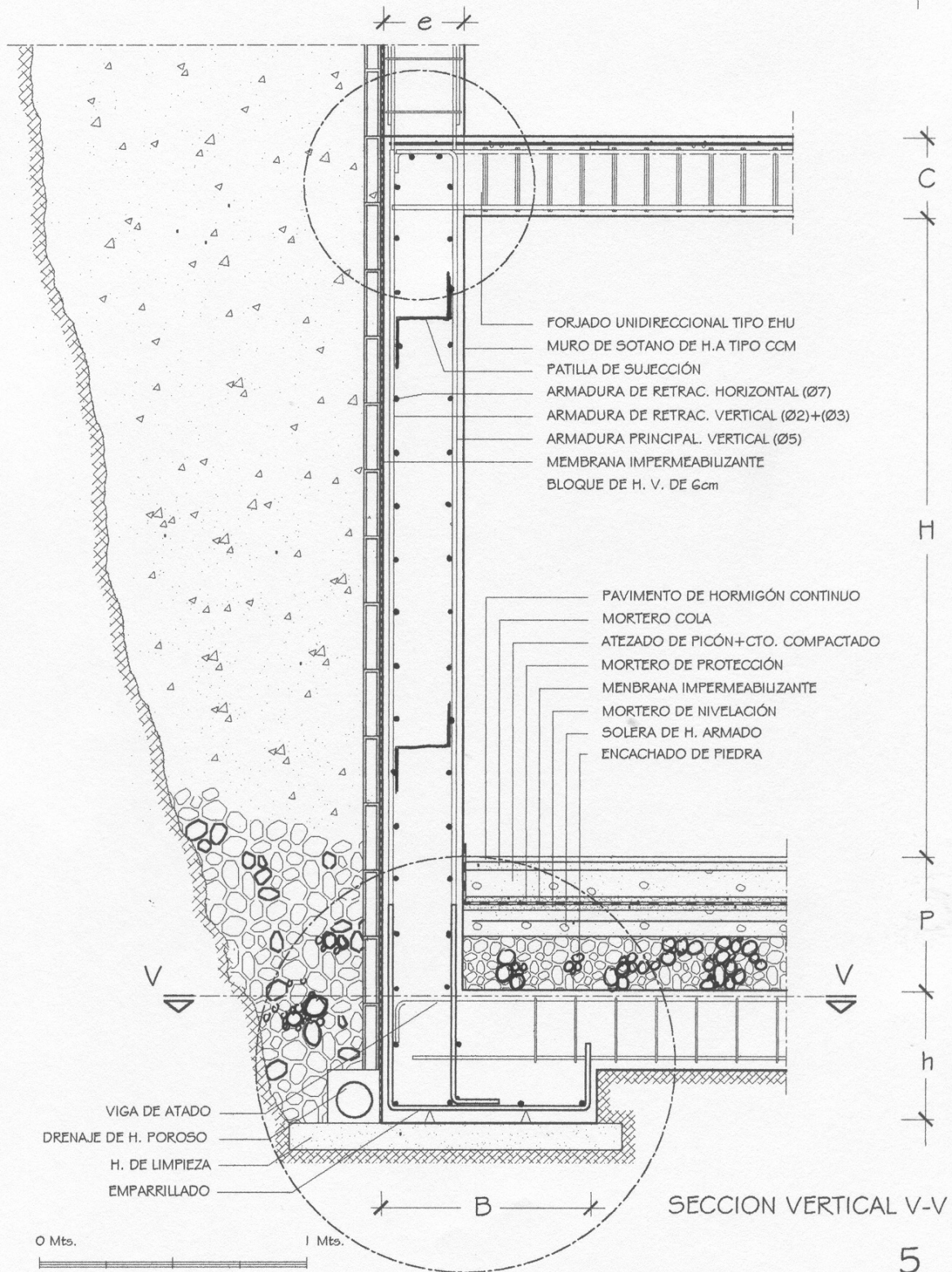
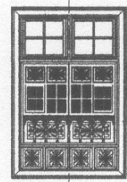
HORMIGÓN ARMADO: HA – 30 / B / 20 / II_A ACERO: B 400 S

CIMENTACIONES DE CONTENCION: Muros de sótano Nº2

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

CCM de ESTRUCTURA de H. A.

