



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TECNICA



PROYECTO FIN DE CARRERA

**TITULO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y 2
SOTANOS. C/NUEVA, 4 CUELLAR
(SEGOVIA).**

ALUMNOS:

**DÑA Marina Becerril Barbero
DÑA Elvira Lago de la Fuente
DÑA Diaña Tamayo Golay
D. Carlos Rodesnillo de Antonio**

PROF. TUTOR:

D. ILDEFONSO TORREÑO

Fecha presentación: 14/02/2011

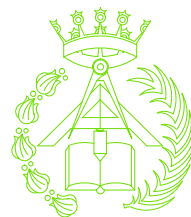
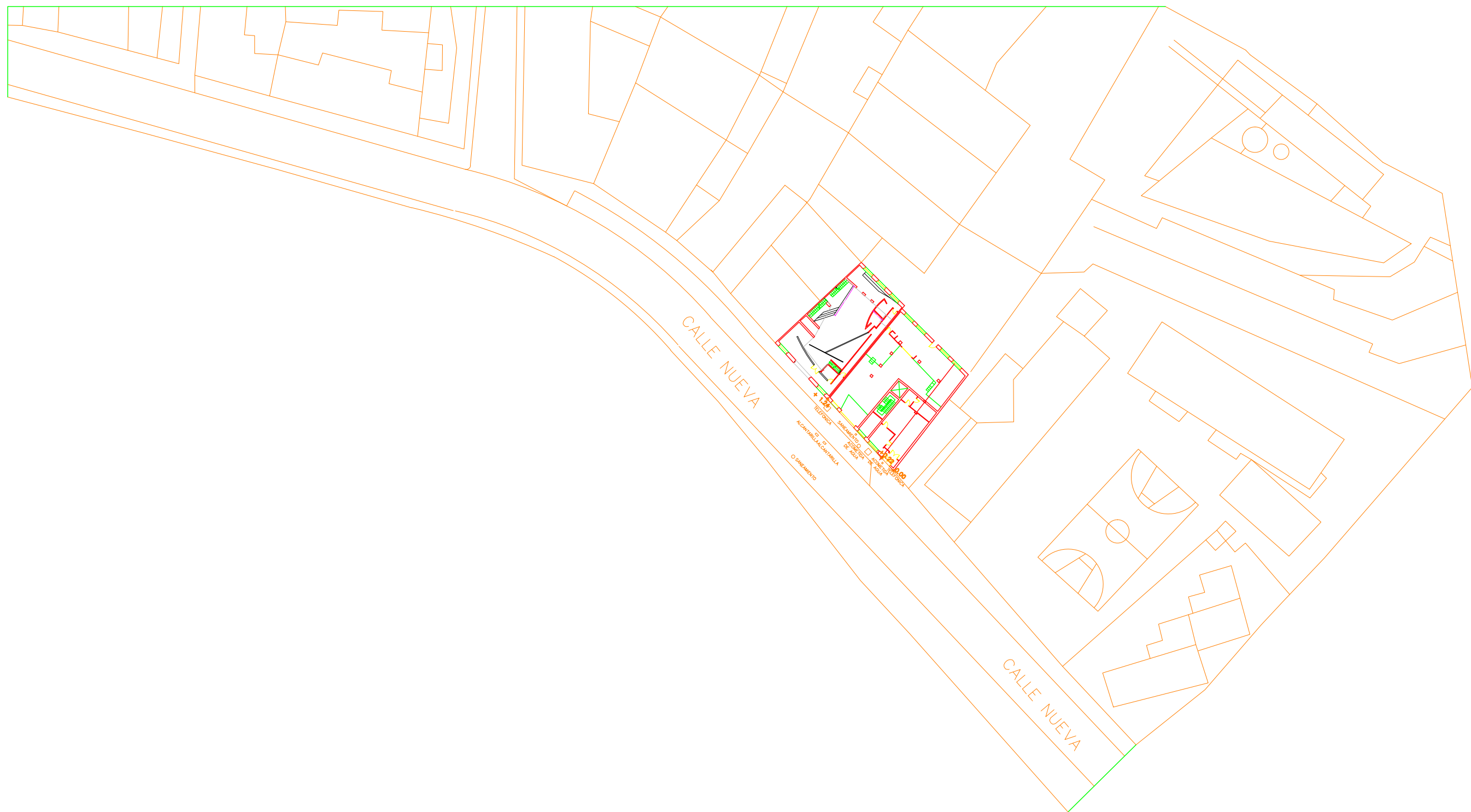
ÍNDICE DE PLANOS

S	SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO, ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y SOLAR	ESCALA
S-01	ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y CATASTRAL	-----
S-02	SITUACIÓN	-----
S-03	EMPLAZAMIENTO	-----
EA	ARQUITECTURA ESTADO ACTUAL	
EA-01	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJA	1/100
EA-02	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	1/100
EA-03	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA PRIMERA	1/100
EA-04	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA PRIMERA	1/100
EA-05	PLANTA CUBIERTA	1/100
EA-06	ALZADO FACHADA PRINCIPAL	1/100
EA-07	SECCIÓN A-A´	1/100
EA-08	SECCIÓN B-B´	1/100
EC	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN	
EC-01	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA SÓTANO 2	1/100
EC-02	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO 2	1/100
EC-03	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA SÓTANO 1	1/100
EC-04	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO 1	1/100
EC-05	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJA	1/100
EC-06	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	1/100
EC-07	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA 1ª Y 2ª	1/100
EC-08	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA 1ª Y 2ª	1/100
EC-09	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA 3ª	1/100
EC-10	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA 3ª	1/100
EC-11	DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/100
EC-12	COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/100
EC-13	PLANTA CUBIERTA	1/100
EC-14	ALZADO FACHADA PRINCIPAL	1/100
EC-15	ALZADO FACHADA POSTERIOR	1/100
EC-16	SISTEMA DE ANCLAJE DE FACHADA VENTILADA FACHADA PRINCIPAL	1/100
EC-17	SISTEMA DE ANCLAJE DE FACHADA VENTILADA ALZADO POSTERIOR	1/100
EC-18	DETALLES DE VENTANAS	1/20
EC-19	DETALLES DE CELOSÍA	1/20
EC-20	SECCIÓN CONSTRUCTIVA S1-S1´	1/100
EC-21	SECCIÓN CONSTRUCTIVA S1-S1´. DETALLES I	1/20
EC-22	SECCIÓN CONSTRUCTIVA S1-S1´. DETALLES II	1/20
M	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. MEMORIA DE MUROS	
M-01	MEMORIA DE MUROS. PLANTA SÓTANO 2	1/100
M-02	MEMORIA DE MUROS. PLANTA SÓTANO 1	1/100
M-03	MEMORIA DE MUROS. PLANTA BAJA	1/100
M-04	MEMORIA DE MUROS. PLANTA 1ª Y 2ª	1/100
M-05	MEMORIA DE MUROS. PLANTA 3ª	1/100
M-06	MEMORIA DE MUROS. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/100

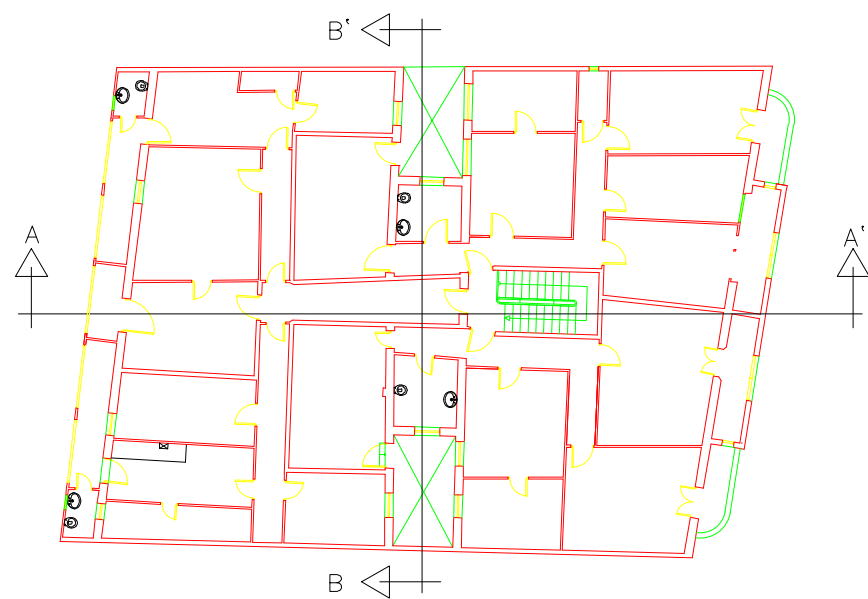
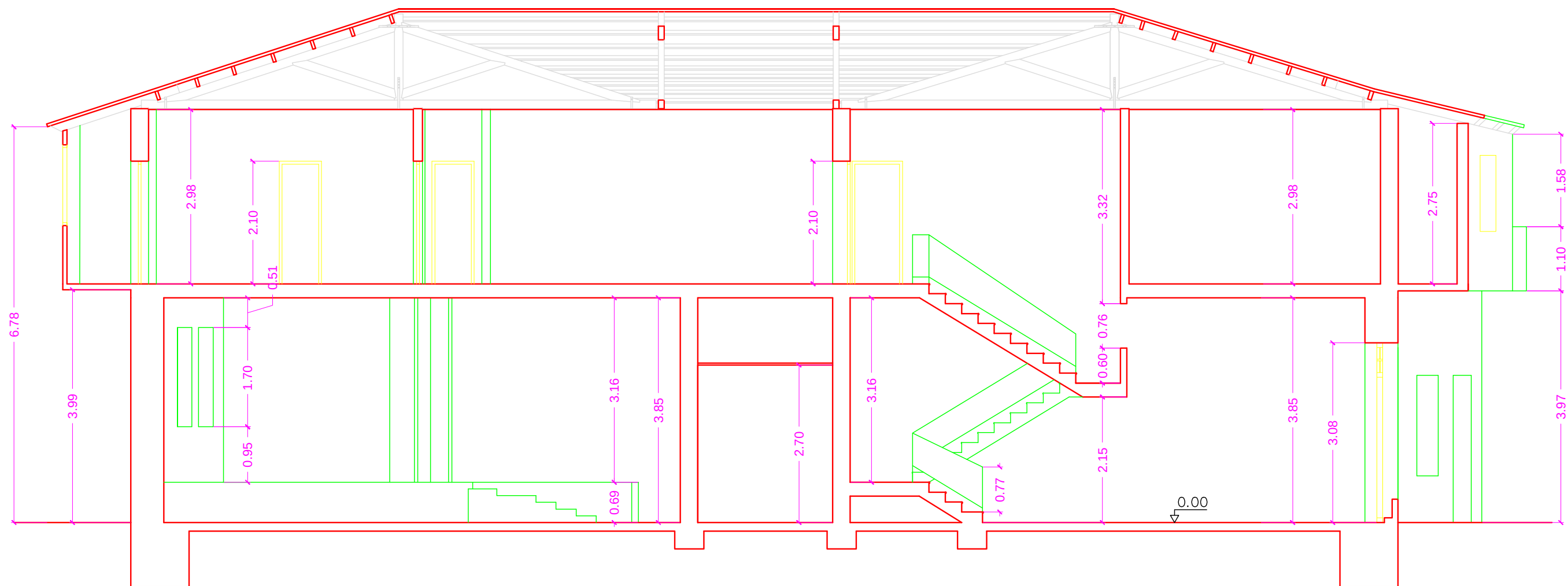
M-07	LEYENDA MEMORIA DE MUROS I	1/10
M-08	LEYENDA MEMORIA DE MUROS II	1/10
M-09	LEYENDA MEMORIA DE MUROS III	1/10
CP	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. CARPINTERÍAS	
CP-01	CARPINTERÍAS. PLANTA SÓTANO 2	1/100
CP-02	CARPINTERÍAS. PLANTA SÓTANO 1	1/100
CP-03	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA	1/100
CP-04	CARPINTERÍAS. PLANTA 1ª Y 2ª	1/100
CP-05	CARPINTERÍAS. PLANTA 3ª	1/100
CP-06	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/100
CP-07	LEYENDA DE CARPINTERÍAS I	1/40
CP-08	LEYENDA DE CARPINTERÍAS II	1/40
CP-09	LEYENDA DE CARPINTERÍAS III	1/40
CP-10	LEYENDA DE CARPINTERÍAS IV	1/40
CP-11	LEYENDA DE CARPINTERÍAS V	1/40
CI	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. CIMENTACIÓN	
CI-01	ESTADO DE REPLANTEO DE CIMENTACIÓN	1/100
CI-02	CIMENTACIÓN, SANEAMIENTO Y PUESTA A TIERRA	1/100
ES	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. ESTRUCTURA	
ES-01	FORJADO TECHO PLANTA SÓTANO 2	1/100
ES-02	FORJADO TECHO PLANTA SÓTANO 1	1/100
ES-03	FORJADO TECHO PLANTA BAJA	1/75
ES-04	FORJADO TECHO PLANTA 1ª	1/75
ES-05	FORJADO TECHO PLANTA 2ª	1/75
ES-06	FORJADO TECHO PLANTA 3ª	1/75
ES-07	FORJADO TECHO PLANTA BAJO CUBIERTA	1/100
ES-08	FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA SÓTANO 2	1/100
ES-09	FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA SÓTANO 1	1/100
ES-10	FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA BAJA	1/75
ES-11	FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA 1ª	1/75
ES-12	FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA 2ª	1/75
ES-13	FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA 3ª	1/75
ES-14	ZANCA DE ESCALERA PLANTA SÓTANO 2 – PLANTA SÓTANO 1	1/75
ES-15	ZANCA DE ESCALERA PLANTA SÓTANO 1 – PLANTA BAJA	1/75
ES-16	ZANCA DE ESCALERA PLANTA BAJA – PLANTA PRIMERA	1/75
ES-17	ZANCA DE ESCALERA PLANTA PRIMERA – PLANTA SEGUNDA	1/75
ES-18	ZANCA DE ESCALERA PLANTA SEGUNDA – PLANTA TERCERA	1/75
ES-19	ZANCA DE ESCALERA PLANTA TERCERA – PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
ES-20	ZANCA DE ESCALERA LOCAL COMERCIAL	1/75
ES-21	DETALLES DE ESTRUCTURA I	1/20
ES-22	DETALLES DE ESTRUCTURA II	1/20
ES-23	DETALLES DE ESTRUCTURA III	1/20
ES-24	DETALLES DE CUBIERTA	1/10
IE	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	
IE-01	ESQUEMA UNIFILAR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ENLACE	-----
IE-02	ESQUEMA UNIFILAR DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE VIVIENDAS Y GARAJE	-----

IE-03	ESQUEMA UNIFILAR DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES	-----
IE-04	DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA SÓTANO 2	1/100
IE-05	DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA SÓTANO 1	1/100
IE-06	DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA BAJA	1/75
IE-07	DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IE-08	DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA 3ª	1/75
IE-09	DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IE-10	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA SÓTANO 2	1/100
IE-11	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA SÓTANO 1	1/100
IE-12	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA BAJA	1/100
IE-13	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IE-14	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA 3ª	1/75
IE-15	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IE-16	DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA SÓTANO 2	1/100
IE-17	DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA SÓTANO 1	1/100
IE-18	DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA BAJA	1/100
IE-19	DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IE-20	DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA 3ª	1/75
IE-21	DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IE-22	DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA SÓTANO 2	1/100
IE-23	DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA SÓTANO 1	1/100
IE-24	DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA BAJA	1/100
IE-25	DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IE-26	DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA 3ª	1/75
IE-27	DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IE-28	VOLUMEN DE SEGURIDAD EN CUARTO HÚMEDO	1/33
IE-29	EJEMPLOS DE COTAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1/30
IE-30	DETALLES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1/16
IF	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA (AF Y ACS)	
IF-01	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA SÓTANO 2	1/100
IF-02	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA SÓTANO 1	1/100
IF-03	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA BAJA	1/100
IF-04	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IF-05	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA 3ª	1/75
IF-06	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IF-07	ISOMÉTRICA GENERAL	1/100
IF-08	ISOMÉTRICA VIVIENDA D	1/50
IF-09	DETALLE COCINA VIVIENDA A	1/40
IF-10	DETALLE DE BAÑO VIVIENDA A	1/30
IS	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	
IS-01	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. COLECTOR ENTERRADO DE PLANTA SÓTANO 2.	1/75
IS-02	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. COLECTOR COLGADO DE PLANTA SÓTANO 1.	1/75
IS-03	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. COLECTOR COLGADO DE PLANTA BAJA.	1/75
IS-04	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. COLECTOR COLGADO DE PLANTA 1ª.	1/75
IS-05	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA 2ª.	1/75
IS-06	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA 3ª.	1/75

IS-07	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA BAJO CUBIERTA.	1/75
IS-08	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA DE CUBIERTA.	1/75
IS-09	PLANO DE ARQUETAS/POZOS DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.	1/20-16
IS-10	SISTEMA ENTERRADO DE DRENAJE DE TERRENO.	1/75
IC	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	
IC-01	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. COLECTORES. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IC-02	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. COLECTORES. PLANTA 3ª	1/75
IC-03	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. COLECTORES. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IC-04	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. SUELO RADIANTE. PLANTA 1ª Y 2ª	1/75
IC-05	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. SUELO RADIANTE. PLANTA 3ª	1/75
IC-06	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. SUELO RADIANTE. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IC-07	DETALLE SUELO RADIANTE. VIVIENDA A	1/50
IV	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	
IV-01	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA SÓTANO 2	1/100
IV-02	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA SÓTANO 1	1/100
IV-03	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA BAJA	1/100
IV-04	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA 1ª Y 2ª	1/100
IV-05	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA 3ª	1/100
IV-06	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/100
IP	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
IP-01	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA SÓTANO 2	1/75
IP-02	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA SÓTANO 1	1/75
IP-03	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA BAJA	1/75
IP-04	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA 1ª	1/75
IP-05	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA 2ª	1/75
IP-06	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA 3ª	1/75
IP-07	DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA BAJO CUBIERTA	1/75
IPS	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES	
IPS-01	INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES. PLANTA CUBIERTA	1/100
IPS-01	INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES. ESQUEMA DE PRINCIPIO	-----
IG	ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE GAS	
IG-01	INSTALACIÓN DE GAS. PLANTA BAJA	1/100
IG-02	INSTALACIÓN DE GAS. FACHADA	1/100
IG-03	DETALLE COCINA VIVIENDA A	1/30
ESYS	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD	
ESYS-01	MEDIDAS DE SEGURIDAD. PLANTA CUBIERTA	1/100
ESYS-02	MEDIDAS DE SEGURIDAD. FACHADA	1/150



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID				
PROYECTO DEL ESTADO ACTUAL DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL,				
SITUADO EN C/ NUEVA Nº 4, CUELLAR (SEGOVIA)				
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T–7	PLANO: ESTADO ACTUAL. SITUACIÓN	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			FECHA: 14–02–2011	ESCALA: -----
CARLOS RODESNILLO DE ANTONIO DIANA TAMAYO GOLAY				Nº PLANOS: EAS – 01



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
SECCIÓN A-A'E

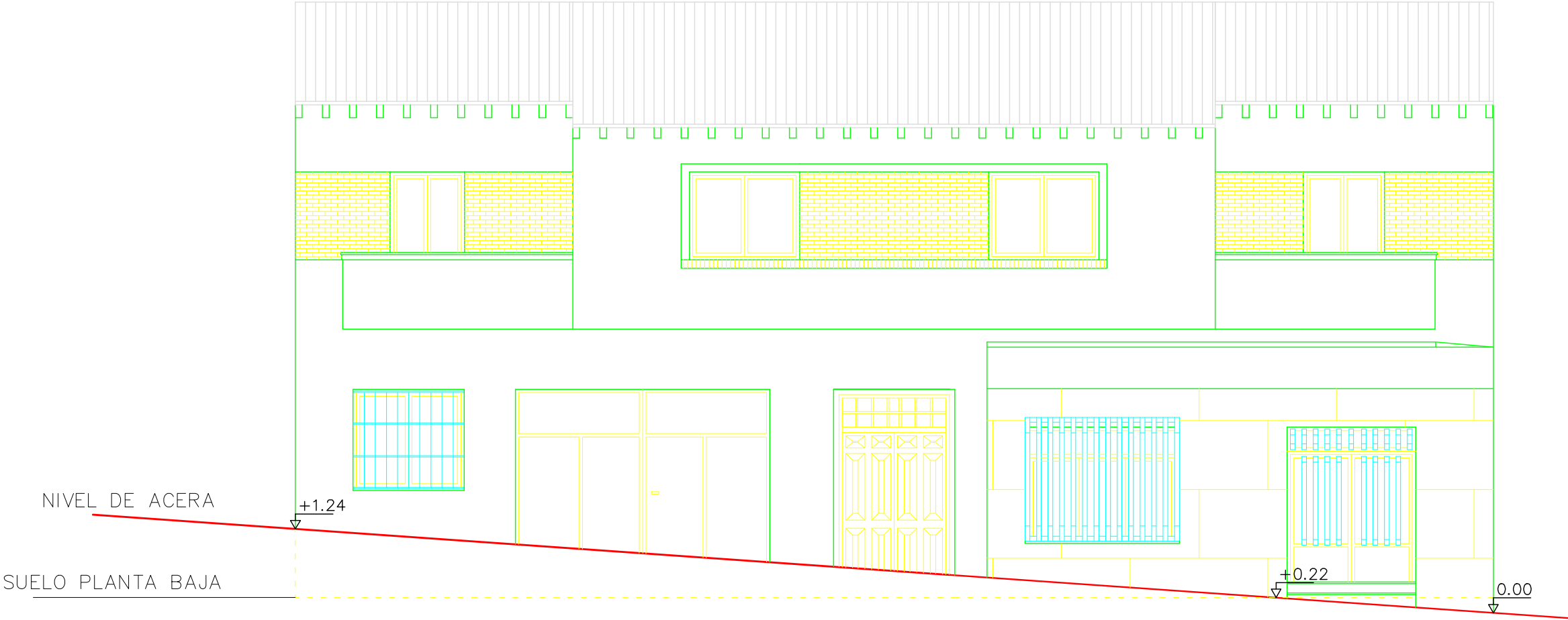
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

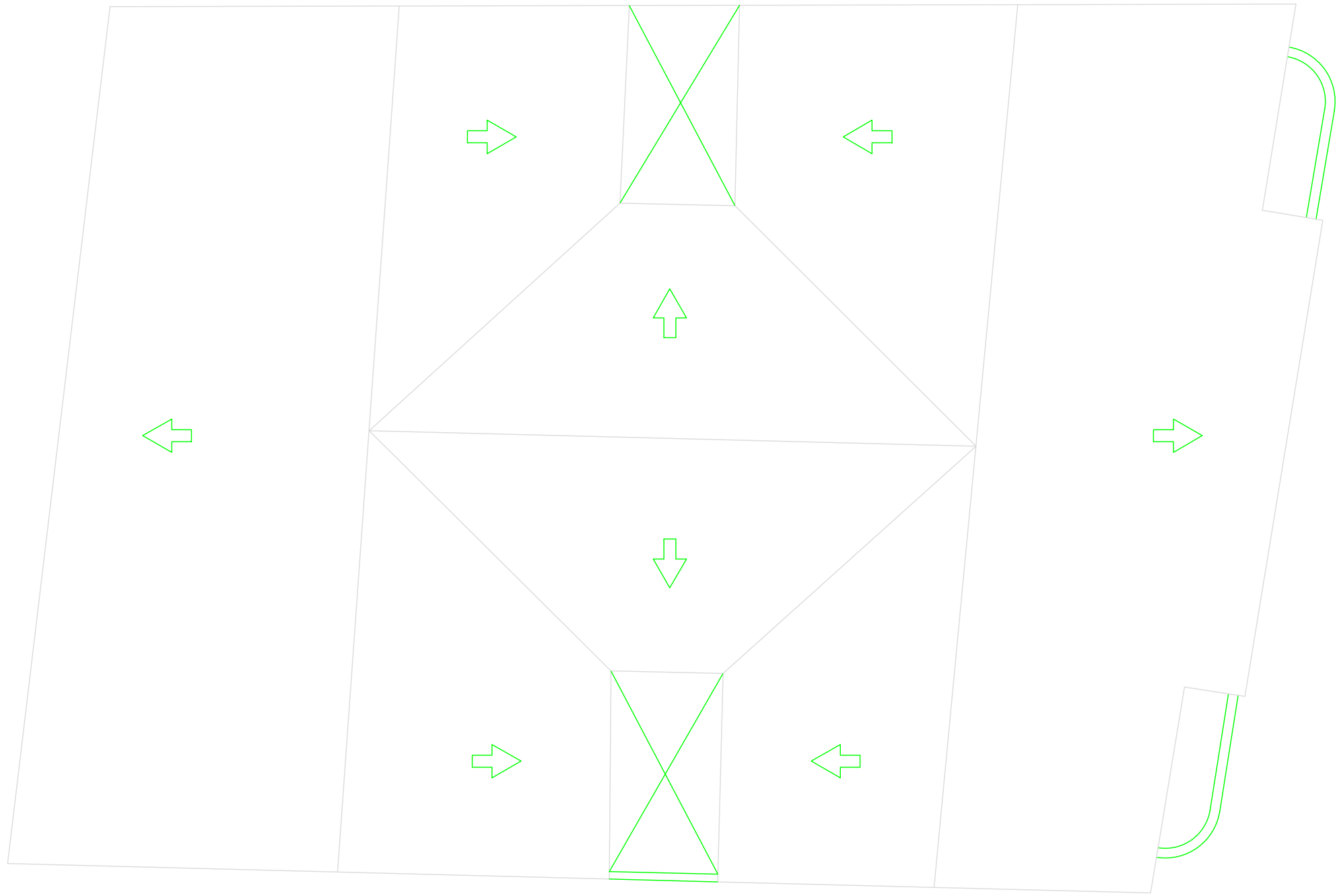
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

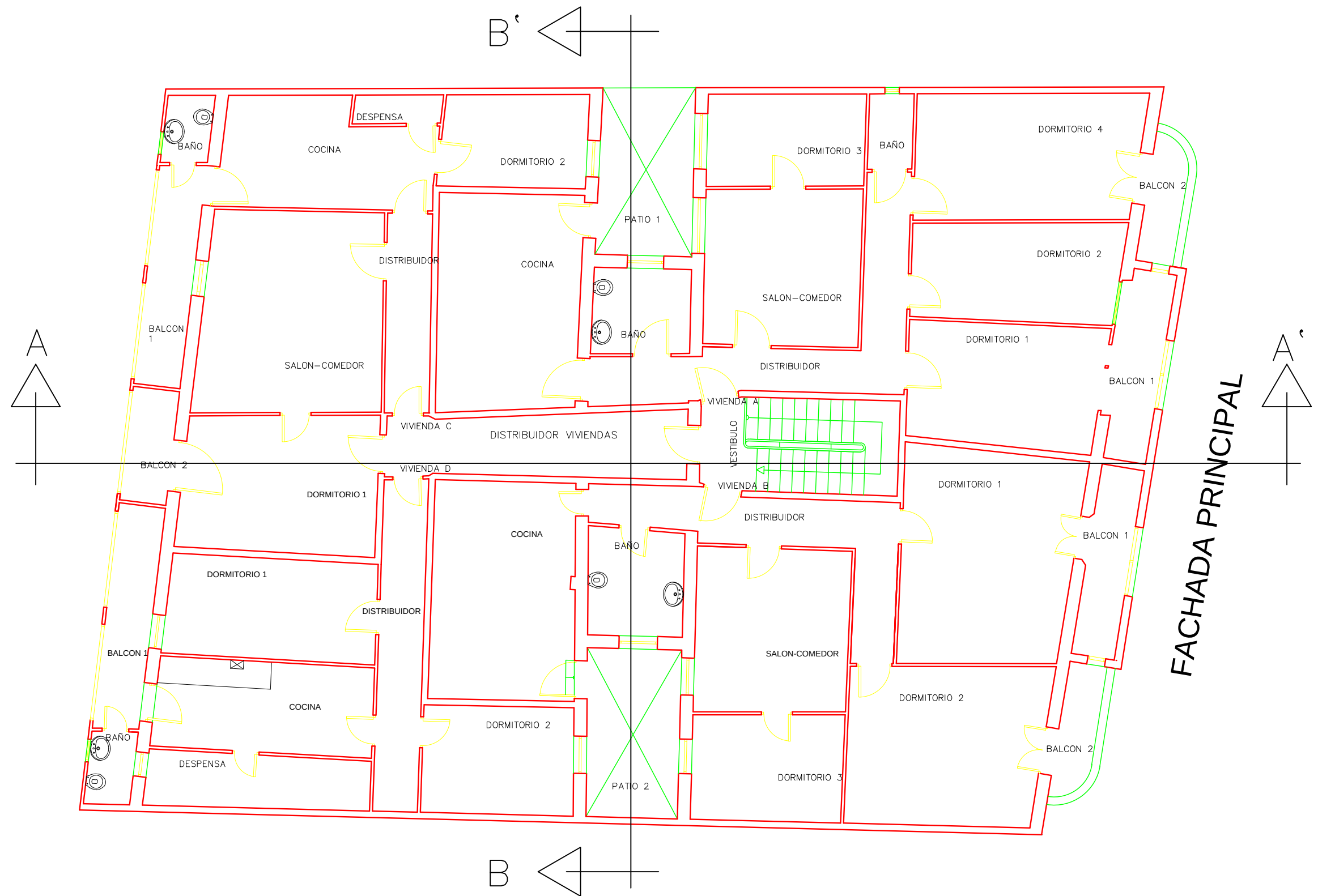
Nº PLANO:
EA-07



	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: ALZADO FACHADA PRINCIPAL		
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14–02–2011	ESCALA: 1/75	Nº PLANO: EA–06



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: PLANTA DE CUBIERTA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			FECHA: 14-02-2011	Nº PLANO: EA-05
CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY			ESCALA: 1/100	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA PRIMERA

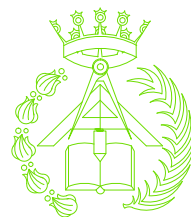
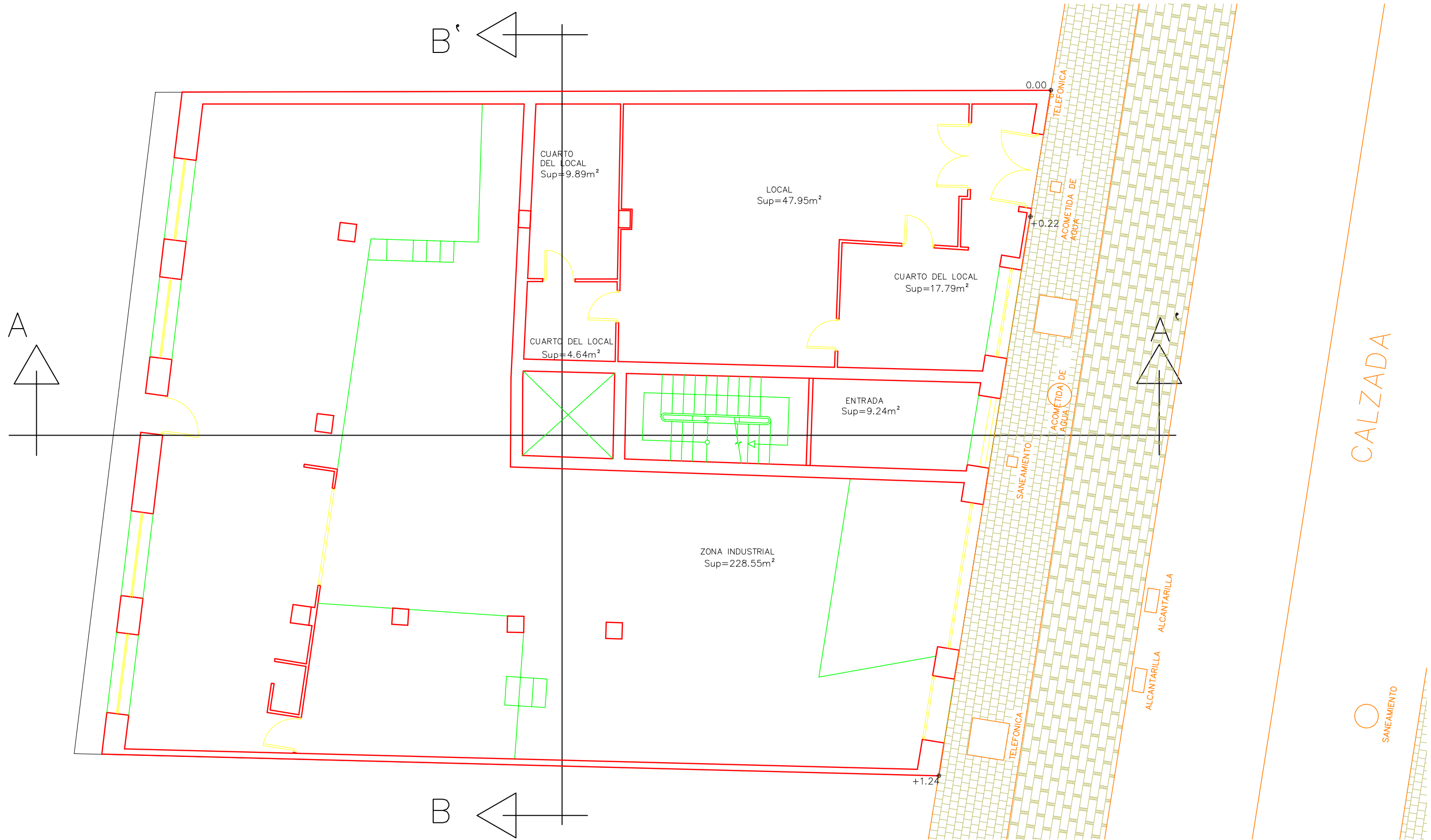
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
EA-03



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJA

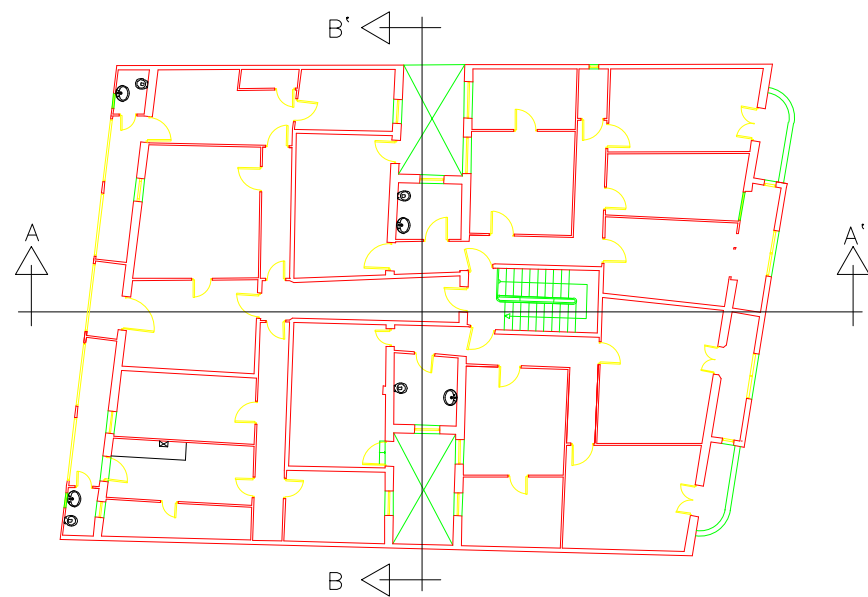
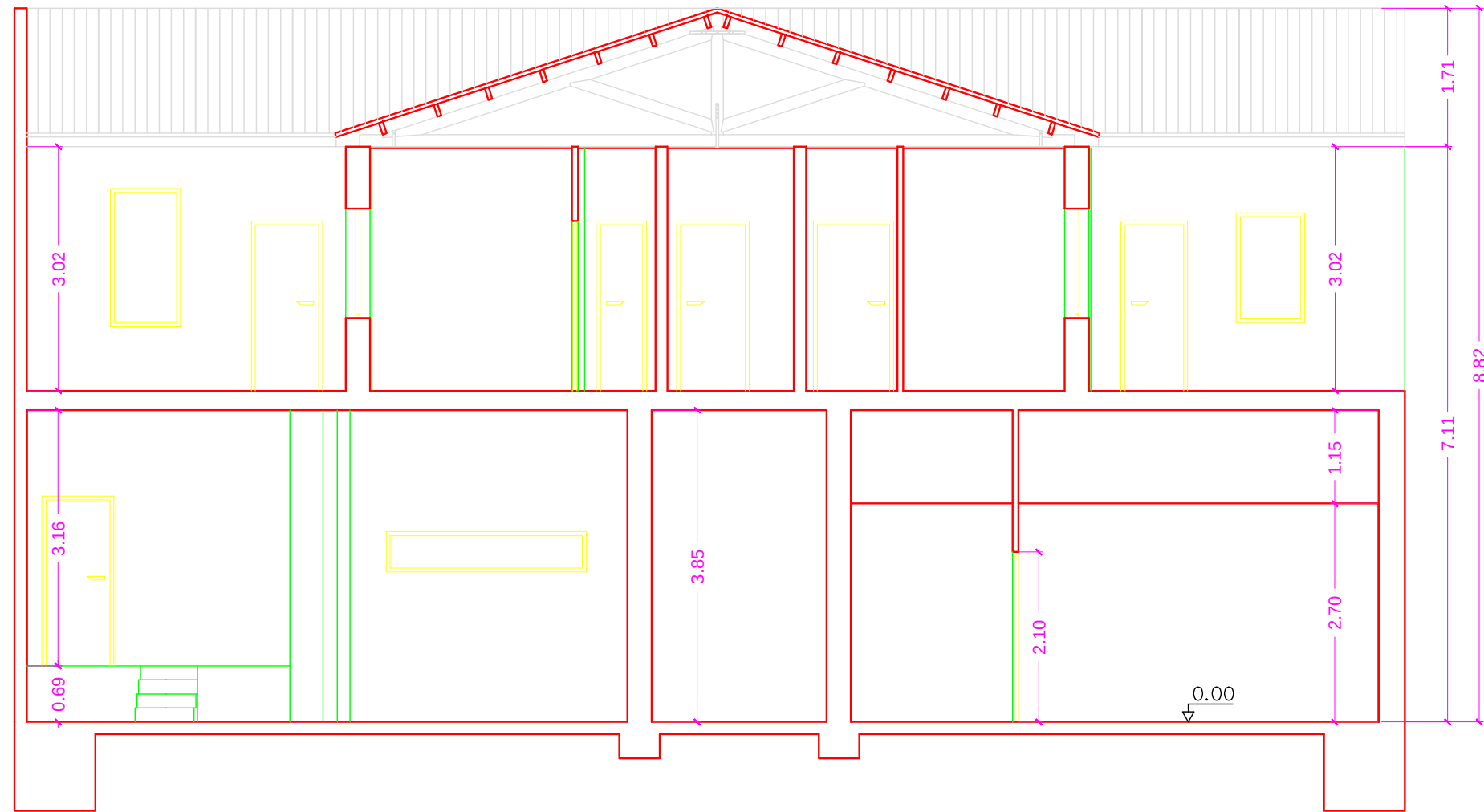
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

