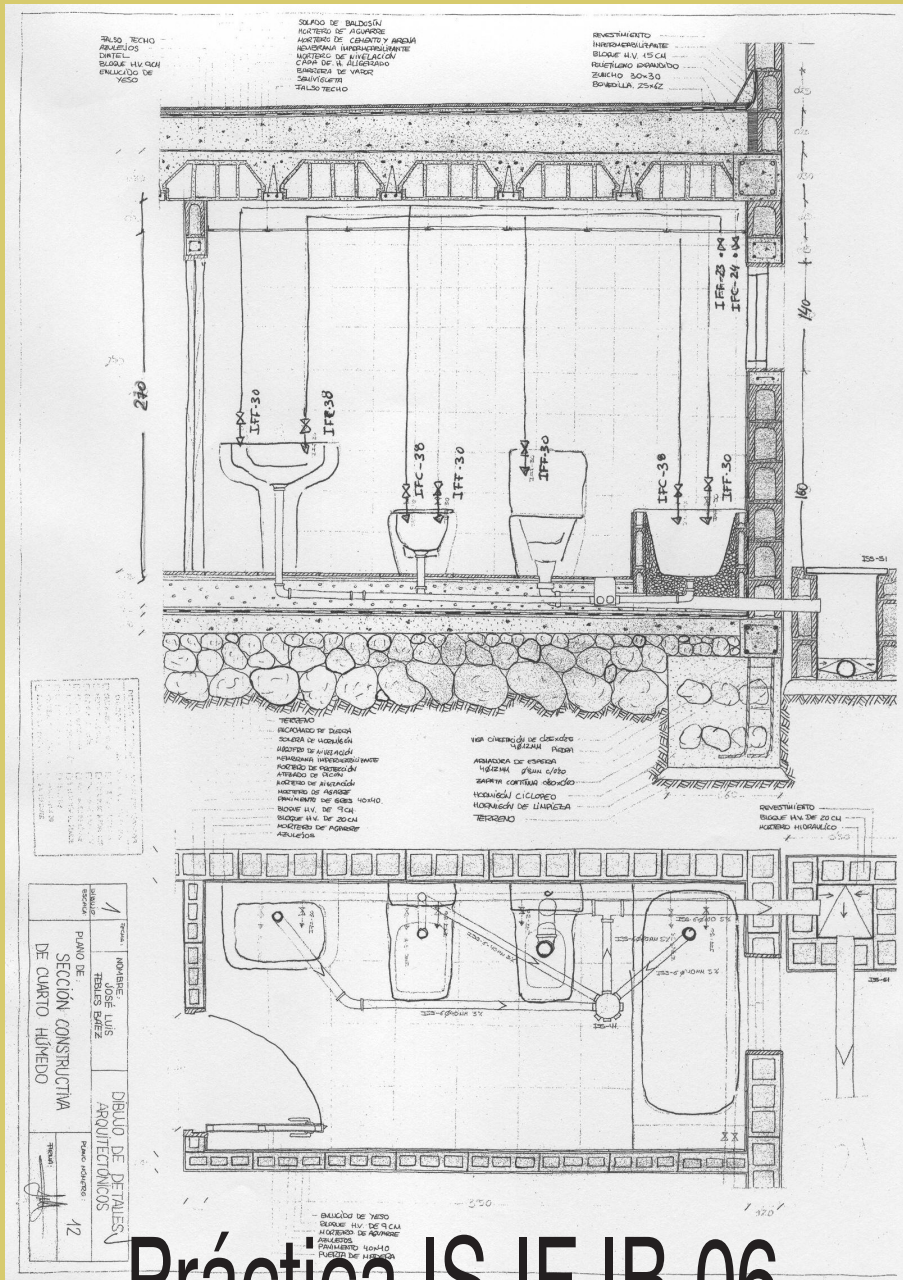




# PRACTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.



**DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:**

## Práctica IS-IF-IB-06

GRUPO-01

Curso 2006 / 07  
Curso 2006/07

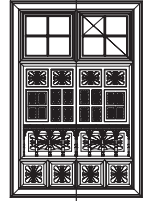
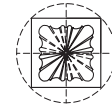
Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.



(I) Instalaciones de Saneamiento, Fontanería y Electrificación N°6

# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo  
de  
detalles  
arquitectónicos



## APLICACIÓN A LOS PLANOS DE DETALLES.

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE INSTALACIONES GENERALES DEL EDIFICIO:

- I.E.B.: Instalaciones de Electricidad. Baja Tensión.
- I.F.F.: Instalaciones de Fontanería. Agua Fría.
- I.F.C.: Instalaciones de Fontanería. Agua Caliente.
- I.S.S.: Instalaciones de Salubridad. Saneamiento.

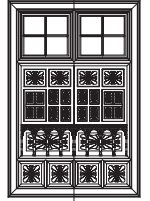
Dada las Plantas de Distribución de una edificación multifamiliar de dos pisos, cuya descripción gráfica se adjunta, **determinar gráficamente** según las especificaciones NTE – IEB; IFF; IFC; ISS, los datos y características constructivas anexos al caso práctico:

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

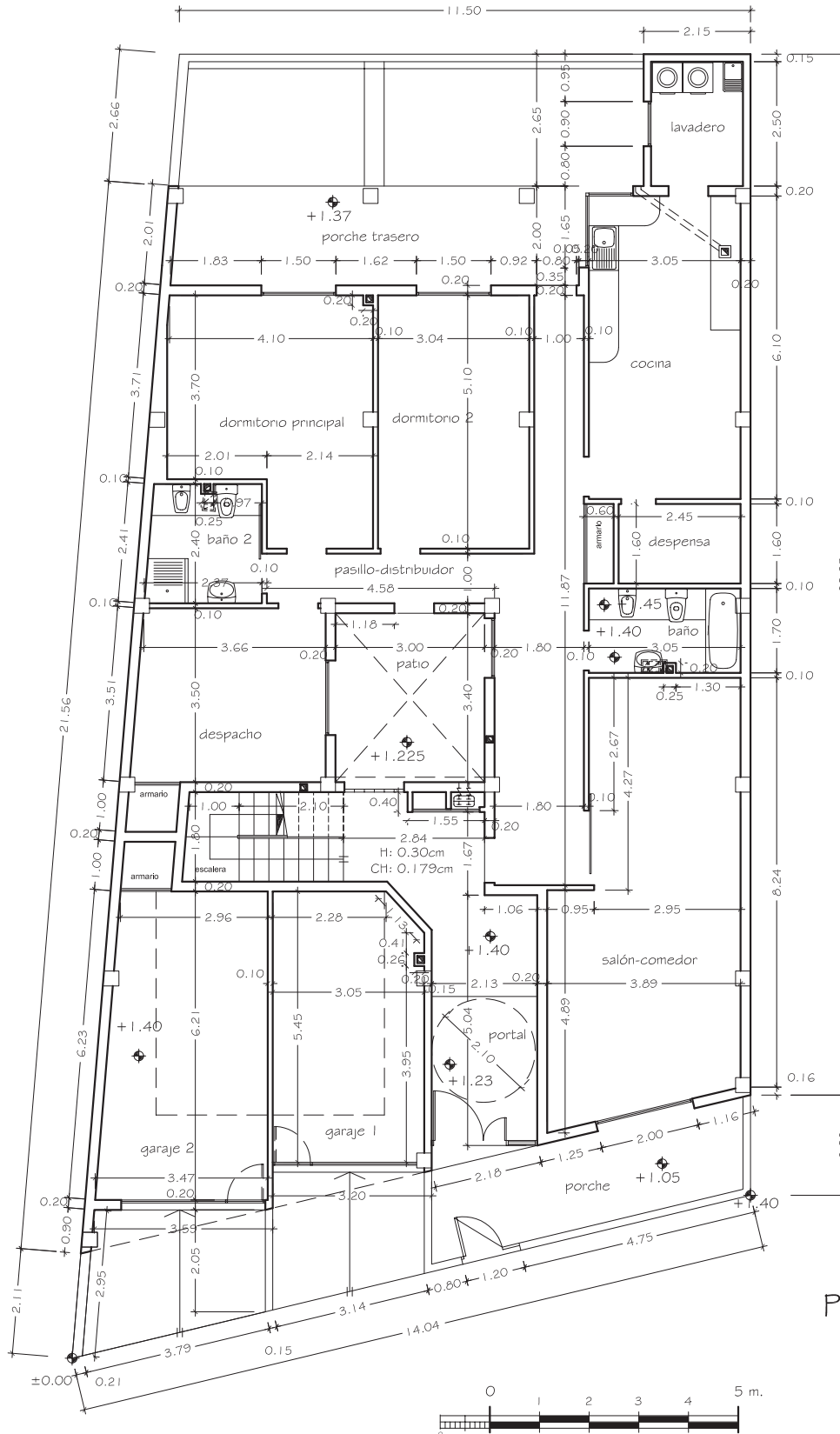
- 1.-Planta esquemática de Saneamiento. Según las especificaciones NTE-ISS.
- 2.-Planta esquemática de Fontanería. Según las especificaciones NTE-IFF y NTE-IFC.
- 3.-Planta esquemática de Electricidad. Según las especificaciones NTE-IEB.
- 4.- Detalle de Baño. Planta-Sección Horizontal H-H y Sección Vertical V-V. Según las especificaciones NTE-ISS, NTE-IFF, NTE-IFC y NTE-IEB.
- 5.- 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 I.035/75. Mod. 4



