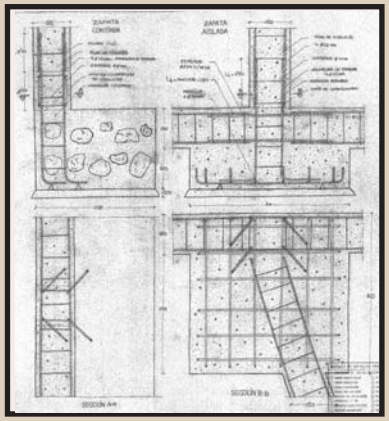
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería.
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

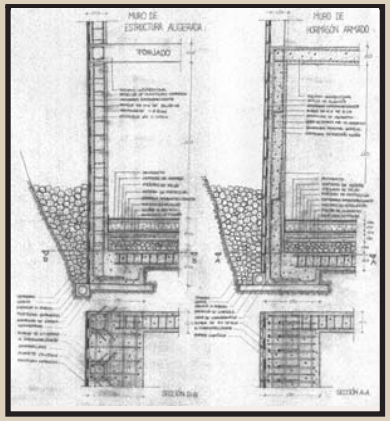
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

PRÁCTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS.

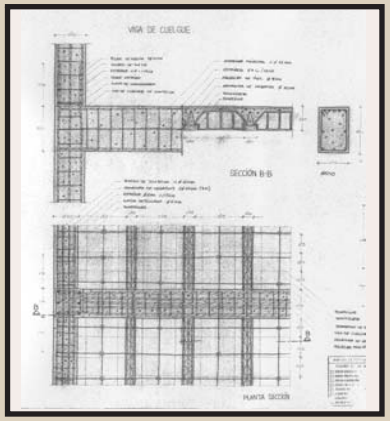
GRUPO-01 Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.