dibujo
de
detalles
arquitectónicos

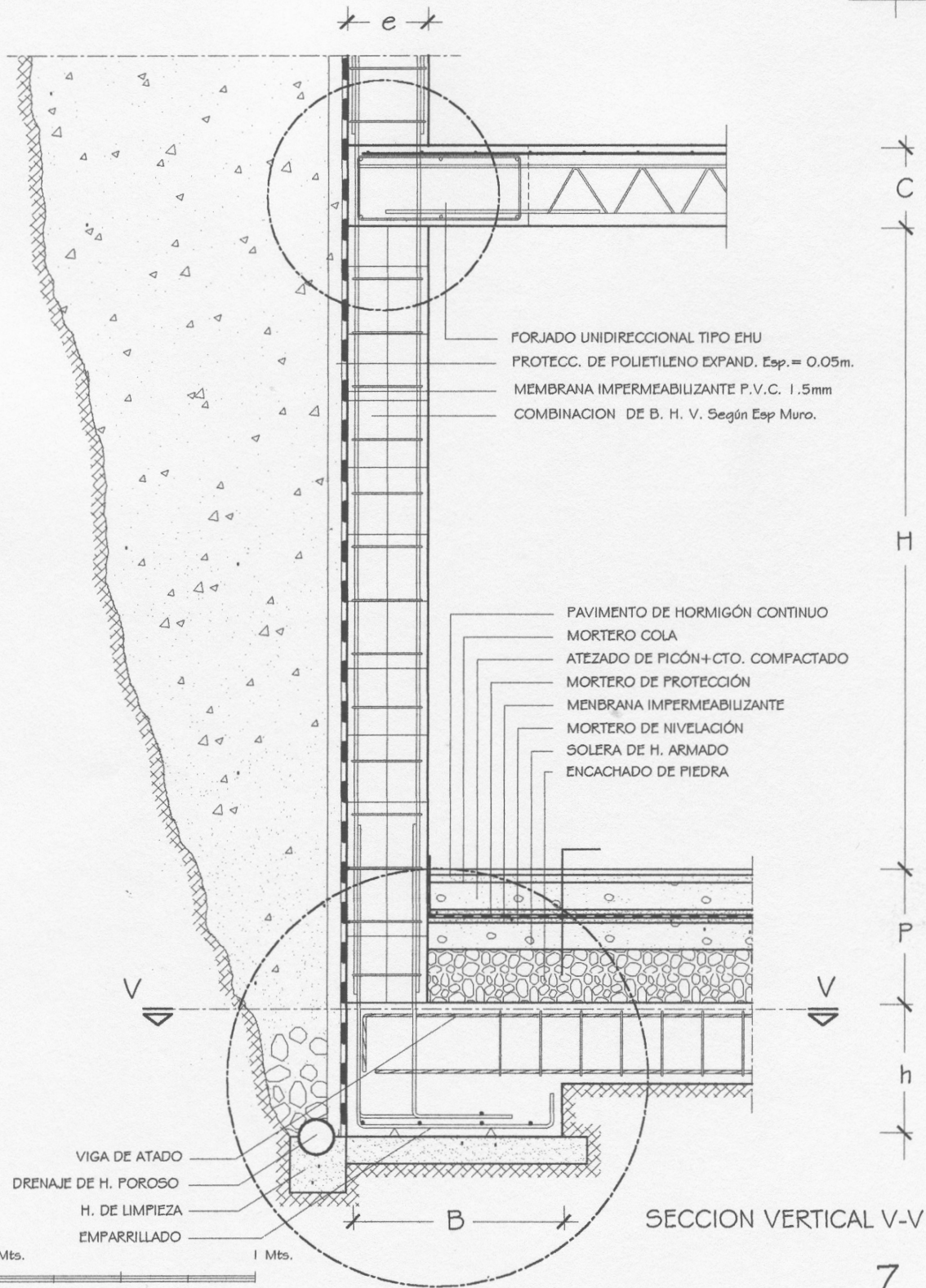
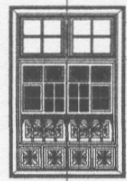


CIMENTACIONES DE CONTENCION: Muros de sótano N°2

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

CCM DE ESTRUCTURA ALIGERADA.