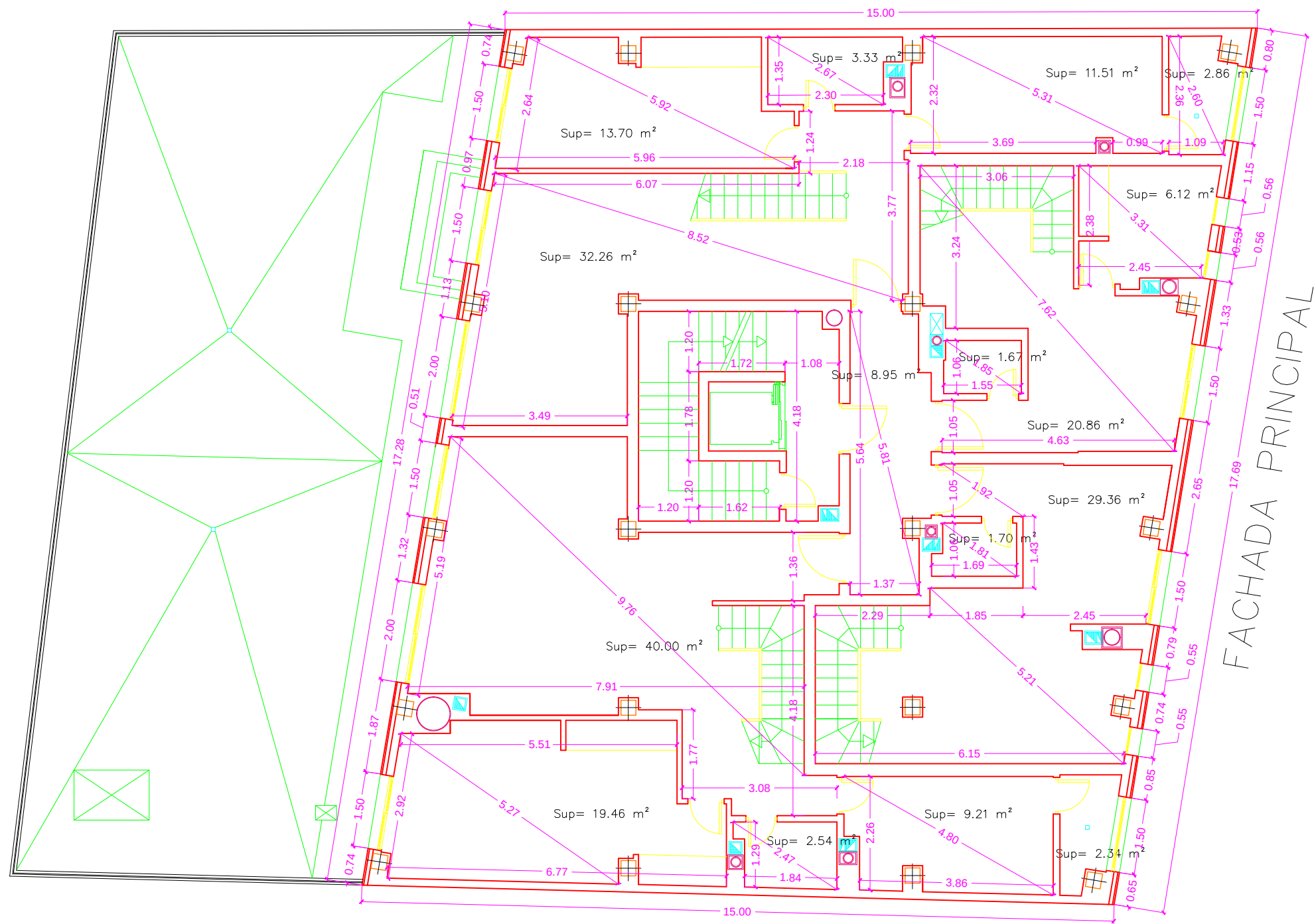
FECHA:
14-02-2011

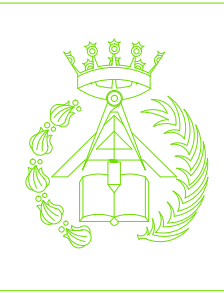
ESCALA:
1/100

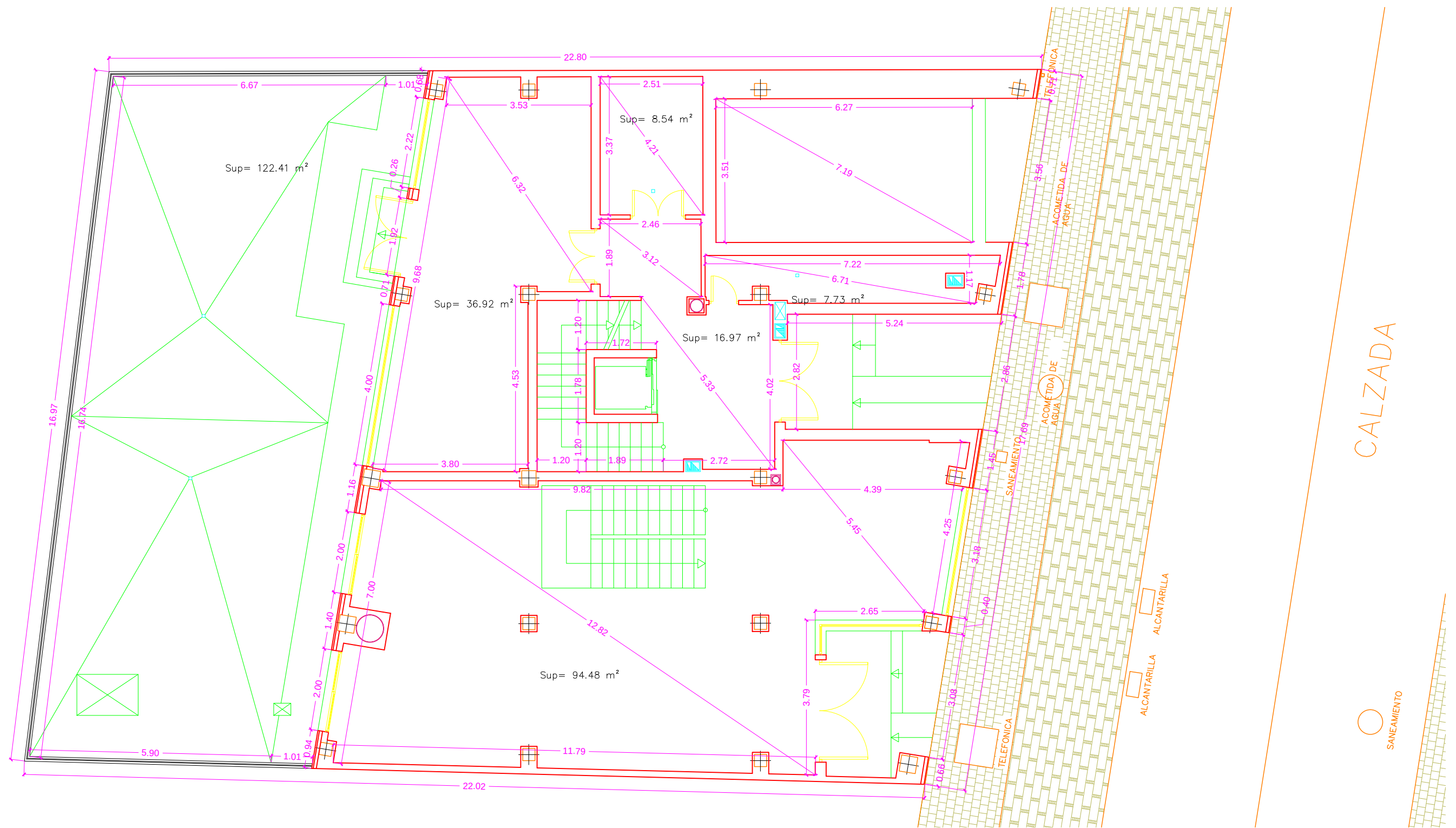
Nº PLANO:
EA-01



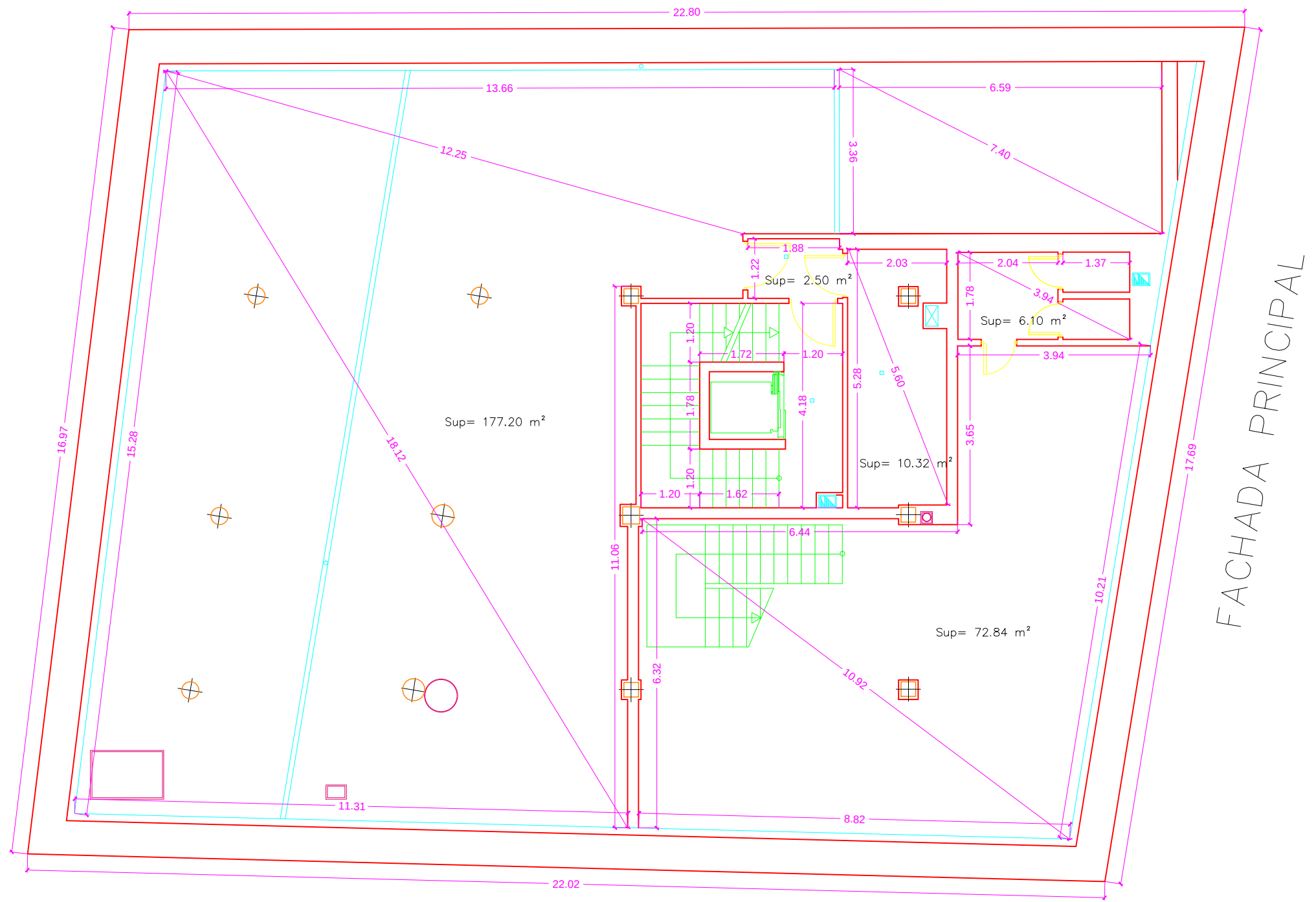
PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE					
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 4 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL Y ZONA INDUSTRIAL SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7		PLANO: SECCIÓN B-BE	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		
FECHA: 14-02-2011			ESCALA: 1/75	Nº PLANO: EA-08	

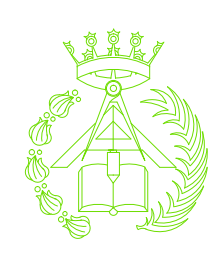


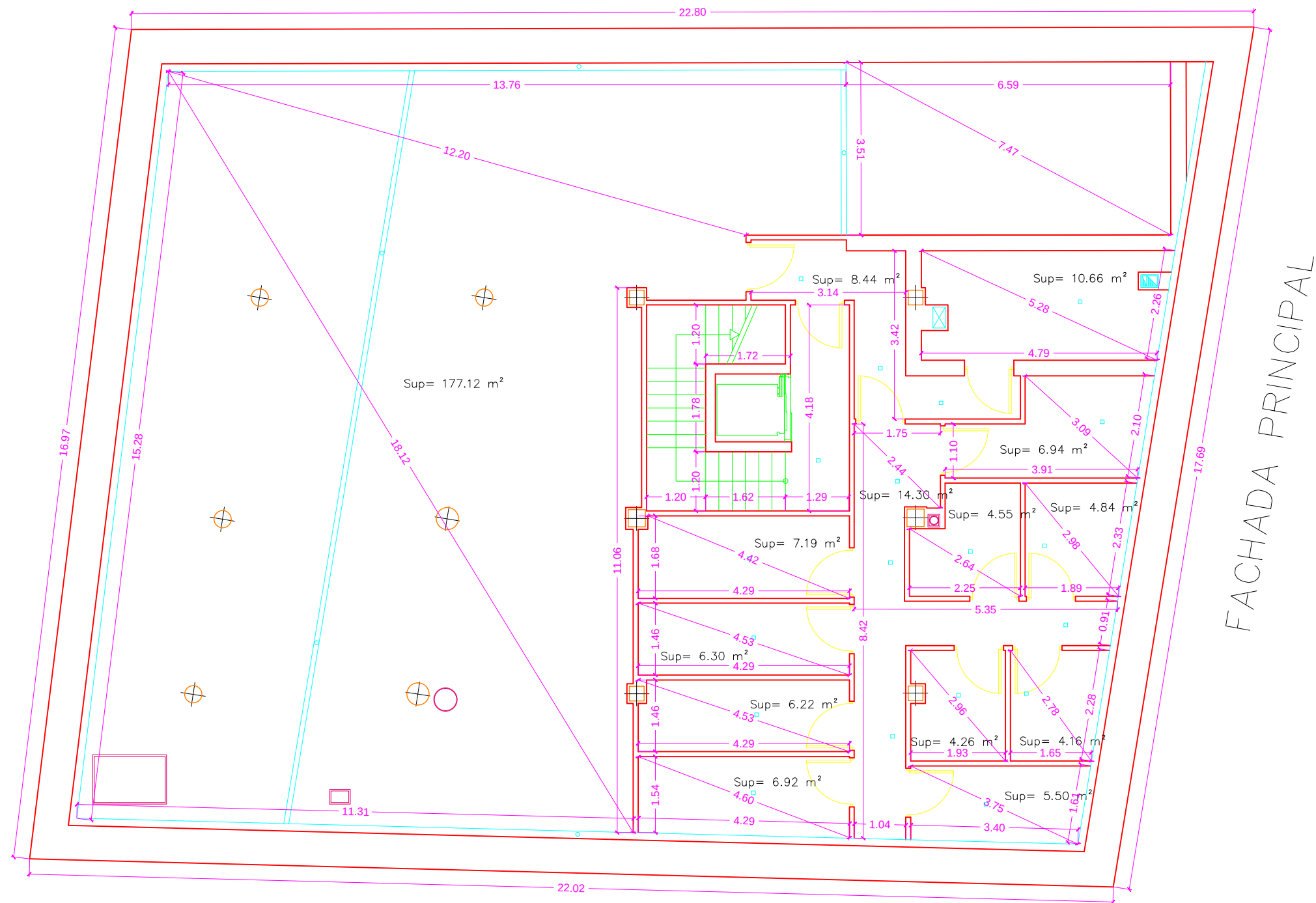
				PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
				PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
				SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR :		GRUPO:		PLANO:			
ILDEFONSO TORREÑO		T-7		COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA TERCERA			
EQUIPO:				FECHA:		ESCALA:	
MARINA BECERRIL BARBERO		CARLOS RODESNILLO DE		14-02-2011		1/100	
ANTONIO		DIANA TAMAYO GÓLAY				Nº PLANO:	
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE						EC – 10	



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 06



				PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
				PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
				SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7		PLANO: COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO 1			
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		FECHA: 14-02-2011		ESCALA: 1/100	
						Nº PLANO: EC – 04	



FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE COLOMBIA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO 2

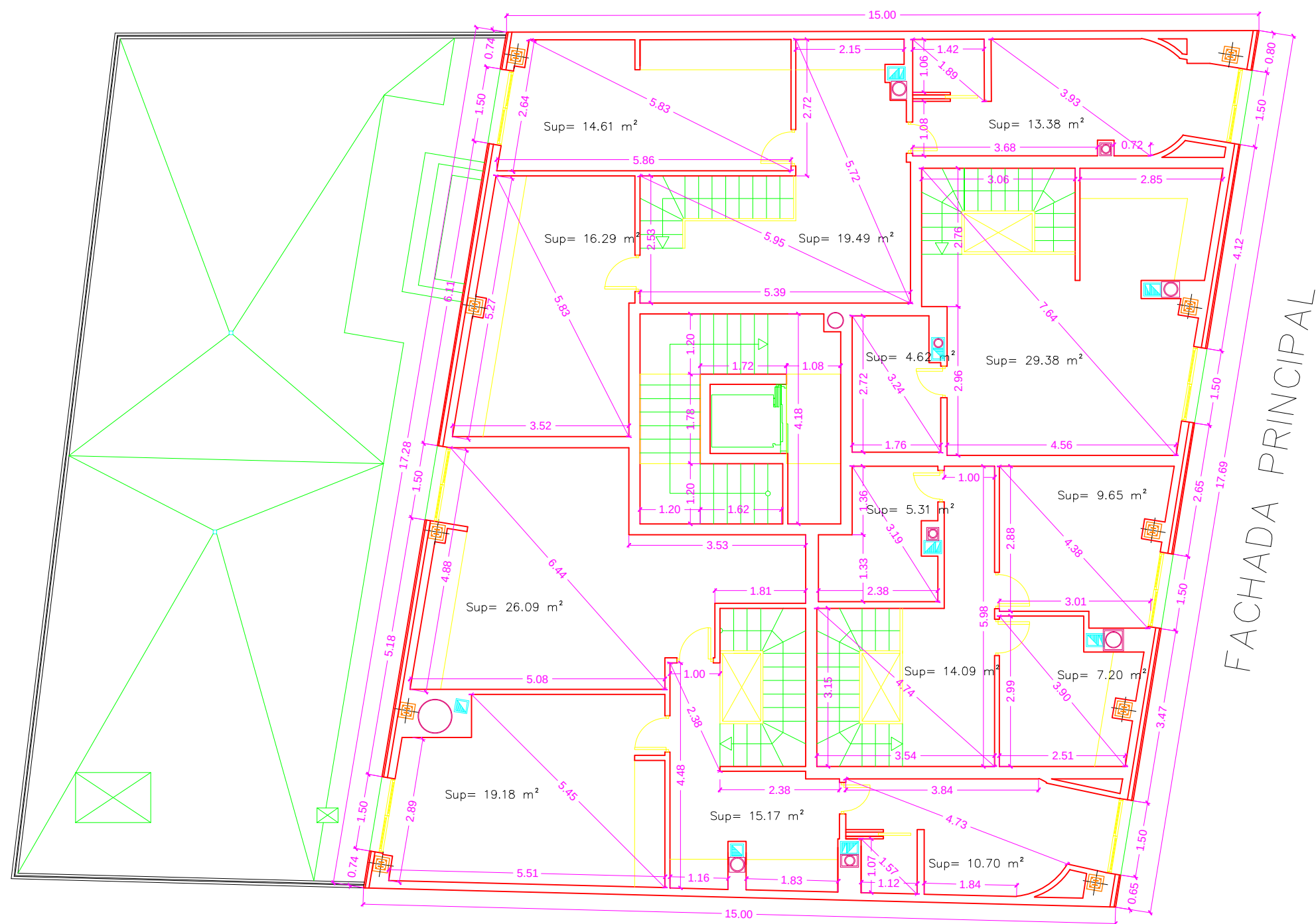
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

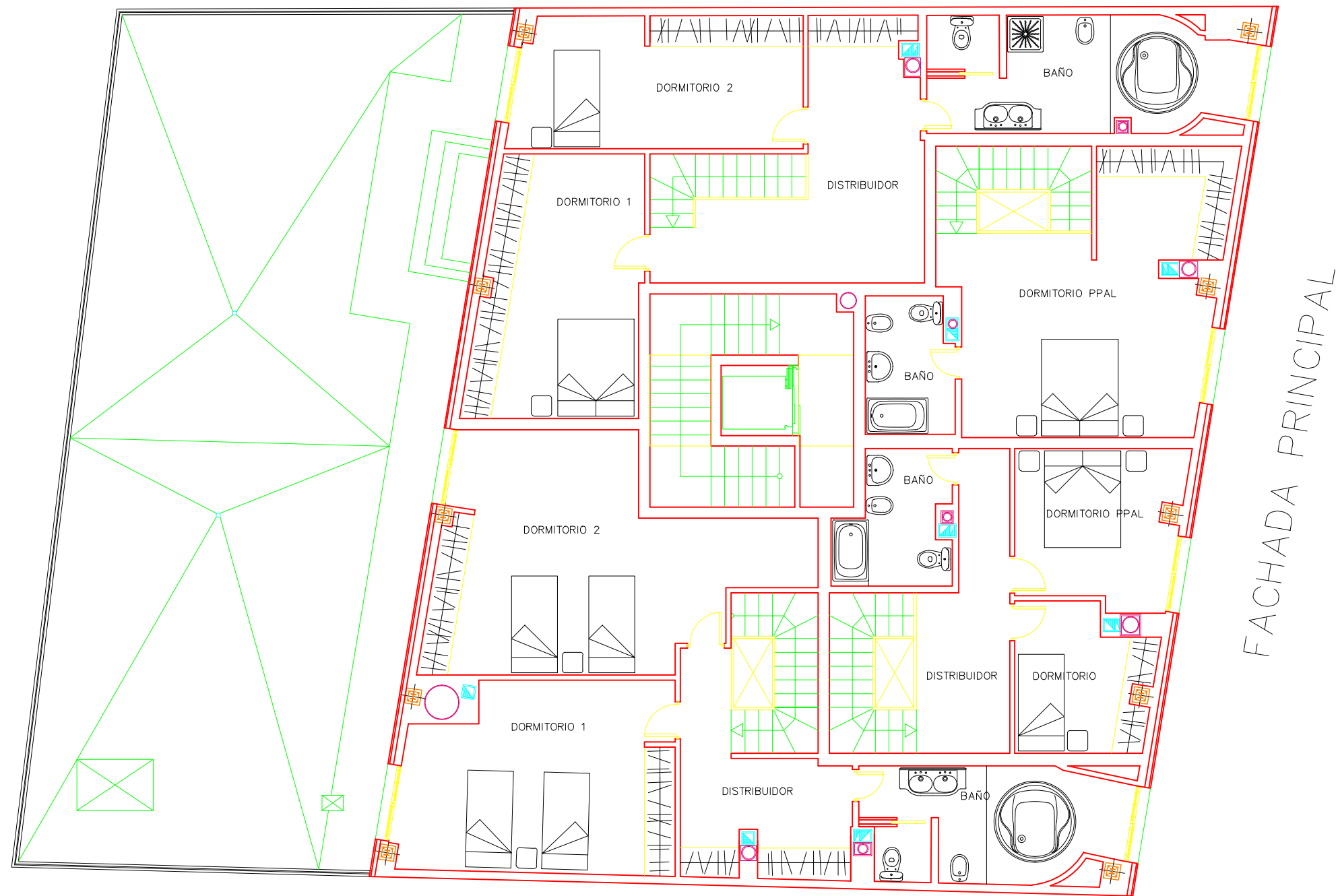
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

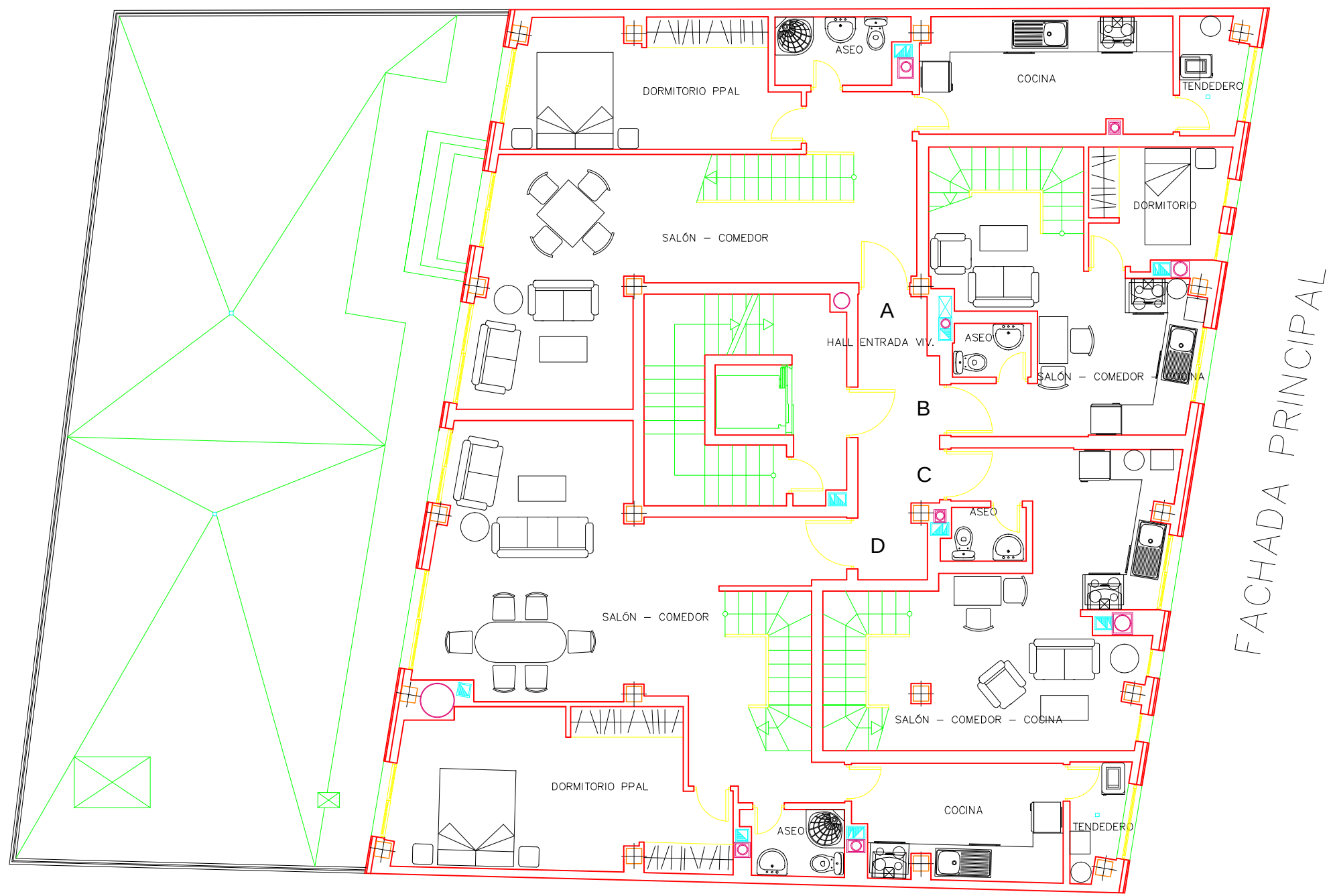
N° PLANO:
EC – 02



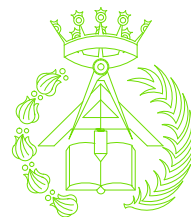
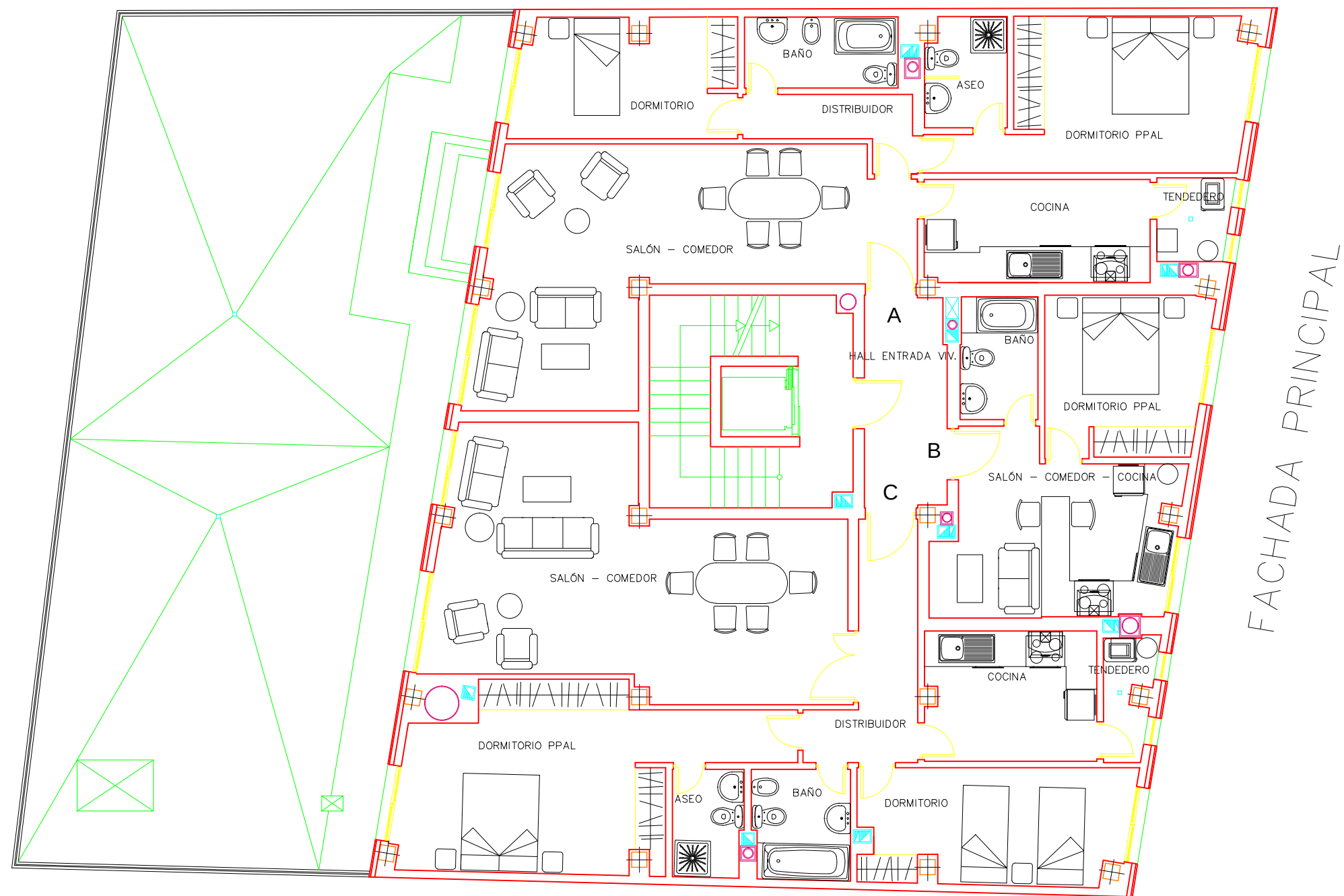
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJO CUBIERTA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 12



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJO CUBIERTA
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 11



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA TERCERA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 09



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA

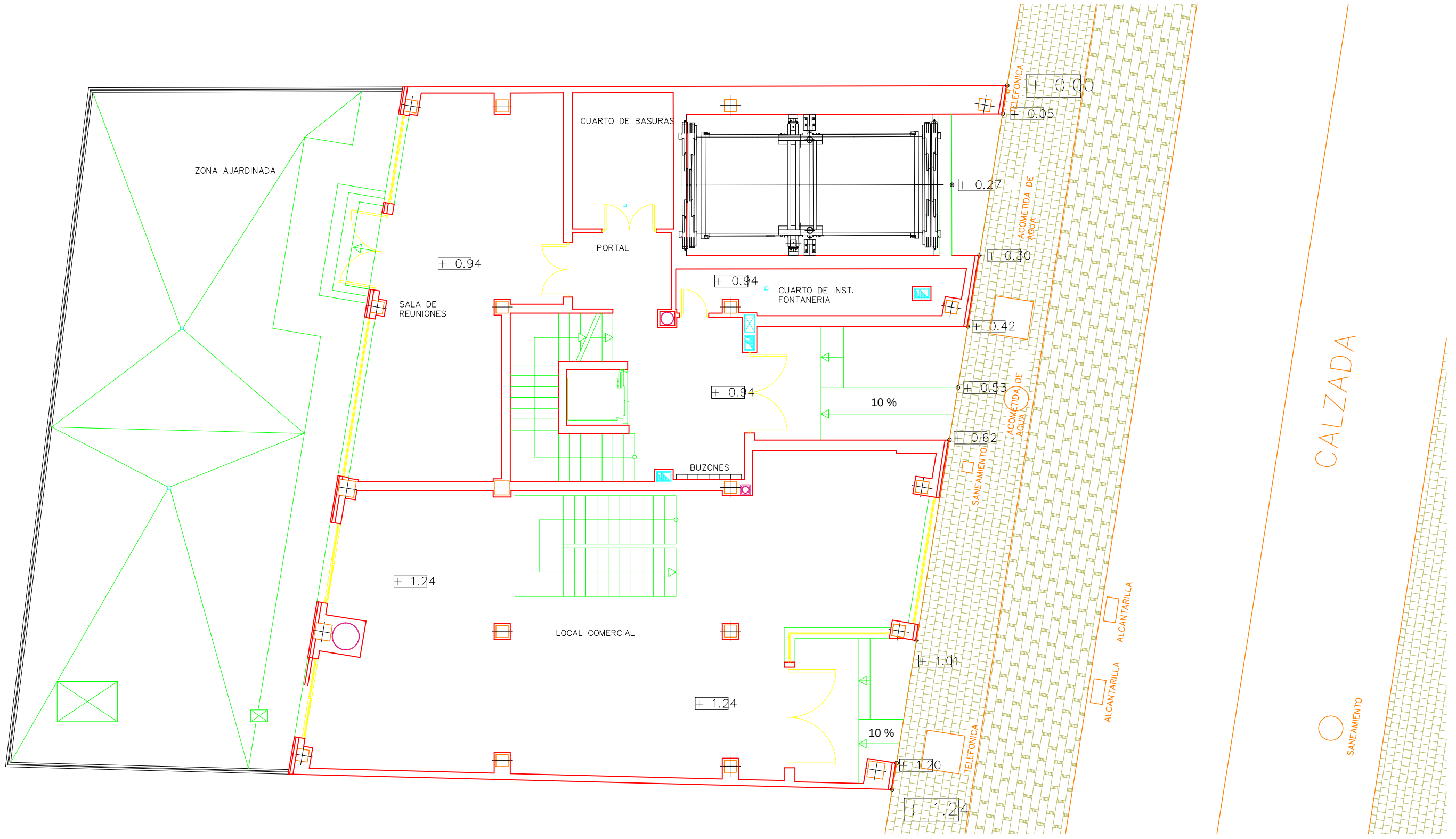
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

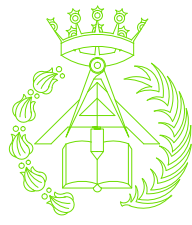
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