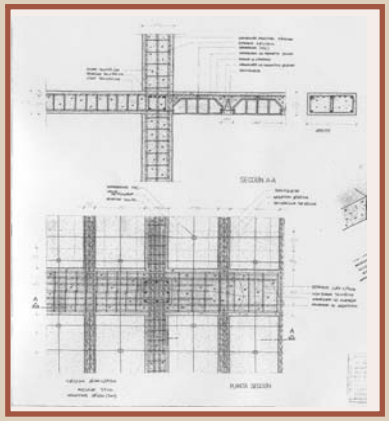
CSC-CSZ



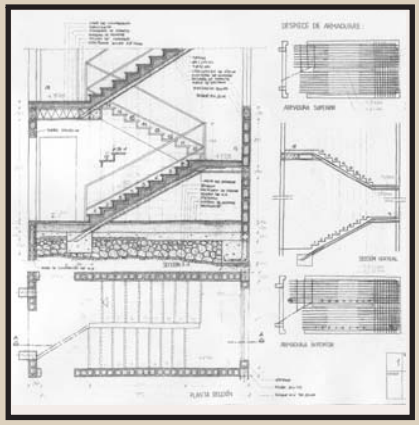
CCM



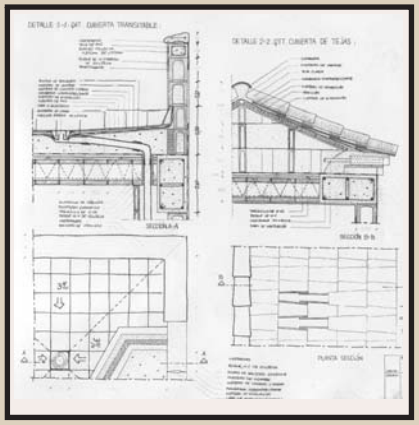
EHU-EHVC



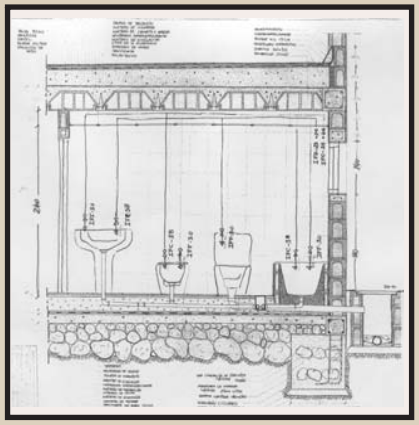
EHU-EHVP



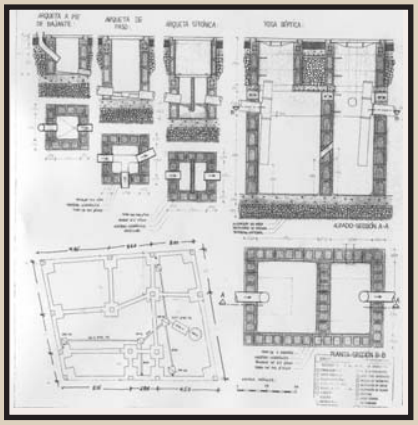
EHZ



QAT-QTT



ISS-IFC-IFF



ISA-ISS

Curso 2007 / 08
Curso 2007/08

COLECCIÓN DE PRÁCTICAS. Curso 2007-08

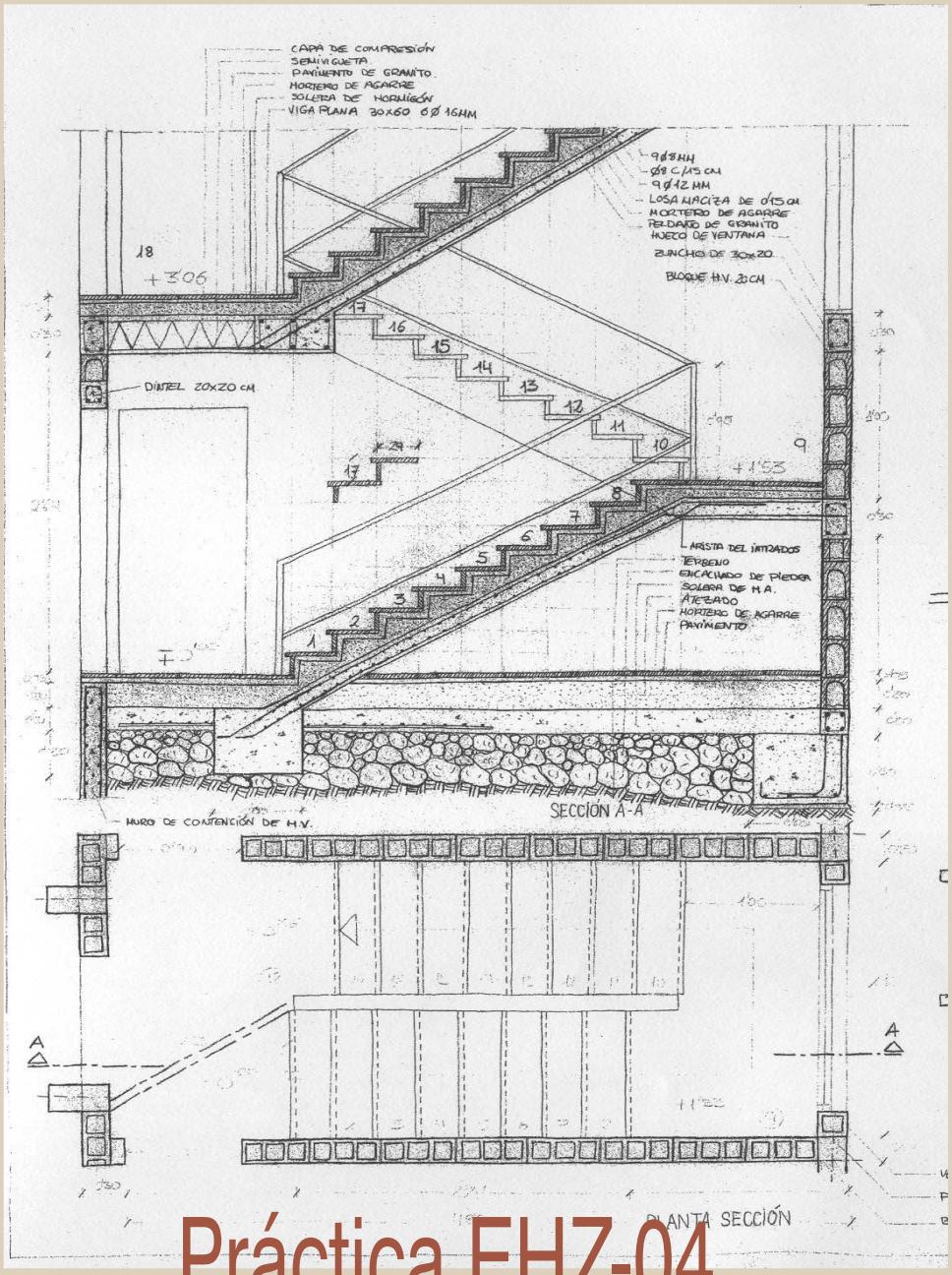
DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS.

Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería.
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

EHZ-04

PRÁCTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS.



Práctica EHZ-04

GRUPO-01

Curso 2007 / 08

Curso 2007/08

Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.

DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:

ESTRUCTURAS DE HORMIGON: Zancas-Losas de escalera Nº4

P-00

Prácticas de
dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

APLICACIÓN A LOS PLANOS DE DETALLES.
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO E.H.:

E.H.Z.: Zancas: Losas de escalera de Hormigón Armado.