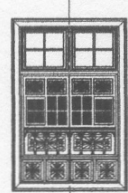
dibujo
de
detalles
arquitectónicos



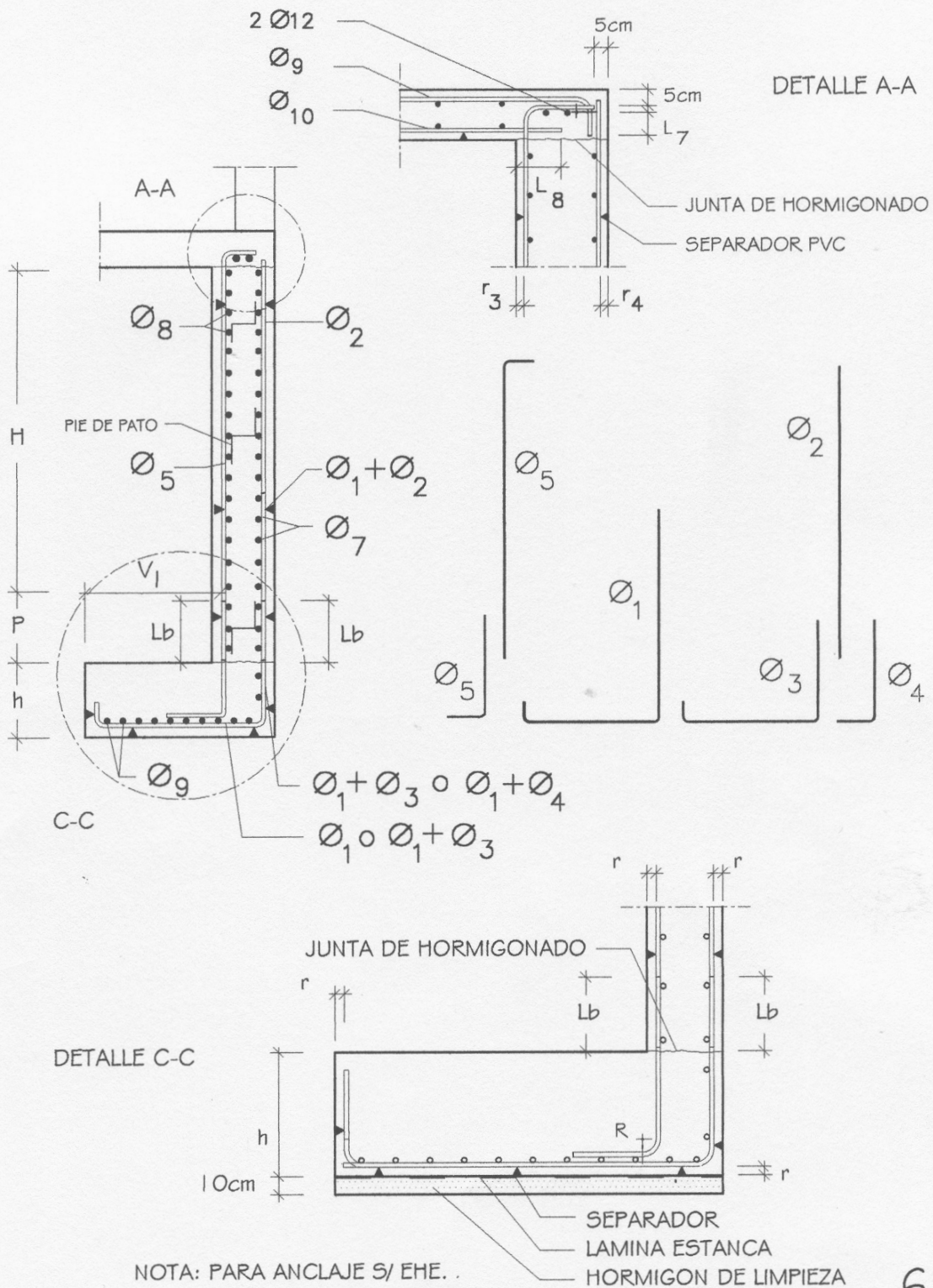
CIMENTACIONES DE CONTENCION: Muros de sótano Nº2