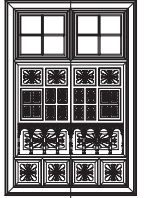
## PLANTA DE ALBAÑILERIA



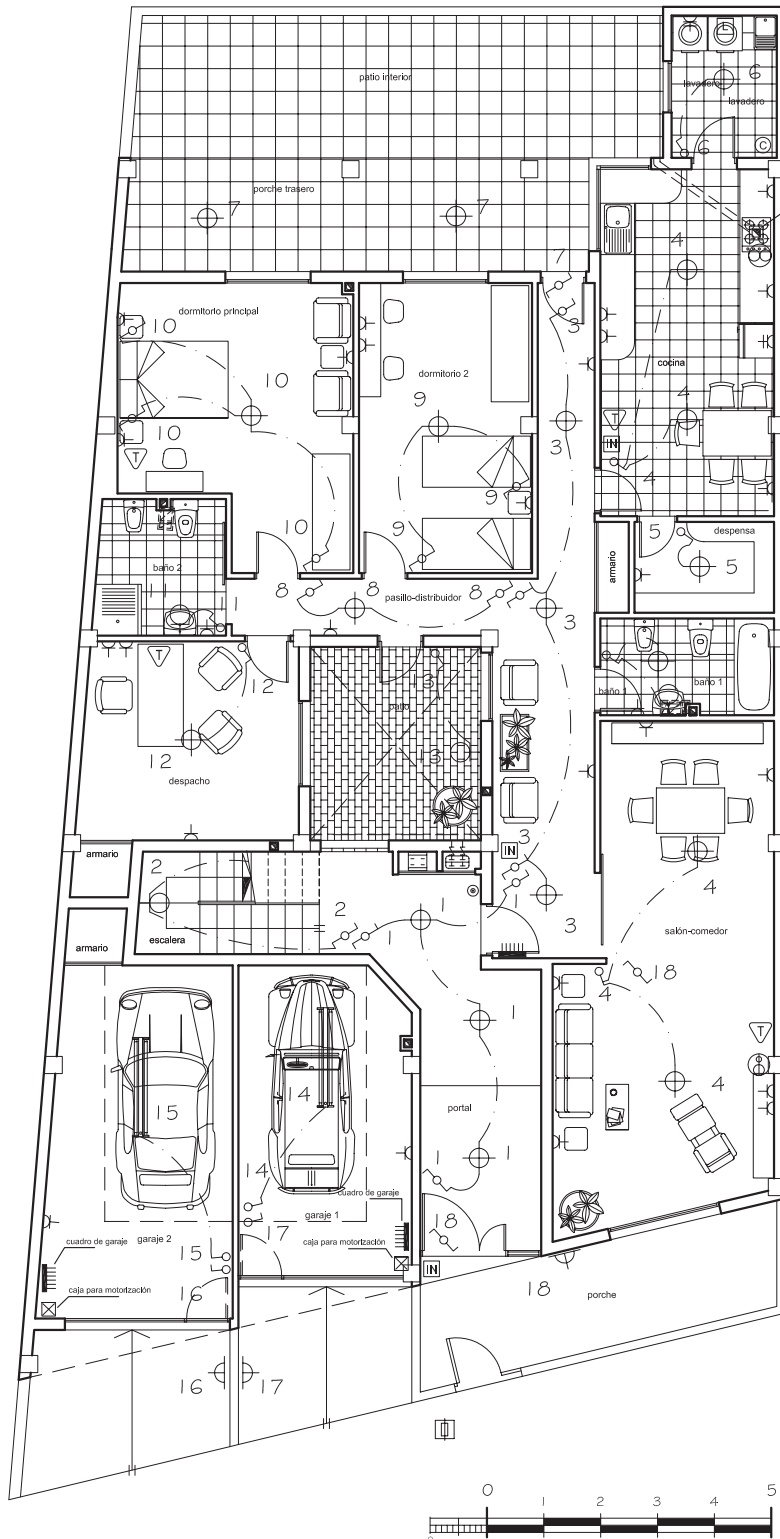
PLANTA BAJA

# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos



## INSTALACIONES de ELECTRICIDAD



### SIMBOLOGIA ELECTRICIDAD

- ACOMETIDA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
- CENTRALIZACION DE CONTADORES IEB-37.
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION IEB-42
- RED ELECTRICA INTERIOR IEB-43.
- PULSADOR IEB-46.
- ZUMBADOR IEB-47.
- INTERRUPTOR IEB-48.
- CONMUTADOR IEB-49.
- INTERRUPTOR TEMPORIZADO
- BASE DE ENCHUFE DE 10/16 AMPERIOS IEB-50.
- BASE DE ENCHUFE DE 25 AMPERIOS IEB-51.
- LUMINARIA HSGS 138 PHILIPS CON LAMPARA SOW-T-100w.
- LUMINARIA PHILIPS DE TECHO
- LUMINARIA PHILIPS. PACIFIC 1x18 w
- TOMA - LAVADORA.
- TOMA - CALENTADOR. (enchufe+interruptor)
- TOMA DE TELEFONO.
- INTERFONO
- TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA.
- EXTRACTOR DE HUMOS.

### ALTURA COLOCACIÓN MECANISMOS

INTERRUPTOR CABEZA DE CAMA	75 cms.CENTRO MESA NOCHE
INTERRUPTORES (RESTO)	90 cms
APLIQUE DE PARED	180 cms
TOMA DE CORRIENTE CABECERA CAMA	30 cms.CENTRO MESA NOCHE
TOMA DE CORRIENTE COCINA	75 cms.CENTRO COCINA
TOMA DE CORRIENTE CAMPANA	205cms.CENTRO DE COCINA
TOMA LAVADORA Y SECADORA	125 cms.
TOMA BAÑO Y ASEOS	50 cms.SOBRE NIVEL LAVABO Y A 30 cms.EXTERIOR.
TOMA CORRIENTE OTROS USOS	30 cms.
TOMA CORRIENTE ENCIMERA COCINA	110 cms.
PULSADOR TIMBRE	90 cms.
PUNTO TELEFONO Y TV	30 cms.
CUADRO DE PROTECCION	150 cms.PARTE INFERIOR

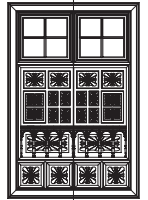
### PLANTA BAJA

INDICAR ESPECIFICACIONES NTE Y NUMERAR PUNTOS.