Dada las Plantas de Distribución de un edificio de locales comerciales y viviendas, cuya descripción gráfica se adjunta, **determinar gráficamente** según las especificaciones **NTE – EHZ**, 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.- **Detalle de Escalera.** Alzado-Sección Vertical V-V, Planta-Sección Horizontal H-H. Según las especificaciones NTE-EHZ.

2.- **Esquema de armaduras.** Sección Vertical V-V y Planta-Sección Horizontal H-H despiezada por tramos, grafiando esquemáticamente las armaduras de la cara superior e inferior de las losas.

3.- **Detalle de Arranque de Escalera A-A.** Sección Vertical V-V y Planta. Apoyo de losa de escalera en dado de cimentación.

4.- **Detalle de Rellano Intermedio de Escalera B-B.** Sección Vertical V-V. Encuentro y apoyo de losas de tramo en la meseta intermedia.

5.- **Detalle de Desembarco de Escalera C-C.** Sección Vertical V-V. Encuentro y apoyo de losa de tramo en forjado de piso.

6.- **Despiece isométrico del primer nivel.** 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.

7.- **Despiece isométrico de conjunto.** (Opcional).

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

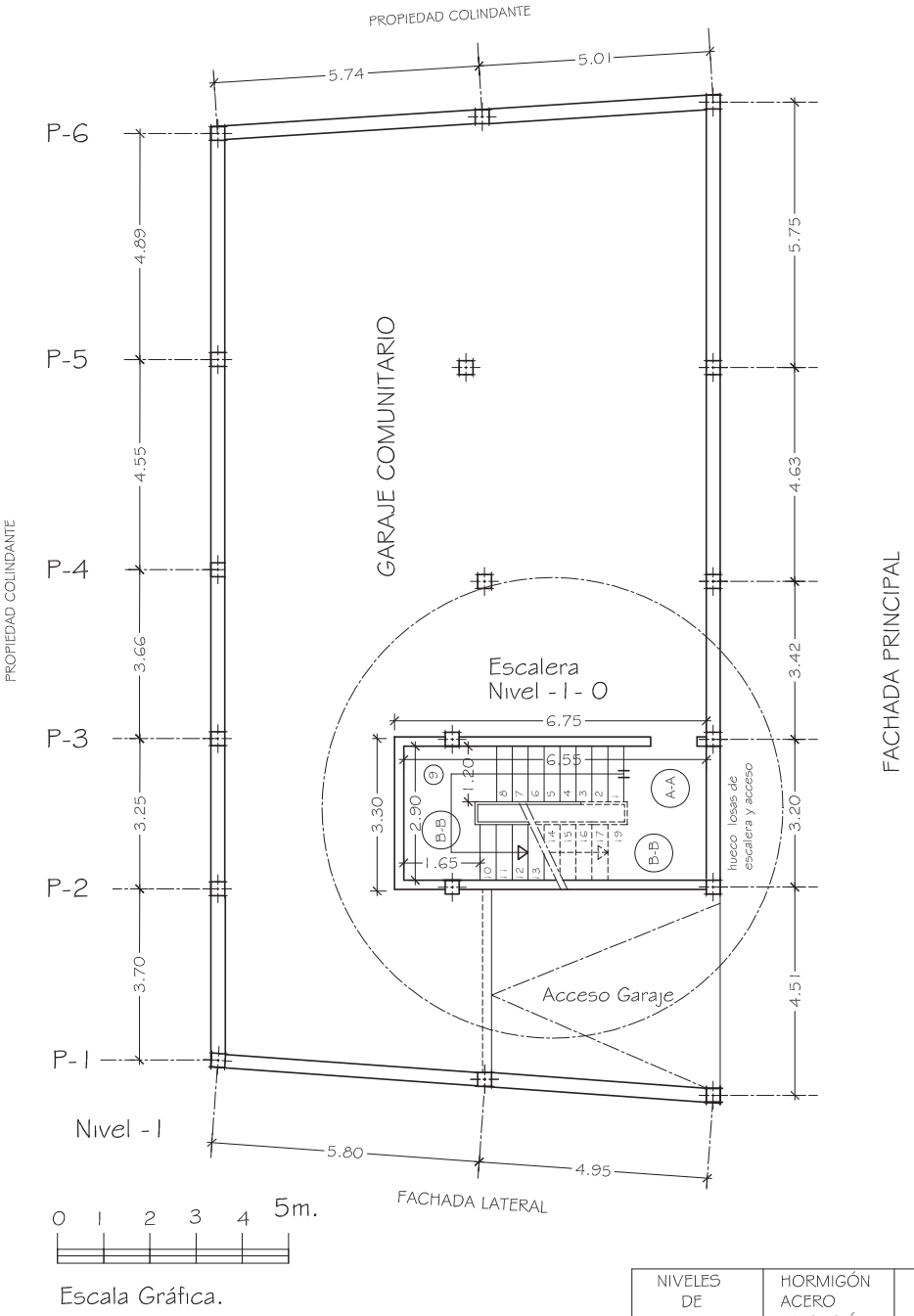
Todos los trabajos se presentarán en formato UNE-A2, papel opaco blanco, incluyendo carátula reglamentaria UNE 1.035/75. Mod. 4.