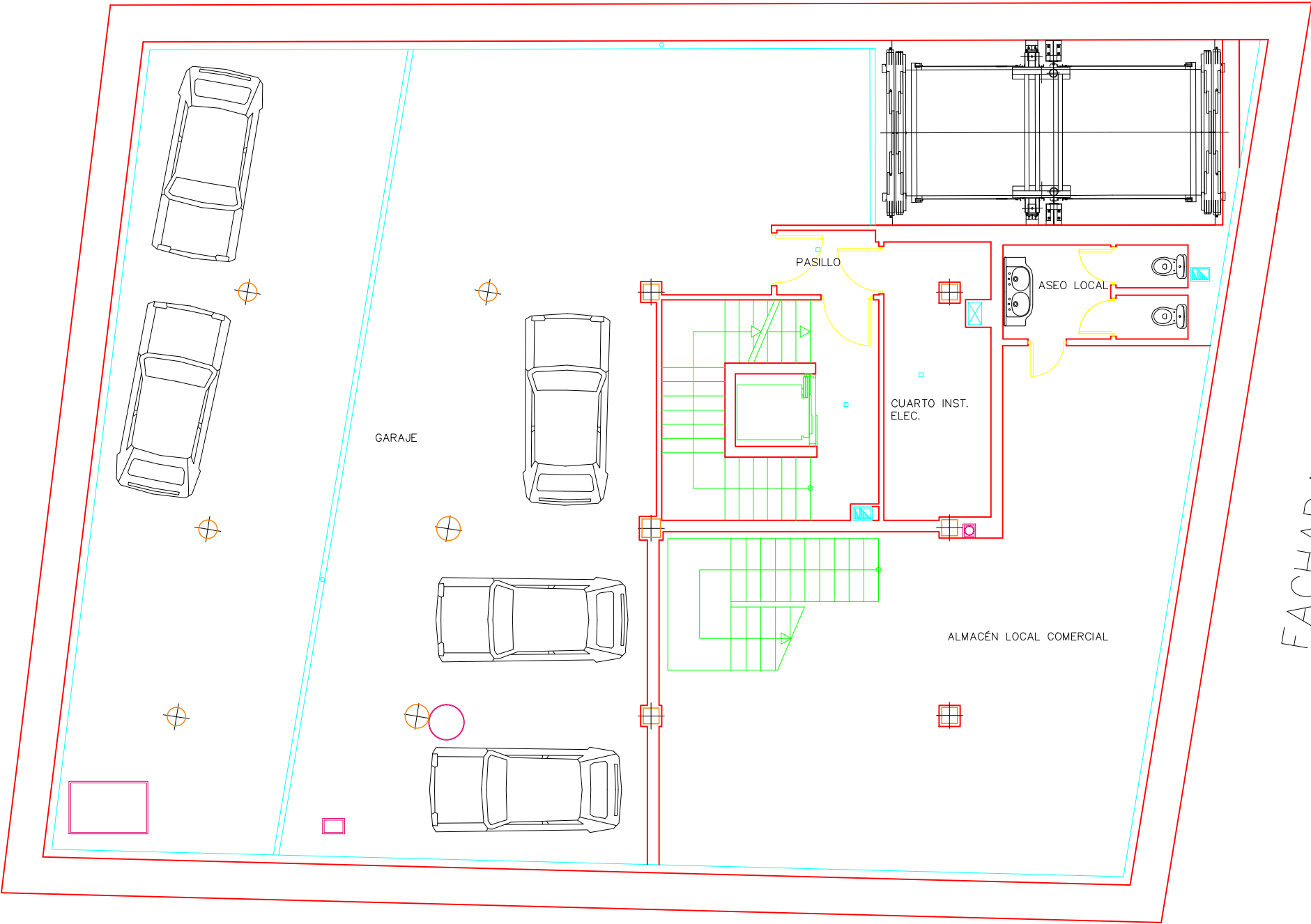
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

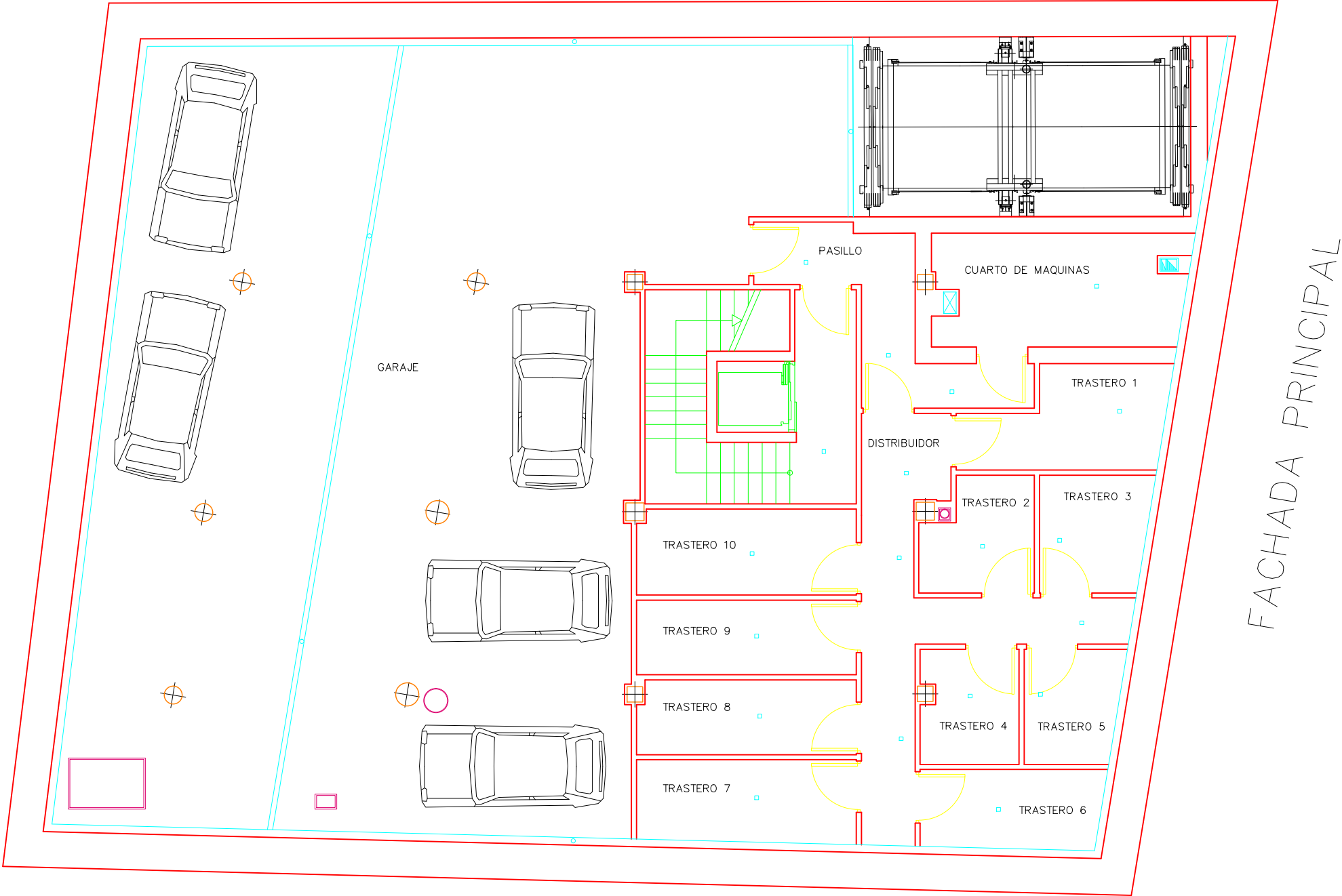
Nº PLANOS:
EC – 07



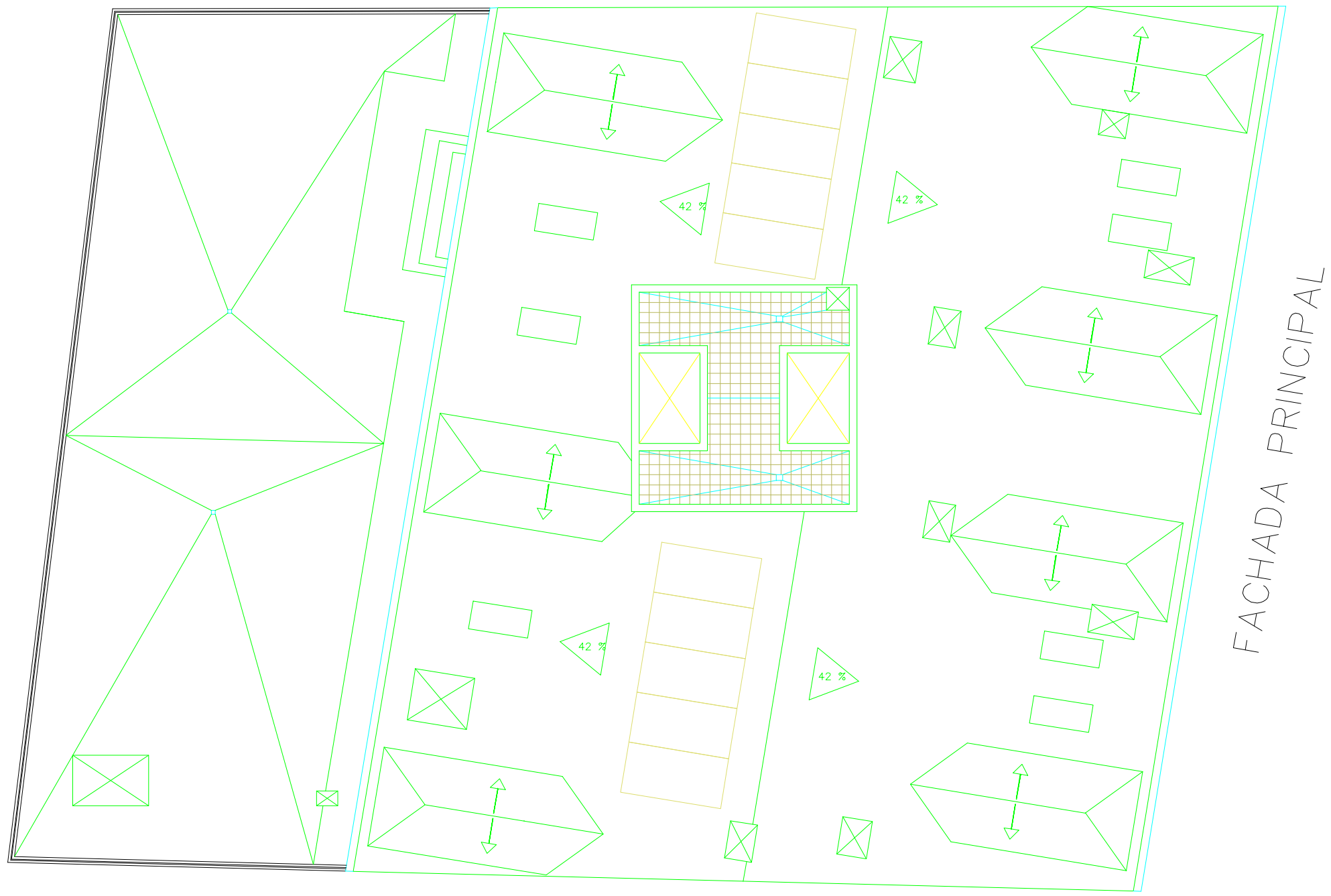
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 05



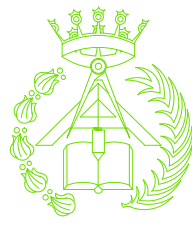
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE					
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,					
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA SÓTANO 1		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 03

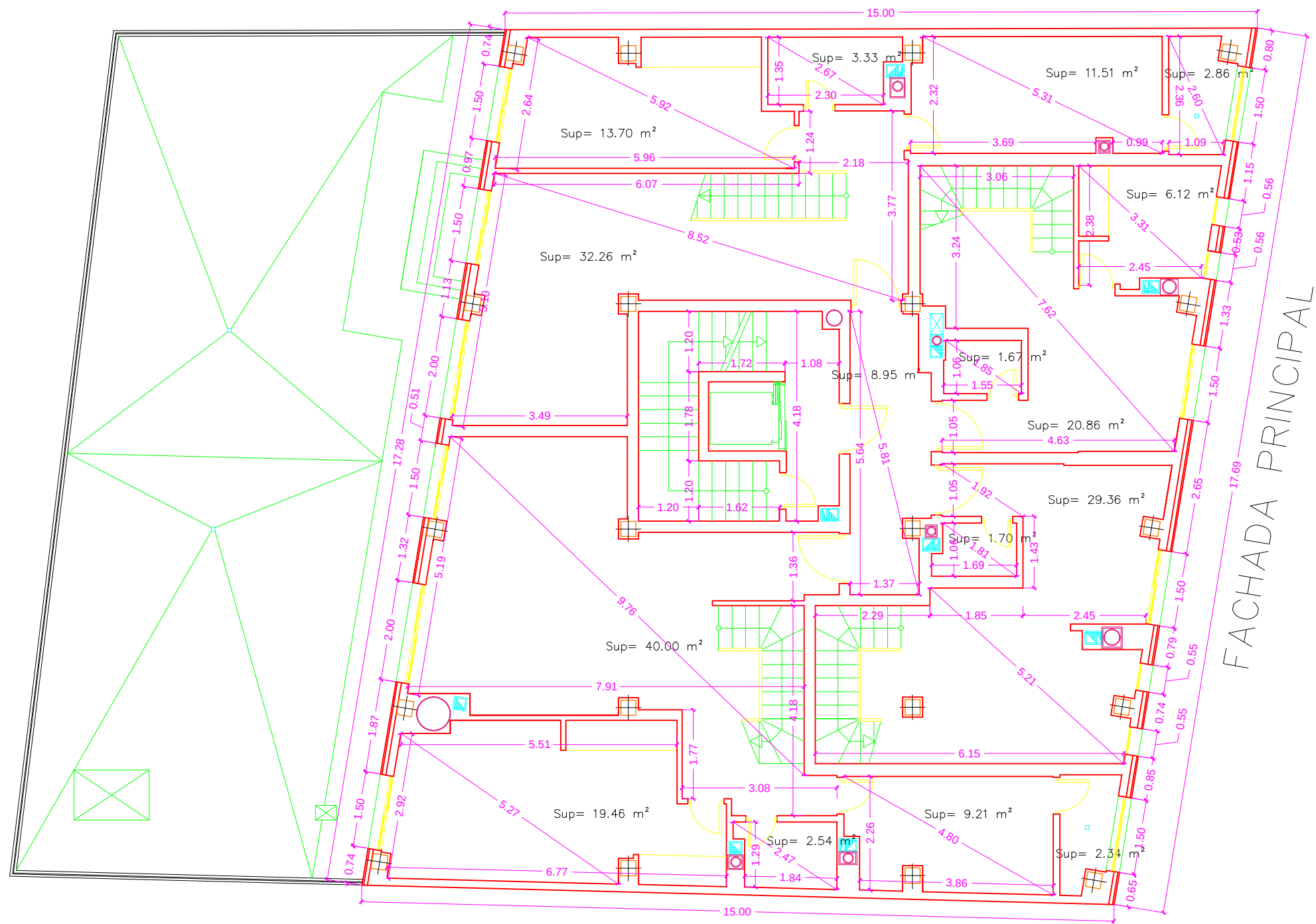


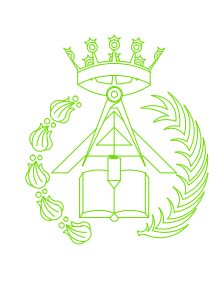
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA SÓTANO 2
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			FECHA: 14-02-2011
CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY			ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: EC – 01

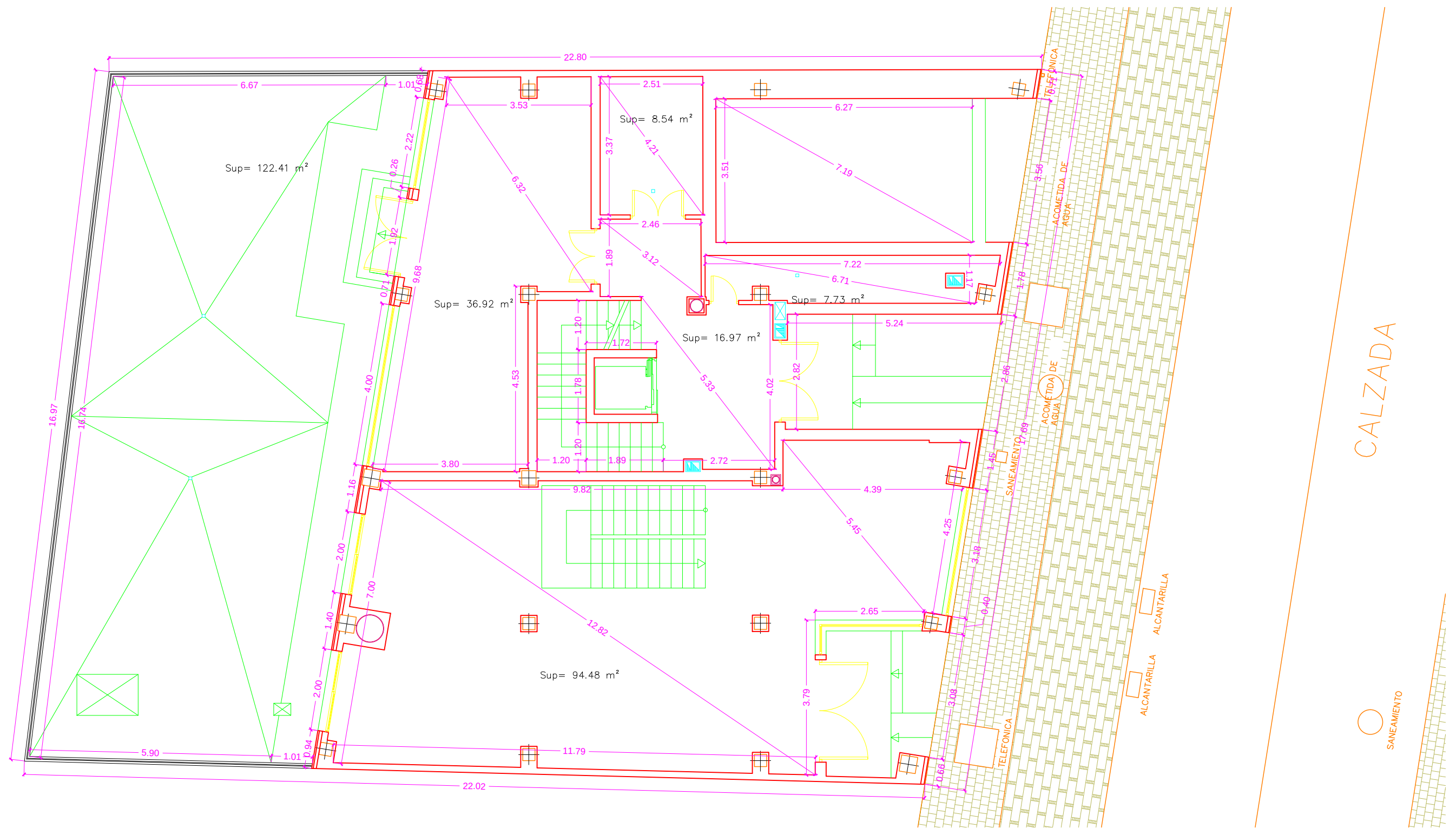


FACHADA PRINCIPAL

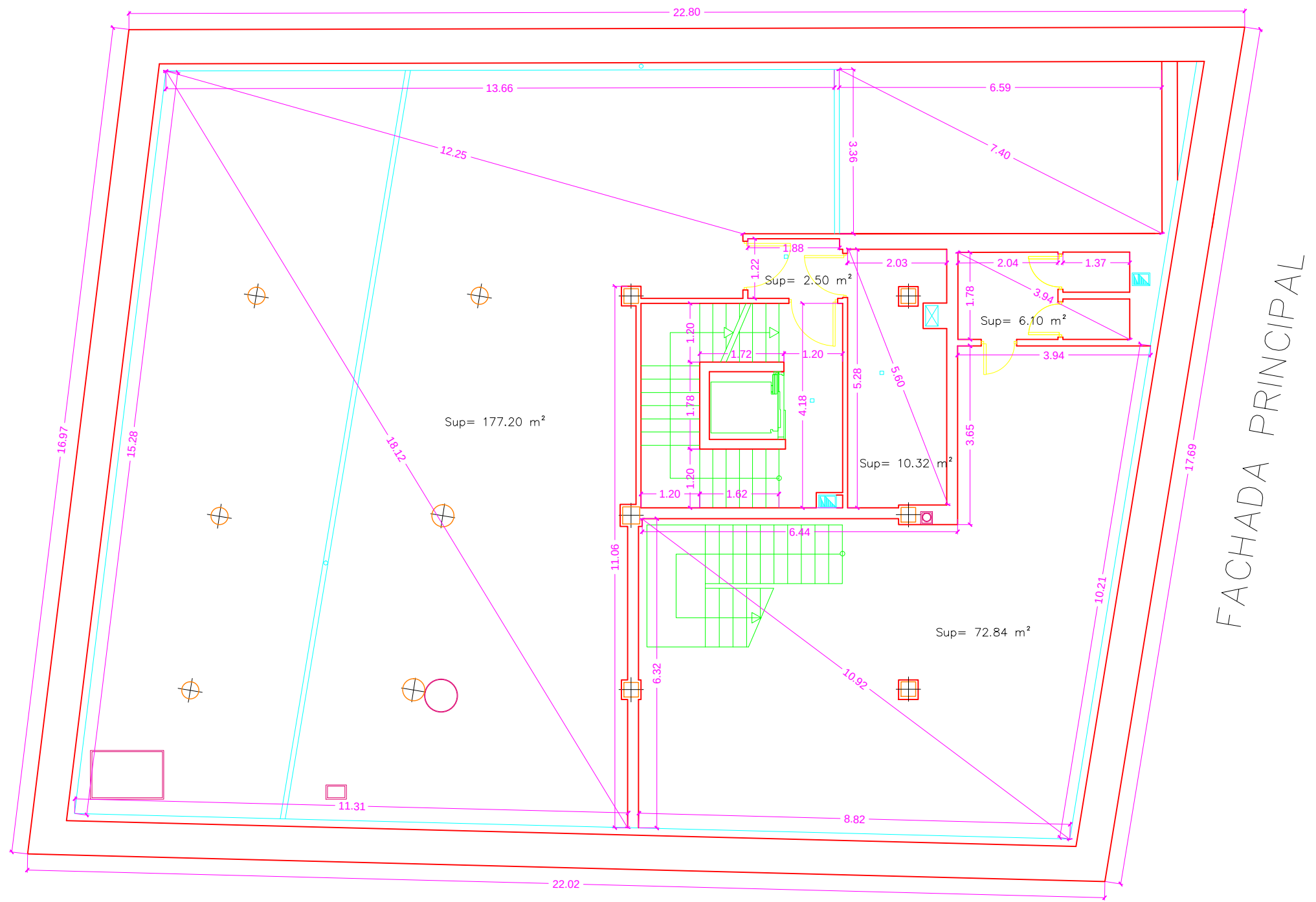
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE COLOMBIA				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA CUBIERTA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 13

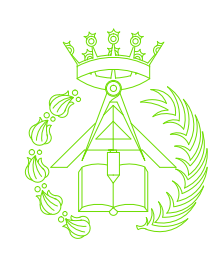


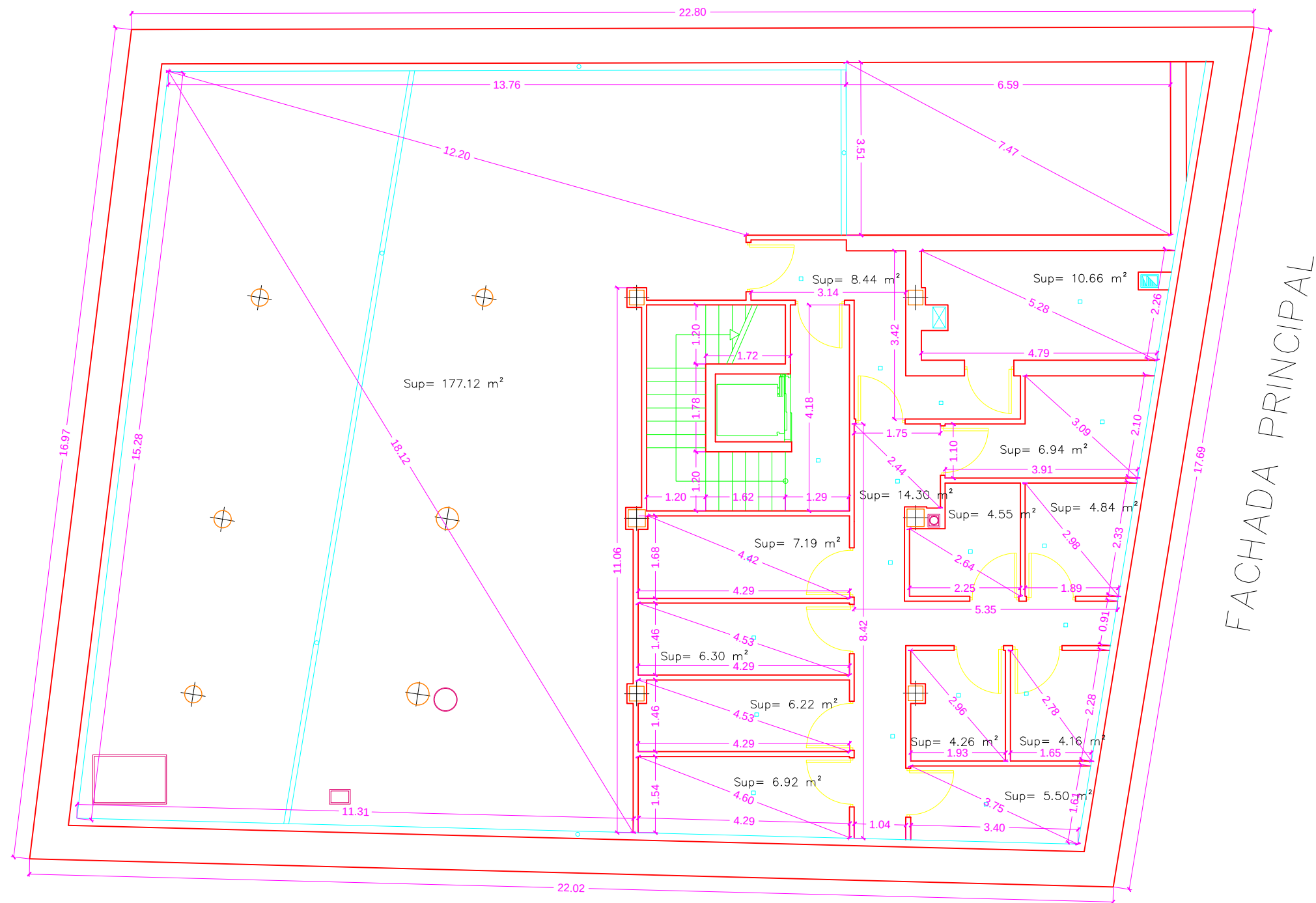
				PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
				PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
				SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR :		GRUPO:		PLANO:			
ILDEFONSO TORREÑO		T-7		COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA TERCERA			
EQUIPO:				FECHA:		ESCALA:	
MARINA BECERRIL BARBERO		CARLOS RODESNILLO DE		14-02-2011		1/100	
ANTONIO		DIANA TAMAYO GÓLAY				Nº PLANO:	
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE						EC – 10	



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 06



				PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
				PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
				SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7		PLANO: COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO 1			
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		FECHA: 14-02-2011		ESCALA: 1/100	
						Nº PLANO: EC – 04	



FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE COLOMBIA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
COTAS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO 2

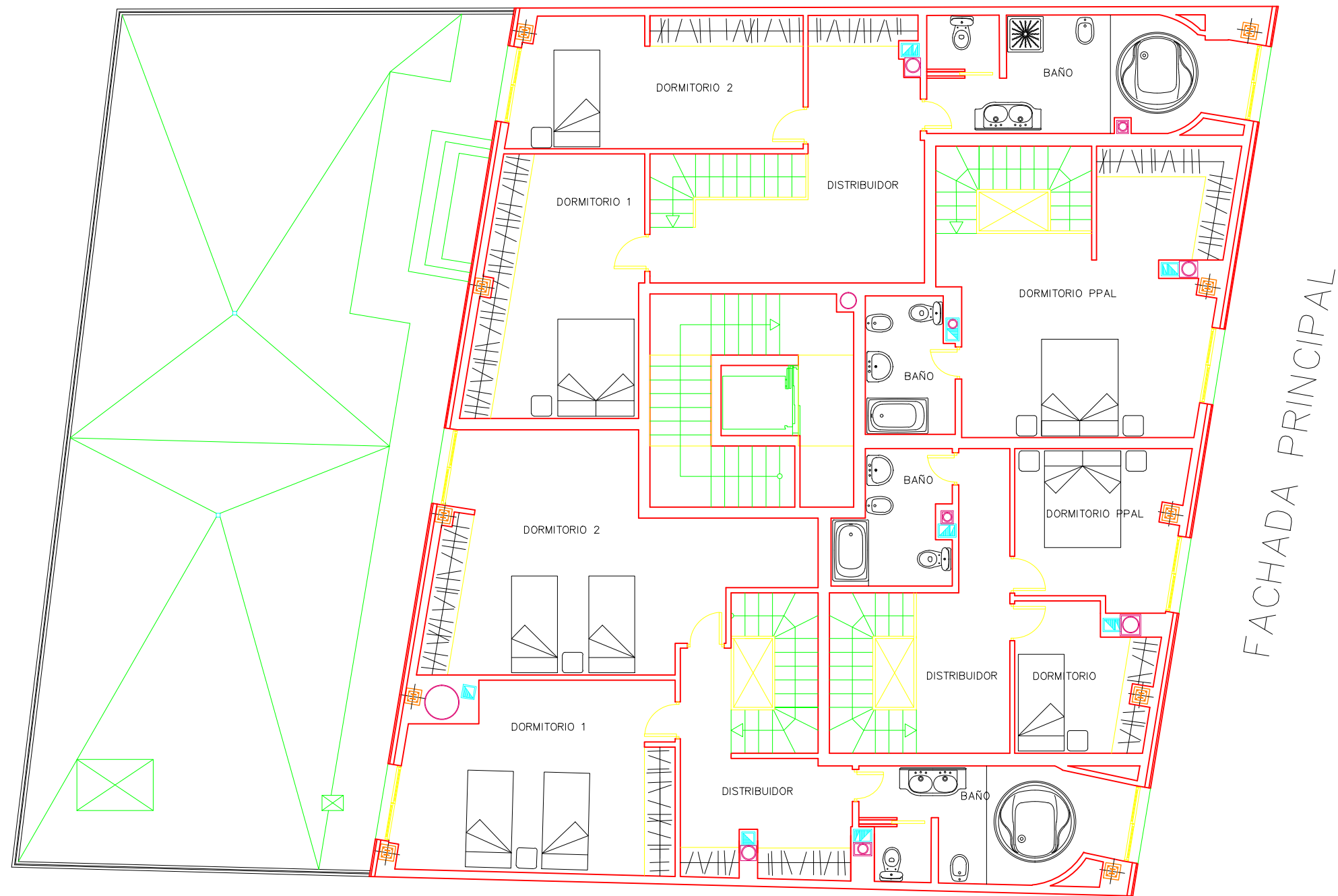
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

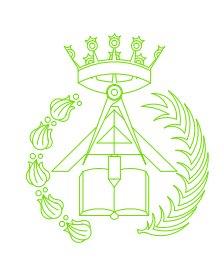
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

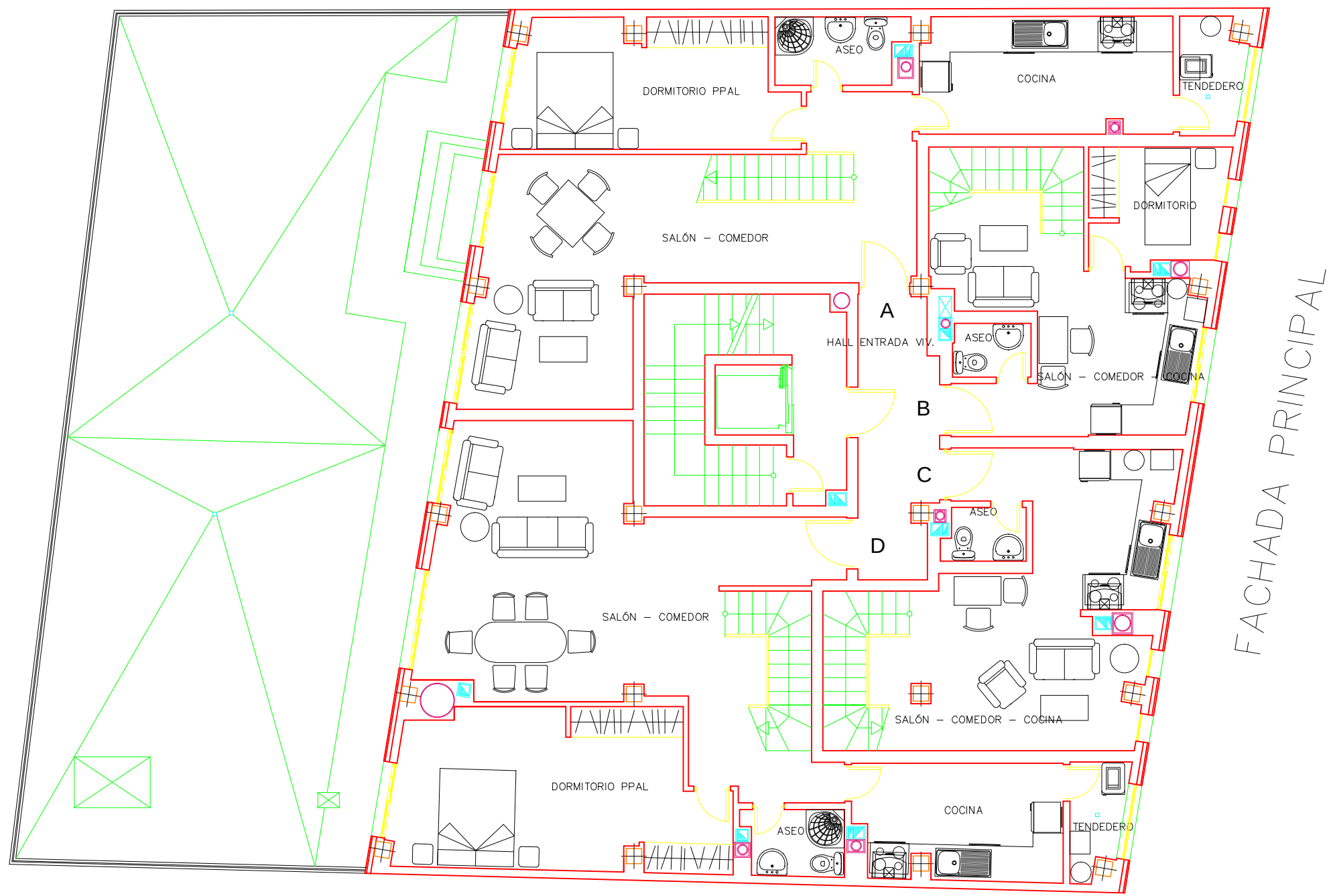
FECHA:
14-02-2011

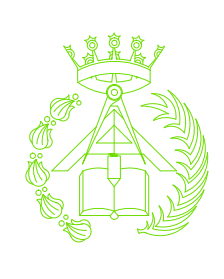
ESCALA:
1/100

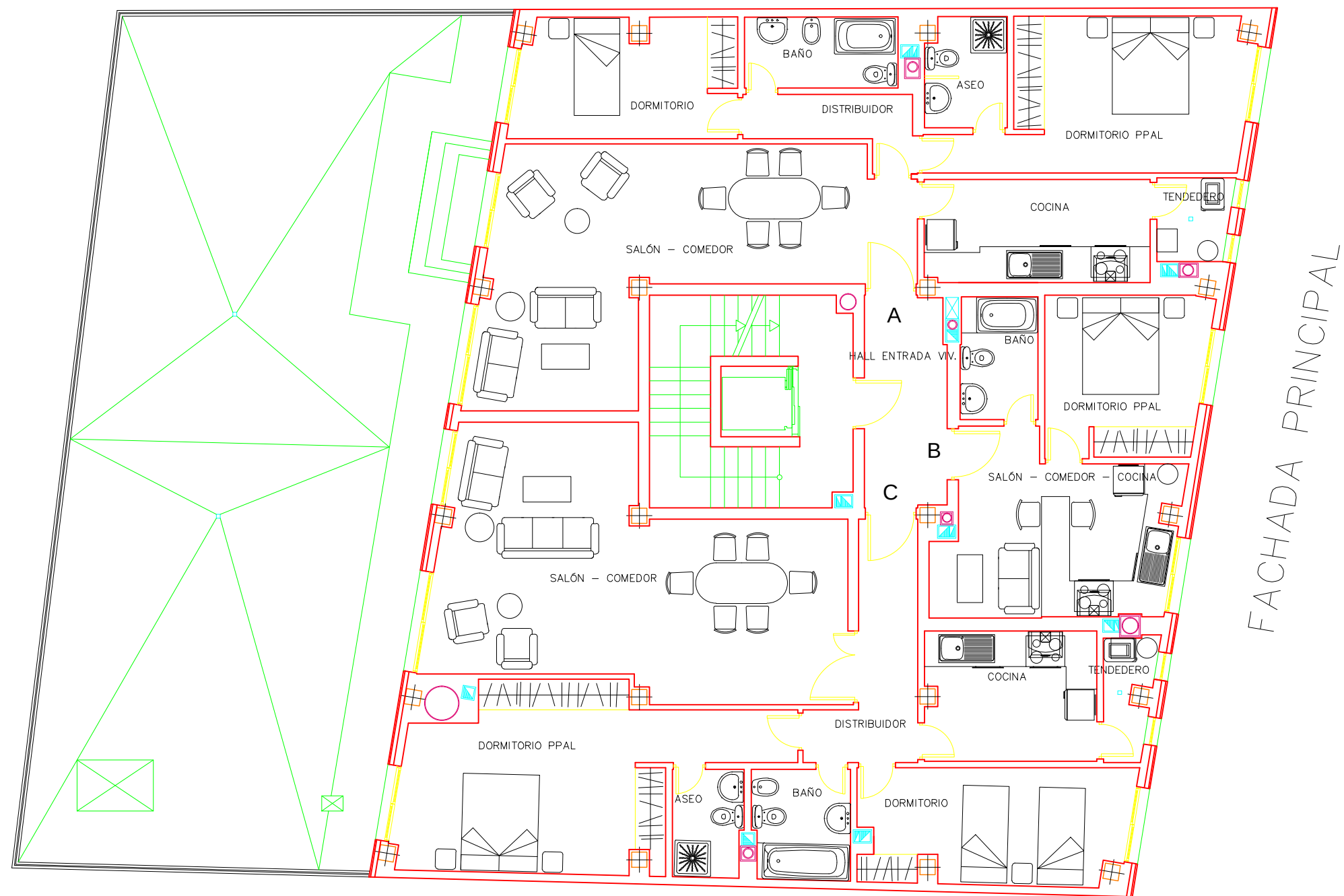
N° PLANO:
EC – 02



				PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
				PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
				SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR :		GRUPO:		PLANO:			
ILDEFONSO TORREÑO		T-7		DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJO CUBIERTA			
GÓMEZ							
EQUIPO:				FECHA:		ESCALA:	
MARINA BECERRIL BARBERO		CARLOS RODESNILLO DE		14-02-2011		1/100	
ANTONIO		ELVIRA LAGO DE LA FUENTE				Nº PLANO:	
DIANA TAMAYO GOLAY						EC – 11	



				PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
				PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
				SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR :		GRUPO:		PLANO:			
ILDEFONSO TORREÑO		T-7		DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA TERCERA			
EQUIPO:				FECHA:		ESCALA:	
MARINA BECERRIL BARBERO		CARLOS RODESNILLO DE		14-02-2011		1/100	
ANTONIO							
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		DIANA TAMAYO GÓLAY				Nº PLANO:	
						EC – 09	



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA

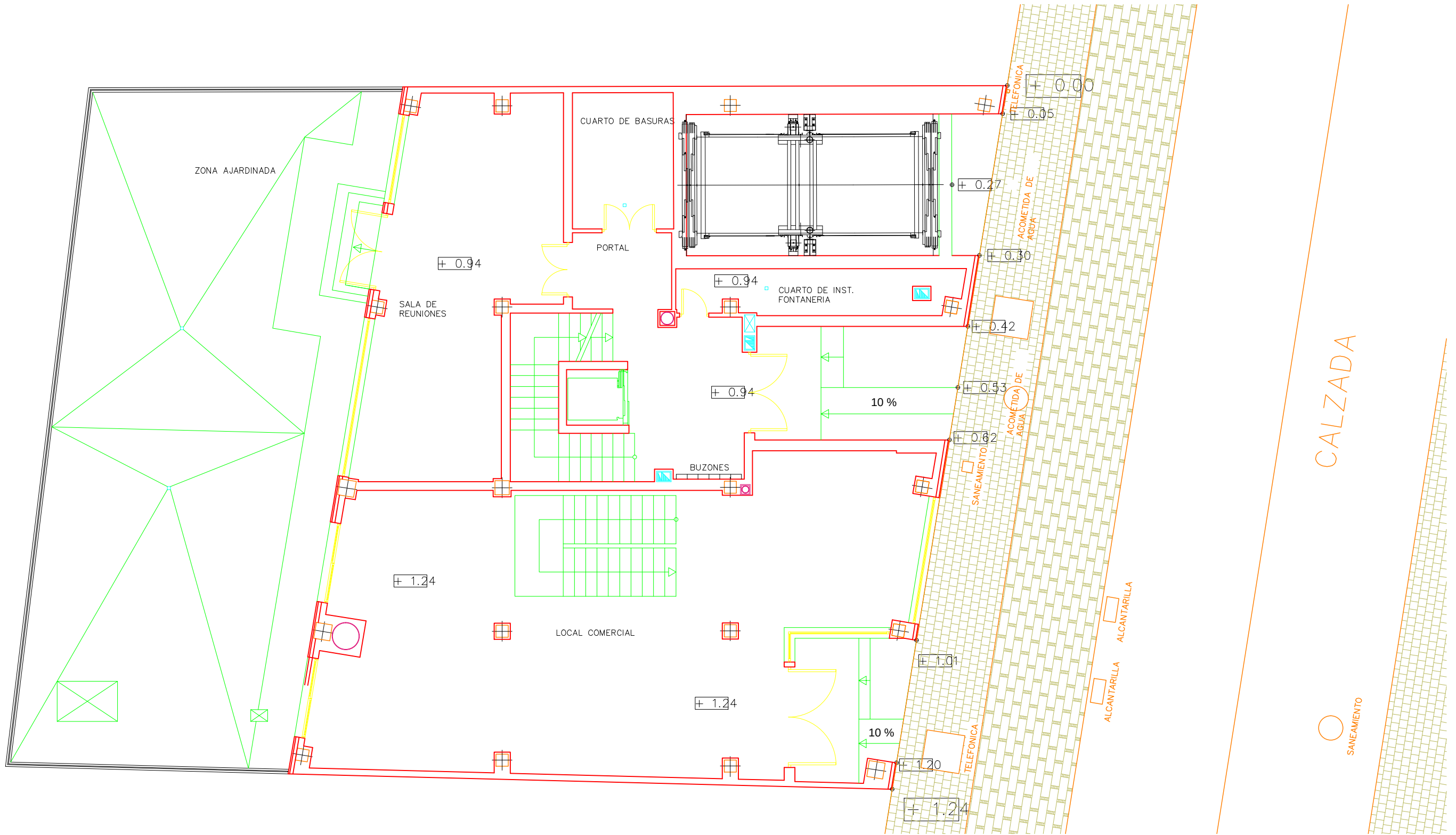
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

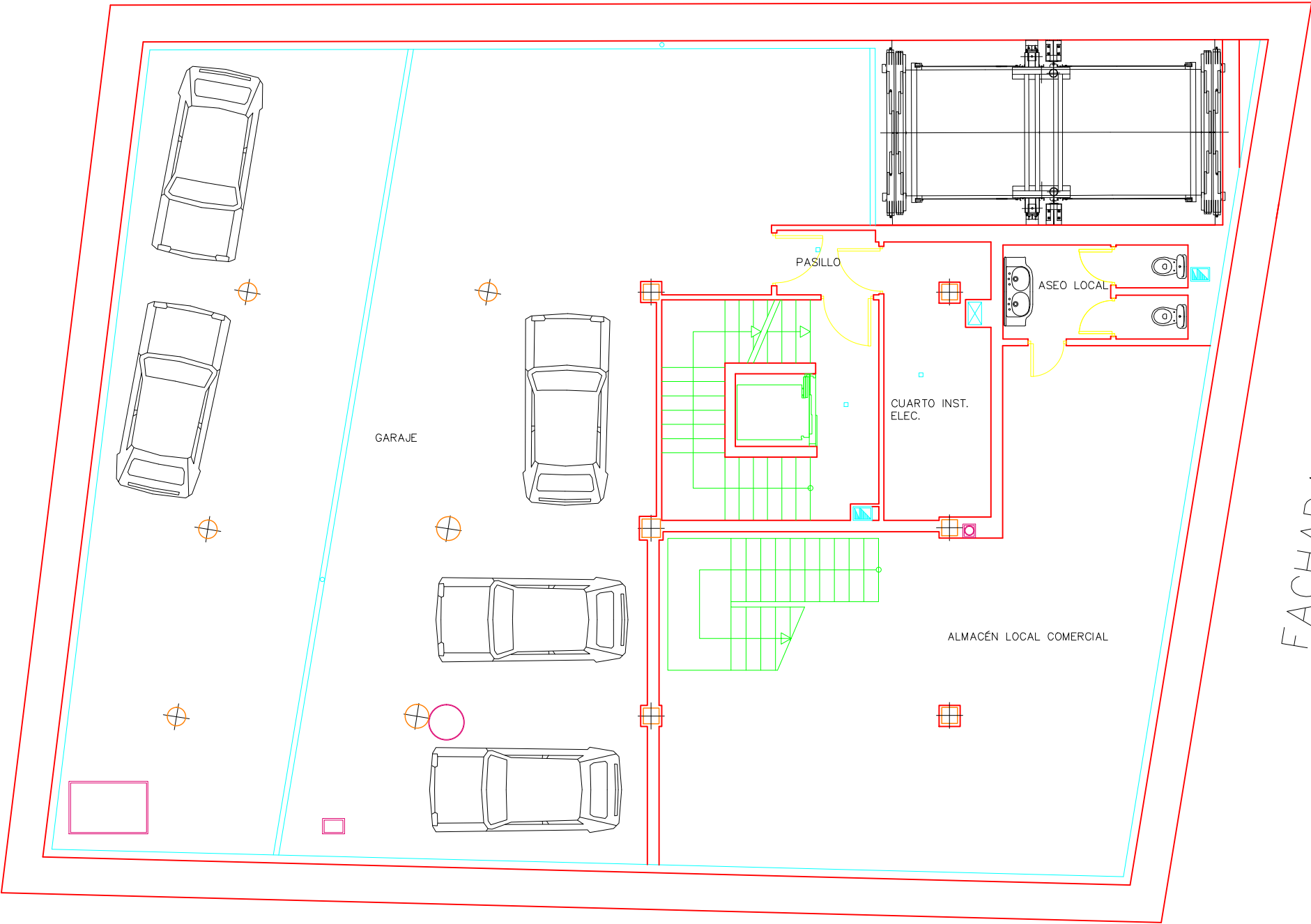
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANOS:
EC - 07

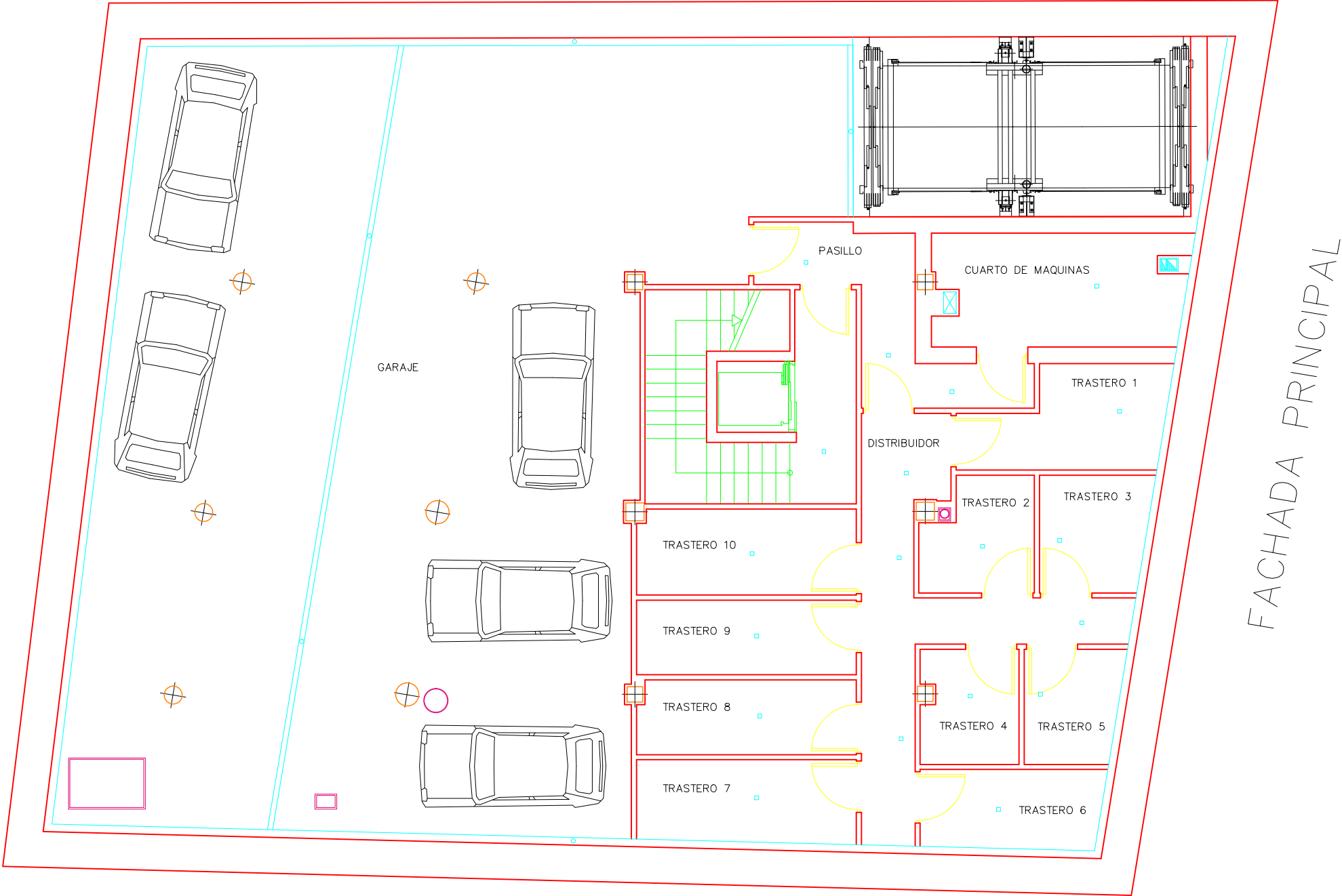


	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 05

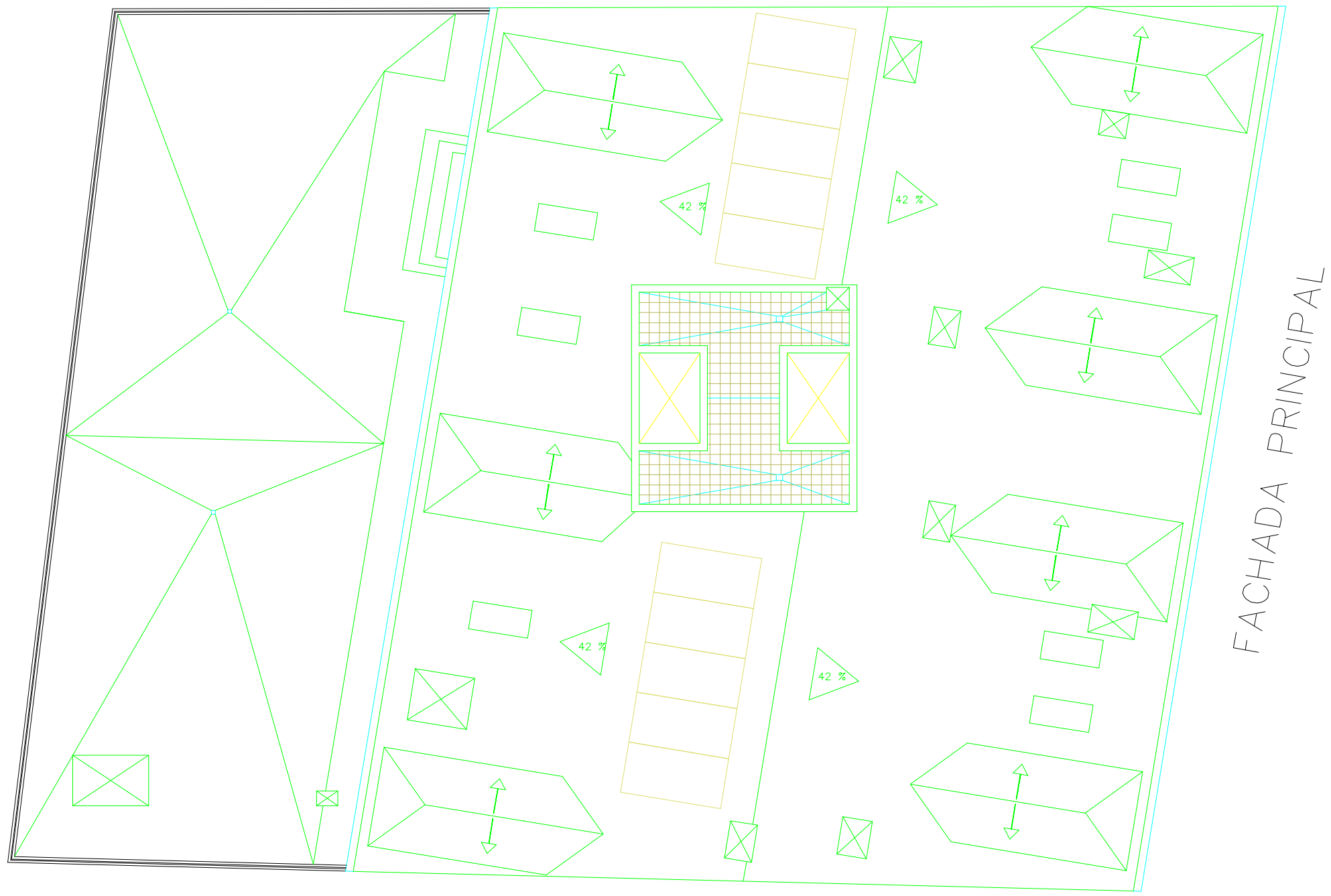


FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE					
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,					
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA SÓTANO 1		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 03



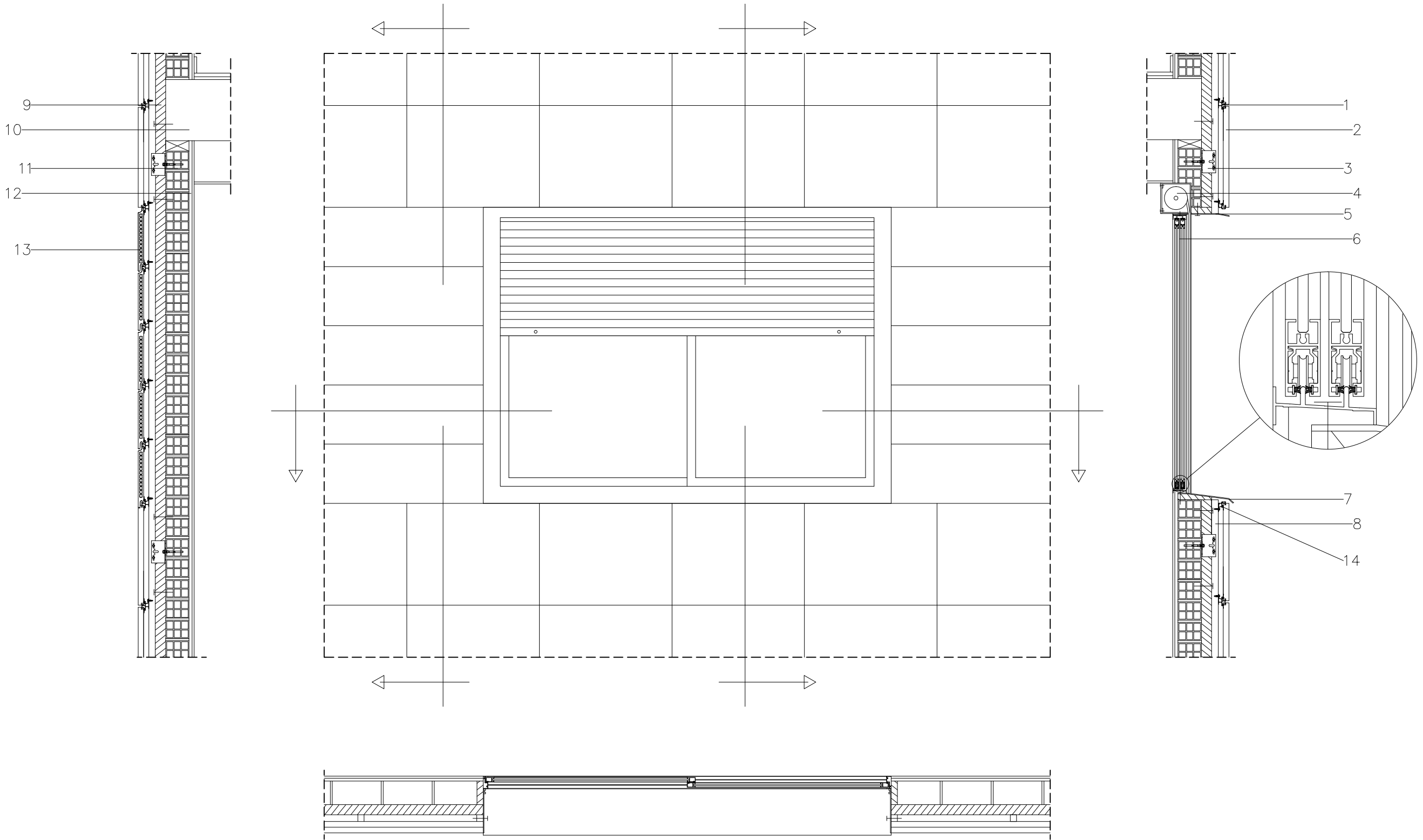
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA SÓTANO 2
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: EC – 01



FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE COLOMBIA					
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,					
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN Y MOBILIARIO. PLANTA CUBIERTA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: EC – 13

DETALLE DE VENTANA TIPO CORREDERA



1. Perfil de aluminio

2. Placa de piedra natural.

3. Placa de anclaje de fachada

4. Capialzado de persiana.

5. Goterón de aluminio

6. Goterón de aluminio lacado.

7. Goterón de aluminio lacado.
8. Perfiles verticales de fachada

9. Aislamiento térmico.

10. Vidrio unidireccional.

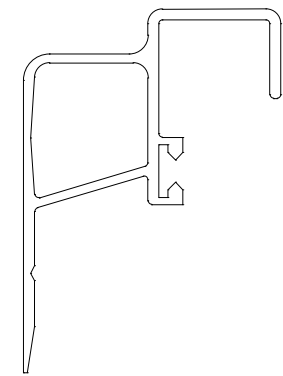
11. Cierre de fachada de aluminio

12. Ornecido/Enlucido de yeso

13. Placa cerámica de fachada

14. Perfilado de aluminio de remate.

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA					
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,					
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: DETALLE DE VENTANA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		FECHA: 14-2-2011	ESCALA: 1/20	Nº PLANO: EC-18



DETALLE DE PERFIL DE REMATE DE ALUM
DE ANCLAJE DE FACHADA VENTILADA E



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2
SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. SISTEMA DE ANCLAJE DE
FACHADA VENTILADA ALZADO POSTERIOR

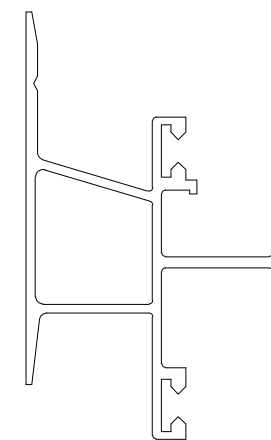
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

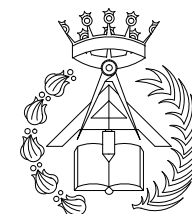
FECHA:
14-2-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
EC-17



DETALLE DE PERFIL DE ALUMI
DE ANCLAJE DE FACHADA VENTILADA E



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2
SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.SISTEMA DE ANCLAJE DE
FACHADA VENTILADA FACHADA PRINCIPAL

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-2-2011

ESCALA:
1/100

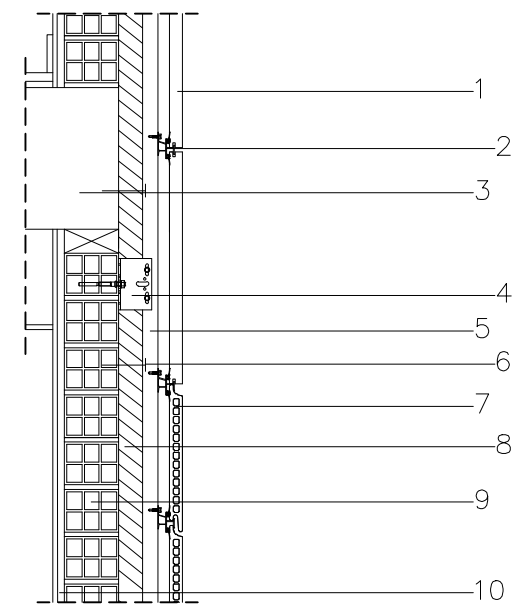
Nº PLANO:
EC-16



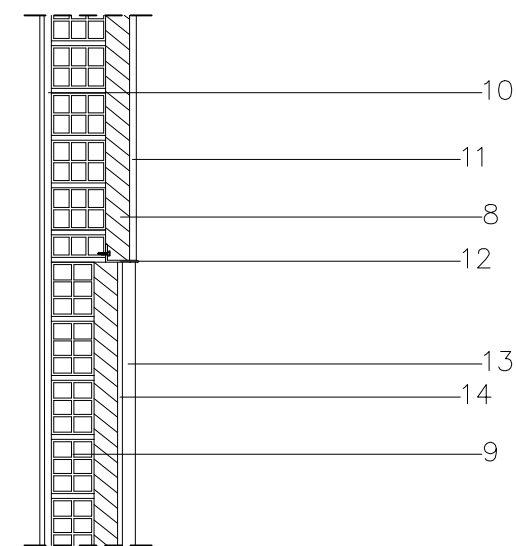
SUELO PLANTA BAJA

+0.27

+0.00

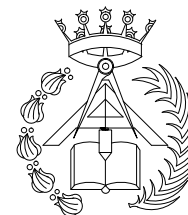


DETALLE DE CAMBIO DE MATERIAL DE CUBRICIÓN EN FACHADA E:1/10

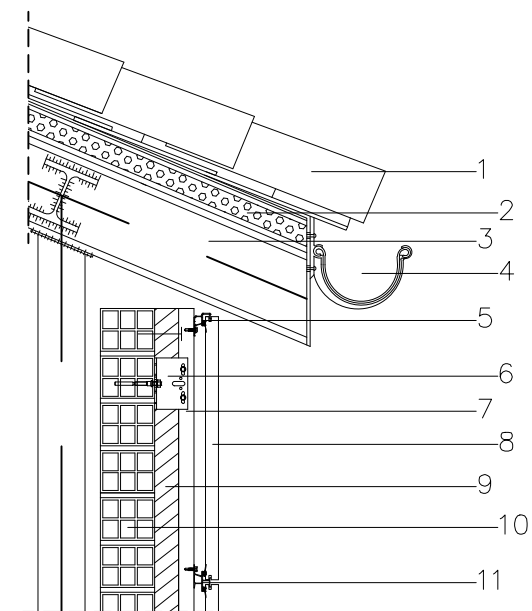


DETALLE DE REMATE CON ZÓCALO DE PIEDRA E:1/10

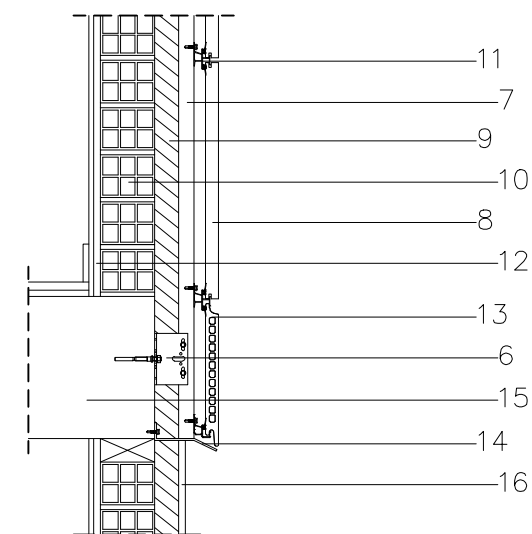
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Placa de piedra natural. | 8. Aislamiento térmico. |
| 2. Perfil de aluminio | 9. Cierre de fachada de |
| 3. Armazón unidireccional. | 10. Enlucido/Enlucido de |
| 4. Placa de anclaje de fachada ventilada. | 11. Mortero monocapa con malla de |
| 5. Perfiles verticales de fachada | 12. Perfilado de aluminio |
| 6. Sistema de anclaje de aislante. | 13. Placa de piedra natural. |
| 7. Placa cerámica de fachada ventilada. | 14. Mortero de unión. |



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA		
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ESTADO CONSTRUCCIÓN. FACHADA POSTERIOR
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-2-2011
ESCALA: 1/100		Nº PLANO: EC-15



DETALLE DE REMATE DE FACHADA
CON ALERO E:1/1



DETALLE DE REMATE DE FACHADA
CON FORJADO PLANTA 1ª E:1/1

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Teja curva de 45 x 20 | 9. Aislamiento térmico. |
| 2. Panel sándwich. | 10. Cierre de fachada de |
| 3. Estructura metálica de | 11. Perfil de aluminio |
| 4. Cálculo de zinc. | 12. Cierre de fachada |
| 5. Perfil de aluminio de | 13. Placa cerámica de fachada |
| 6. Perfil de anclaje de fachada | 14. Perfil de aluminio |
| 7. Perfiles verticales de fachada | 15. Forjado unidireccional. |
| 8. Perfil de piedra natural. | 16. Mortero monocapa con malla de refuerzo. |



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. ALZADO FACHADA
PRINCIPAL

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

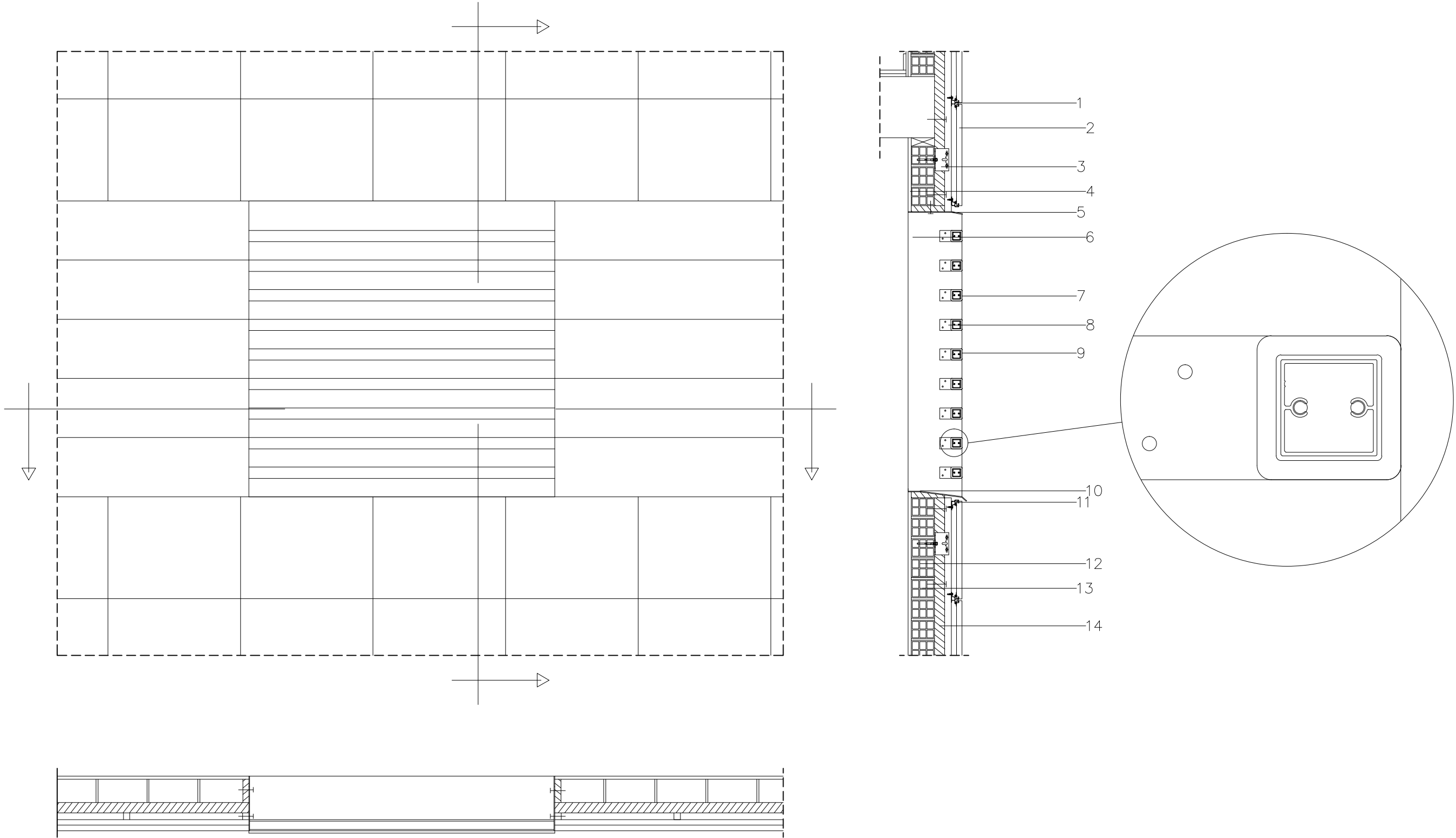
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-2-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
EC-14

DETALLE DE CELOSÍA CERÁMICA



1. Perfil de aluminio

2. Placa de piedra natural.

3. Placa de anclaje de fachada

4. Enfoscado de cemento.

5. Goterón de aluminio

6. Perfil lateral de celosía

7. Capa cerámica de celosía.
8. Placas de anclaje de celosía.

9. Tubo de acero de relleno de celosía

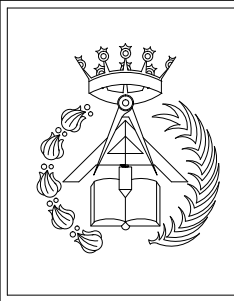
10. Perfil de aluminio

11. Perfil de aluminio de fachada

12. Perfil vertical de fachada

13. Perfil de fachada

14. Aislamiento térmico.



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: DETALLES DE CELOSÍA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

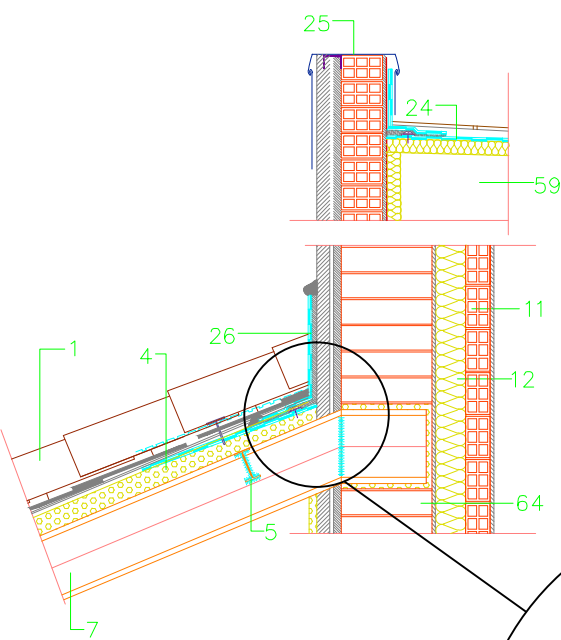
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–2–2011

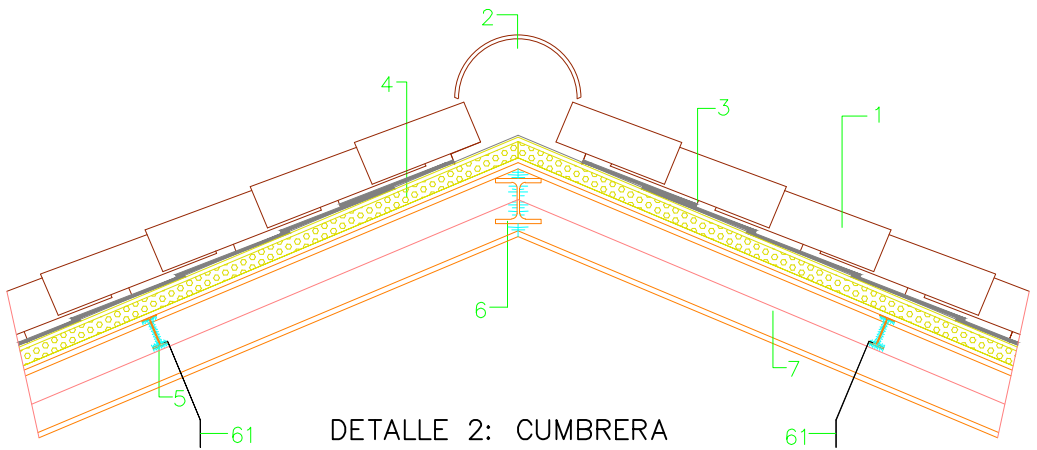
ESCALA:
1/20

Nº PLANO:
EC–19

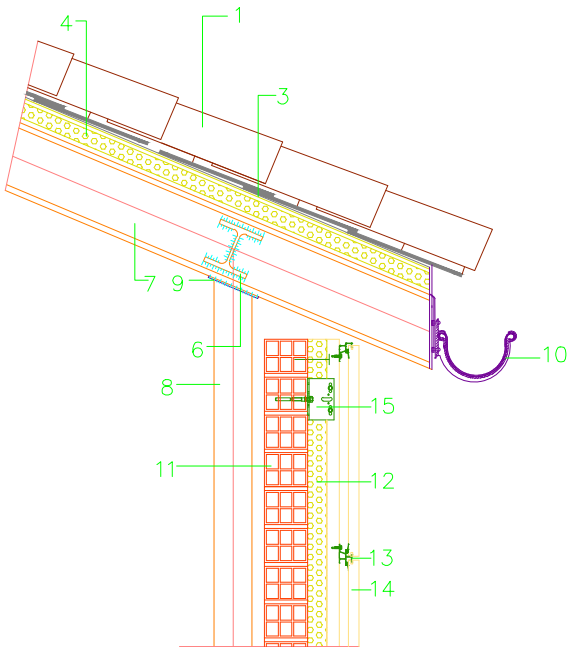
DETALLE 1: ENCUENTRO DE CUBIERTA CON CASETÓN



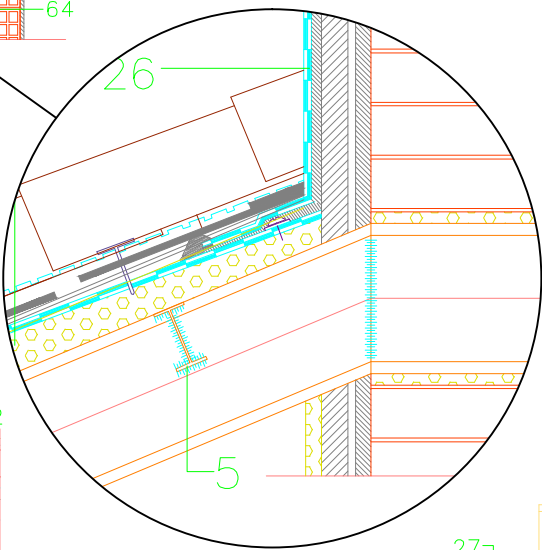
DETALLE 2: CUMBRERA



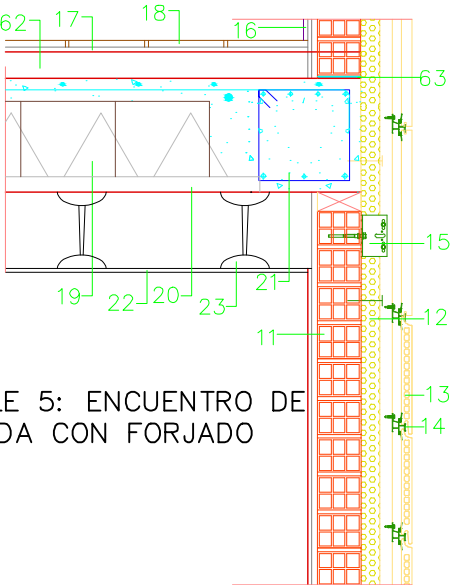
DETALLE 3: ENCUENTRO DE ALERO CON FACHADA