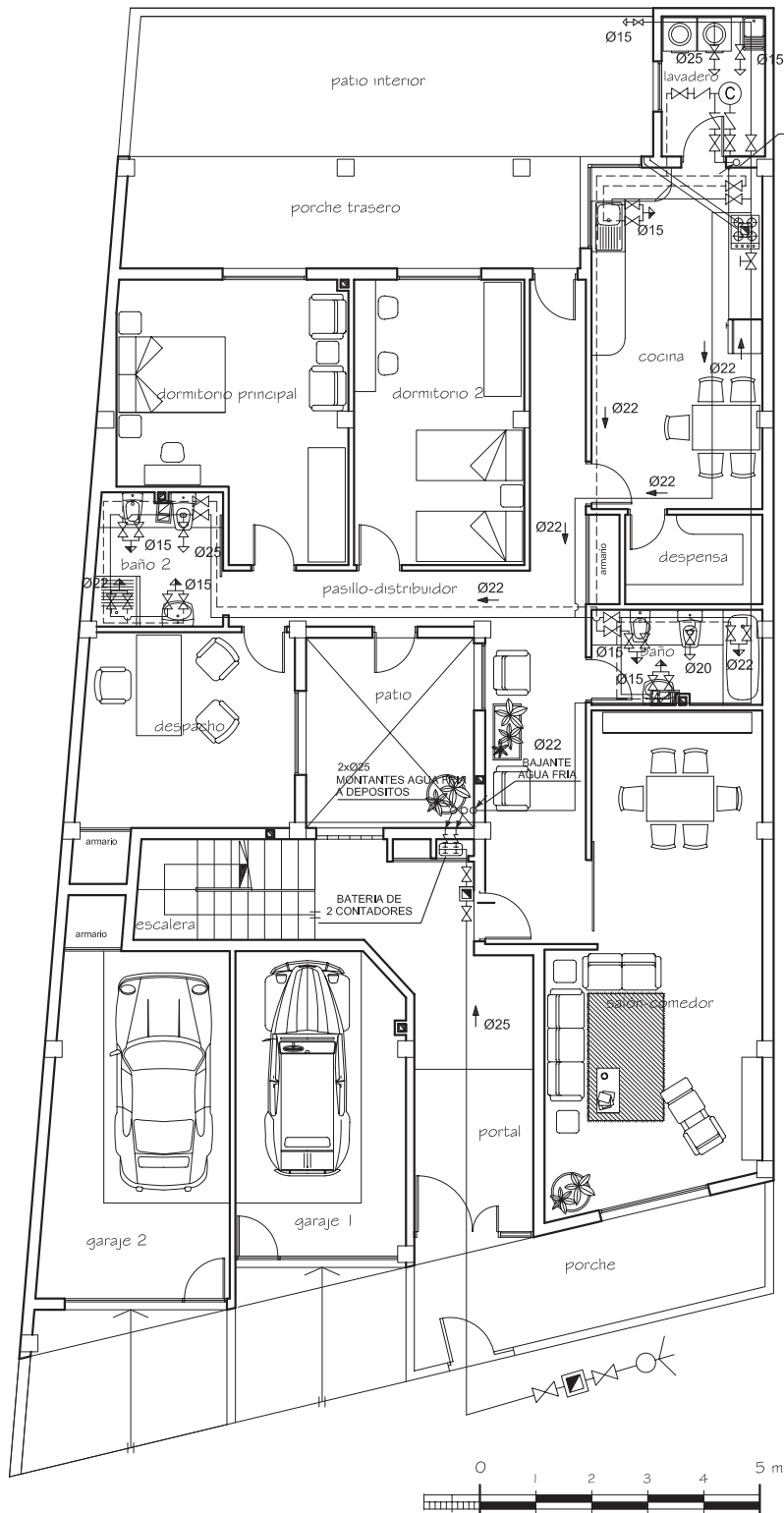


# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos



## INSTALACIONES de FONTANERIA



BAJANTE (A.P.E.S.T. 3022)  
PREINSTALACION DE CALENTADOR SOLAR

### SOMBOLOGIA FONTANERIA

	DEPOSITOS
	HIDROCOMPRESOR
	CONTADOR GENERAL
	VALVULA DE RETENCION
	CALENTADOR INSTANTANEO
	LLAVE DE CORTE
	LLAVE DE CORTE GENERAL
	MONTANTE
	BAJANTE
	RED AGUA FRIA
	RED AGUA CALIENTE
	PUNTO DE AGUA FRIA
	PUNTO DE AGUA CALIENTE
	PUNTO DE AGUA MONOMANDO
	ACOMETIDA A RED PUBLICA

RAMALES	AGUA FRIA	AGUA CALIENTE
ALIMENTACION AL EDIFICIO PEHD Ø25		
LLAVE DE CORTE EN CUARTOS HUMEDOS		
DISTRIBUCION	Ø22	Ø22
A DUCHA	Ø22	Ø22
BAÑERA	Ø22	Ø22
A INODORO	Ø20	---
A LAVAMANOS	Ø15	Ø15
BIDE	Ø15	Ø15
LAVADORA	Ø25	---
FREGADERO	Ø15	Ø15
PILETA	Ø15	---

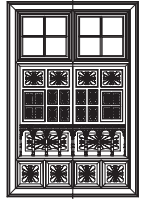
### PLANTA BAJA

INDICAR ESPECIFICACIONES NTE Y NUMERAR PUNTOS.



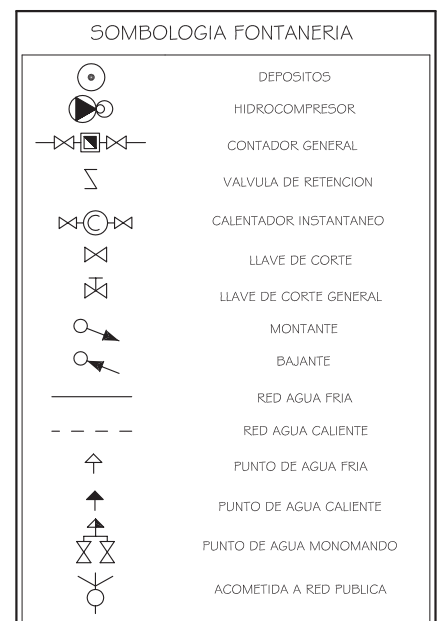
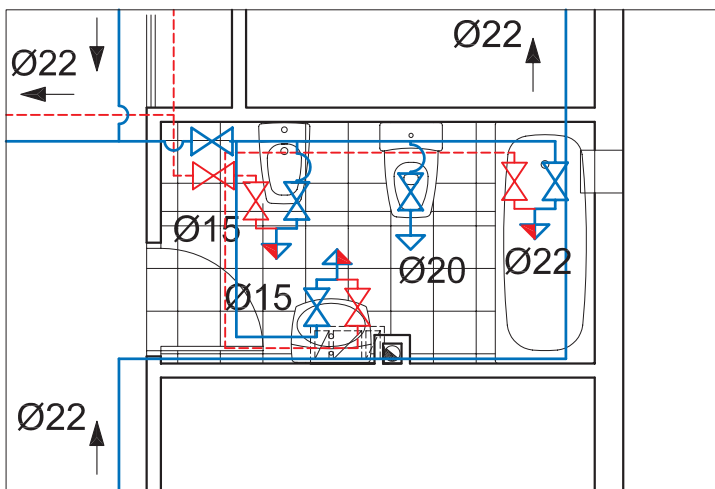
# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