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

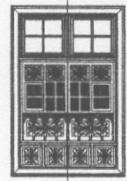


CCM DE HORMIGON ARMADO TIPO

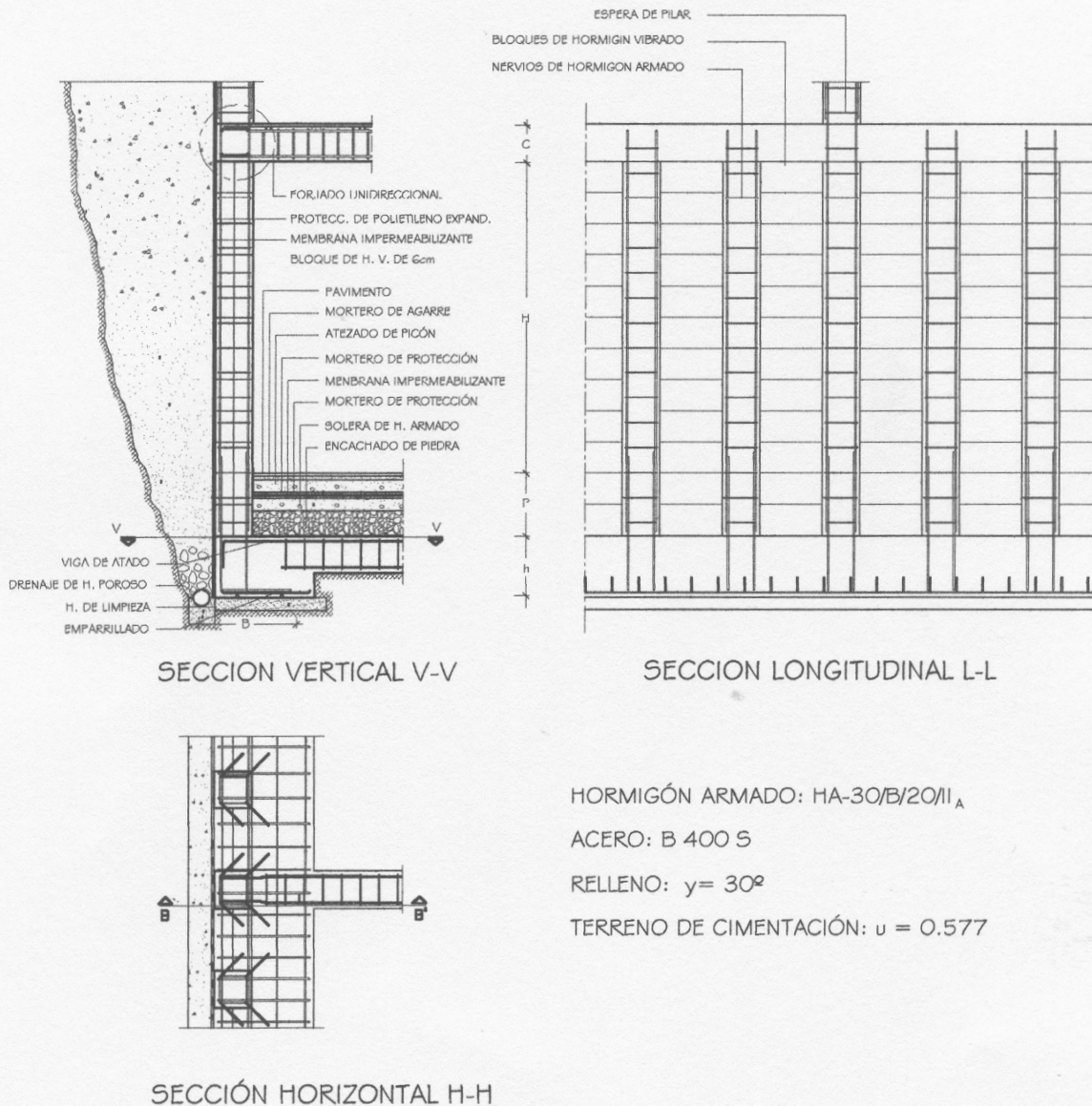


Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo
de
detalles
arquitectónicos



PROYECTO MURO DE SOTANO DE ESTRUCTURA ALIGERADA.

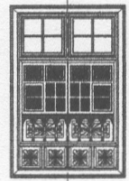


- 1.- Relleno del trasdós con material granular y drenaje.
- 2.- Recubrimiento de armaduras 30mm.
- 3.- Impermeabilización del tradós mediante lámina de P.V.C con protección.

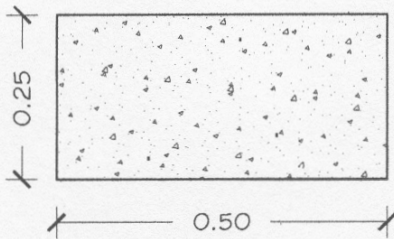
CIMENTACIONES DE CONTENCION: Muros de sótano N°2