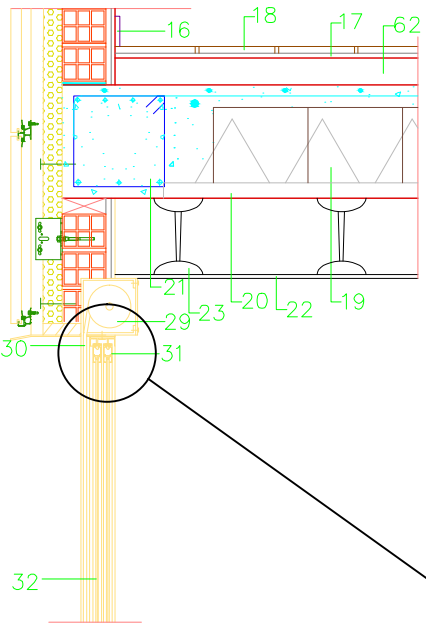
DETALLE 4: ENCUENTRO DE ZANCA DE ESCALERA CON FORJADO



DETALLE 5: ENCUENTRO DE FACHADA CON FORJADO



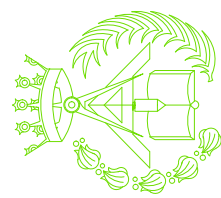
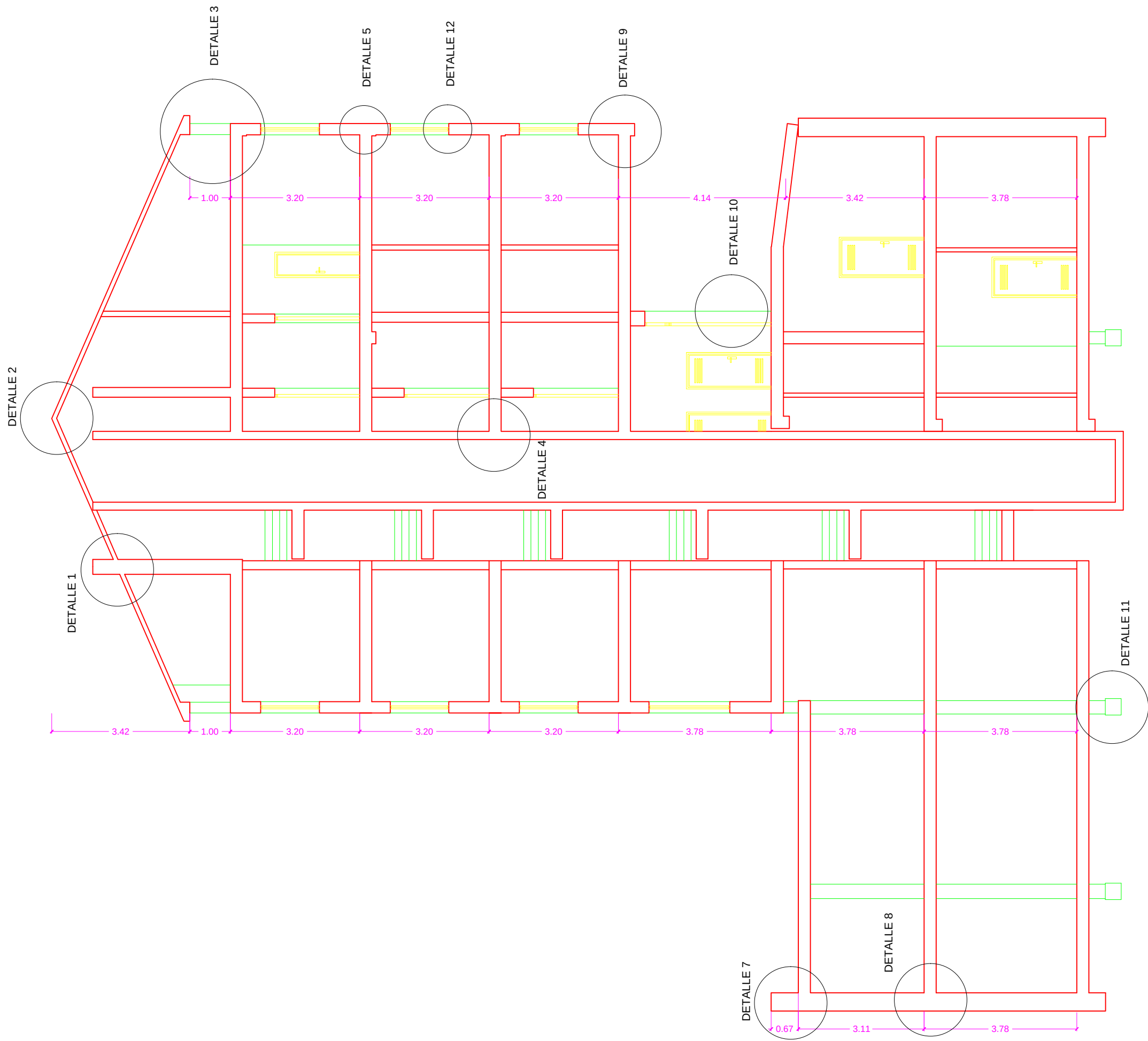
DETALLE 6: ENCUENTRO DE HUECO POR FACHADA



LEYENDA

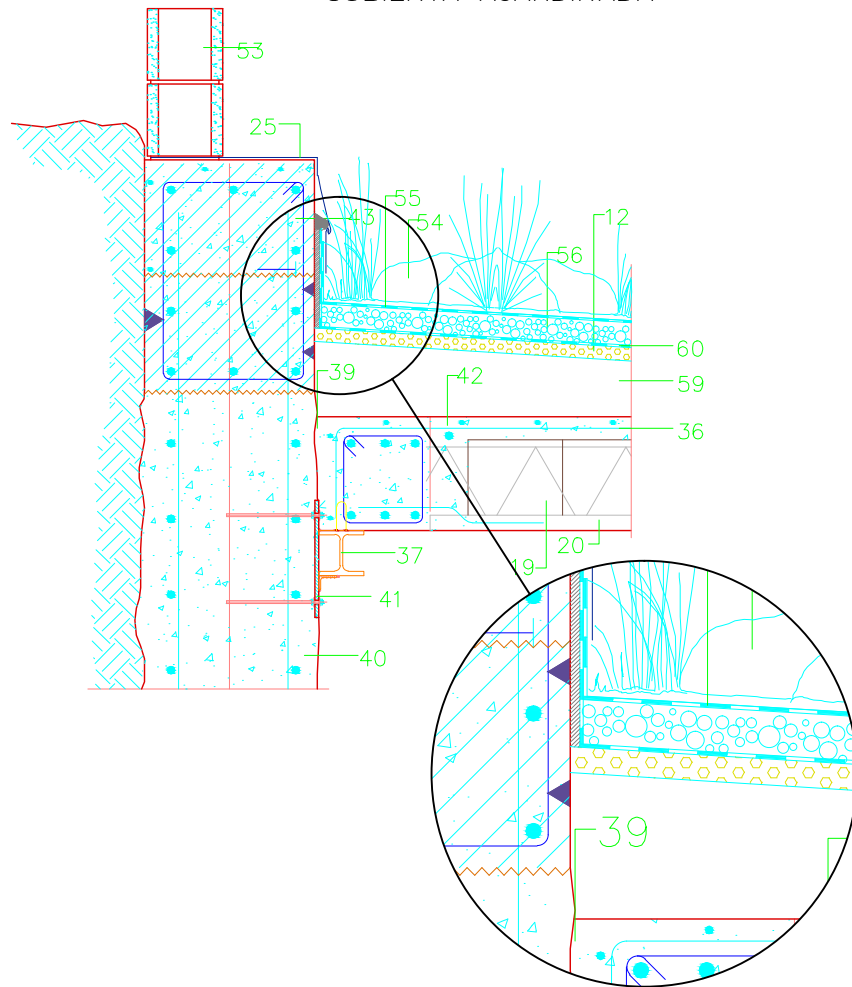
- 1- TEJA CERÁMICA
- 2- TEJA CUMBRERA
- 3- ONDULINE
- 4- PANEL SANDWICH (Madera vista e= 6.2 cm)
- 5- CORREA METÁLICA IPE - 80
- 6- HEB - 120
- 7- IPE - 180
- 8- PILAR METÁLICO HEB - 100
- 9- PLACA METÁLICA (e = 5 mm)
- 10- CANALÓN DE ZINC
- 11- LADRILLO HUECO DOBLE DE 24x11.5x9
- 12- AISLAMIENTO TÉRMICO
- 13- SOPORTE DE PLACAS
- 14- PLACAS DE PIEDRA NATURAL
- 15- ESTRUCTURA DE FACHADA VENTILADA
- 16- RODAPIÉ
- 17- MORTERO DE AGARRE
- 18- SOLADO
- 19- BOVEDILLA
- 20- VIGUETA
- 21- VIGA
- 22- FALSO TECHO DE LOSETAS DE ESCAYO
- 23- PELLADAS DE ESTOPA Y ESCAYOLA
- 24- CUBIERTA PLANA TRANSITABLE
- 25- PETO DE CUBIERTA
- 26- LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES
- 27- PELDAÑO DE ESCALERA
- 28- LOSA DE ESCALERA
- 29- TAMBOR DE LA PERSIANA
- 30- GUÍA DE LA PERSIANA
- 31- CERCO DE PVC
- 32- HOJA ACRISTALADA CORREDERA
- 33- VIERTEAGUAS
- 34- GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN YESO
- 35- MORTERO MONOCAPA
- 36- MALLAZO DE REPARTO
- 37- HEB-120
- 38- CONECTADOR SENCILLO
- 39- JUNTA SELLADA
- 40- MURO PANTALLA (45 cm)
- 41- PLACA DE ANCLAJE
- 42- MACIZADO DE HORMIGÓN (10cm)
- 43- VIGA DE CORONACIÓN
- 44- ACABADO DE GARAJE
- 45- ARMADO DEL PILAR
- 46- PILAR
- 47- JUNTA DE HORMIGONADO
- 48- MONTAJE DE ARRANQUE DEL PILAR
- 49- ARMADURA DE LA ZAPATA
- 50- HORMIGÓN DE LIMPIEZA
- 51- BASE COMPACTADA
- 52- ZAPATA AISLADA DE HORMIGÓN
- 53- BLOQUES DE HORMIGÓN
- 54- TIERRA VEGETAL
- 55- CAPA FILTRANTE
- 56- CAPA DRENANTE
- 57- IMPERMEABILIZACIÓN
- 58- CAPA SEPARADORA
- 59- FORMACIÓN PTE HORMIGÓN LIGERO
- 60- MORTERO DE CEMENTO
- 61- ANCLAJE DE FALSO TECHO EN CUBIER
- 62- SUELO RADIANTE
- 63- BANDA ELÁSTICA
- 64- FABRICA DE LADRILLO 24x11.5x5 cm

	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LEÓN		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: SECCIÓN CONSTRUCTIVA S1-S1E DETALLES I
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/20
		Nº PLANO: EC-21	

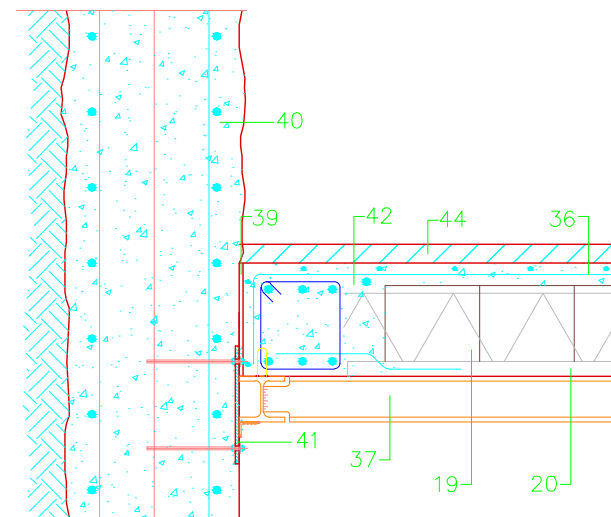


PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ECUADOR			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: SECCIÓN CONSTRUCTIVA S1-S1E
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO-GOLAY	
		FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100
		Nº PLANO: EC-20	

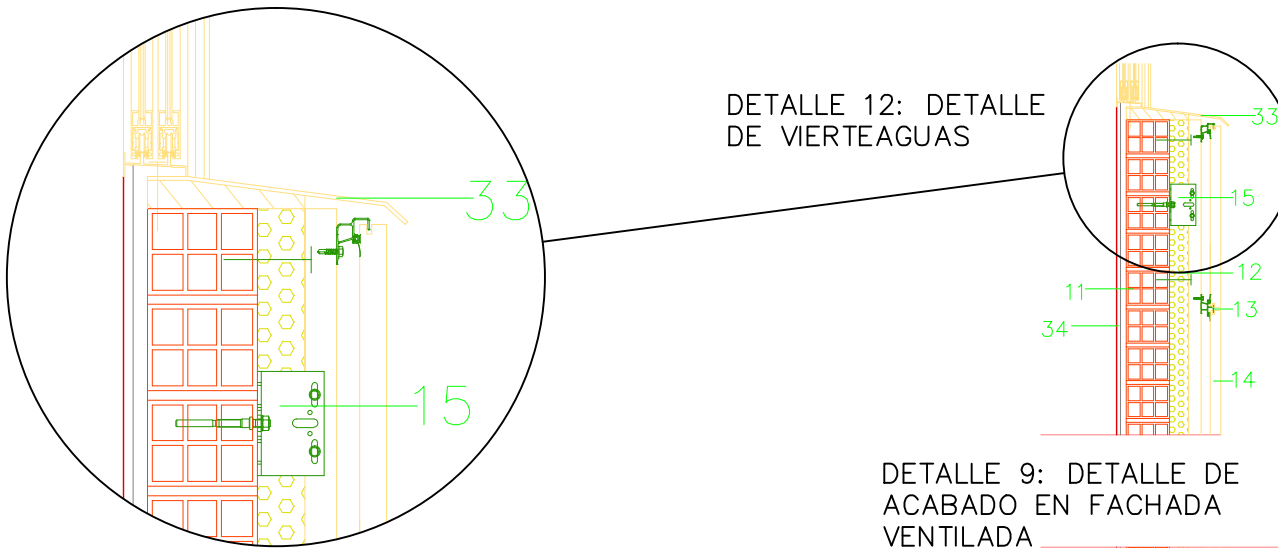
DETALLE 7: ENCUESTRO DE CUBIERTA AJARDINADA

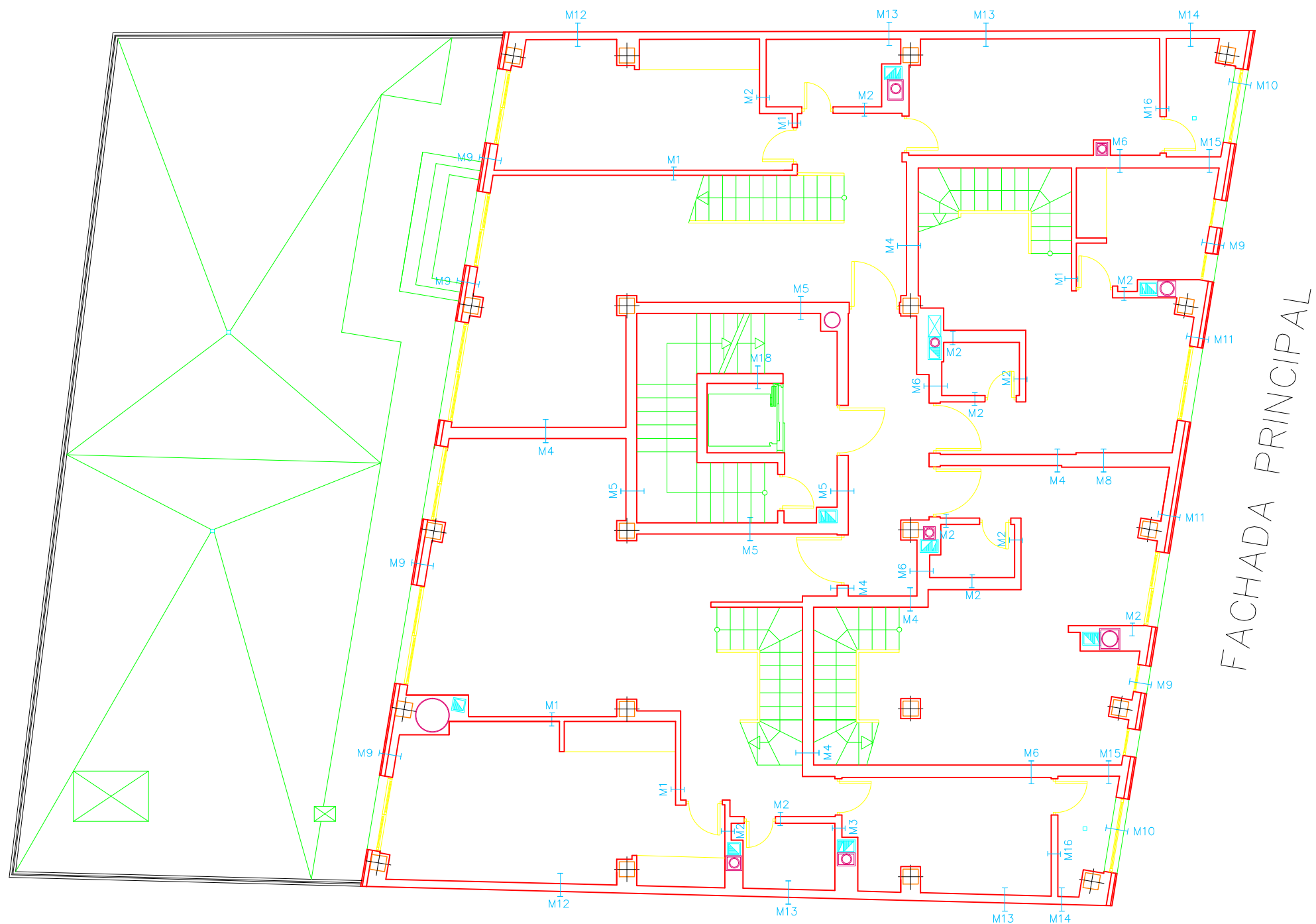


DETALLE 8: ENCUESTRO DE FORJADO CON MURO PANTALLA INTERMEDIO

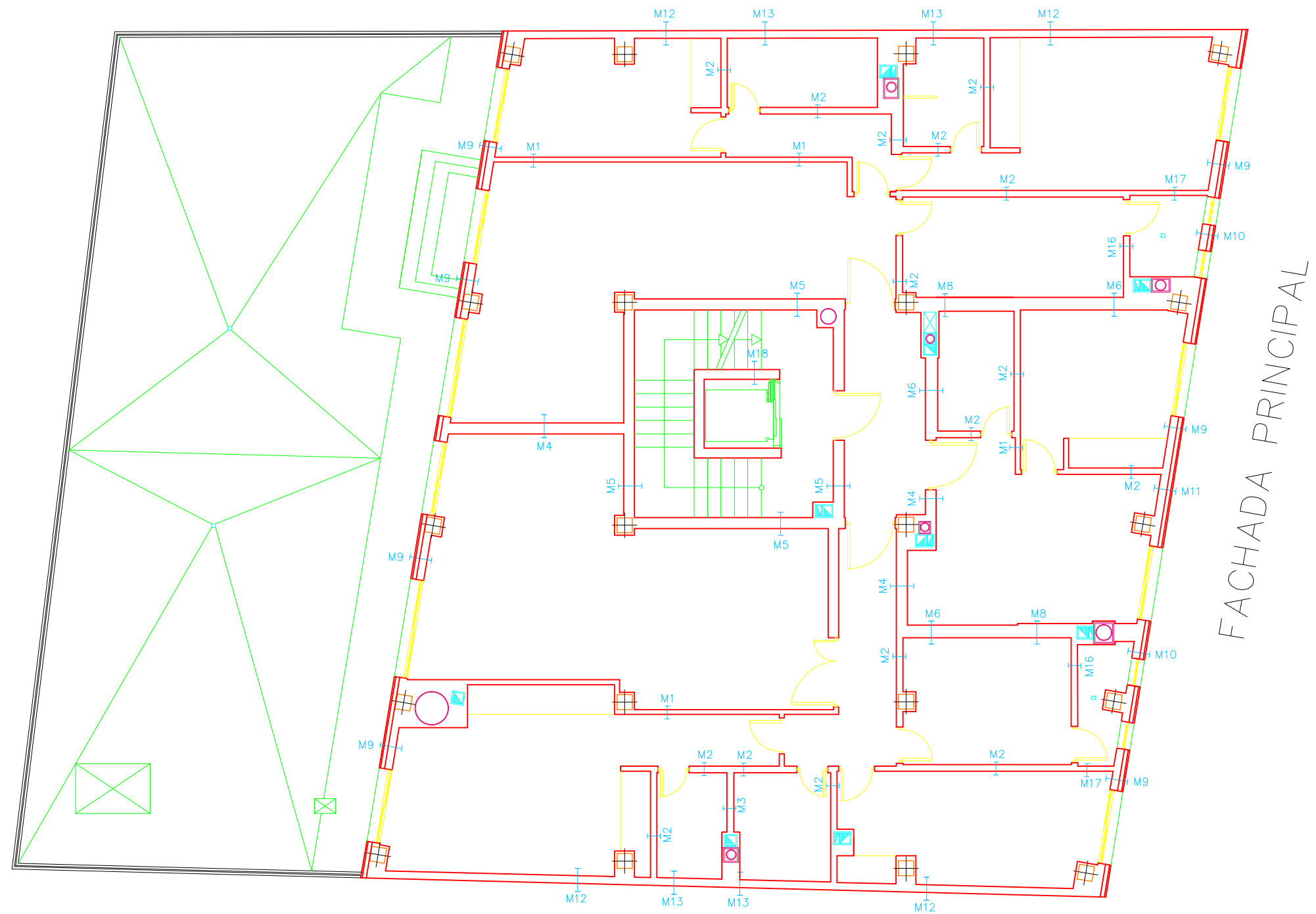


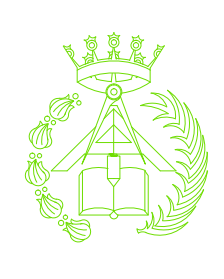
DETALLE 12: DETALLE DE VIERTEAGUAS

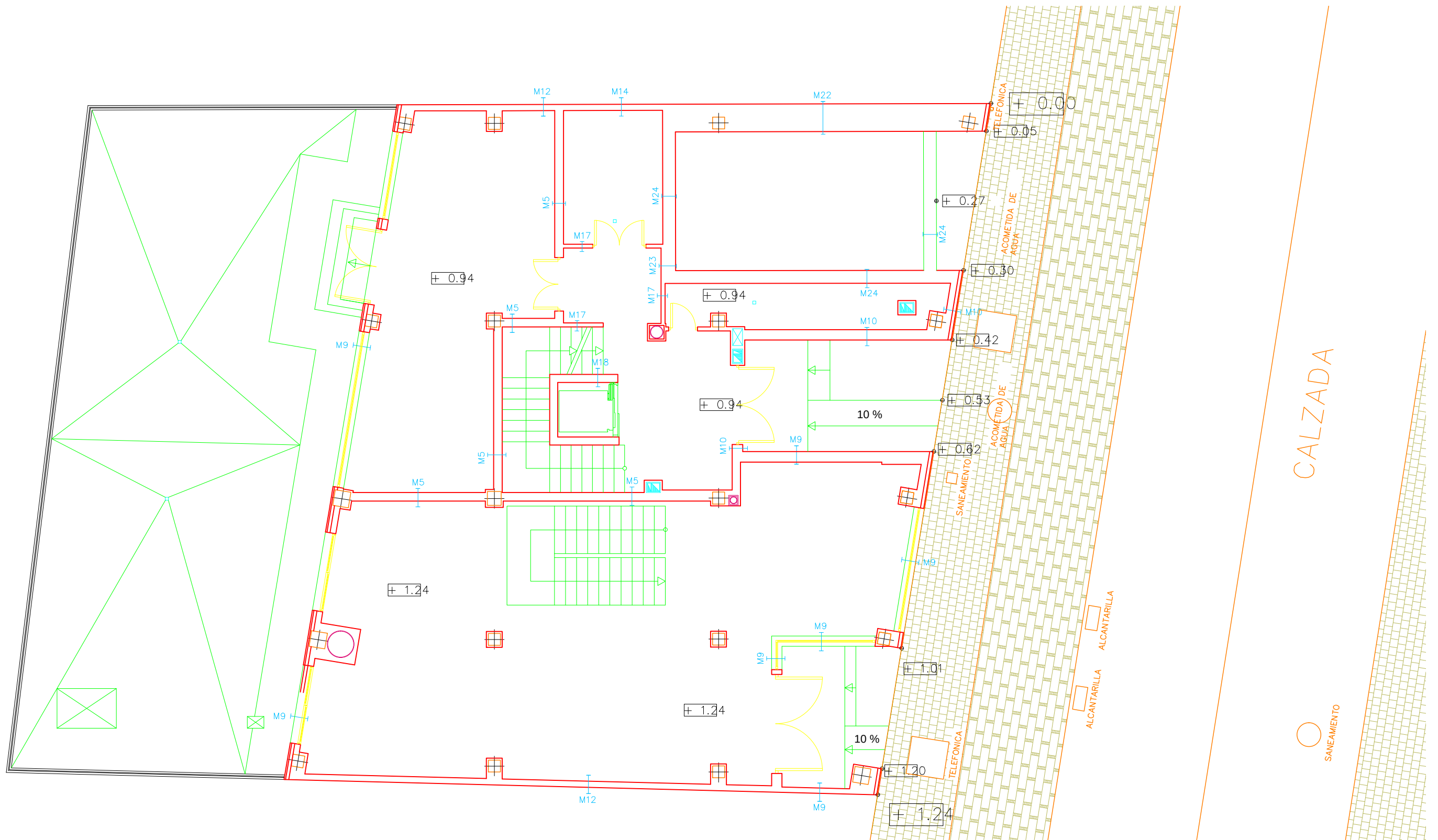




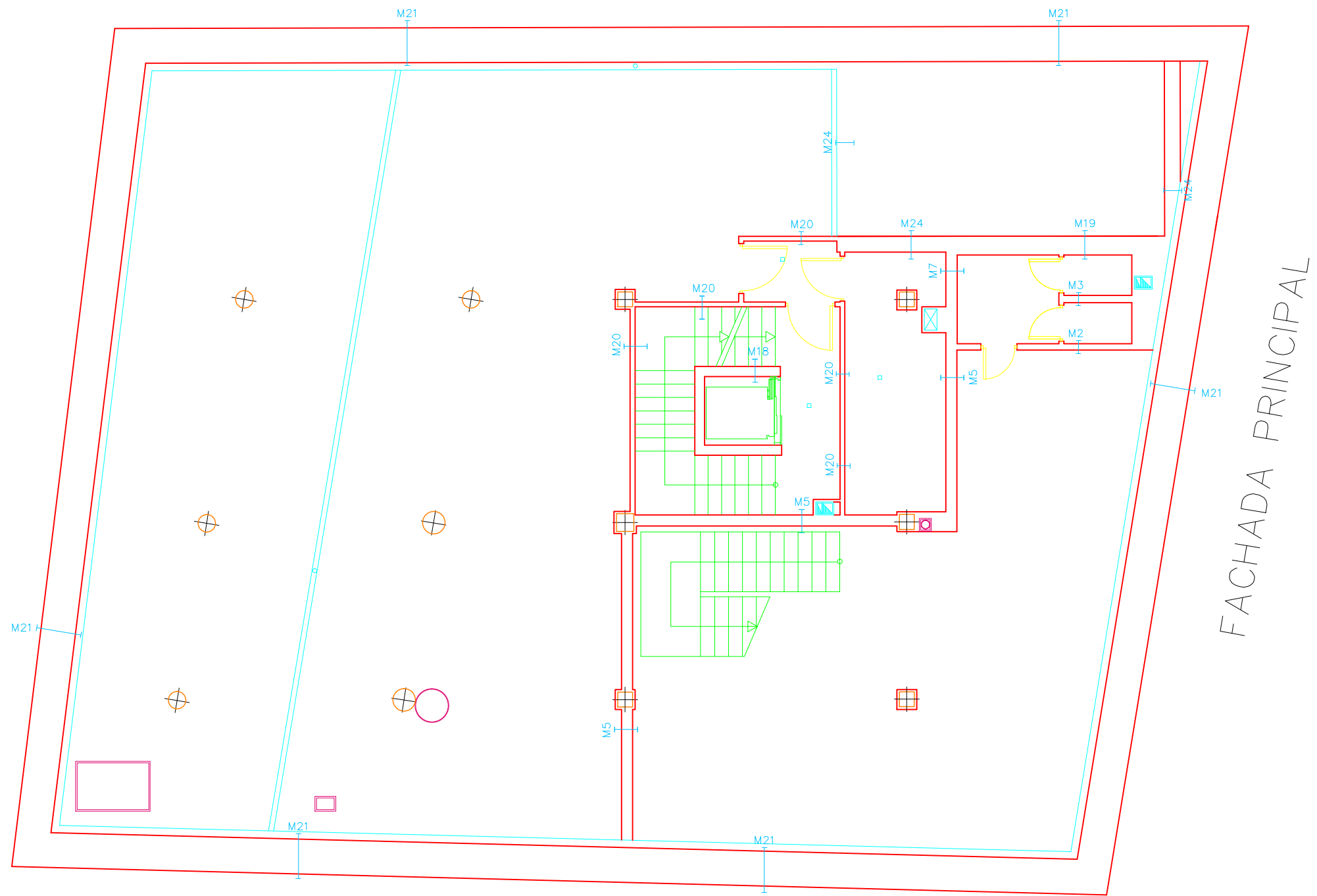
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: MEMORIA DE MUROS. PLANTA TERCERA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: M-05



	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: MEMORIA DE MUROS. PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14–02–2011	ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: M–04

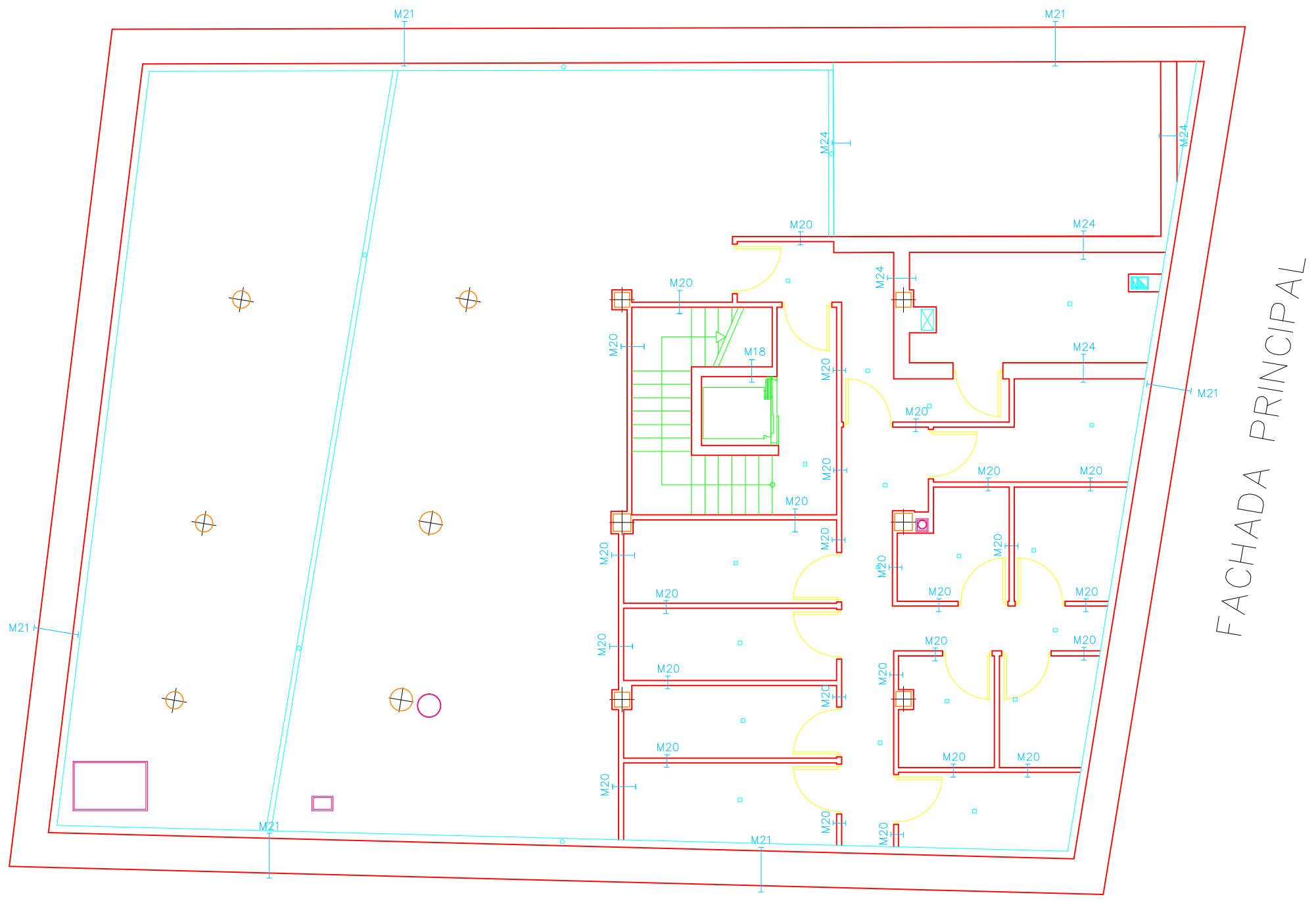


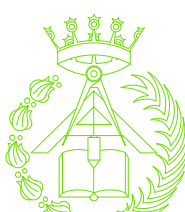
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: MEMORIA DE MUROS. PLANTA BAJA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: M-03

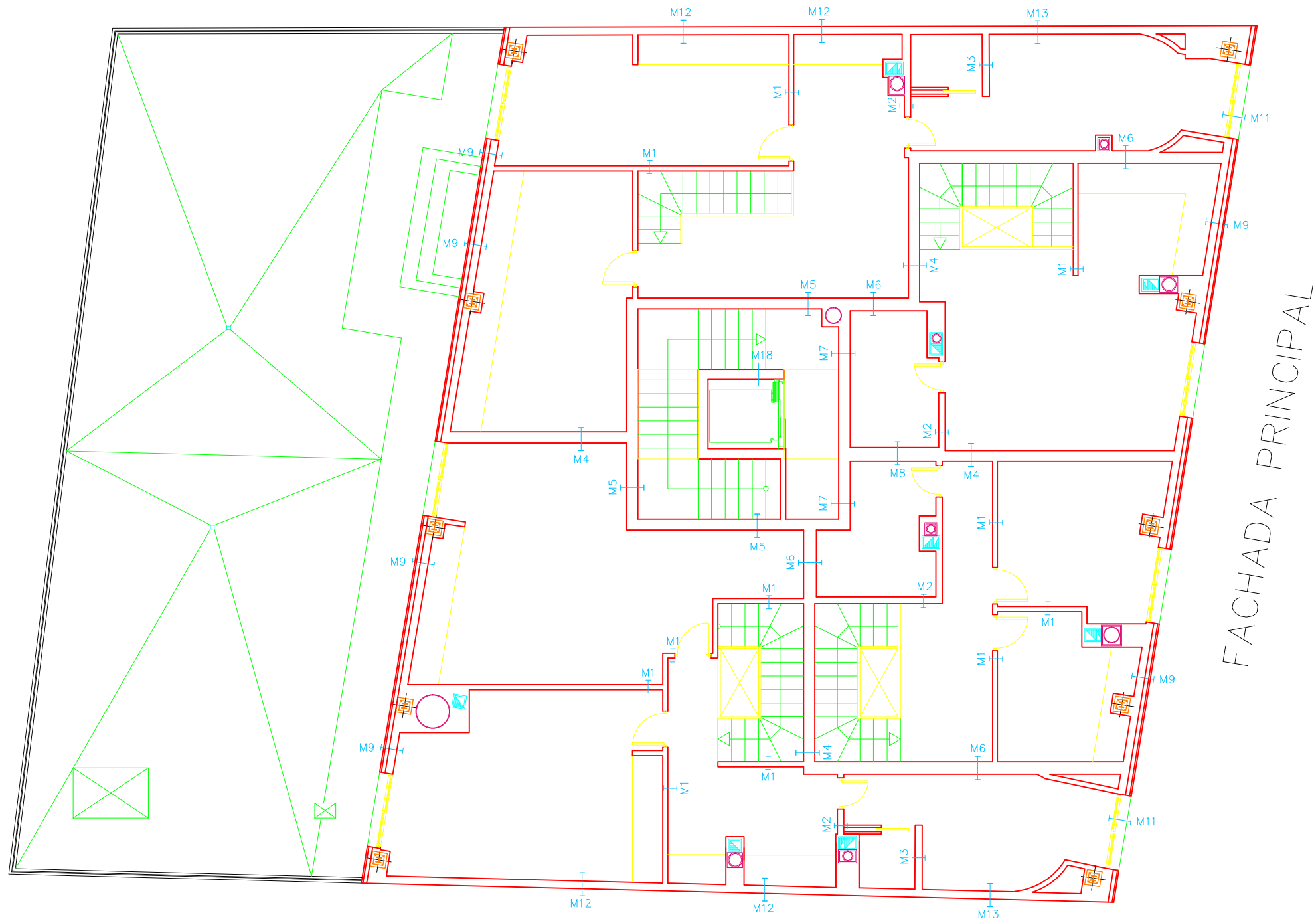


FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: MEMORIA DE MUROS. PLANTA SÓTANO 1
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: M-02



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: MEMORIA DE MUROS. PLANTA SÓTANO 2		
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: M – 01



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: MEMORIA DE MUROS. PLANTA BAJO CUBIERTA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: M-06

Technical drawing of a door assembly with dimensions and labels. The drawing shows a side view of a door with a grid pattern. Dimensions are indicated by arrows and numbers: 26.5 (top width), 11.5 (bottom left width), 5.5 (bottom middle width), 5.5 (bottom right width), 1.5 (bottom left offset), and 2.5 (bottom right offset). Labels 1 through 11 point to various components: 1 (top left corner), 6 (top left corner), 3 (top left corner), 8 (top right corner), 9 (top right corner), 10 (top right corner), 11 (top right corner), 1 (top left corner), 6 (top left corner), 3 (top left corner), 8 (top right corner), 9 (top right corner), 10 (top right corner), 11 (top right corner).