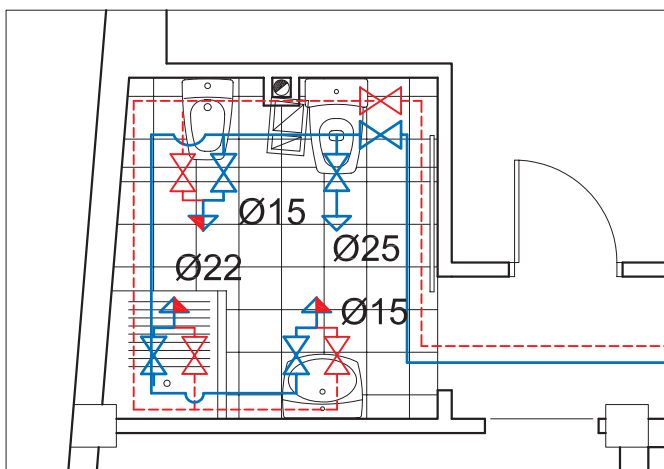


## INSTALACIONES de FONTANERIA Detalle de plantas IFC-IFF.

baño 1

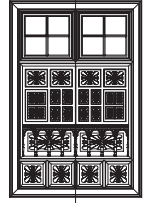


baño 2

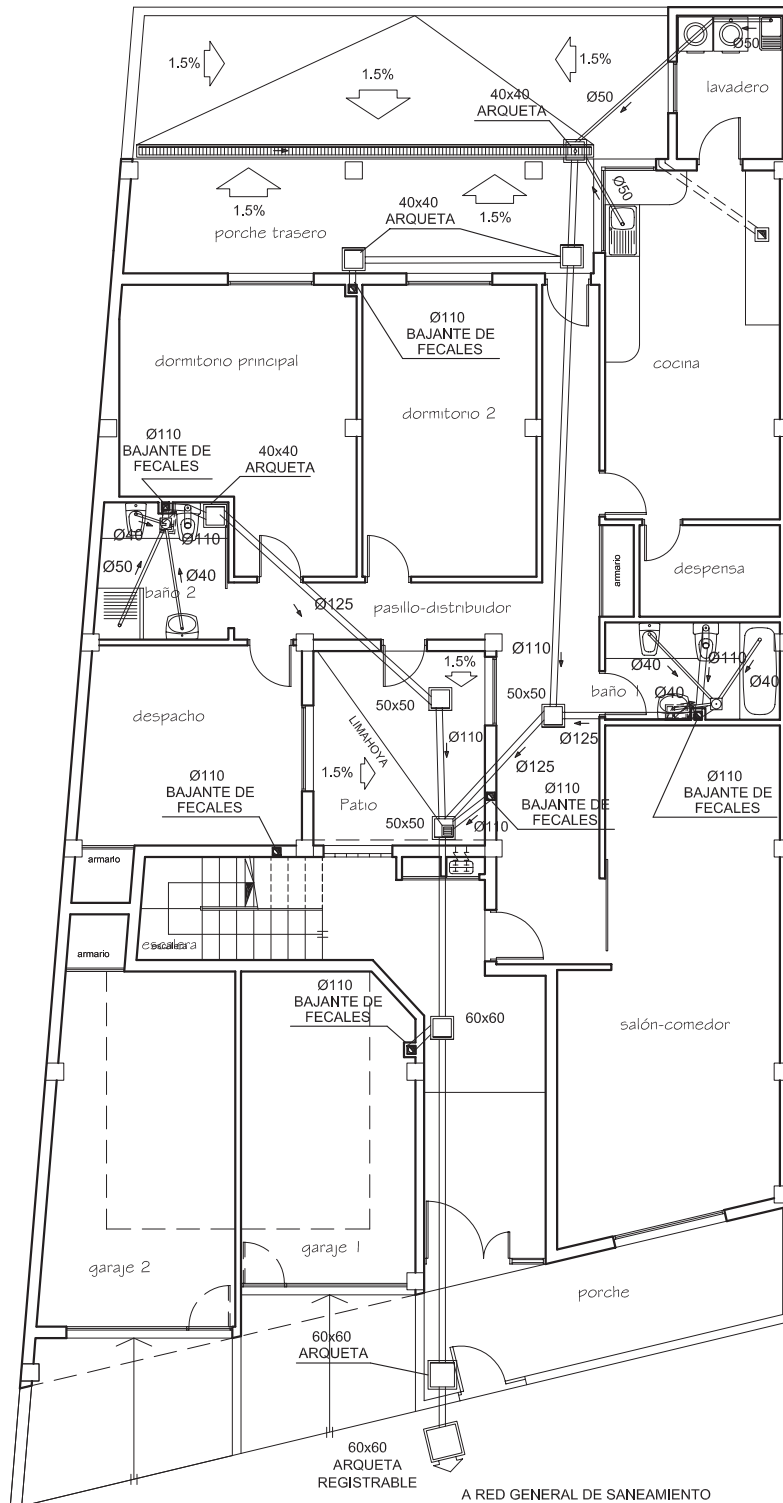


RAMALES	AGUA FRIA	AGUA CALIENTE
ALIMENTACION AL EDIFICIO PEHD Ø25		
LLAVE DE CORTE EN CUARTOS HUMEDOS		
DISTRIBUCION	Ø22	Ø22
A DUCHA	Ø22	Ø22
BAÑERA	Ø22	Ø22
A INODORO	Ø20	---
A LAVAMANOS	Ø15	Ø15
BIDE	Ø15	Ø15
LAVADORA	Ø25	---
FREGADERO	Ø15	Ø15
PILETA	Ø15	---

PLANTA BAJA



## INSTALACIONES de SANEAMIENTO



### SIMBOLOGIA SANEAMIENTO

- SUMIDERO PARA ZONAS NO TRANSITABLES Ø110 155-39
- LIMAHOYAS
- BAJANTE DE FLUVIALES Ø110
- ARQUETA SUMIDERO
- ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS.
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE.
- ARQUETAS DE REGISTRO.

### LEYENDA DE SANEAMIENTO Y DESAGÜES

- RED COLGADA PVC
- RED ENTERRADA PVC
- CODO 90°
- REGISTRO
- BOTE SIFONICO
- SUMIDERO SIFONICO
- BAJANTE
- ARQUETA DE PASO
- SENTIDO CANALIZACION

### LEYENDA DE DESAGÜES

- |                |         |
|----------------|---------|
| BAJ. FLUVIALES | Ø110    |
| CAZOLETA SIF.  | Ø75/110 |
| BAJ. FECALES   | Ø110    |
| A FREGADERO    | Ø50     |
| A BAÑERA       | Ø50     |
| A LAVABO       | Ø40     |
| A BIDE         | Ø40     |
| A INODORO      | Ø110    |
| A BOTE SIF.    | Ø50     |
| A LAVADORA     | Ø50     |

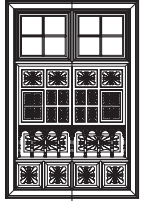
Pendiente de la Red Horizontal de Saneamiento 3%

## PLANTA BAJA



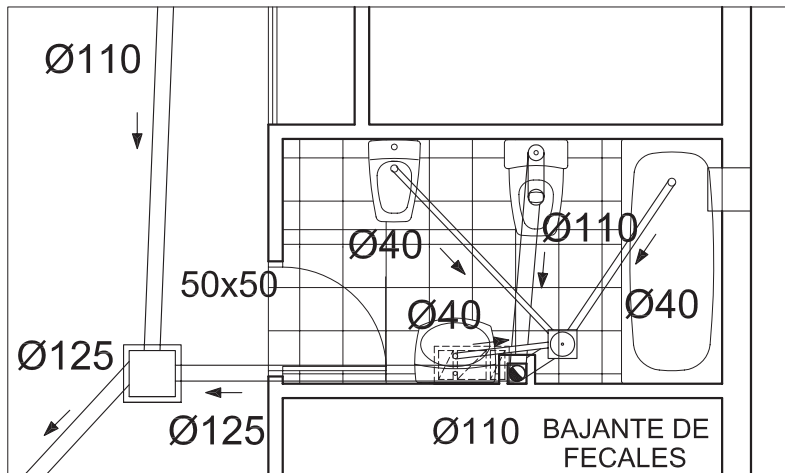
# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