*Prácticas de
dibujo de detalles arquitectónicos*

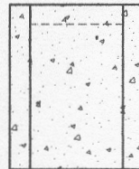
dibujo
de
detalles
arquitectónicos



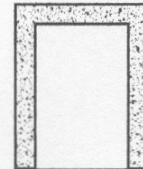
Alzado



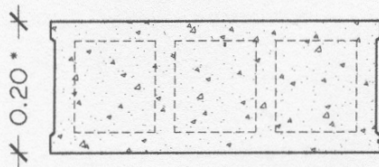
Alzado Lateral



Sección



Planta



Espesor b.h.v. *

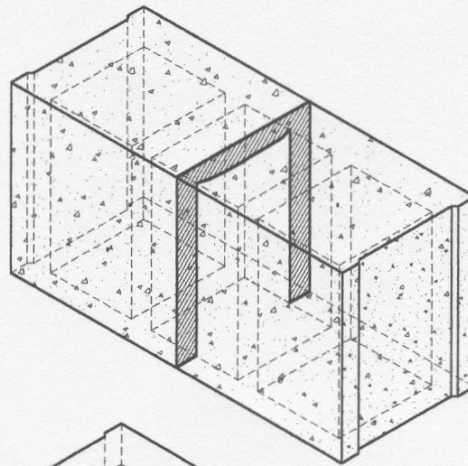
0.06 m.

0.09 m.

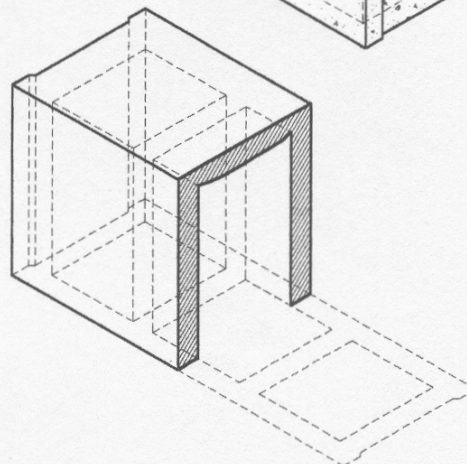
0.15 m.