Technical drawing of a door assembly showing a cross-section with dimensions and numbered callouts (1-11). The drawing includes the following dimensions:

- Overall width: 26.5
- Overall height: 11.5
- Bottom left section width: 1.5
- Bottom middle section width: 5.5
- Bottom right section width: 2.5

Numbered callouts (1-11) point to various components of the door assembly, including the door panel, frame, and hardware.

Technical drawing of a door assembly with dimensions and callouts:

- Dimensions:**
 - Top width: 27.5
 - Bottom width segments: 11.5, 5.5, 5.5
 - Bottom total width: 2.5 (left), 2.5 (right)
- Callouts:**
 - 6: Top panel grid
 - 3: Middle panel grid
 - 4: Bottom panel grid
 - 5: Bottom panel grid
 - 8: Lock mechanism
 - 9: Lock handle
 - 10: Lock handle
 - 11: Lock handle

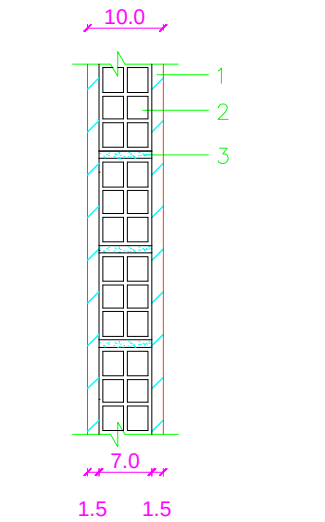
Diagram illustrating the reinforcement layout for a wall section with a total width of 22.0m. The wall is divided into three vertical zones: 7.0m, 5.0m, and 7.0m. The reinforcement consists of vertical bars (labeled 1, 2, 3, 8) and horizontal bars (labeled 7). The central 5.0m zone is shaded with diagonal lines.

Technical drawing of a vertical window unit. The drawing shows a side elevation of a window assembly. The overall width is 13.0 units. The overall height is 9.0 units. The window is divided into four horizontal sections, each containing a 2x2 grid of panes. The panes are labeled 1, 2, 3, and 4. The window is flanked by vertical elements labeled 5 and 6. The window is mounted on a base labeled 7. The drawing includes dimension lines and labels for the width (13.0) and height (9.0) of the window unit.

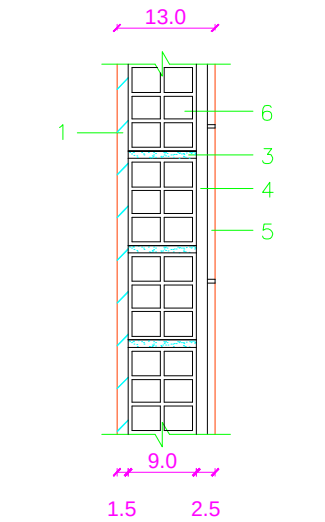
COTAS EN CM.



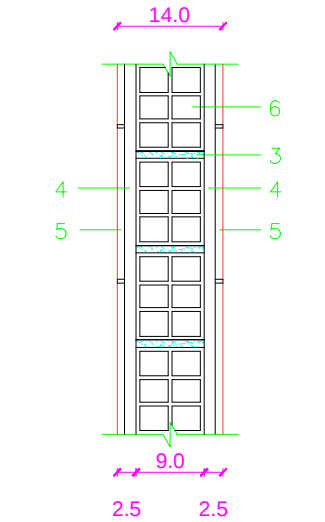
M1- PARTICIÓN INTERIOR EN VIVIENDAS
ZONA SECA – ZONA SECA



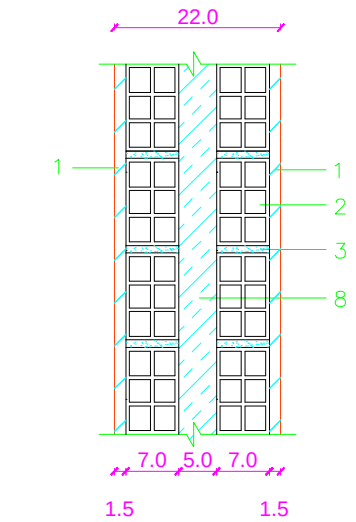
M2- PARTICIÓN INTERIOR EN VIVIENDAS
ZONA SECA – ZONA HÚMEDA



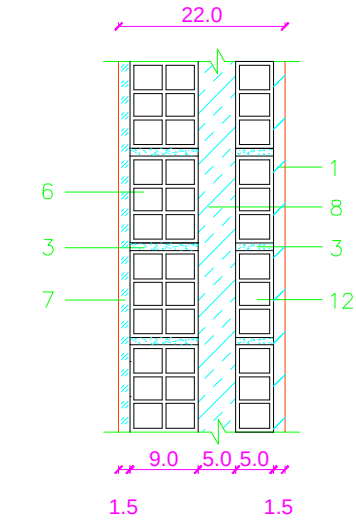
M3- PARTICIÓN INTERIOR EN VIVIENDAS
ZONA HÚMEDA – ZONA HÚMEDA



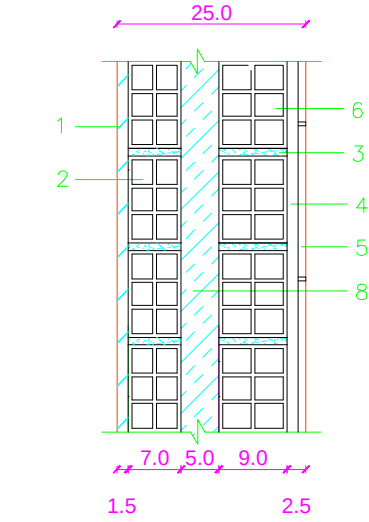
M4- MURO SEPARACIÓN DE VIVIENDAS
ZONA SECA – ZONA SECA



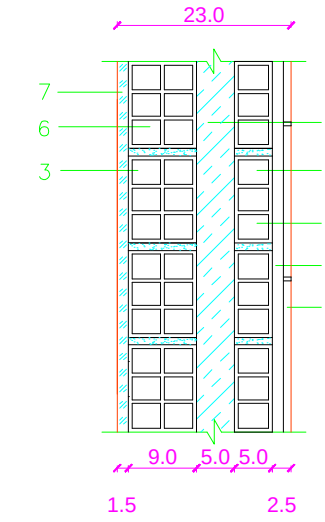
M5- MURO SEPARACIÓN
ZONA SECA COMÚN – ZONA SECA



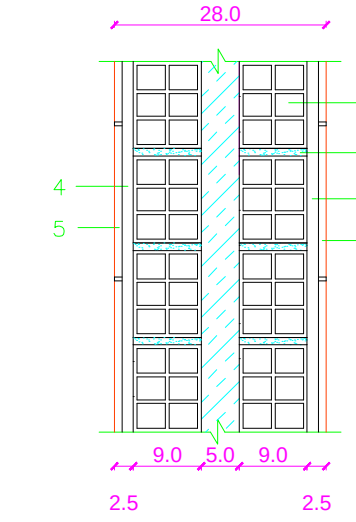
M6- MURO SEPARACIÓN DE VIVIENDAS
ZONA SECA – ZONA HÚMEDA



M7- MURO SEPARACIÓN
ZONA SECA COMÚN – ZONA HÚMEDA



M8- SEPARACIÓN ENTRE VIVIENDAS
ZONA HÚMEDA – ZONA HÚMEDA



LEYENDA

- 1- GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
- 2- LADRILLO HUECO DOBLE DE 24x11.5x7cm
- 3- MORTERO DE CEMENTO
- 4- MATERIAL DE AGARRE CEMENTO COLA
- 5- ALICATADO CERÁMICO
- 6- LADRILLO HUECO DOBLE DE 24x11.5x9cm
- 7- ENFOSCADO DE CEMENTO PINTADO
- 8- AISLAMIENTO TÉRMICO
- 9- ESTRUCTURA DE FACHADA VENTILADA
- 10- SOPORTE DE PLACAS
- 11- PLACAS DE PIEDRA NATURAL
- 12- LADRILLO HUECO SENCILLO DE 29x14x5cm
- 13- MURO DE HORMIGÓN ARMADO
- 14- TERRENO
- 15- MURO DE HORMIGÓN EN MASA

COTAS EN CM.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
LEYENDA MEMORIA DE MUROS I

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

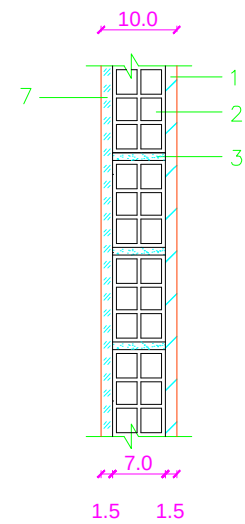
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

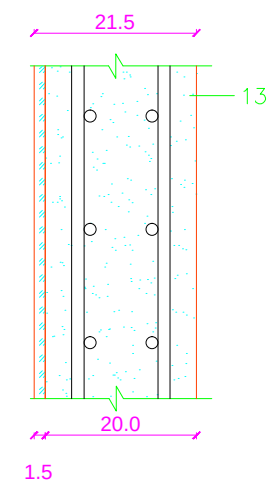
ESCALA:
1/10

Nº PLANO:
M – 07

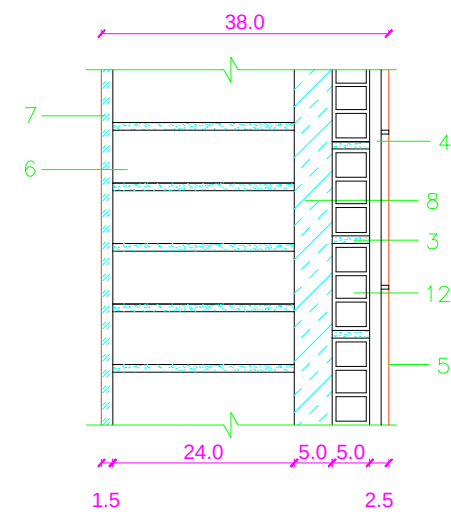
M17- PARTICIÓN INTERIOR EN VIVIENDAS
ZONA SECA COMÚN – ZONA SECA



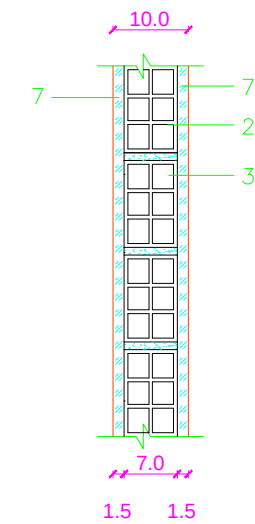
M18- MURO DE ASCENSOR



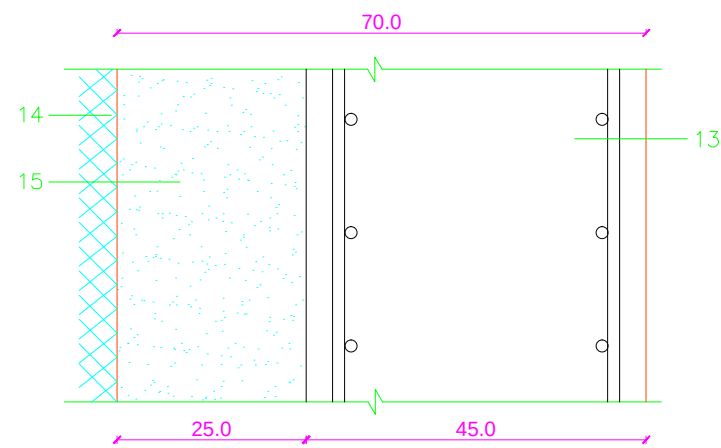
M19- MURO DE MONTACOCHE
CON ZONA HÚMEDA



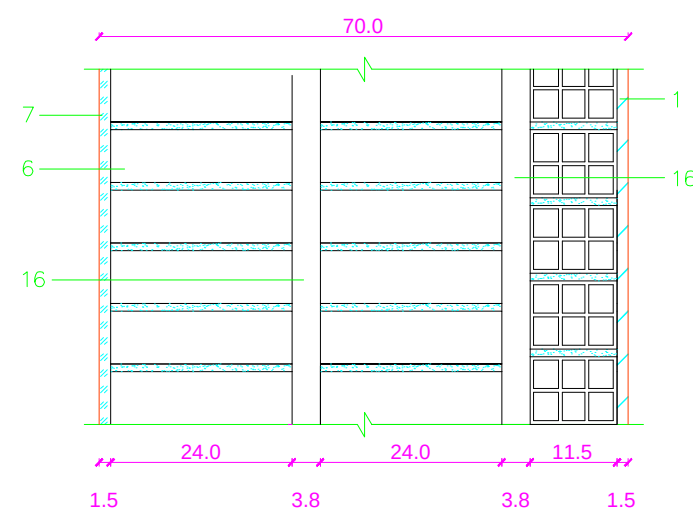
M-20 PARTICIÓN
ZONA SECA COMÚN – ZONA SECA COMÚN



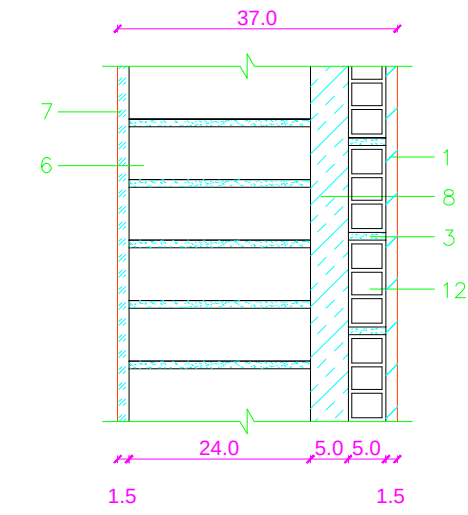
M21- MURO PANTALLA



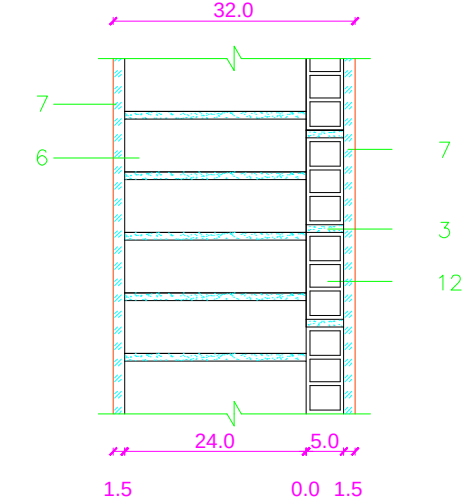
M22- MURO MEDIANERO CON
MONTACOCHE



M23- MURO DE MONTACOCHE
CON ZONA SECA



M24- MURO DE MONTACOCHE
CON ZONA COMÚN SECA



LEYENDA

- 1- GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO

2- LADRILLO HUECO DOBLE DE 24x11.5x7cm

3- MORTERO DE CEMENTO

4- MATERIAL DE AGARRE CEMENTO COLA

5- ALICATADO CERÁMICO

6- LADRILLO HUECO DOBLE DE 24x11.5x9cm

7- ENFOSCADO DE CEMENTO PINTADO

8- AISLAMIENTO TÉRMICO
- 9- ESTRUCTURA DE FACHADA VENTILADA

10- SOPORTE DE PLACAS

11- PLACAS DE PIEDRA NATURAL

12- LADRILLO HUECO SENCILLO DE 29x14x5cm.

13- MURO DE HORMIGÓN ARMADO

14- TERRENO

15- MURO DE HORMIGÓN EN MASA

16- CAMARA DE AIRE

COTAS EN CM.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
LEYENDA MEMORIA DE MUROS II

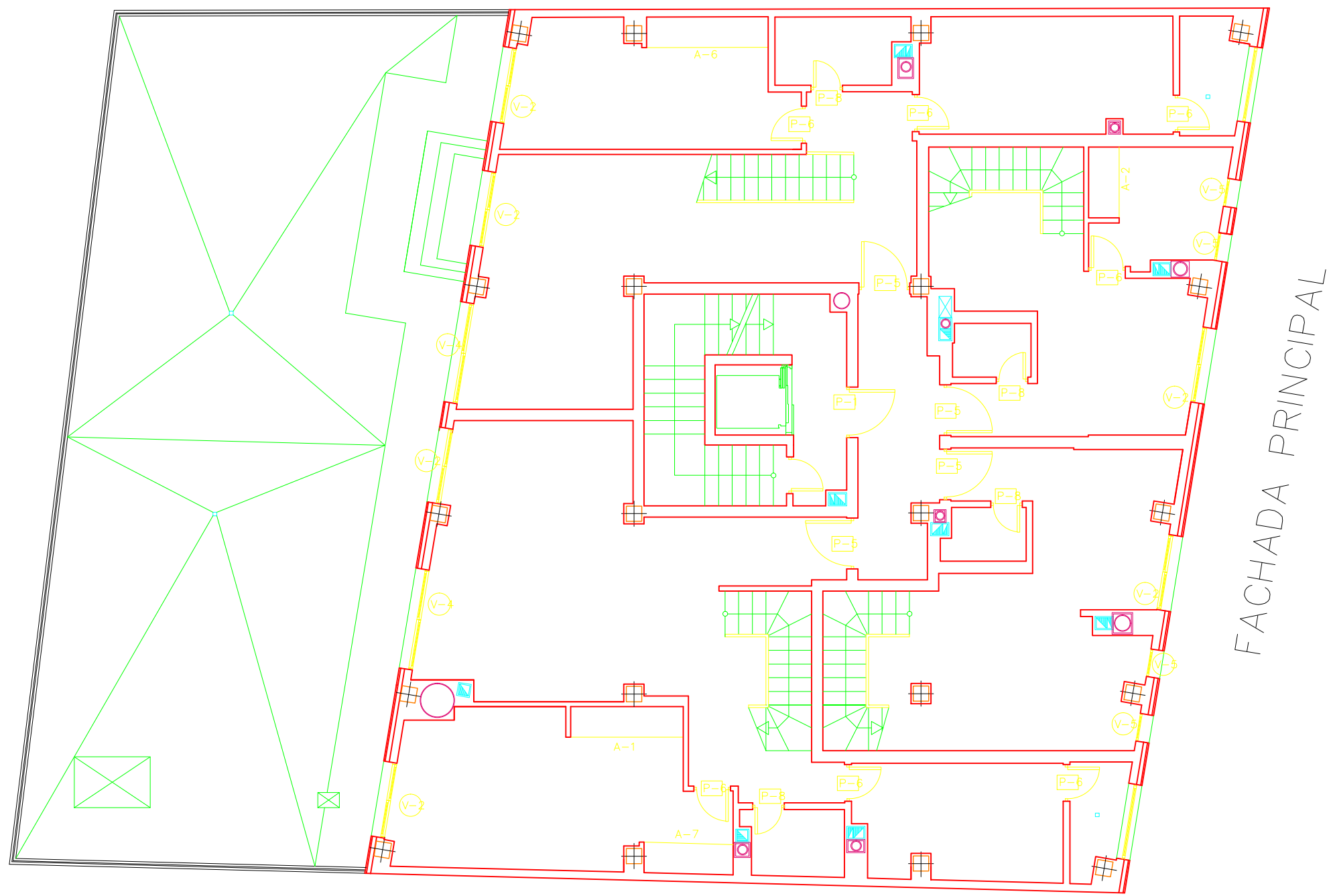
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14-02-2011

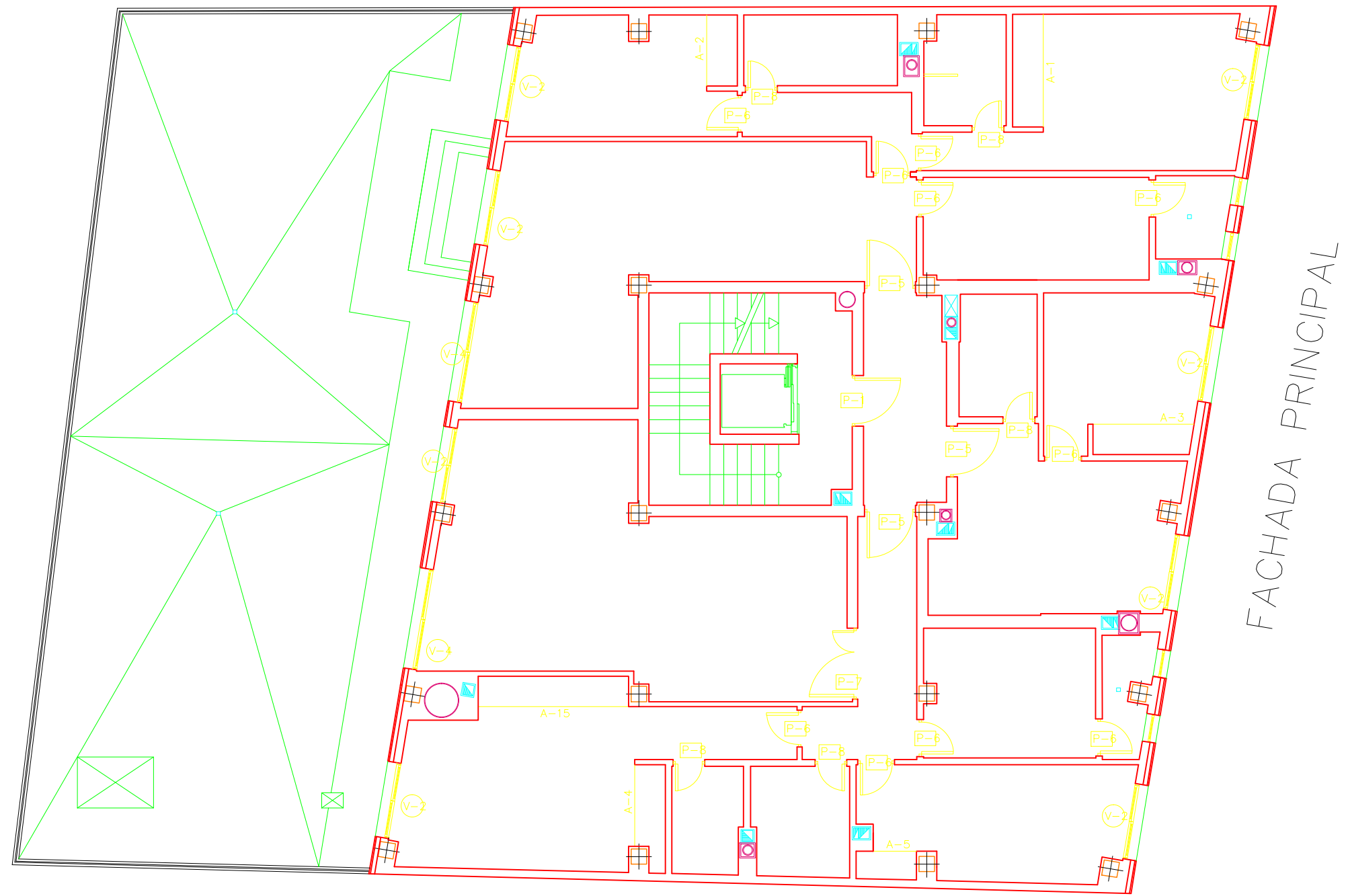
ESCALA:
1/10

Nº PLANO:
M - 09

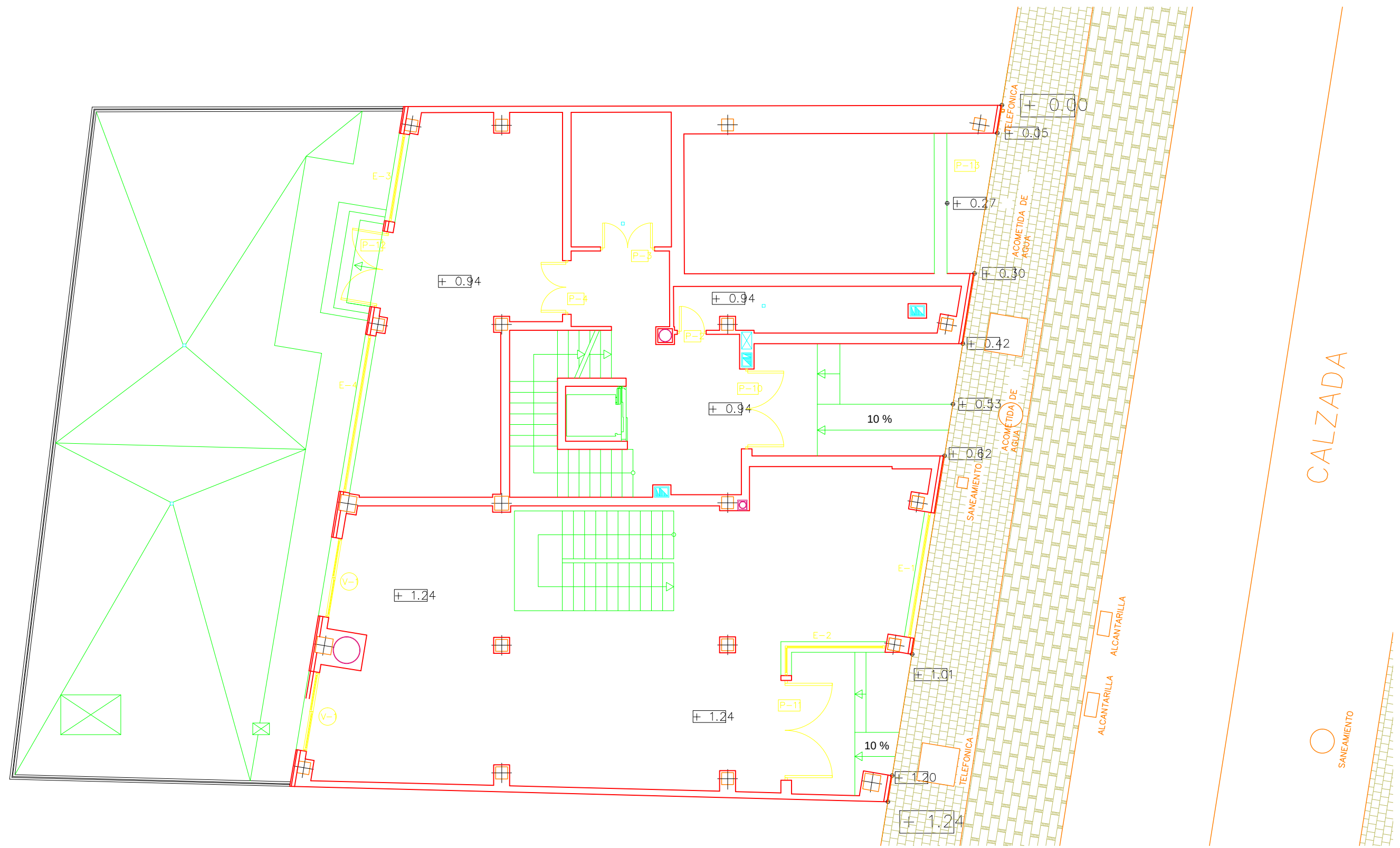


FACHADA PRINCIPAL

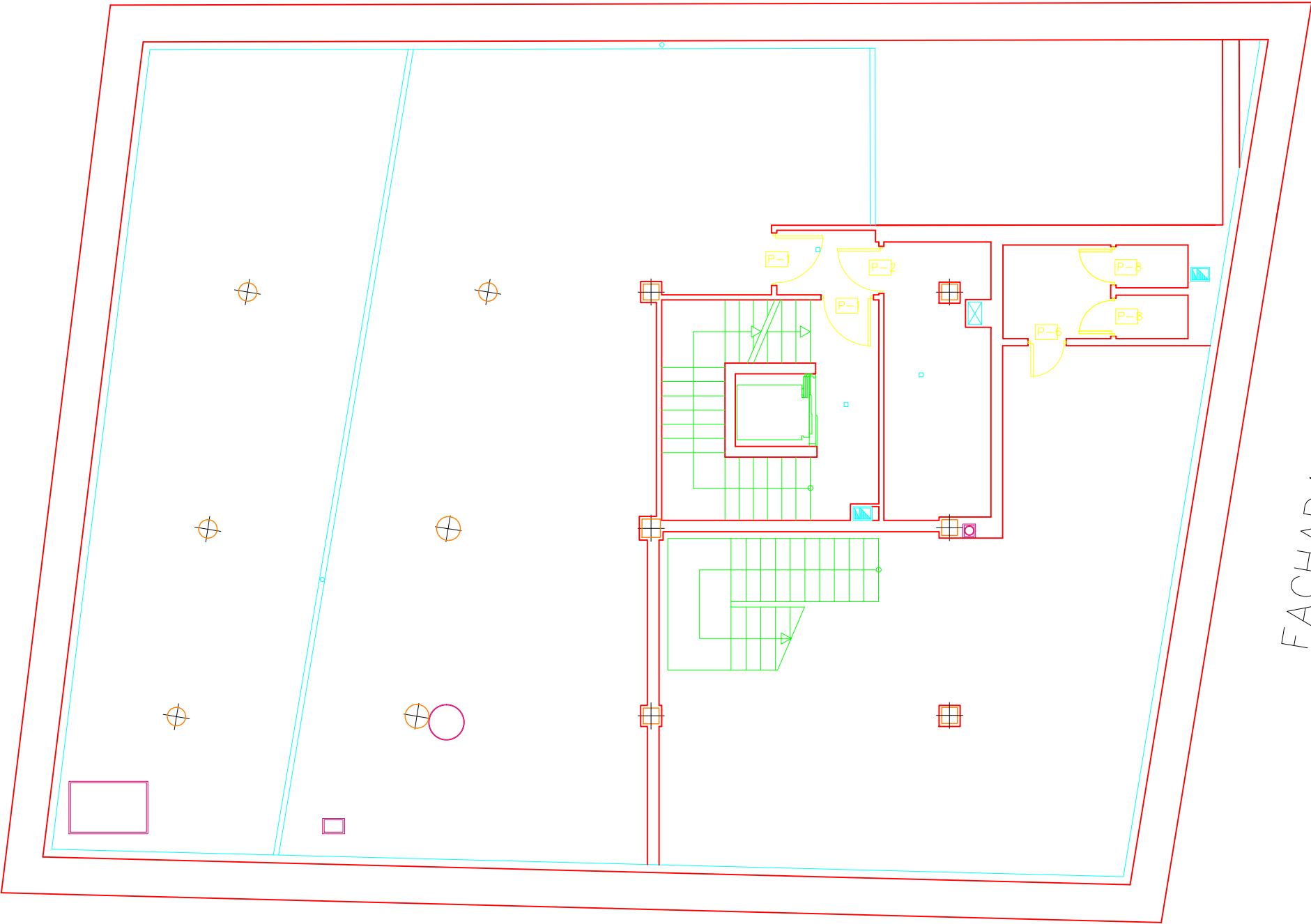
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE					
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,					
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: CARPINTERÍA. PLANTA TERCERA		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY		FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: CP-05



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: CARPINTERÍA. PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			FECHA: 14-02-2011
CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY			ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: CP-04

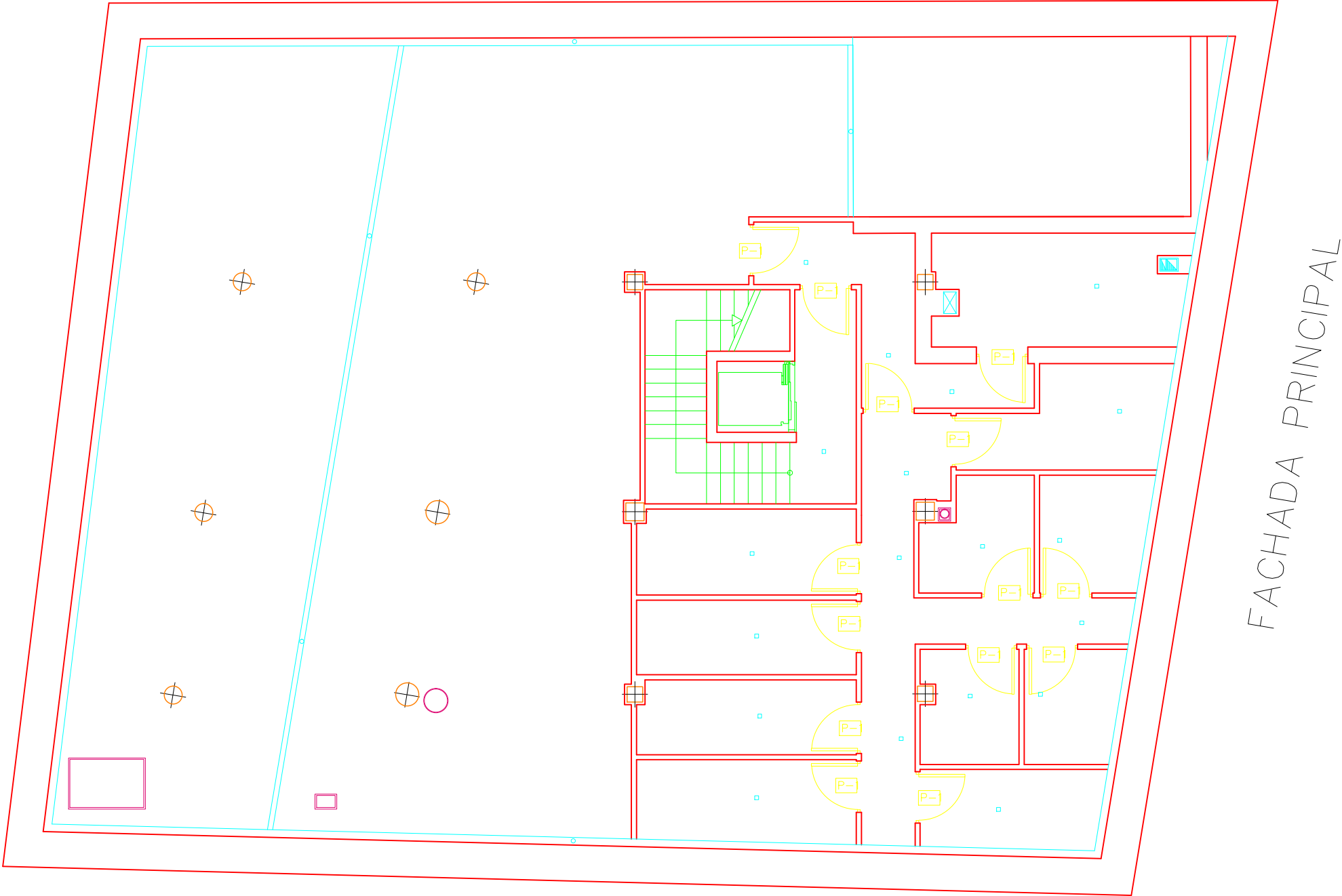


	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: CARPINTERÍA. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: CP-03