1

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

PLANTA SÓTANO Nivel - 1



NIVELES DE CONTROL	HORMIGÓN ACERO EJECUCIÓN	NORMAL
HORMIGÓN ACERO	Fck = 30 N/mm2 Fyk = B 400 S	

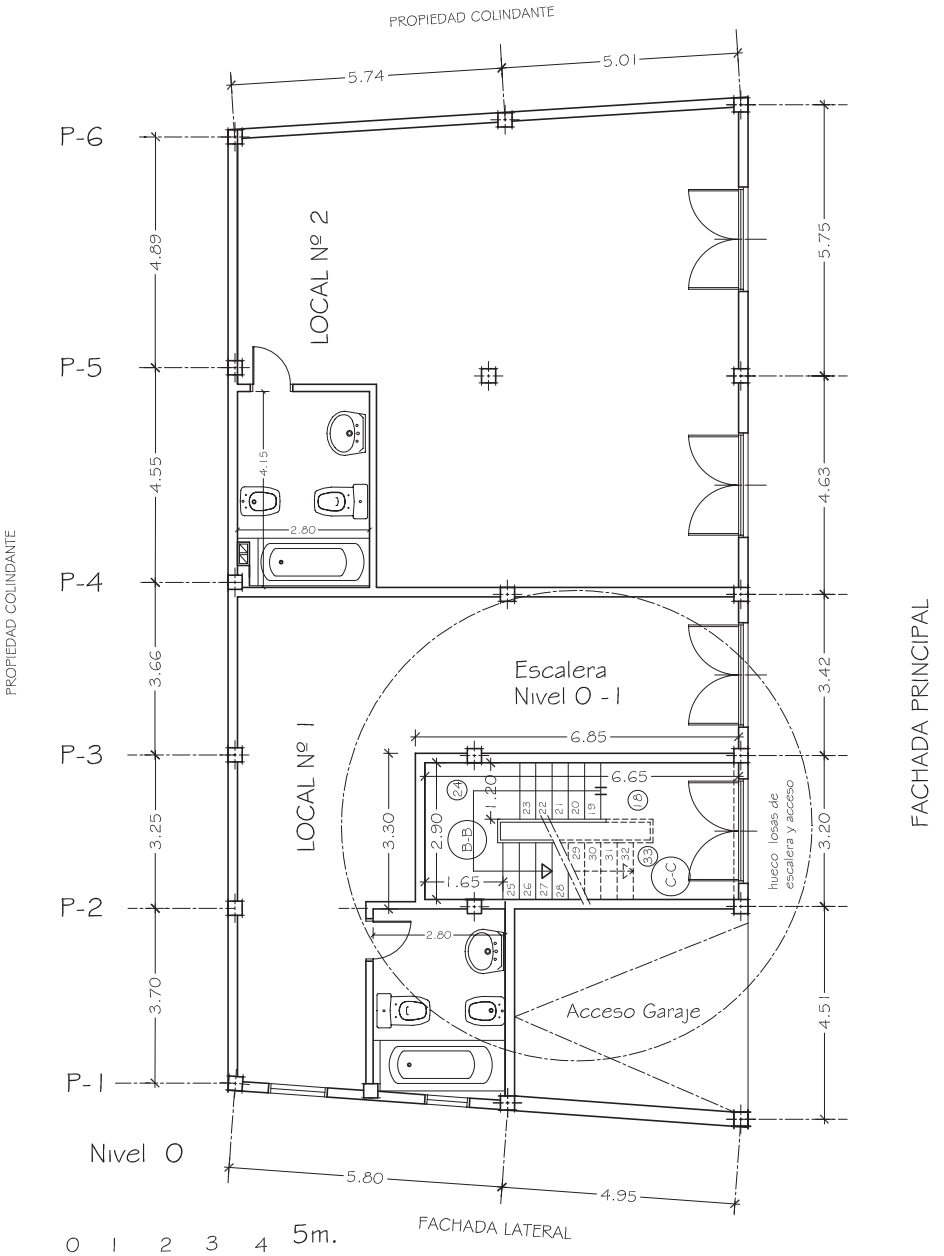
HORMIGÓN : HA 30/B/20/ IIA

CASO PRÁCTICO: EHZ-04 DIDEA 078 2

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

PLANTA BAJA Nivel 0



NIVELES DE CONTROL	HORMIGÓN ACERO EJECUCIÓN	NORMAL
HORMIGÓN ACERO	Fck = 30 N/mm2 Fyk = B 400 S	

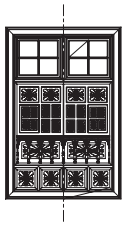
HORMIGÓN : HA 30/B/20/ IIA

CASO PRÁCTICO: EHZ-04 DIDEA 078

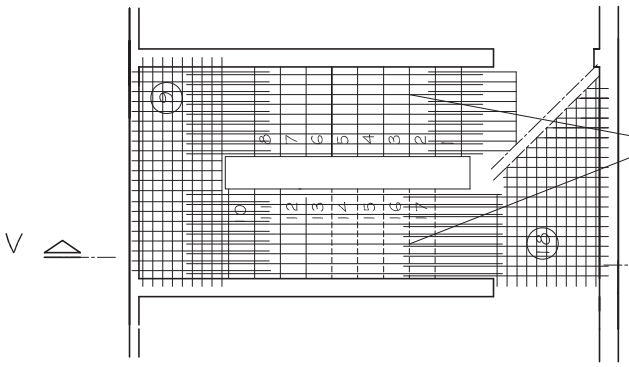
3

Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos



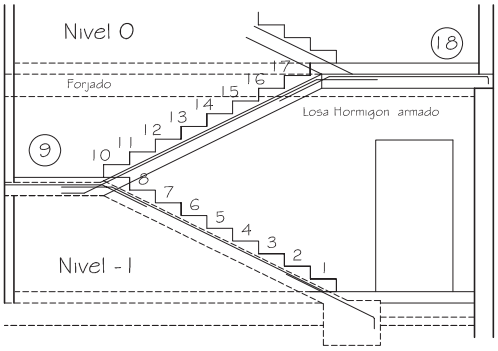
PLANTA ESQUEMATICA DE ARMADURAS:



PLANTA SÓTANO Nivel - 1

9 R 8mm por Tramo

PLANTA ARMADURA SUPERIOR

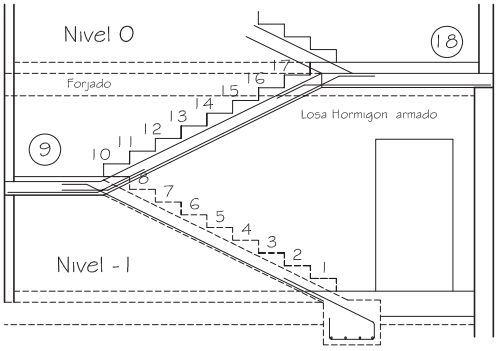


TRAMO DE DESEMBARCO

TRAMO DE ARRANQUE

SECCION VERTICAL V-V

Despiece armadura superior.

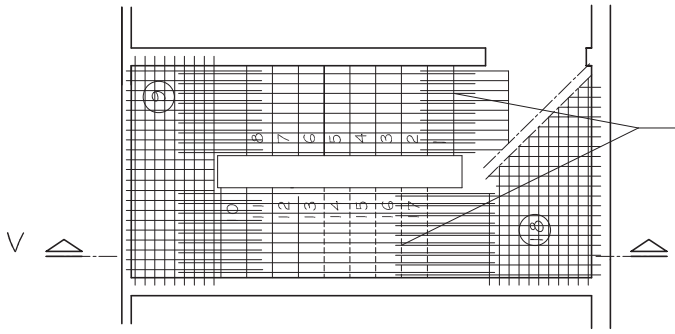


TRAMO DE DESEMBARCO

TRAMO DE ARRANQUE

SECCION VERTICAL V-V

Despiece armadura inferior.



9 R 12mm por Tramo

PLANTA ARMADURA INFERIOR

H piso-piso = 3.06 mts.

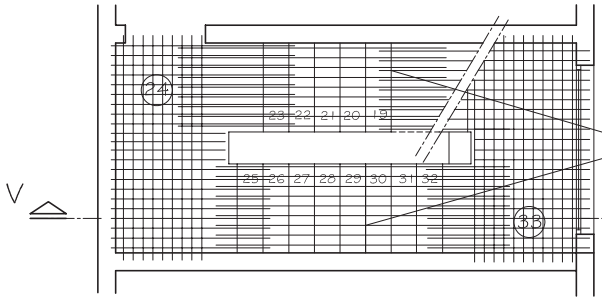
H piso-techo = 2.61 mts.

4

Prácticas de
dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

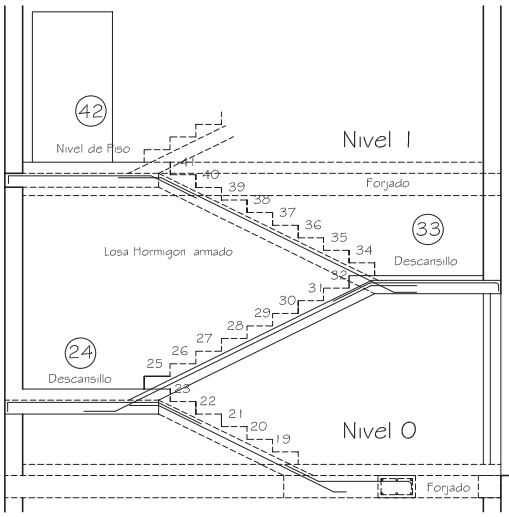
PLANTA ESQUEMATICA DE ARMADURAS:



PLANTA BAJA Nivel 0

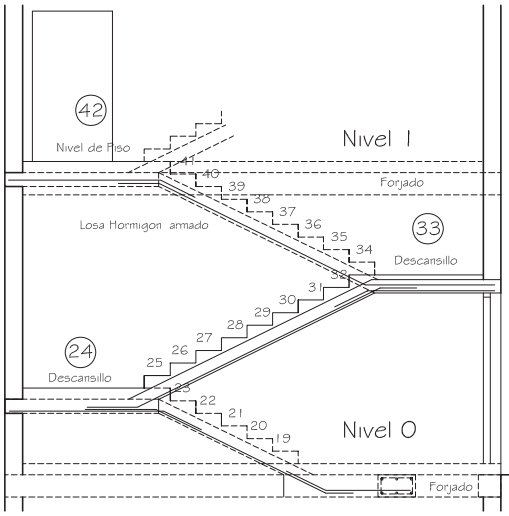
9 R 8mm por Tramo

PLANTA ARMADURA SUPERIOR



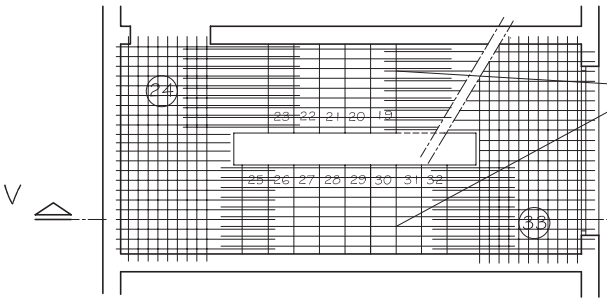
SECCION VERTICAL V-V

Despiece armadura superior.



SECCION VERTICAL V-V

Despiece armadura inferior.