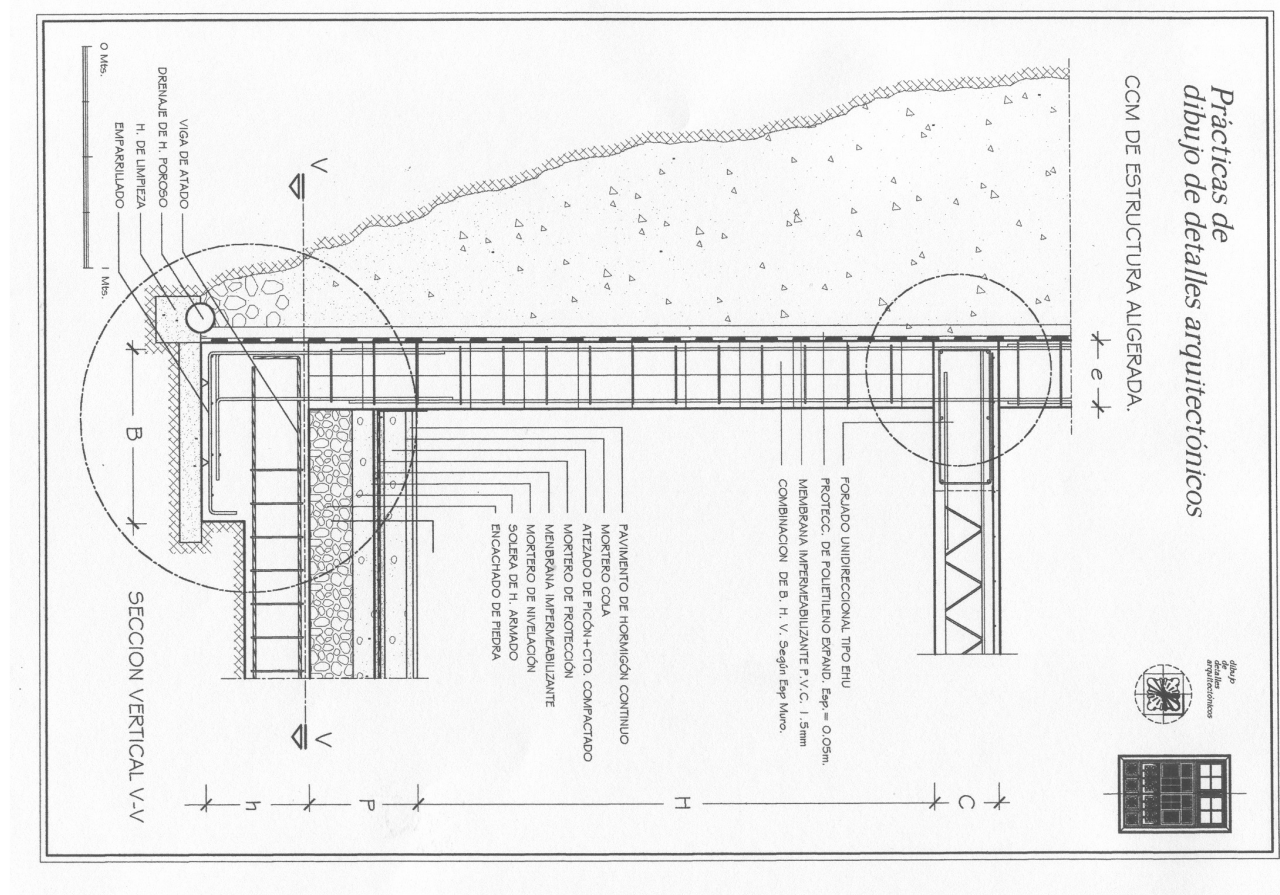
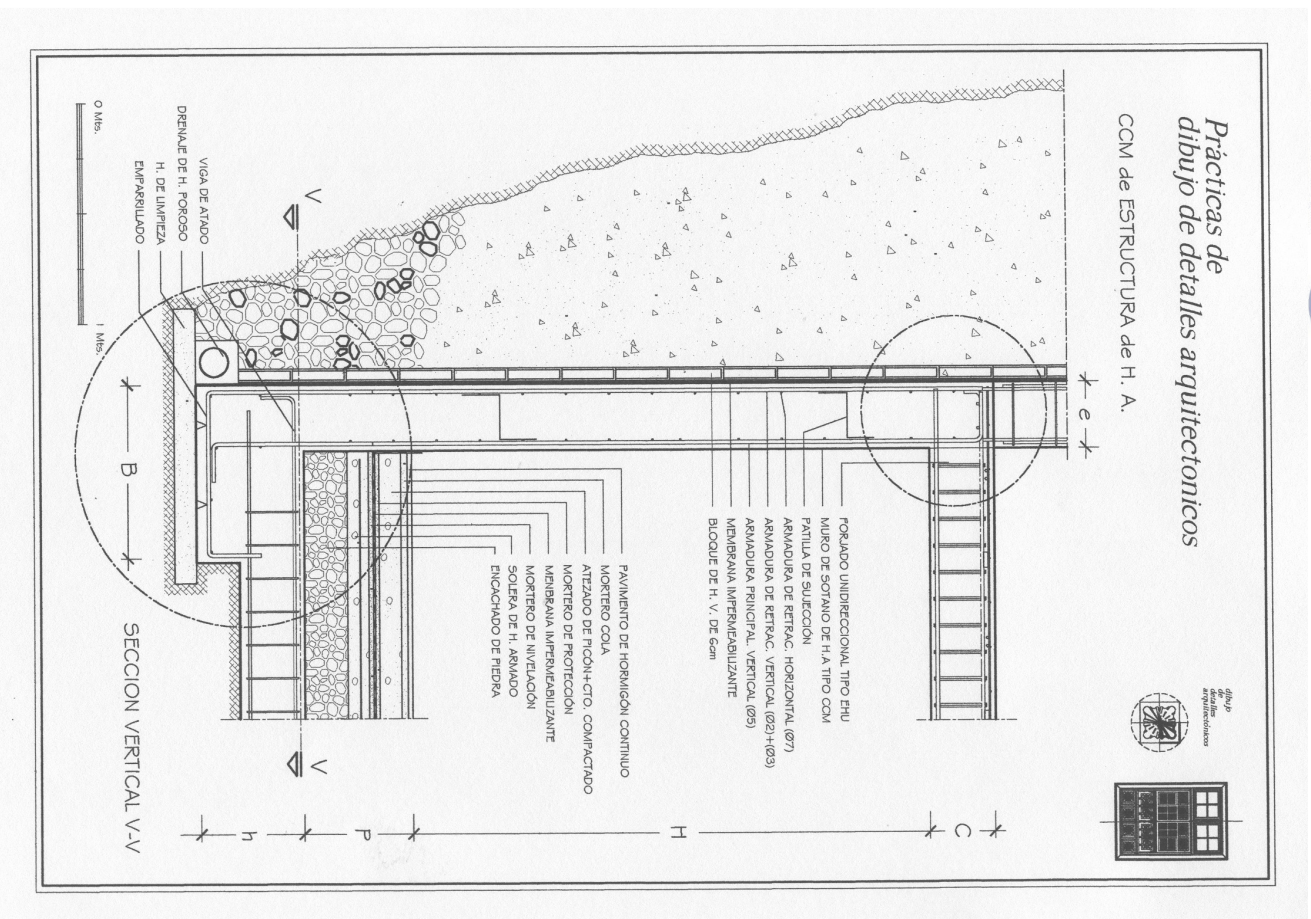
0.20 m.