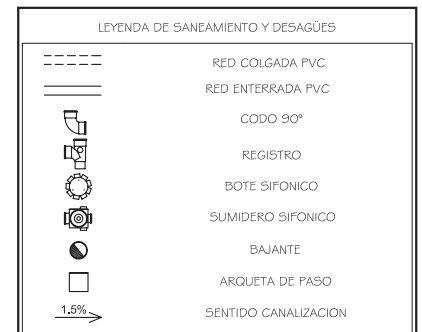
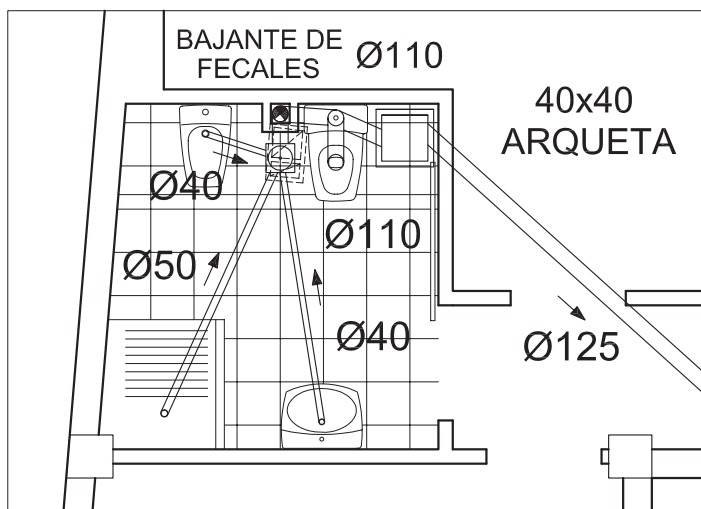


## INSTALACIONES de SANEAMIENTO. Detalle de Plantas ISS.

baño 1



baño 2

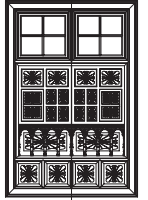


PLANTA BAJA



# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos



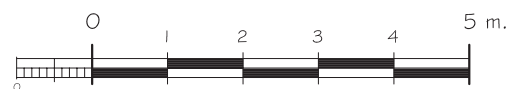
EDIFICIO MULTIFAMILIAR.

PLANTA BAJA: VIVIENDA TIPO 1.

PLANTA ALTA: VIVIENDA TIPO 2.

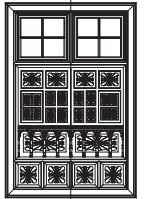


FACHADA PRINCIPAL

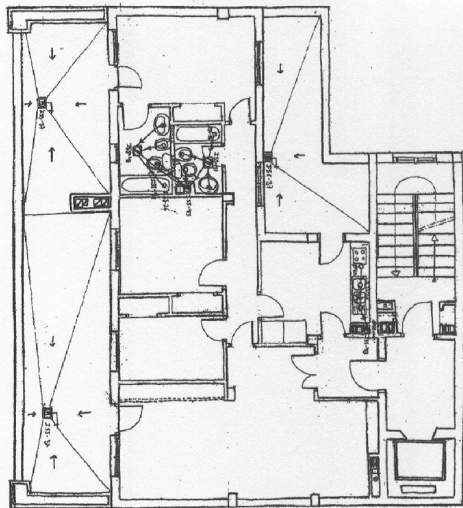


# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

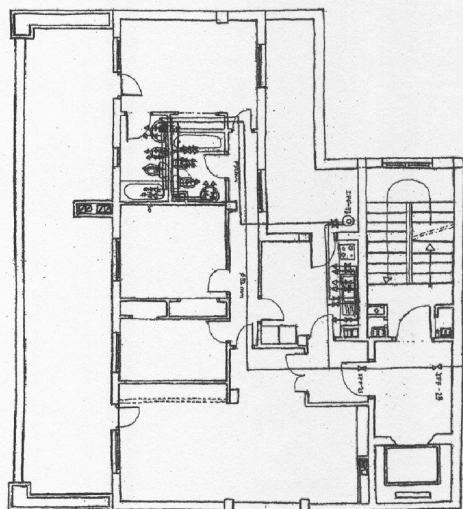


INSTALACION DE SALUBRIDAD Y SANITARIO - ISS.



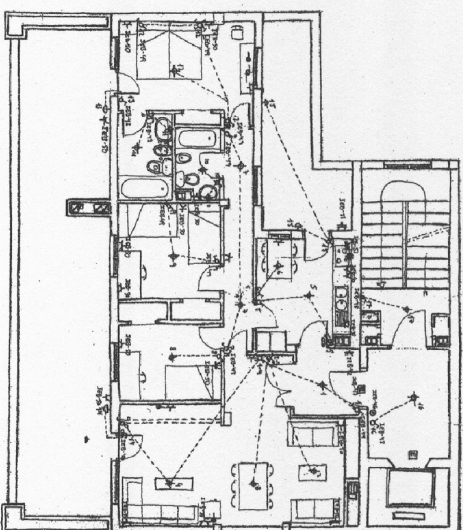
- ISS-12 DESAGÜE DE LAVABOS Y BIDE'S A BOTE SIFÓNICO.
  - ISS-15 DEMAGUE DE PREGADERO DE DOS SENOS.
  - ISS-26 DEMAGUE DE BAIÑERA A BOTE SIFÓNICO.
  - ISS-33 SOMBRERO SIFÓNICO PARA ANOTAS TRASTRIBULAS.
  - ISS-40 ZERUNCIÓN.
  - ISS-44 BOTE SIFÓNICO COLOCADO.
  - ISS-45 BASTANTE DE PVC.
- PENICILIADES:
- COLECTORES PVC (ISS-10) DE ARMARDO A BOTE SIFÓNICO → 3%
  - COLECTORES PVC (ISS-40) DE BOTE SIFÓNICO A BASTANTE → 4%

INSTALACION DE FONTANERIA IFF/ITC.



- IFF-20 CONTADOR COLOCADO.
- IFF-23 LLAVE DE PASO COLOCADA.
- IFF-26 VILVOLA DE RETENCION COLOCADA.
- IFF-28 DEPÓSITO ACUMULADOR COLOCADO.
- IFF-29 GRUPO DE PISTON INSTALADO.
- IFF-30 GRUPO COLOCADO (ALTERNATIVA).
- IFF-33 CANALIZACION DE POLIURETANO (AGUA FRIA).
- IFF-33 CANALIZACION DE POLIURETANO (AGUA CALIENTE).
- IFF-35 CALENTADOR ACUMULADOR INDIVIDUAL ELECTRICO INSTALADO.
- IFF-35 VALVULA REDUCTORA COLOCADA.
- IFF-48 LLAVE GRAL COLOCADO.

INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION.



- IEB-12 TRIN REBUSTA DE CARBENTE.
- IEB-12 CUNDO GENERAL DE DISTRIBUCION.
- IEB-16 PUNTERO COLOCADO.
- IEB-19 ZUMBADOR COLOCADO.
- IEB-19 INTERRUPTOR COLOCADO.
- IEB-19 CANALIZACION COLOCADA.
- IEB-50 BASE DE EXCUSE DE 10/16 A COLOCADA.
- IEB-51 BASE DE BUCHE DE 15/4 COLOCADA.
- IEB-51 RAYO DE LITE EN TUBO.
- IEB-51 RAYO DE LITE EN PARED.
- IEB-51 RAYO DE LITE EN TUBO PARA TV Y FRI.
- IEB-18 CABLE DE TUBO DE TELEFONO.
- IEB-18 ALIMENTACION DE TELEFONIA.
- IEB-18 CABLEADO PARA TELEFONIA.

DETALLE DE ELECTRICIDAD Y FONTANERIA	
<input type="checkbox"/> CUNDO GENERAL DE DISTRIBUCION	<input type="checkbox"/> INTERRUPTOR COLOCADO
<input type="checkbox"/> PUNTERO COLOCADO	<input type="checkbox"/> ZUMBADOR COLOCADO
<input type="checkbox"/> TRIN REBUSTA DE CARBENTE	<input type="checkbox"/> CANALIZACION COLOCADA
<input type="checkbox"/> BASE DE EXCUSE DE 10/16 A COLOCADA	<input type="checkbox"/> BASE DE BUCHE DE 15/4 COLOCADA
<input type="checkbox"/> RAYO DE LITE EN TUBO	<input type="checkbox"/> RAYO DE LITE EN PARED
<input type="checkbox"/> RAYO DE LITE EN TUBO PARA TV Y FRI	<input type="checkbox"/> CABLEADO PARA TELEFONIA
<input type="checkbox"/> ALIMENTACION DE TELEFONIA	<input type="checkbox"/> CABLEADO PARA TELEFONIA
<input type="checkbox"/> VALVULA REDUCTORA COLOCADA	<input type="checkbox"/> LLAVE GRAL COLOCADO
<input type="checkbox"/> DEPÓSITO ACUMULADOR COLOCADO	<input type="checkbox"/> VILVOLA DE RETENCION COLOCADA
<input type="checkbox"/> LLAVE DE PASO COLOCADA	<input type="checkbox"/> CONTADOR COLOCADO