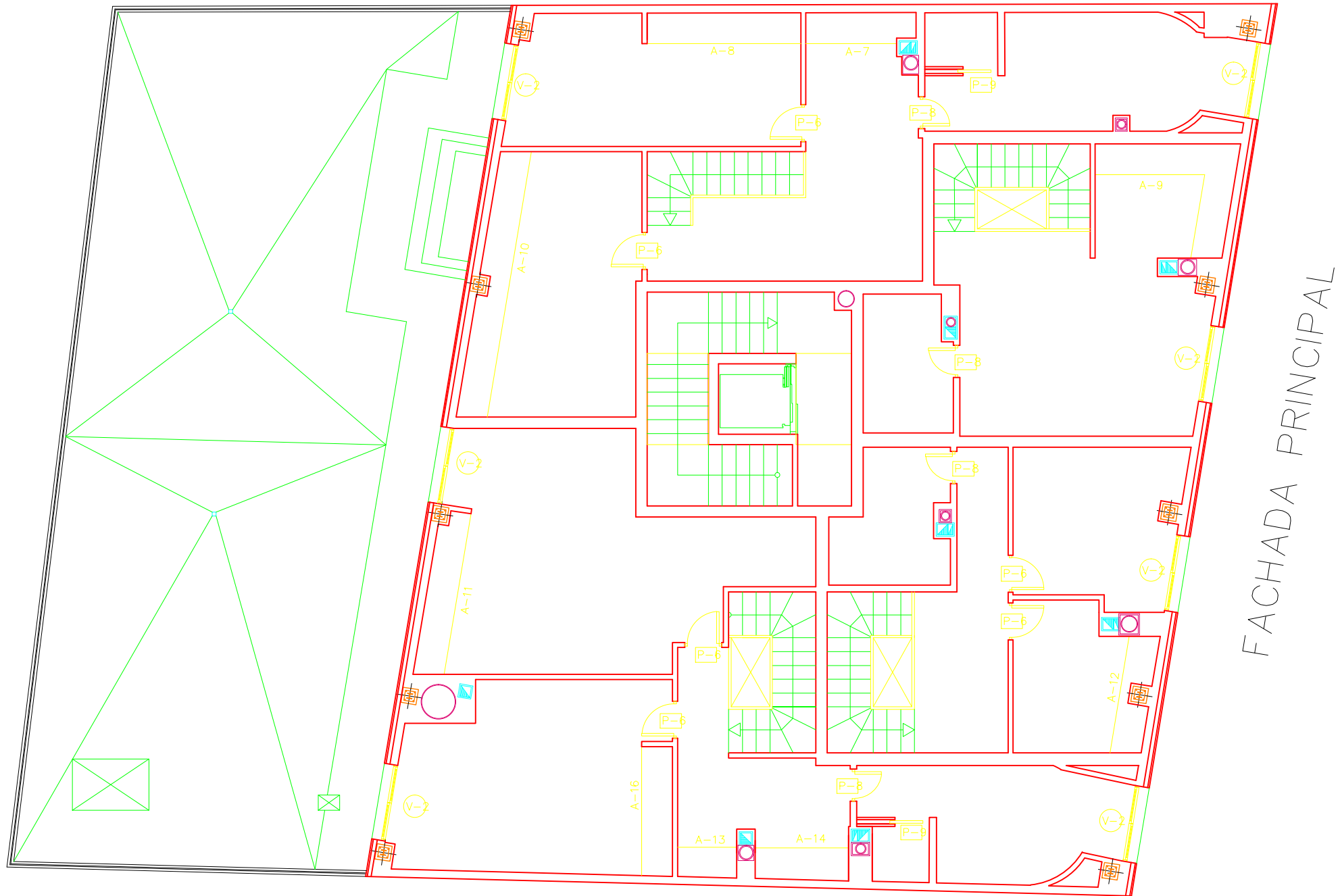


FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE							
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2							
	SÓTANOS,							
	SITUADO EN C/ NUEVA Nº4, CUÉLLAR (SEGOVIA)							
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T–7		PLANO: CARPINTERÍA. PLANTA SÓTANO 1			
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY			FECHA: 14–02–2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: CP–02



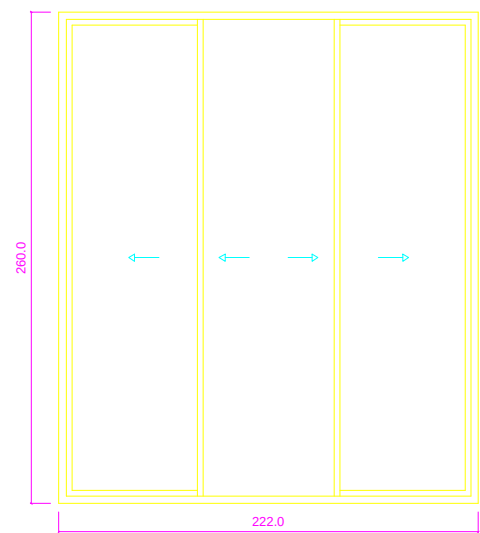
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: CARPINTERÍAS. PLANTA SÓTANO 2
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: CP – 01



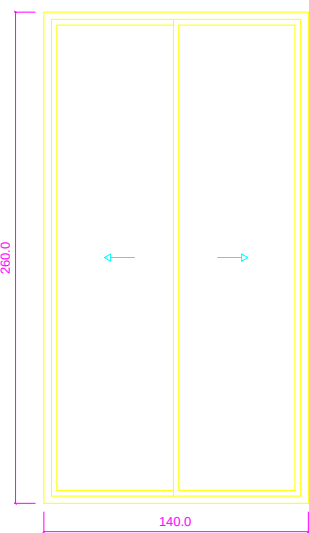
FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: CARPINTERIA. PLANTA BAJO CUBIERTA		
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14–02–2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: CP–06

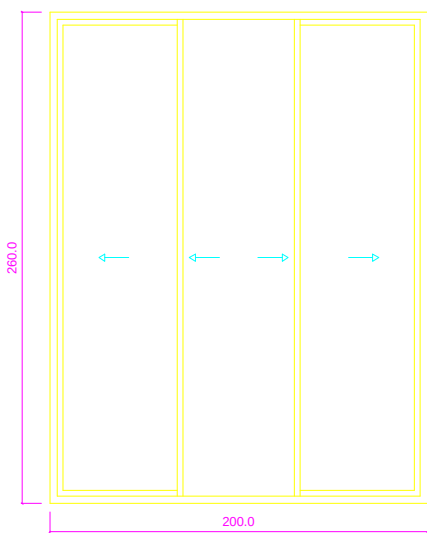
PUERTAS DE ARMARIOS



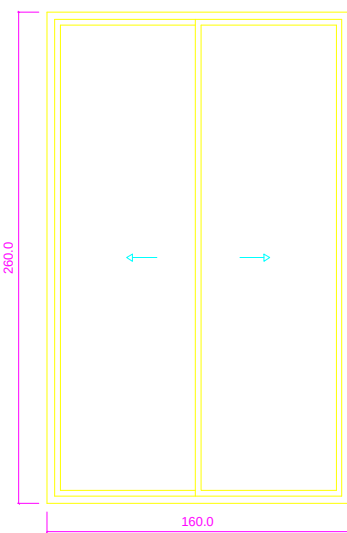
A-1



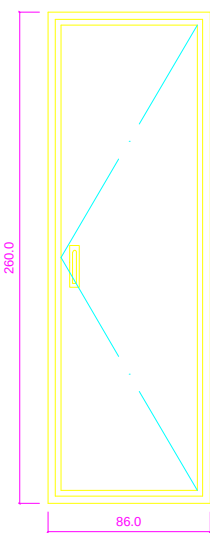
A-2



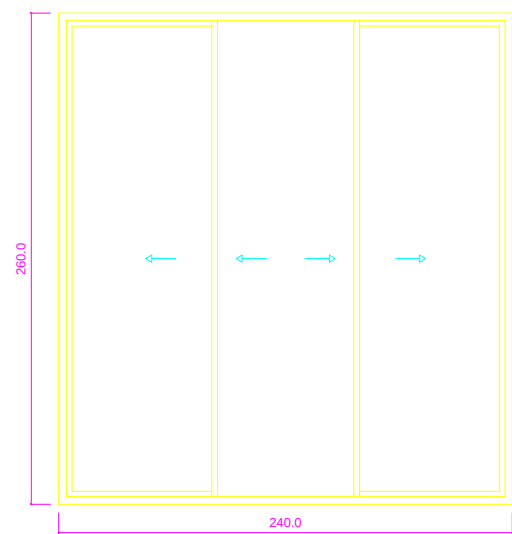
A-3



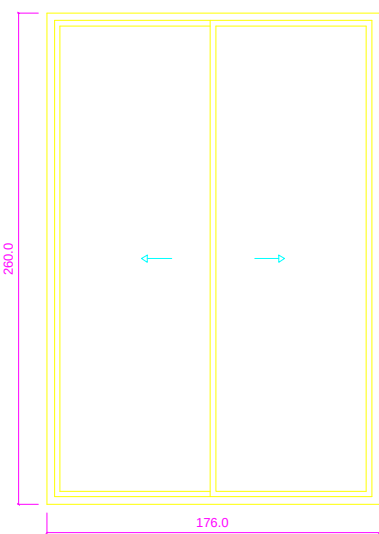
A-4



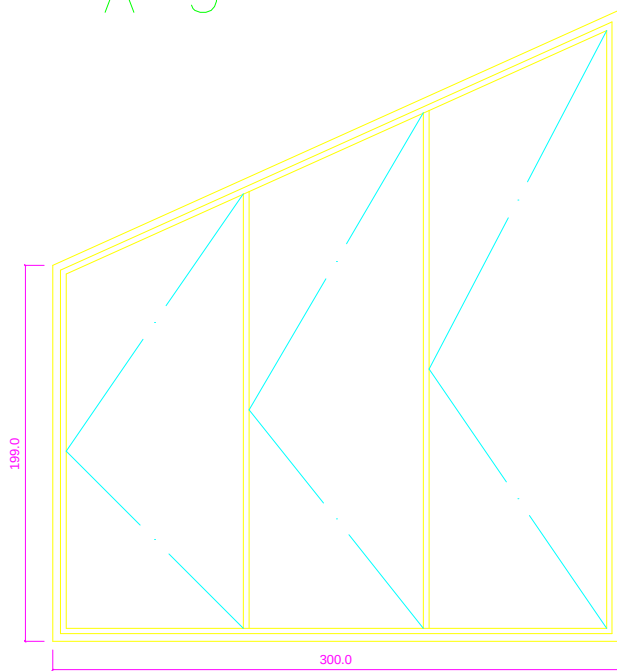
A-5



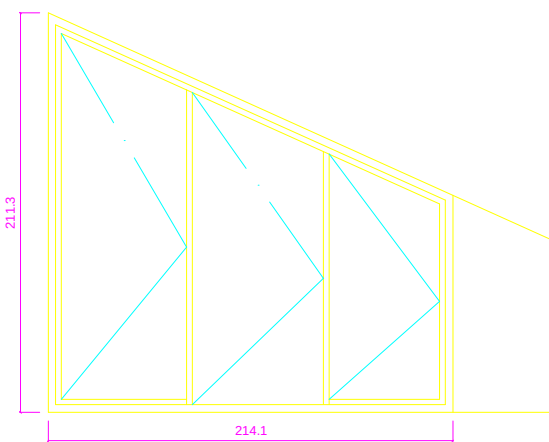
A-6



A-7



A-8



A-9

MEMORIA DE PUERTAS DE ARMARIOS

- A-1: FRETE DE ARMARIO (2ud)

A-2: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-3: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-4: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-5: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-6: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-7: FRETE DE ARMARIO (2ud)

A-8: FRETE DE ARMARIO (TRAPECIO) (1ud)

A-9: FRETE DE ARMARIO EN FORMA DE L (1ud)
- A-10: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-11: FRETE DE ARMARIO (1ud)

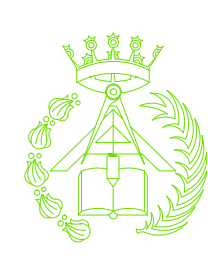
A-12: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-13: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-14: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-15: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-16: FRETE DE ARMARIO (1ud)



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

GRUPO:
T-7

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

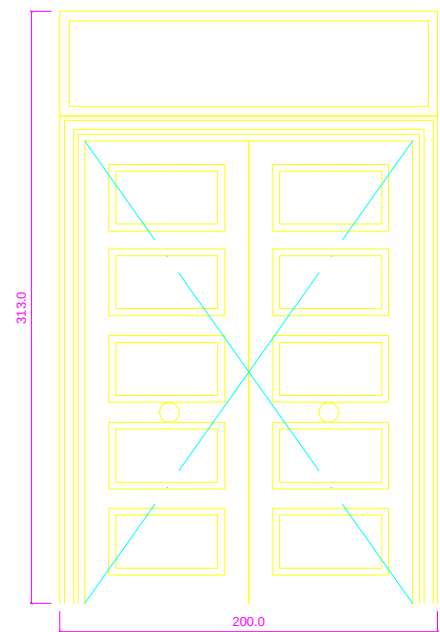
PLANO:
LEYENDA DE CARPINTERÍAS IV

FECHA:
14-02-2011

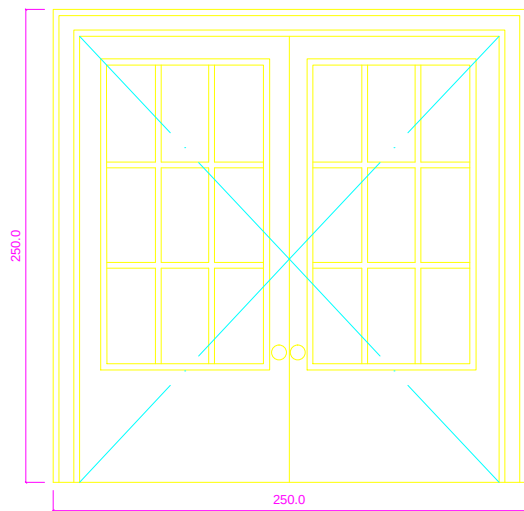
ESCALA:
1/40

Nº PLANO:
CP-10

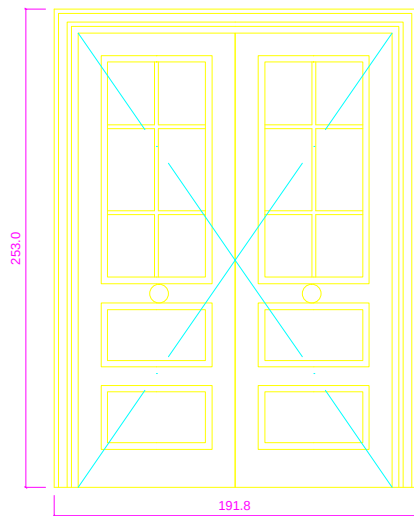
PUERTAS EXTERIORES



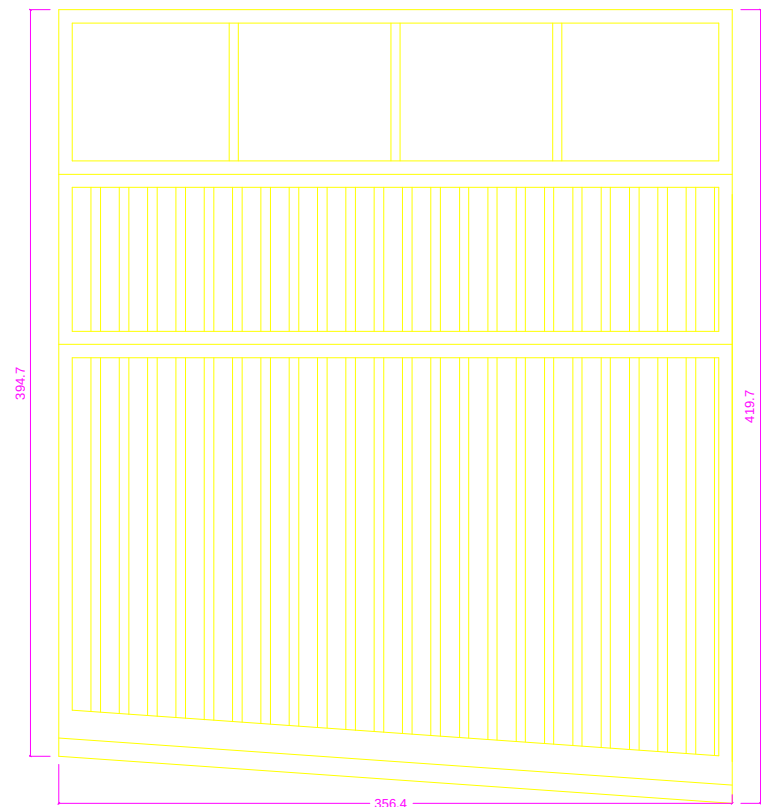
P-10



P-11



P-12



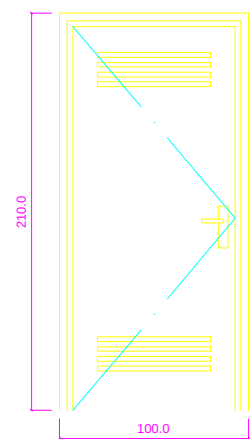
P-13

MEMORIA DE PUERTAS EXTERIORES

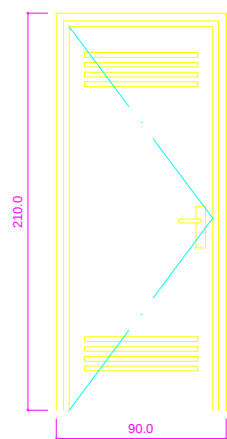
- P-10: PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL A PORTAL (1ud)
P-11: PUERTA DE ACCESO A LOCAL (1ud)
P-12: PUERTA POSTERIOR ZONA AJARDINADA (1ud)
P-13: PUERTA DE ACCESO A GARAJE (1ud)

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: LEYENDA DE CARPINTERÍAS III
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/40
			Nº PLANO: CP-09

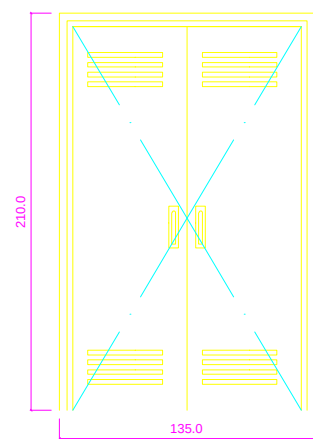
PUERTAS INTERIORES



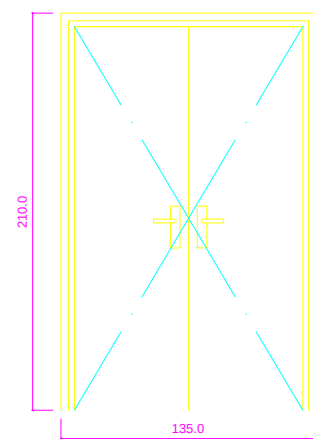
P-1



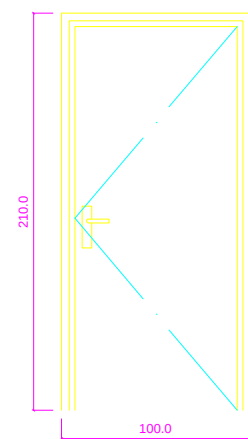
P-2



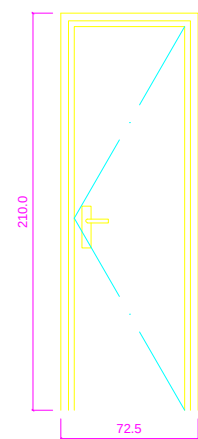
P-3



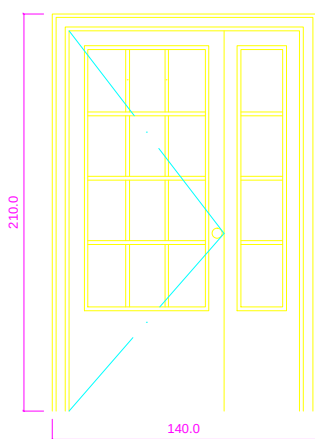
P-4



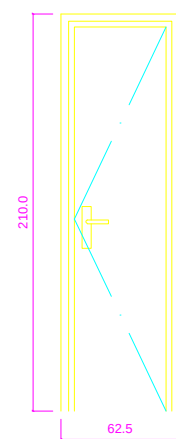
P-5



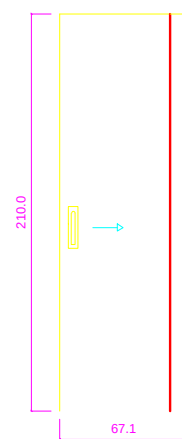
P-6



P-7



P-8



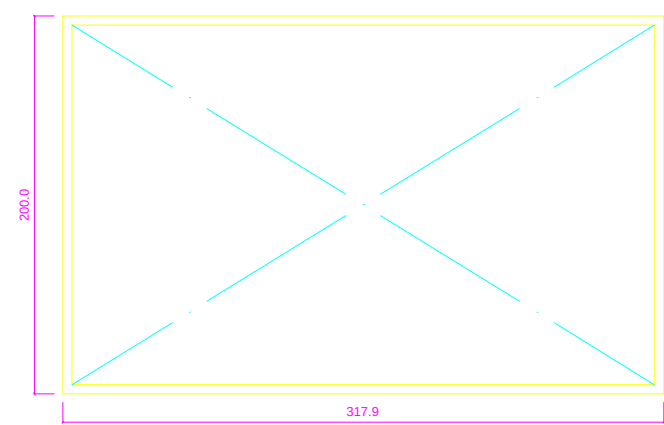
P-9

MEMORIA DE PUERTAS INTERIORES

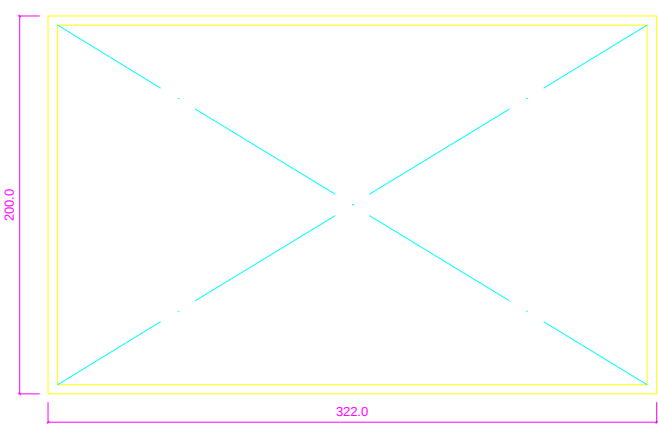
- P-1: PUERTA METÁLICA (19 ud)
- P-2: PUERTA METÁLICA (2ud)
- P-3: PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA (1 ud)
- P-4: PUERTA MADERA S. REUNIONES DOBLE HOJA (1ud)
- P-5: PUERTA DE ENTRADA A VIVIENDAS (10 ud)
- P-6: PUERTA INTERIOR DE MADERA (34 ud)
- P-7: PUERTA INTERIOR DE SALÓN DE MADERA DE DOBLE HOJA (1ud)
- P-8: PUERTA INTERIOR DE MADERA (20 ud)
- P-9: PUERTA INTERIOR CORREDERA DE MADERA (2ud)

	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: LEYENDA DE CARPINTERÍAS II
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY			FECHA: 14-02-2011
			ESCALA: 1/40
			Nº PLANO: CP-08

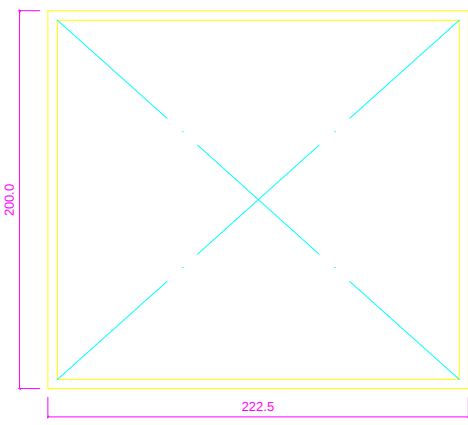
ESCAPARATES



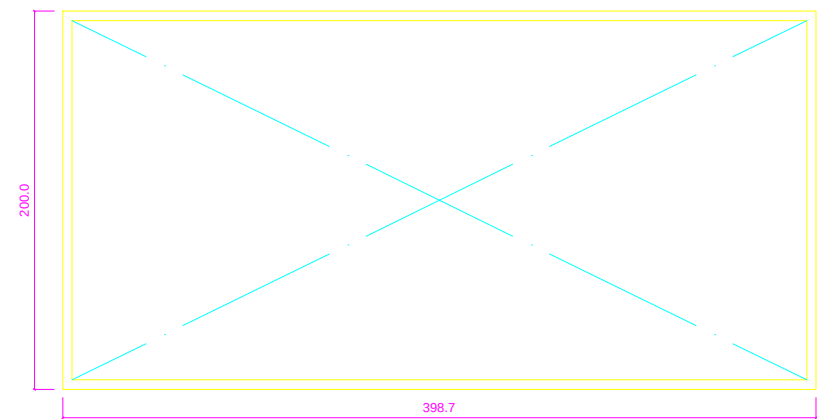
E-1



E-2



E-3



E-4

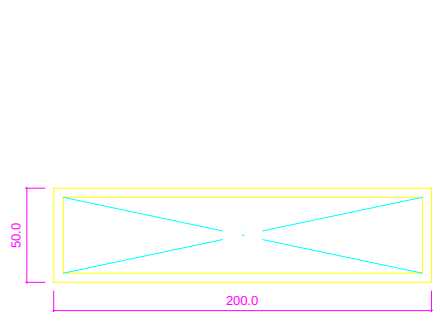
MEMORIA DE ESCAPARATES

- E-1: VENTANA FIJA METÁLICA (1ud)
- E-2: VENTANA FIJA METÁLICA EN FORMA DE L (1ud)
- E-3: VENTANA FIJA METÁLICA (1ud)
- E-4: VENTANA FIJA METÁLICA (1ud)

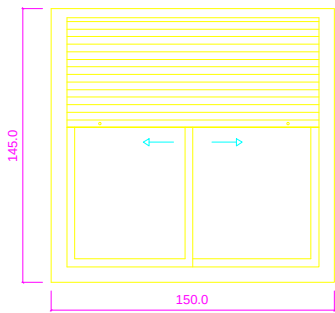
MEMORIA DE VENTANAS METÁLICAS

- V-1: VENTANA FIJA METÁLICA EN LOCAL (2ud)
- V-2: VENTANA CORREDERA METÁLICA (29ud)
- V-3: VENTANA VELUX COLOCADA EN CUBIERTA (7ud)
- V-4: VENTANA CORREDERA METÁLICA (6ud)
- V-5: VENTANA BASCULANTE METÁLICA (4ud)

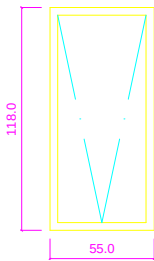
VENTANAS EXTERIORES



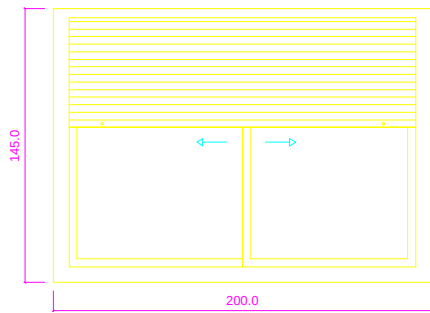
V-1



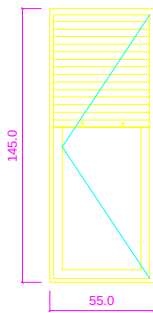
V-2



V-3



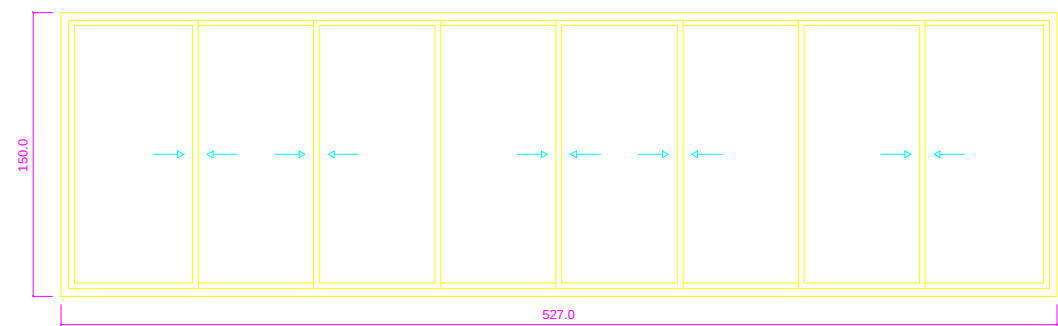
V-4



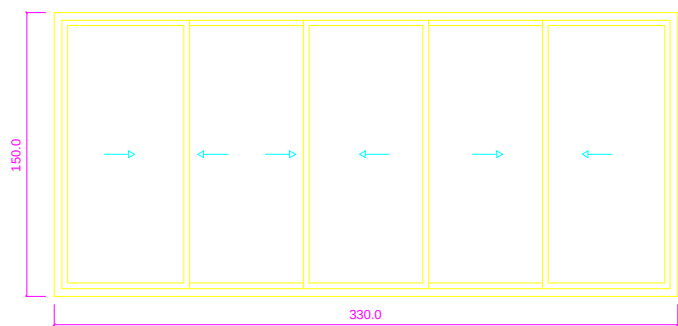
V-5

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: LEYENDA DE CARPINTERÍAS I
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY			FECHA: 14-02-2011
			ESCALA: 1/40
			Nº PLANO: CP-07

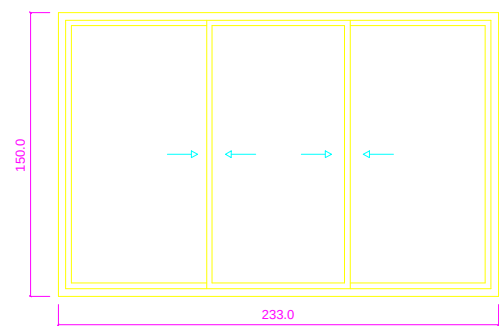
PUERTAS DE ARMARIOS



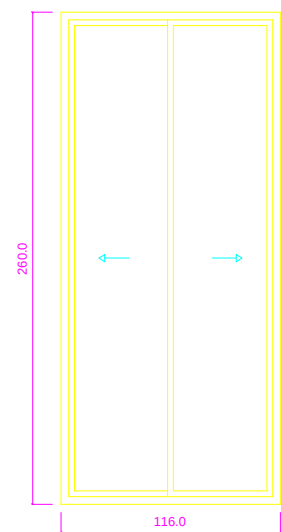
A-10



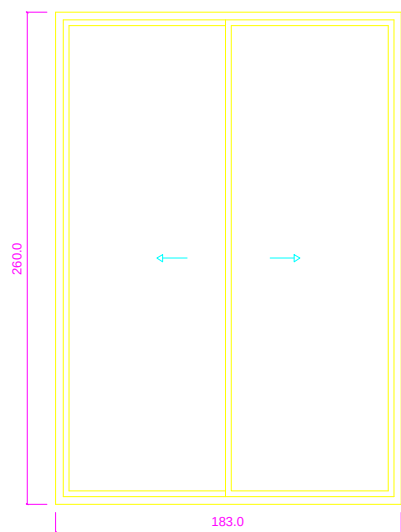
A-11



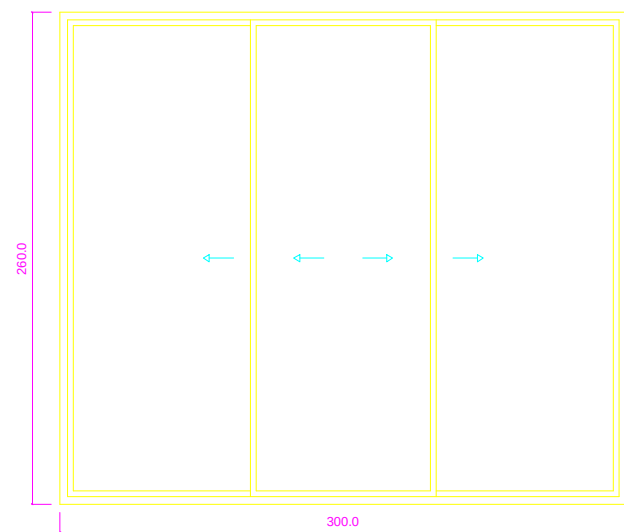
A-12



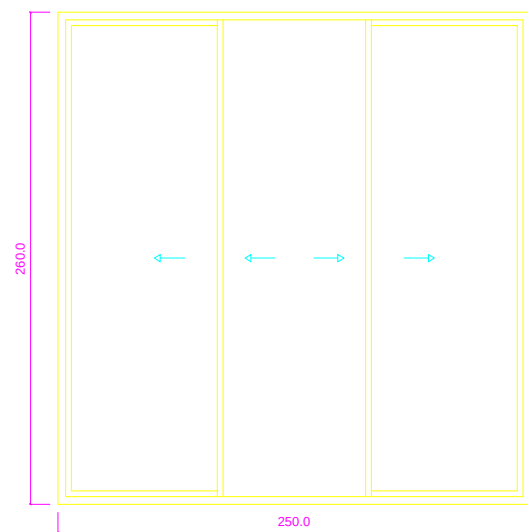
A-13



A-14



A-15



A-16

MEMORIA DE PUERTAS DE ARMARIOS

- A-1: FRETE DE ARMARIO (2ud)

A-2: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-3: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-4: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-5: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-6: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-7: FRETE DE ARMARIO (2ud)

A-8: FRETE DE ARMARIO (TRAPECIO) (1ud)

A-9: FRETE DE ARMARIO EN FORMA DE L (1ud)
- A-10: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-11: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-12: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-13: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-14: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-15: FRETE DE ARMARIO (1ud)

A-16: FRETE DE ARMARIO (1ud)



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: LEYENDA DE CARPINTERÍAS V	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/40	Nº PLANO: CP-11

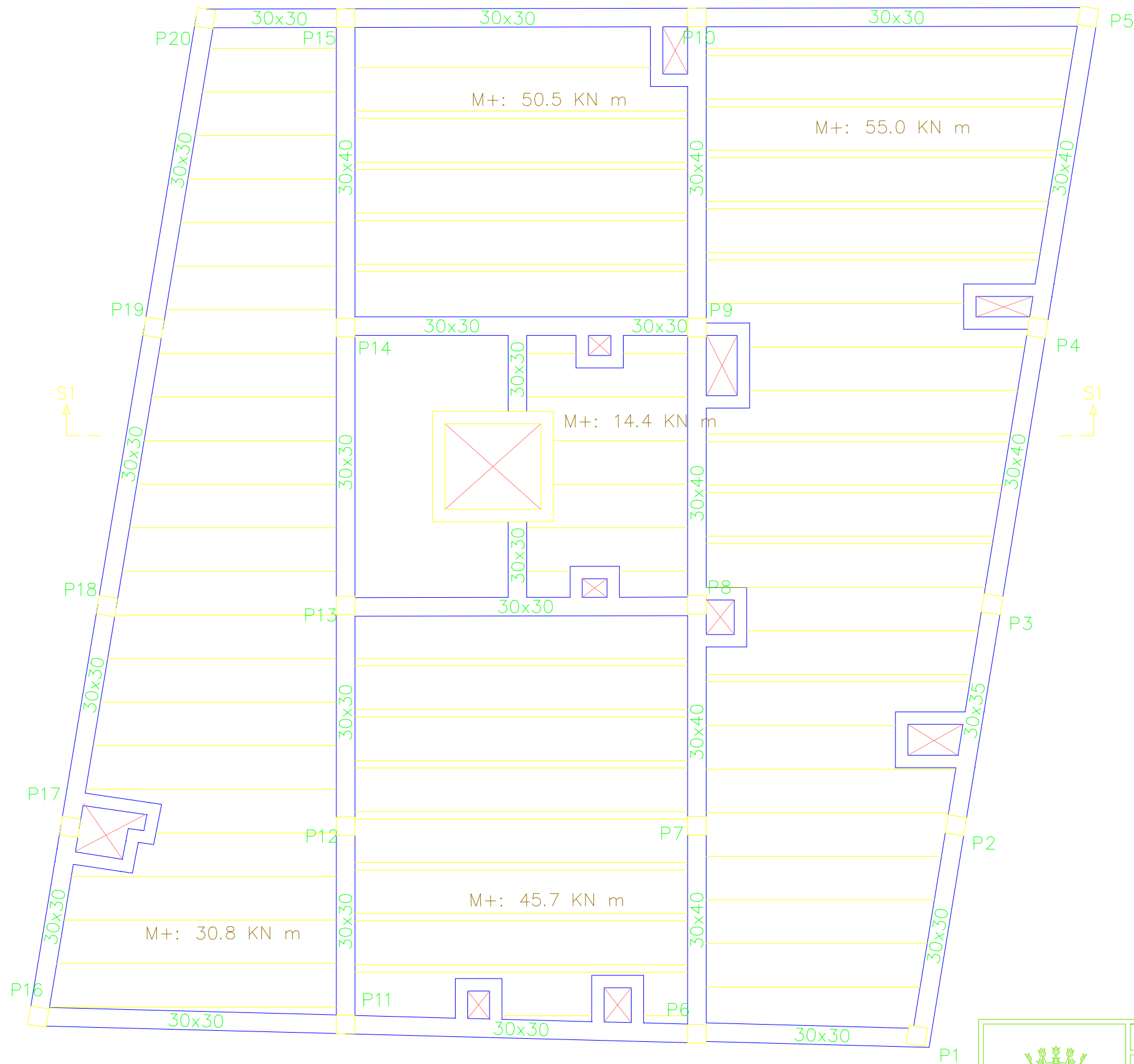
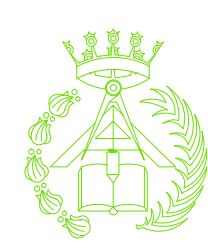