9 R 12mm por Tramo

PLANTA ARMADURA INFERIOR

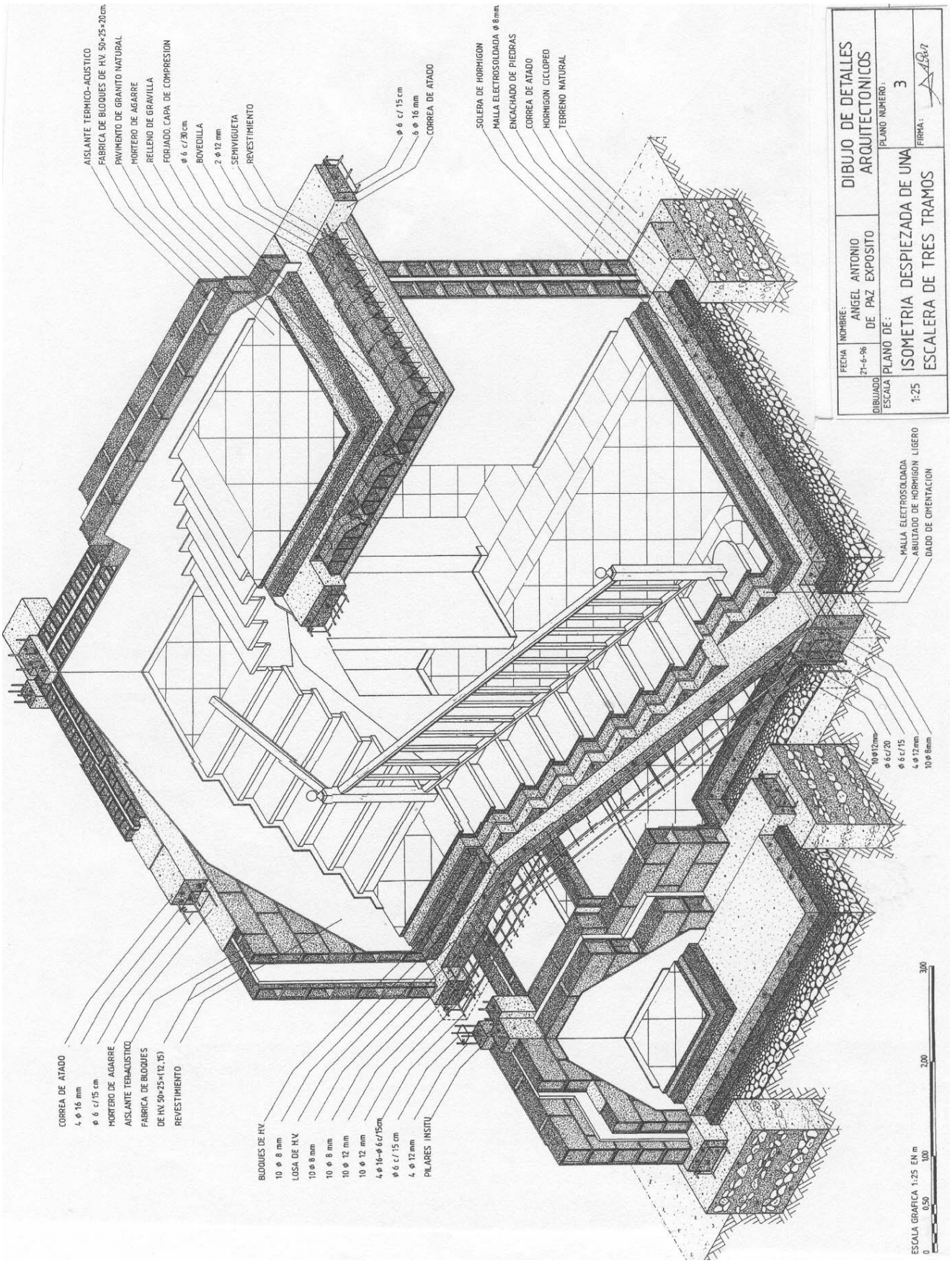
H piso-piso = 4.08 mts.

H piso-techo = 3.63 mts.

5

P-06

Prof. José Manuel Alonso López
Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería
Universidad de La Laguna



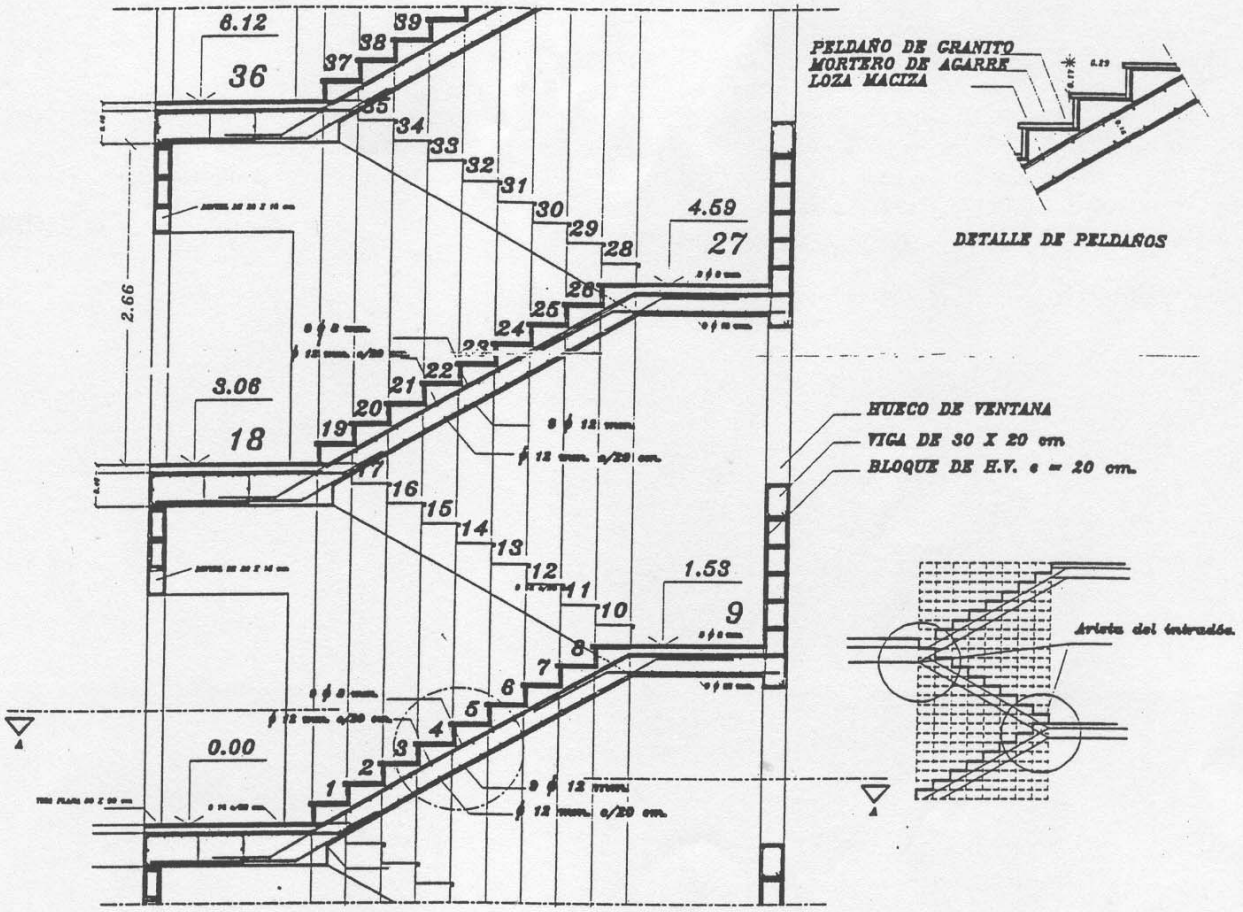
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: Zancas-Losas de escalera Nº4