Fecha: 31 Mayo 2004	Plano de: INSTALACIONES	Plano nº: 12/1
Autor: RAÚL DEZ ALVAREZ		DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS
Dibujante: RAÚL DEZ ALVAREZ		Fecha: 12/1

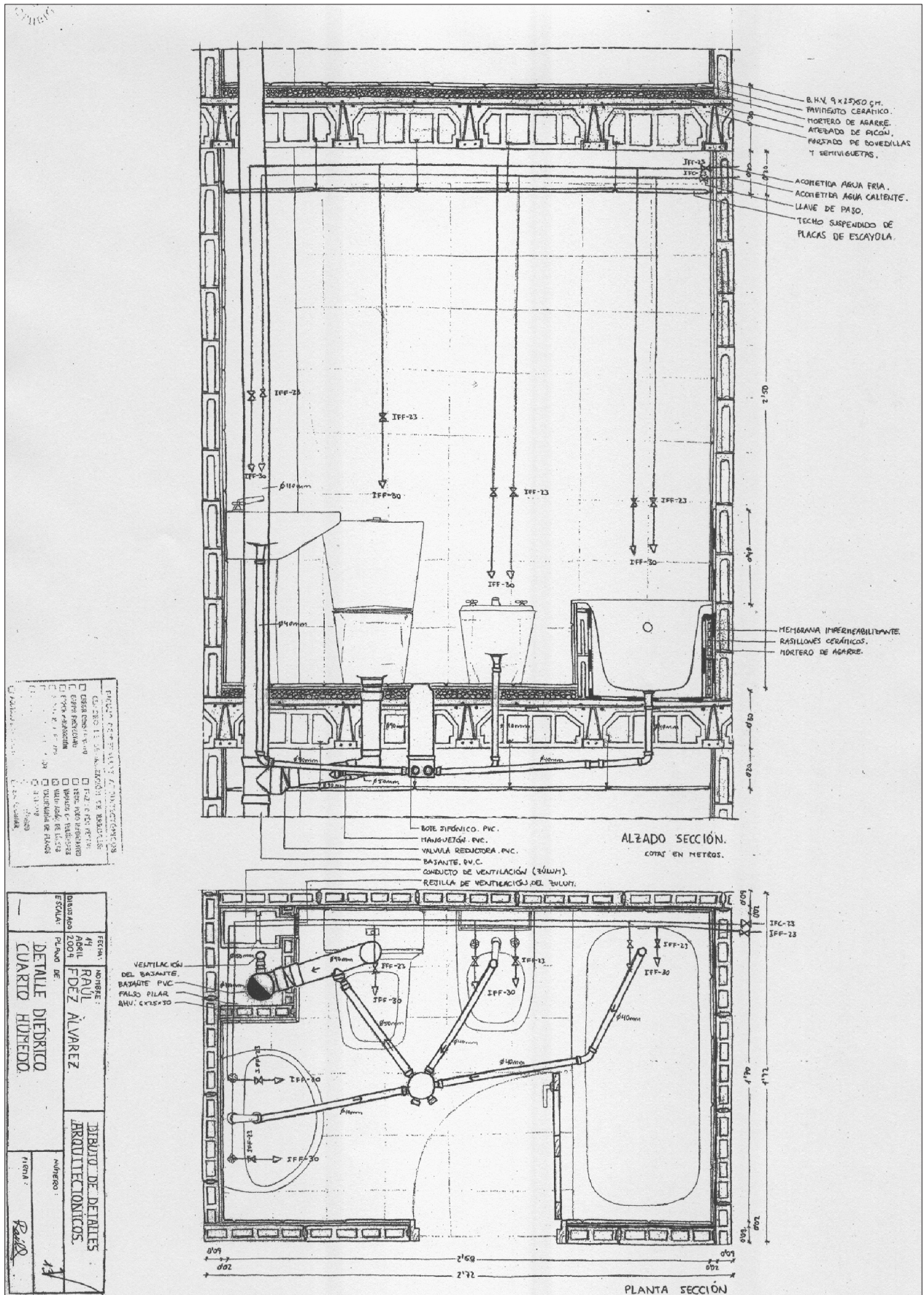
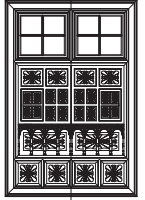






# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

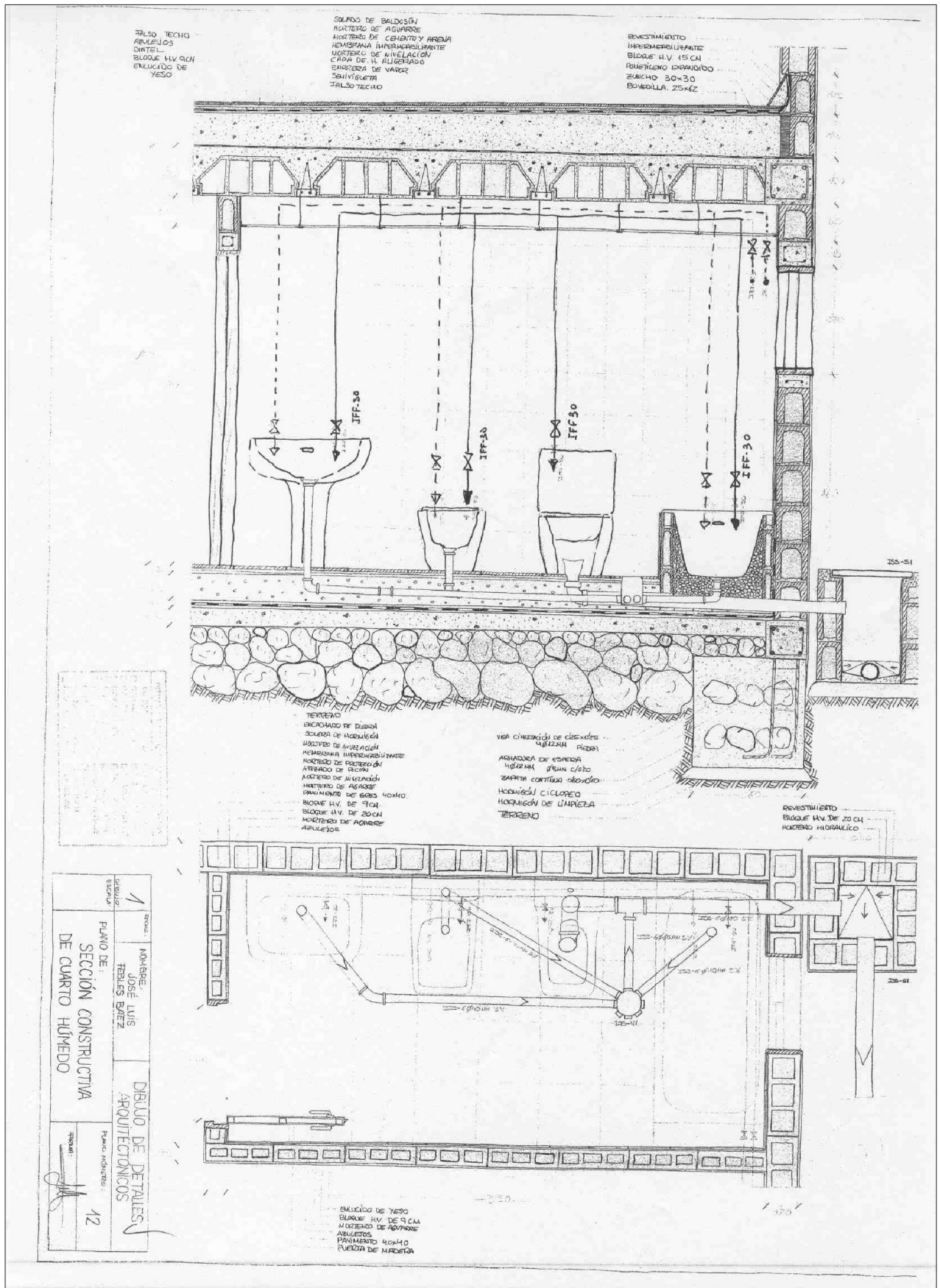
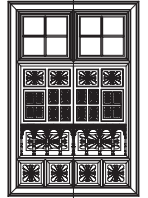
dibujo de detalles arquitectónicos





# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos

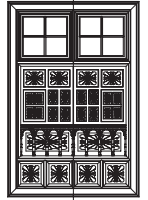


ESCALA	1/12
FECHA	
NOMBRE	JOSÉ LUIS FERRÉS BARRZ
PLANO DE:	SECCION CONSTRUCTIVA DE CUARTO HUMEDO
PLANO ADJUNTO:	12
TITULO	DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS



# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

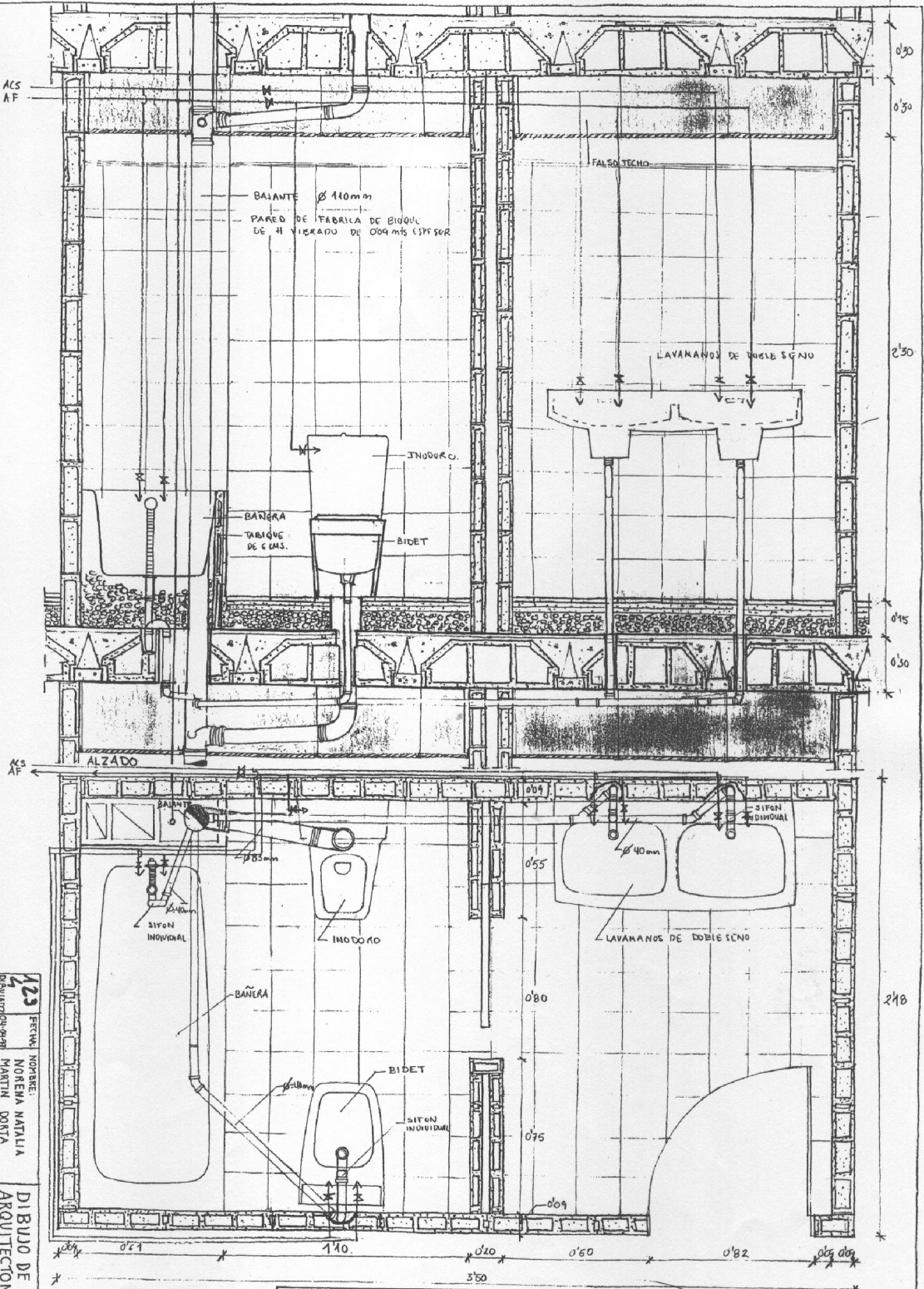
dibujo de detalles arquitectónicos



## SANEAMIENTO

Escuela superior de arquitectura de  
Aragón (CIENSA) - Sección de  
LA LAGUNA (SERRERÍA)  
CATEDRA DEL GRUPO VI  
DIBUJO DE DETALLES  
ARQUITECTÓNICOS

123	FECHA:	NORTE:	DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS
123	FECHA:	NORTE:	
DIBUJO DE: SANEAAMIENTO		PLANO DE: 6	
TÍTULO:		AUTOR:	



PLANTA - SECCION V-

DIBUJO DE DETALLES ARCHITECTÓNICOS

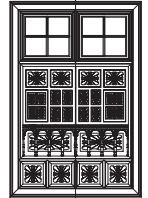
<input type="checkbox"/> ERROR CONSTRUCTIVO	<input type="checkbox"/> ERROR DE SEÑALIZACIÓN DE BARRERAS
<input type="checkbox"/> ERROR PROYECCIVO	<input type="checkbox"/> ERROR EN REYES
<input type="checkbox"/> ERROR PROYECCIVO	<input type="checkbox"/> SECC. PISO INCOMPLETO
<input type="checkbox"/> ESCALA NO ACERADA	<input type="checkbox"/> MALLA DE REJILLAS
<input type="checkbox"/> TROZOS NO DELIMITADOS	<input type="checkbox"/> MALLA DE REJILLAS
<input type="checkbox"/> ORDEN ESTERIOR	<input type="checkbox"/> MALLA DE REJILLAS
<input type="checkbox"/> MEMBRAS CONSERVATIVAS	<input type="checkbox"/> MALLA DE REJILLAS
<input type="checkbox"/> ACOTADO INCOMPLETO	<input type="checkbox"/> MALLA DE REJILLAS