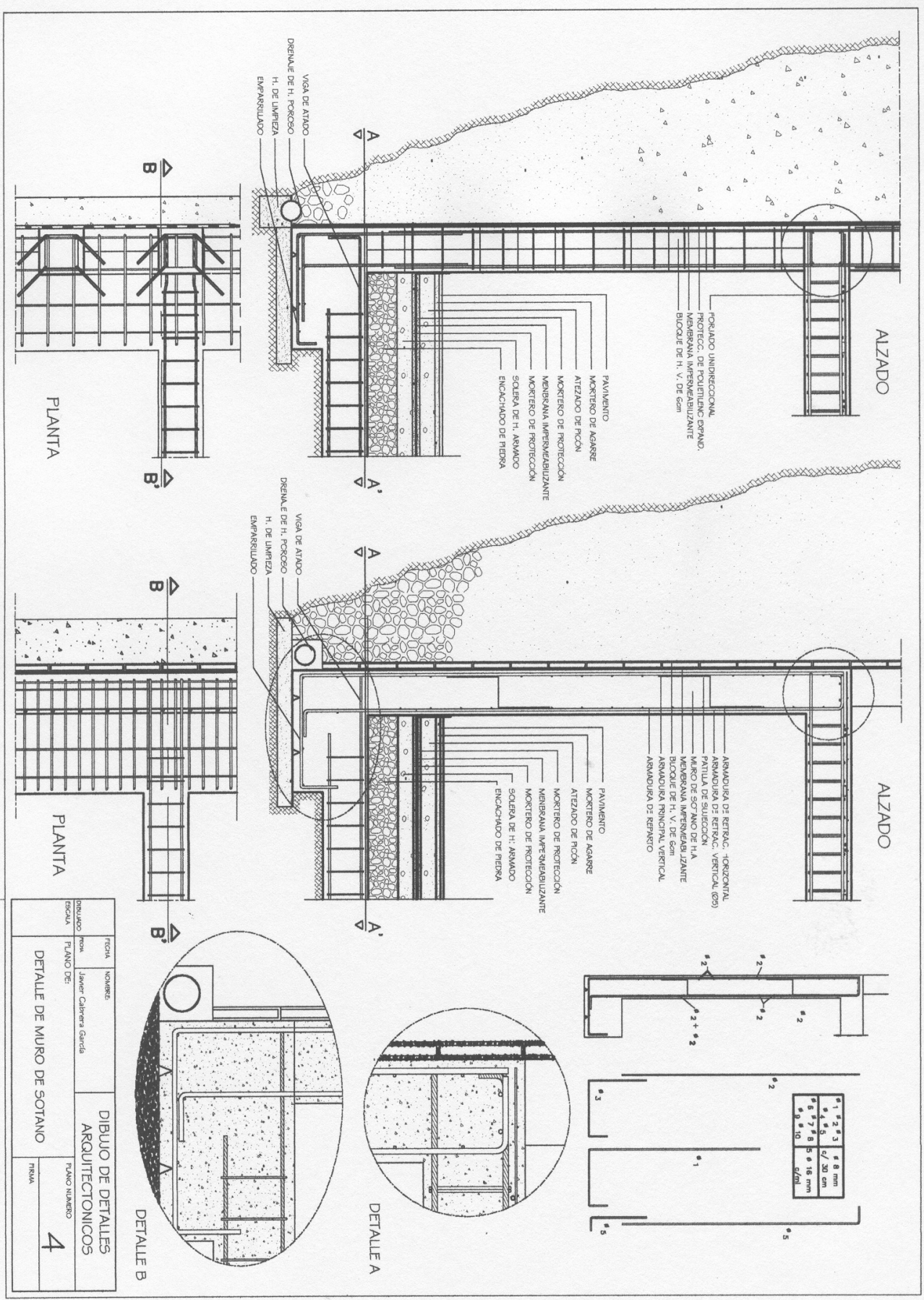
0.25 m.