P-07

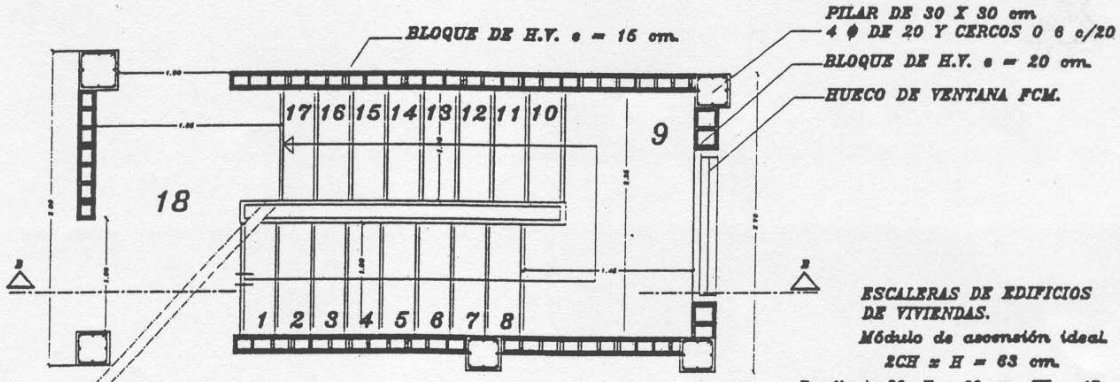
Prácticas de dibujo de detalles arquitetónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

Ejemplo de trazado de escalera:



SECCION VERTICAL B–B



PLNATA SECCION A–A

ESCALERAS DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS.
Módulo de ascensión ideal.
2CH ≈ H = 63 cm.
Pendiente 30a H = 29 cm. CH = 17 cm.

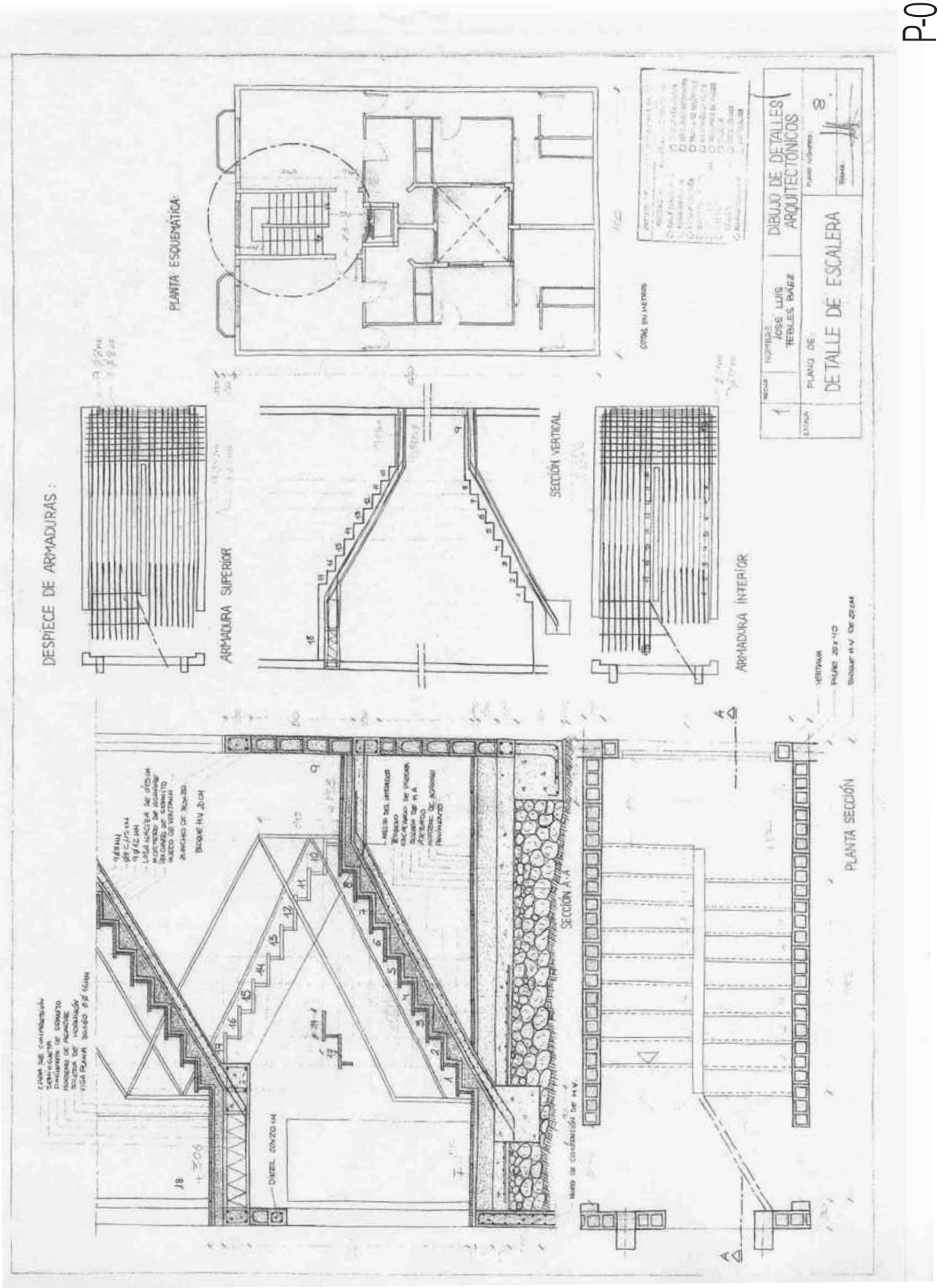
H p–p = 3.06 metros.