COTAS EN METROS

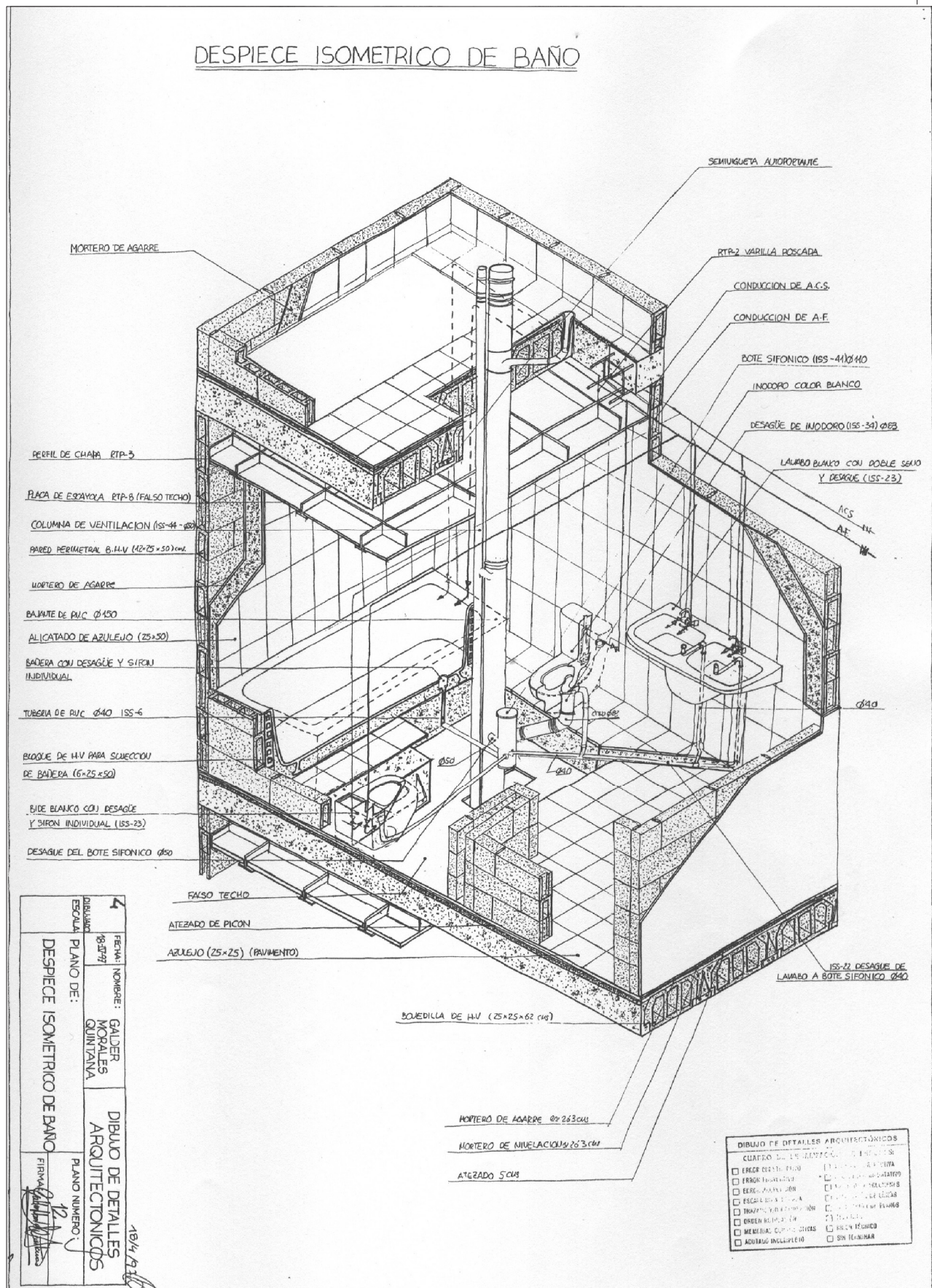


# Prácticas de dibujo de detalles arquitectónicos

dibujo de detalles arquitectónicos



## DESPIECE ISOMETRICO DE BAÑO



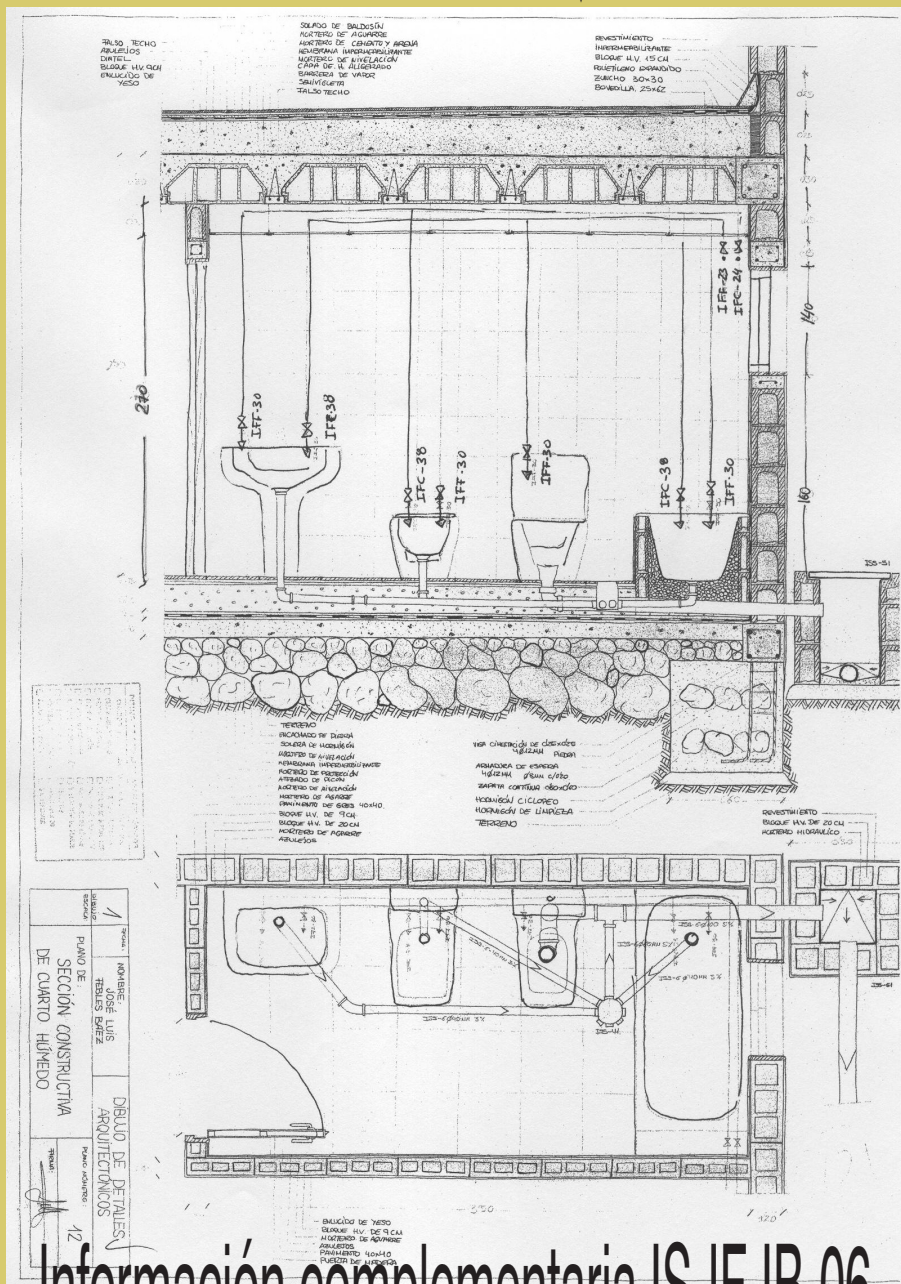
DESPIECE ISOMETRICO DE BAÑO	FECHA: 18/07/97	NOMBRE: GALCER MORALES QUINTANA
	PLANO DE: DESPIECE ISOMETRICO DE BAÑO	DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS
FIRMA: <i>[Signature]</i>	PLANO NUMERO: 18/4/97	

DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS	
CUADRO DE VERIFICACION DE DETALLES	
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL DIBUJO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL DIBUJO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL TEXTO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL TEXTO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ LAS COTAS	<input type="checkbox"/> REVISÓ LAS COTAS
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ LAS NOTAS	<input type="checkbox"/> REVISÓ LAS NOTAS
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL TÍTULO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL TÍTULO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL NOMBRE	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL NOMBRE
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL NÚMERO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL NÚMERO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL FECHA	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL FECHA
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL ESCALA	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL ESCALA
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL MATERIAL	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL MATERIAL
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL COLOR	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL COLOR
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL TIPO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL TIPO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL ESTADO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL ESTADO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL LUGAR	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL LUGAR
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL AUTOR	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL AUTOR
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL TÍTULO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL TÍTULO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL NOMBRE	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL NOMBRE
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL NÚMERO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL NÚMERO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL FECHA	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL FECHA
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL ESCALA	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL ESCALA
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL MATERIAL	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL MATERIAL
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL COLOR	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL COLOR
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL TIPO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL TIPO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL ESTADO	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL ESTADO
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL LUGAR	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL LUGAR
<input type="checkbox"/> ESCRIBIÓ EL AUTOR	<input type="checkbox"/> REVISÓ EL AUTOR





# PRACTICAS DE DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.



Información complementaria IS-IF-IB-06

GRUPO-01

Curso 2006 / 07  
Curso 2006/07

Profesor: José. M. ALONSO LÓPEZ.



**DESARROLLO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS:**

**(I) Instalaciones de Saneamiento, Fontanería y Electrificación Nº6**