Sección Isométrica







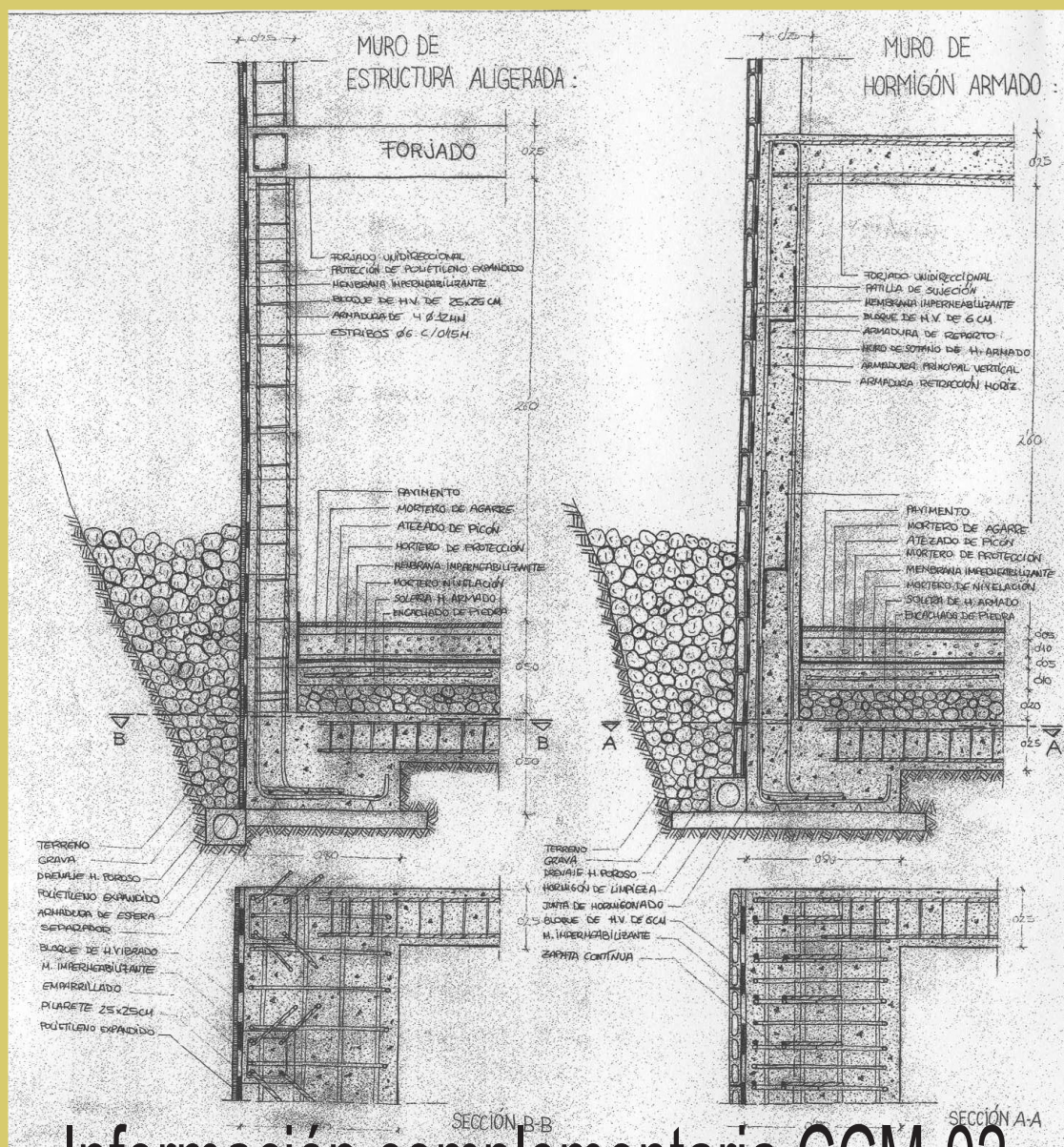
FECHA	NOMBRE	DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS	
PROYECTO	FECHA		
FECHA	FECHA		
FECHA	FECHA	PLANO NÚMERO	4
DETALLE DE MURO DE SOTANO		FECHA	

E: 1:150

DIBUJADO	FECHA:	DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS	
	NOMBRE:		
1/100	PLANO DE: DETALLE DE DESPIECE ISOMETRICO DE MURO	PLANO NUMERO:	4
		FECHA:	



PRACTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.



Información complementaria CCM-02

GRUPO-01

Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.

Curso 2006 / 07
Curso 2006/07



DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:

CIMENTACIONES DE CONTENCIÓN: Muros de sótano Nº2