5

Prof. José Manuel Alonso López
Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería
Universidad de La Laguna

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: Zancas-Losas de escalera Nº4

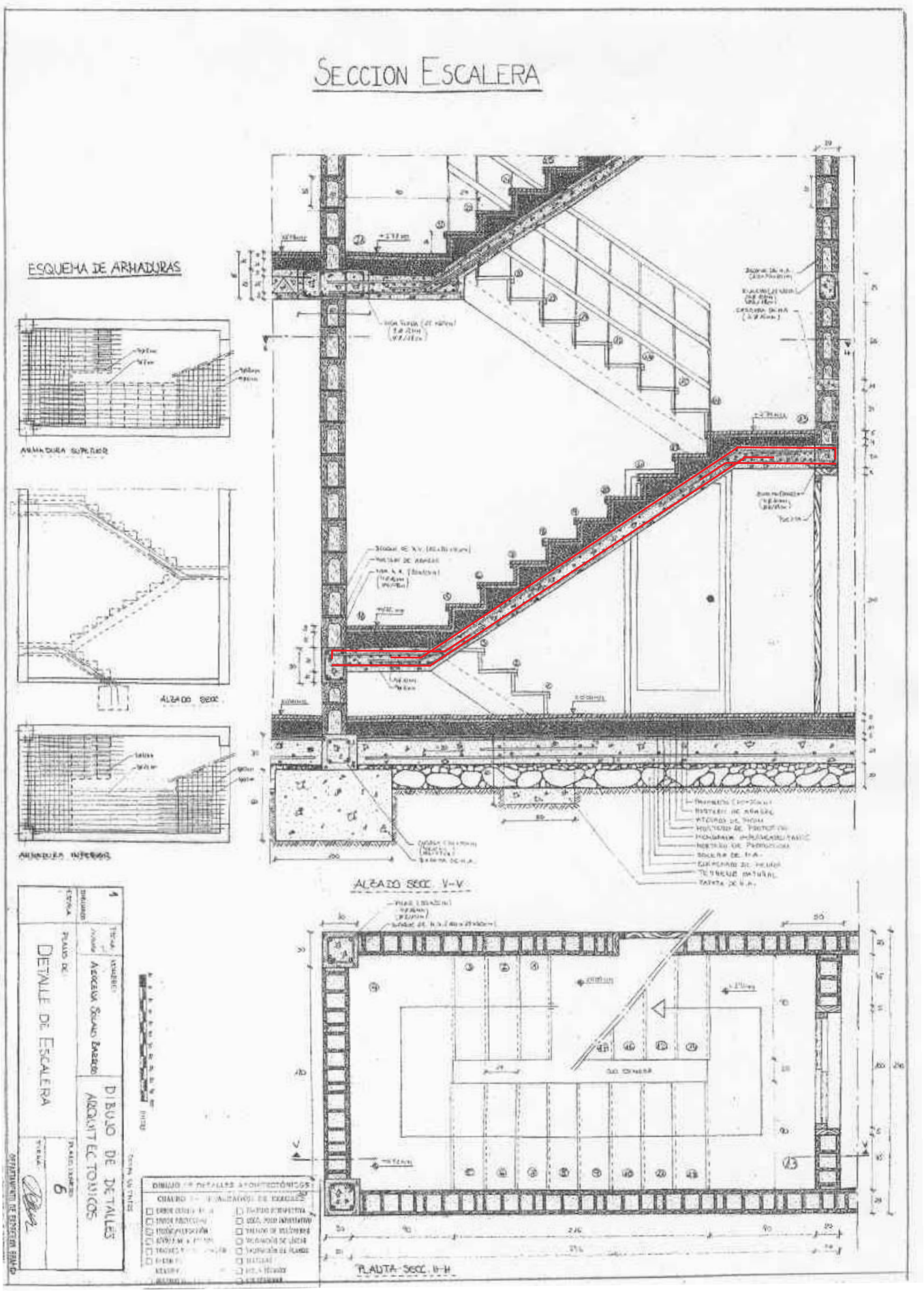
P-08



Prof. José Manuel Alonso López
Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería
Universidad de La Laguna

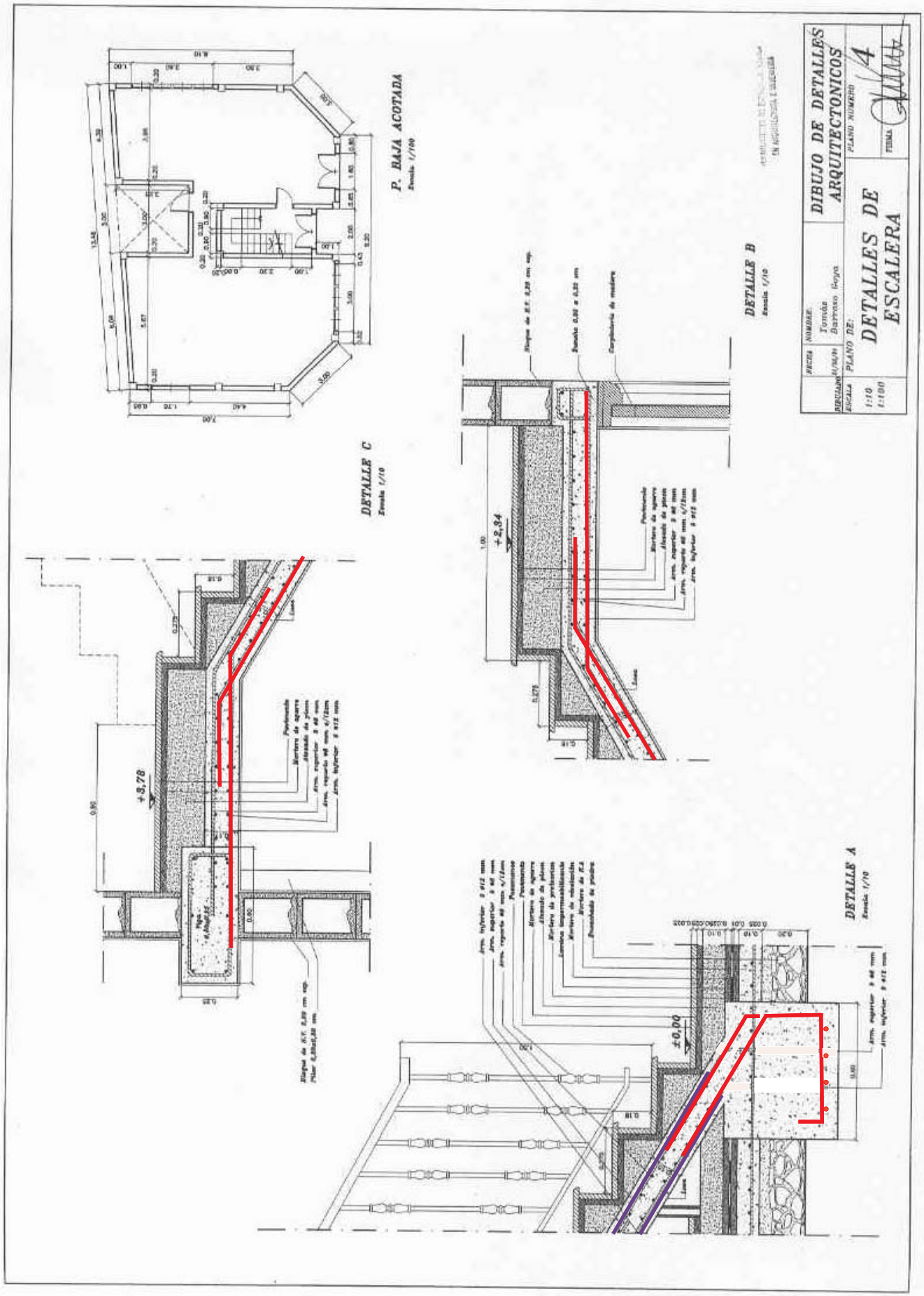
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: Zancas-Losas de escalera Nº4

P-09



Prof. José Manuel Alonso López
Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería
Universidad de La Laguna

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: Zancas-Losas de escalera Nº4



Prof. José Manuel Alonso López
Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería
Universidad de La Laguna

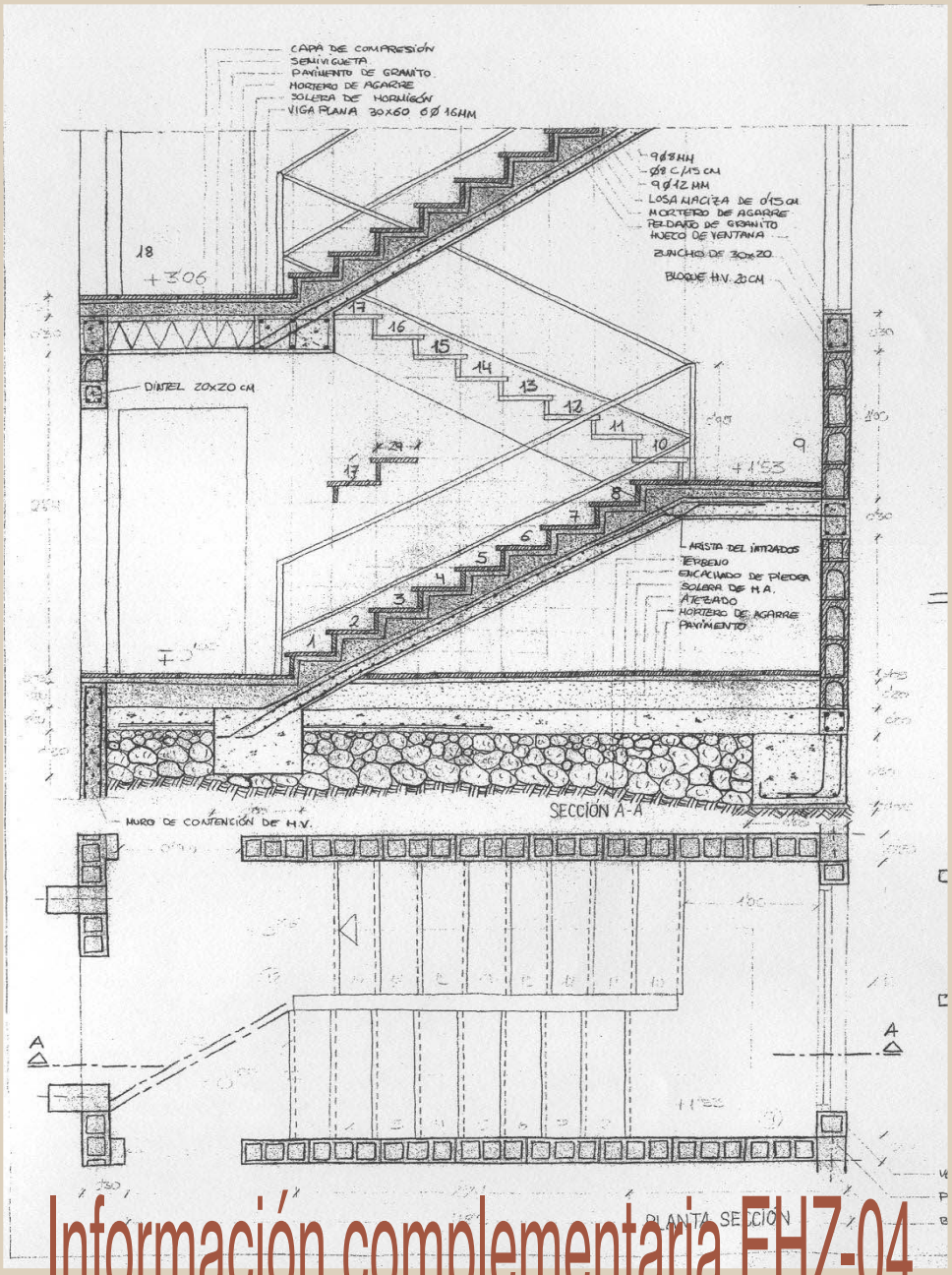
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: Zancas-Losas de escalera Nº4

Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería.
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

EHZ-04

PRACTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.



Información complementaria EHZ-04

GRUPO-01

Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.

Curso 2007 / 08

Curso 2007/08

DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:

ESTRUCTURAS DE HORMIGON: Zancas-Losas de escalera Nº4