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs:1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. PLANTA SEGUNDA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/75	Nº PLANO: ES-05

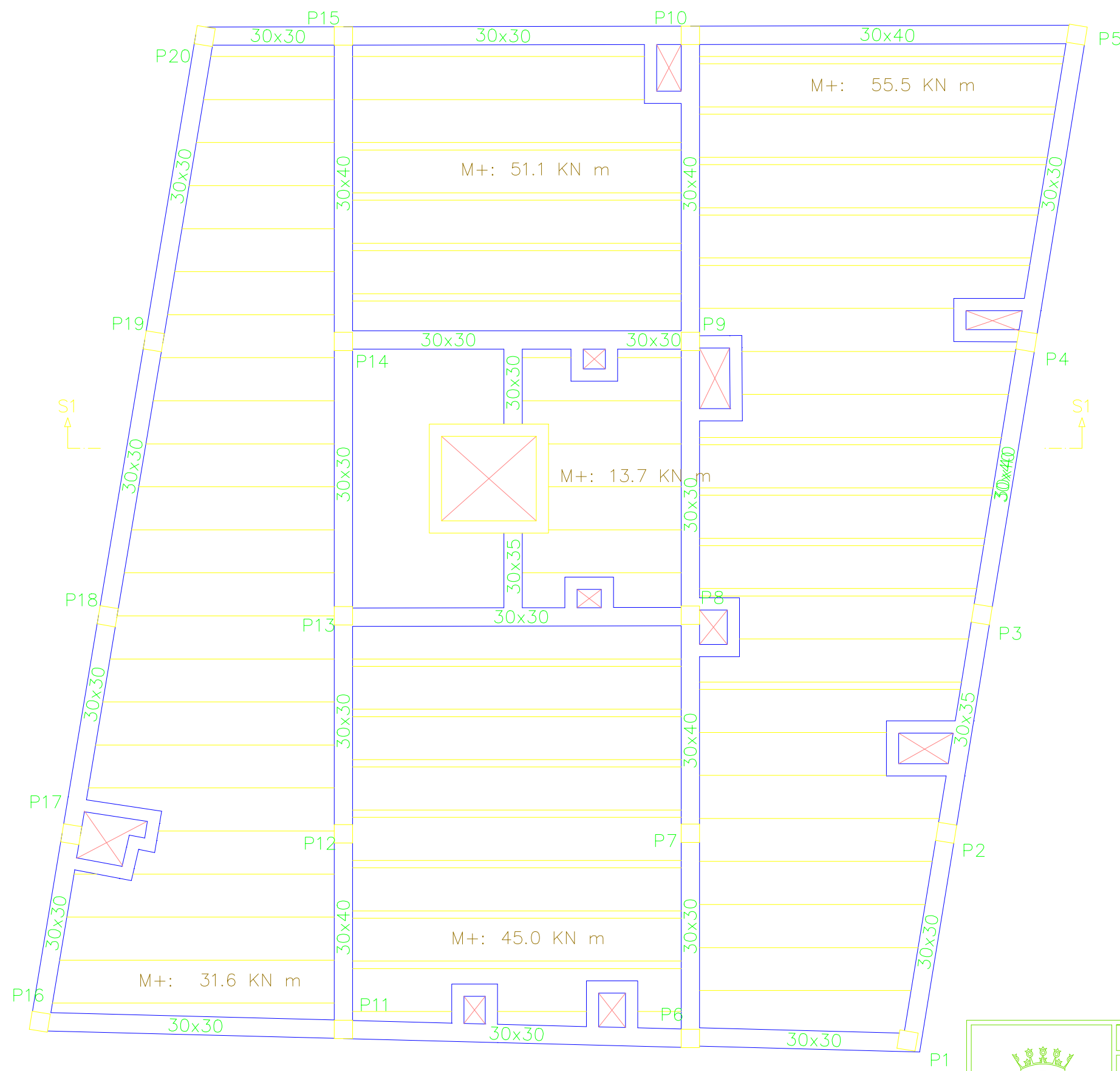
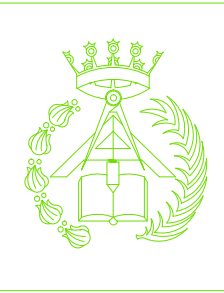


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs:1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. PLANTA PRIMERA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/75	Nº PLANO: ES-04

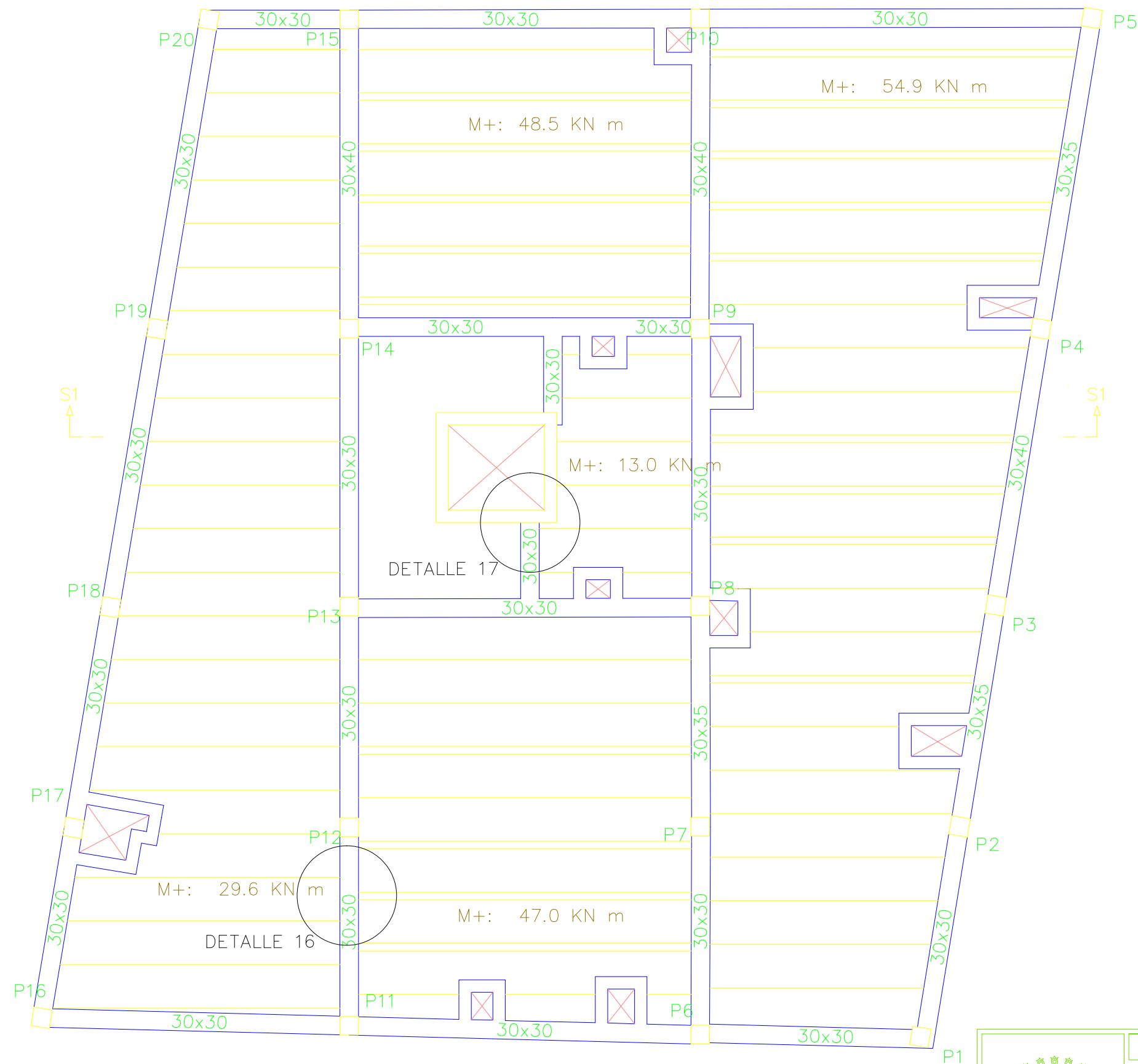
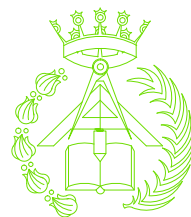


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs: 1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. PLANTA BAJA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
ESCALA: 1/75		Nº PLANO: ES-03

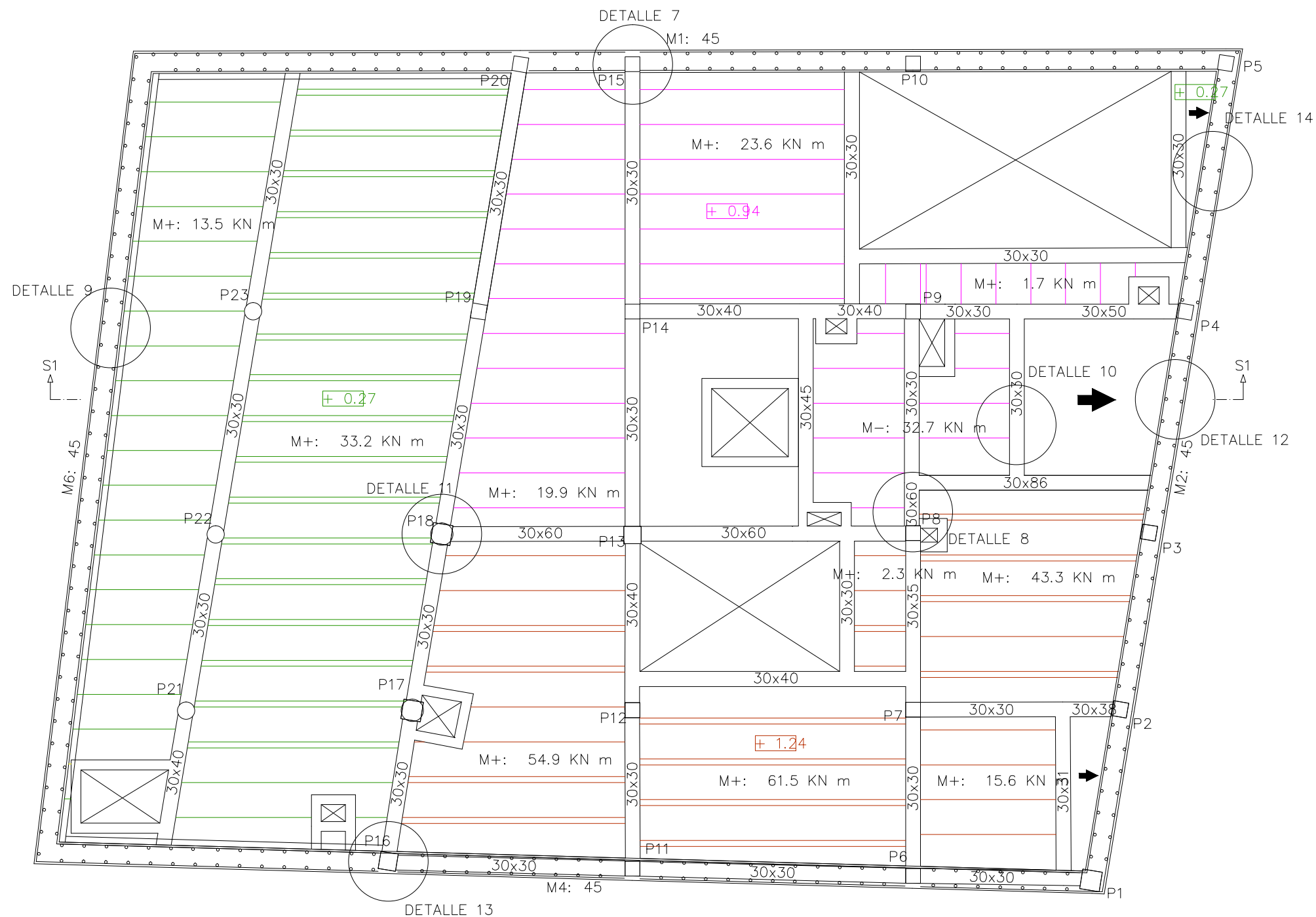
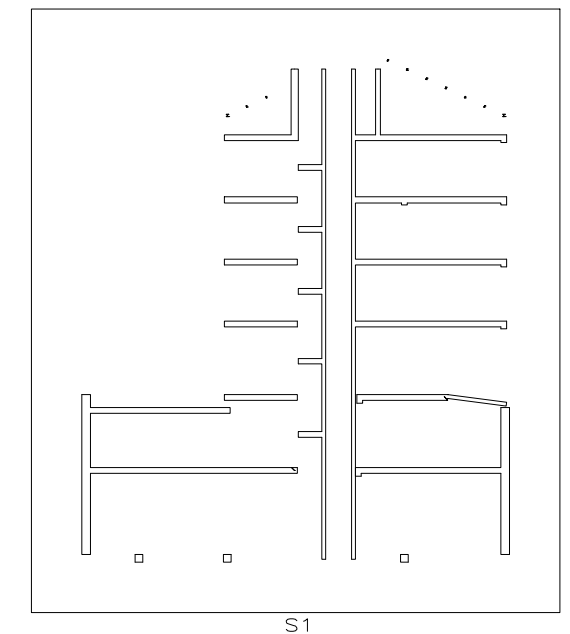
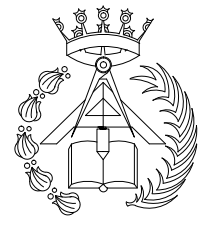


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs: 1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. PLANTA SÓTANO 1		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: ES-02	

NOTA: se dispondrán de placas de anclaje en muro pantalla cada metro para sujeción de perfil metálico.

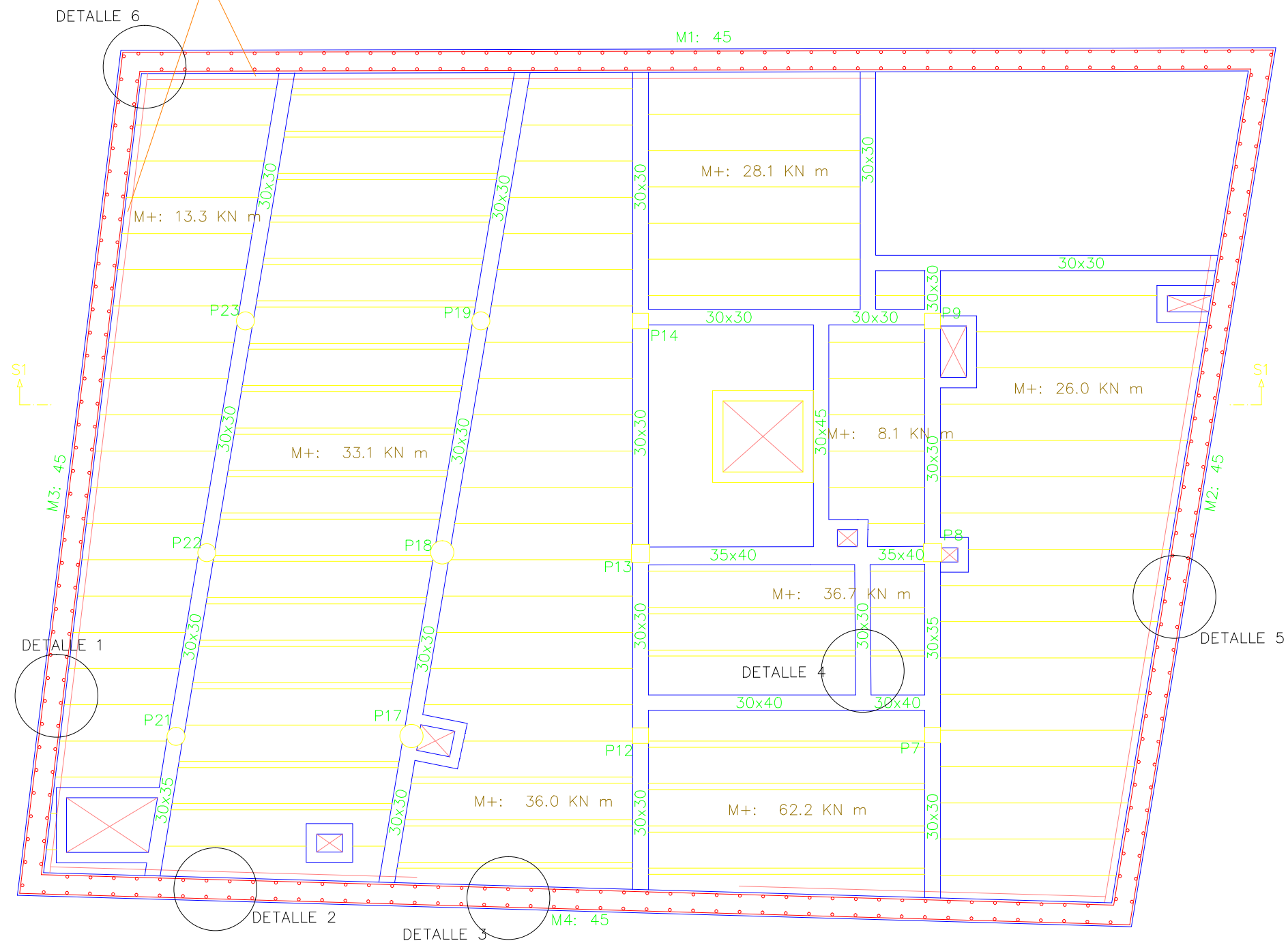
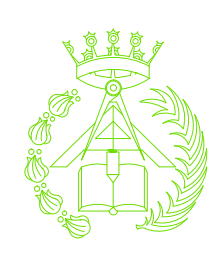


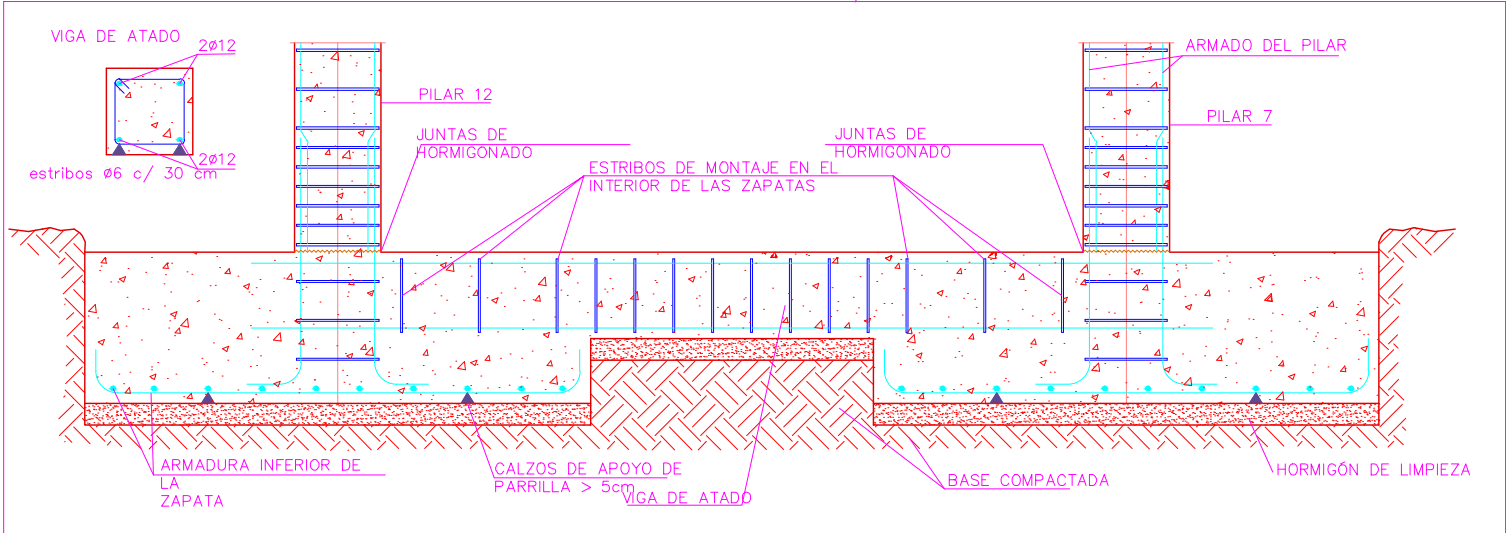
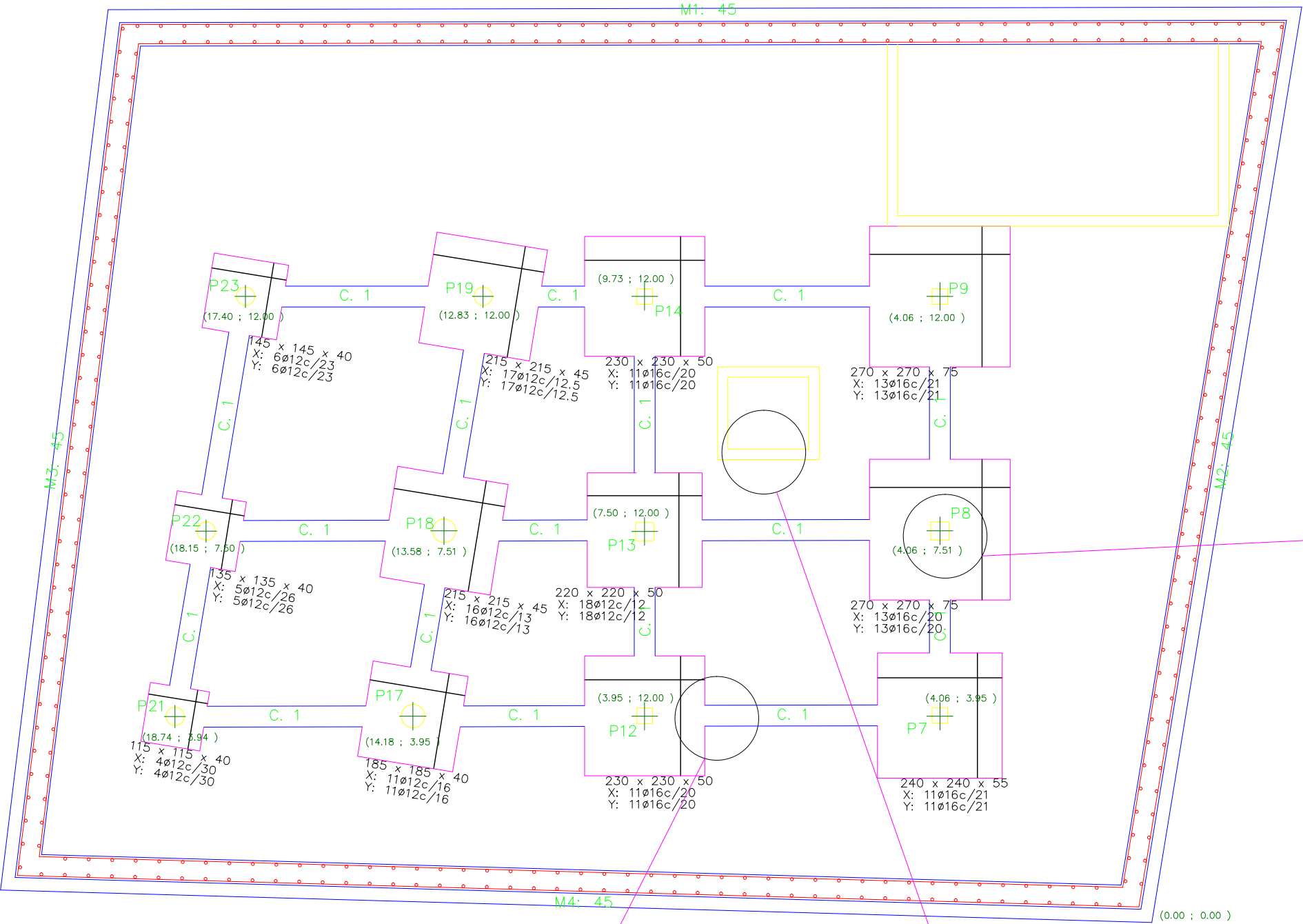
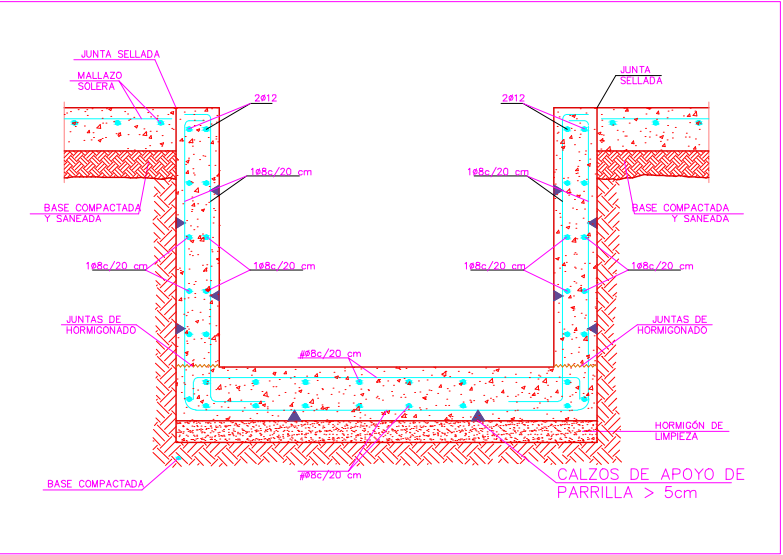
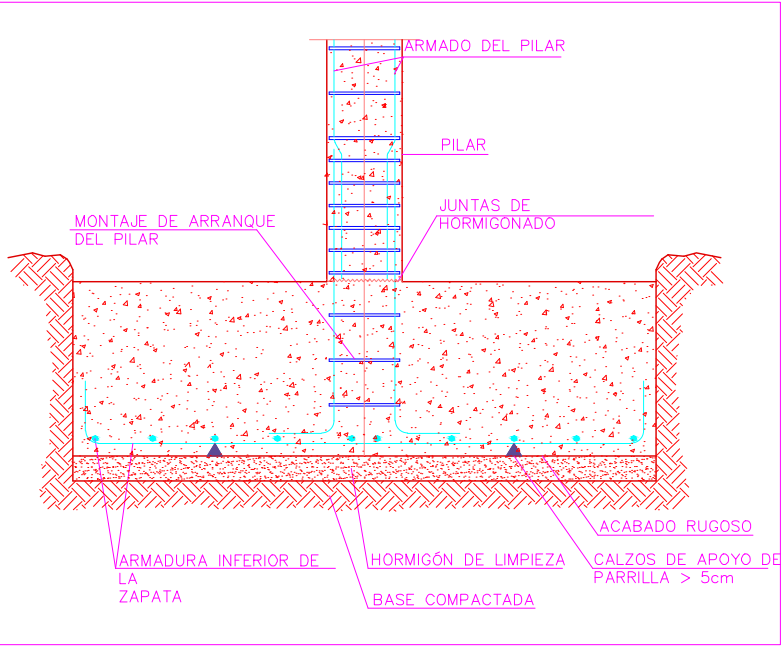
TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs:1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. PLANTA SÓTANO 2	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: ES-01

CUADRO DE CIMENTACIÓN				
REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y
P7	240 X 240	55	11 ø 16 c/ 21	11 ø 16 c/ 21
P8	270 X 270	75	13 ø 16 c/ 2013 ø 16 c/ 20	
P9	270 X 270	75	13 ø 16 c/ 2113 ø 16 c/ 21	
P12 y P14	230 X 230	50	11 ø 16 c/ 2011 ø 16 c/ 20	
P13	220 X 220	50	18 ø 12 c/ 1218 ø 12 c/ 12	
P17	185 X 185	40	11 ø 12 c/ 1611 ø 12 c/ 16	
P18	215 X 215	45	16 ø 12 c/ 1316 ø 12 c/ 13	
P19	215 X 215	45	17 ø 12 c/ 17 ø 12 c/ 12.5	
P21	115 X 115	40	4 ø 12 c/ 304 ø 12 c/ 30	
P22	135 X 135	40	5 ø 12 c/ 265 ø 12 c/ 26	
P23	145 X 145	40	6 ø 12 c/ 236 ø 12 c/ 23	

Nota: Toda la cimentación esta a una cota -7.32 m.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
ESTADO DE REPLANTEO DE LA CIMENTACIÓN

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

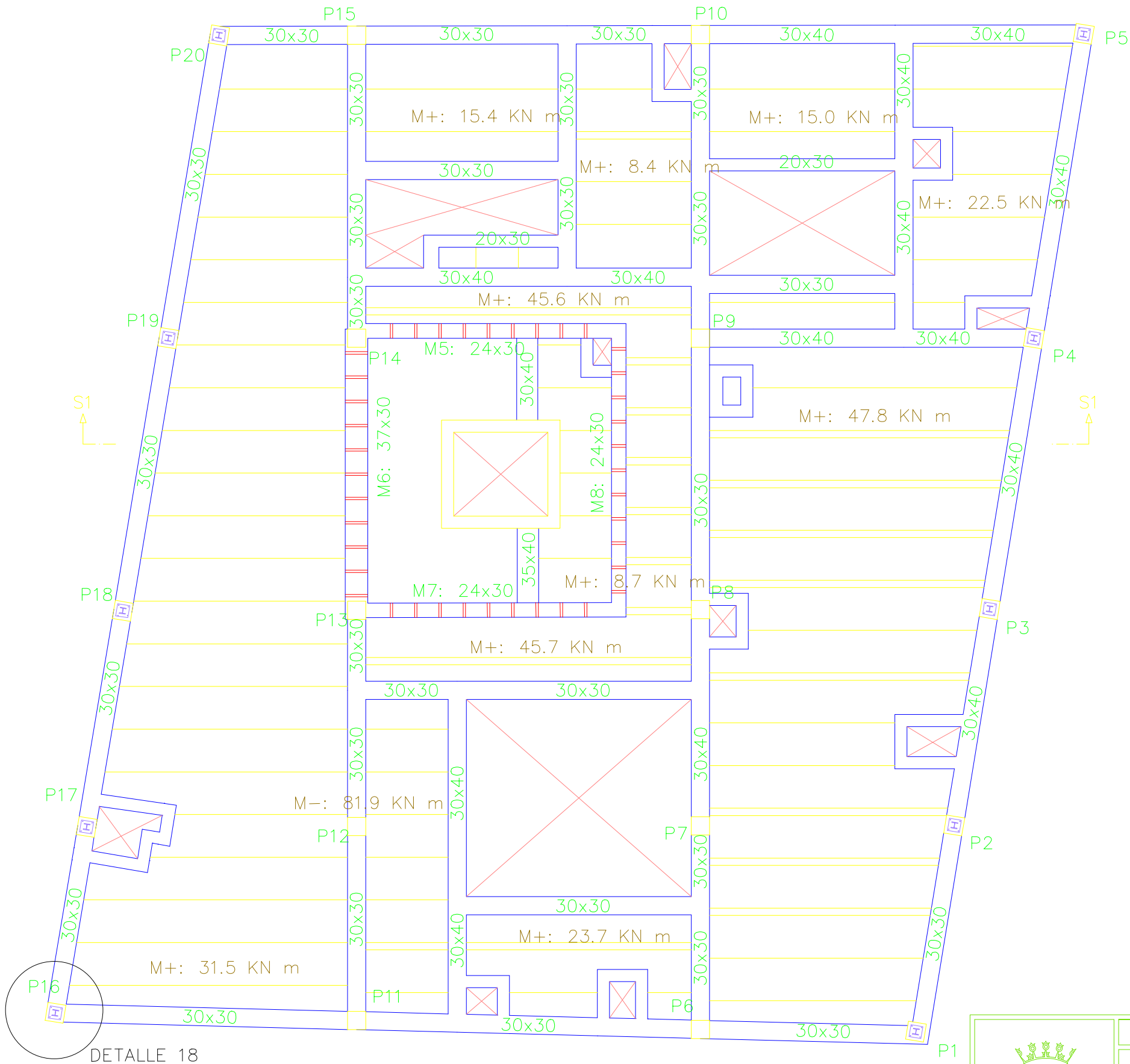
CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

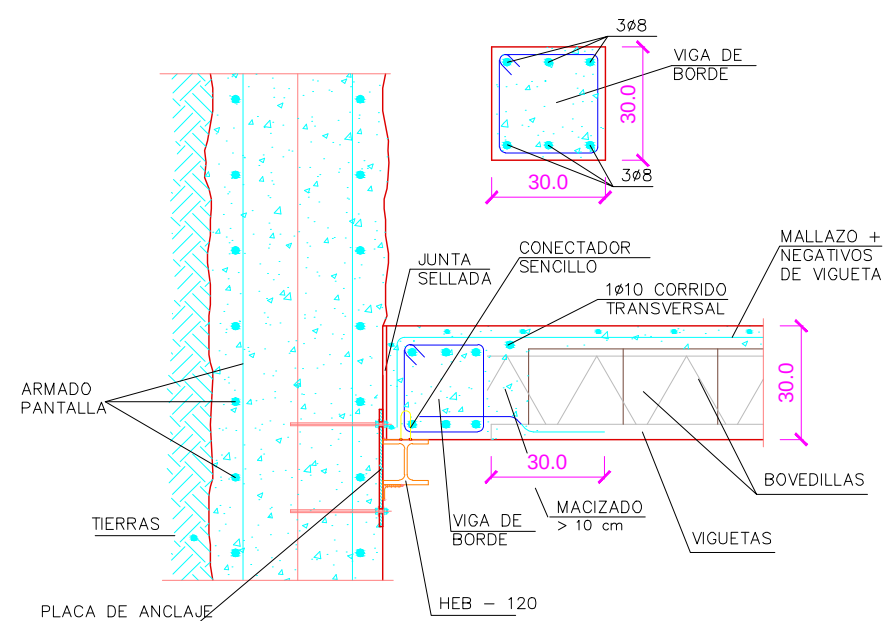
Nº PLANO:
CI-01

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS
Forjado de viguetas armadas
Familia: VIGUETAS SUR
Forjado: 25+5, Hormigón
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa de compresión: 5 cm
Intereje: 70.3 cm
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15
Acero de negativos: B 400 S Gs:1.15
Peso propio (t/m2): 0.398
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.

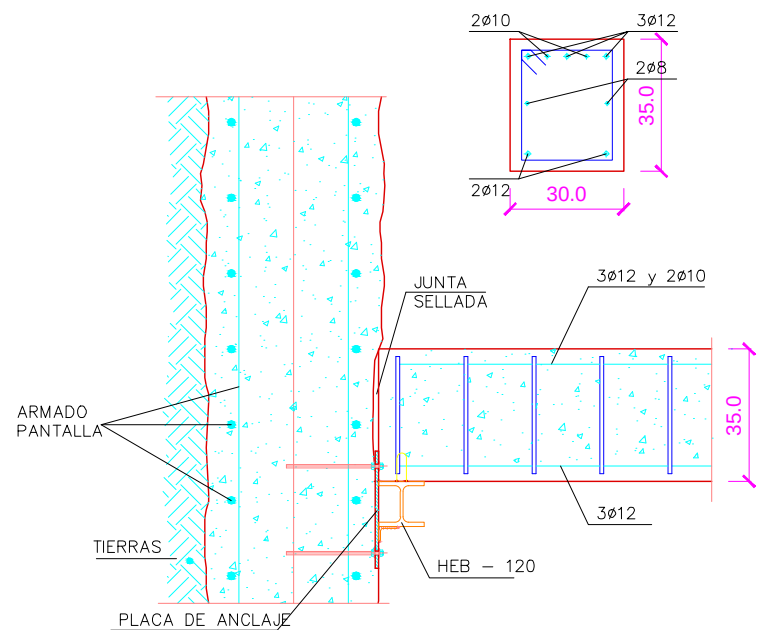


	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. PLANTA TERCERA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: ES-06	

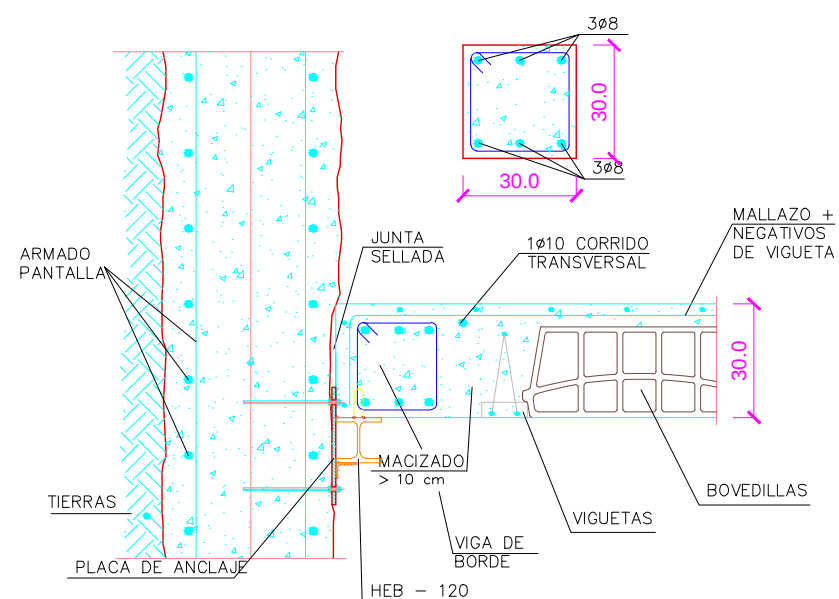
DETALLE 1



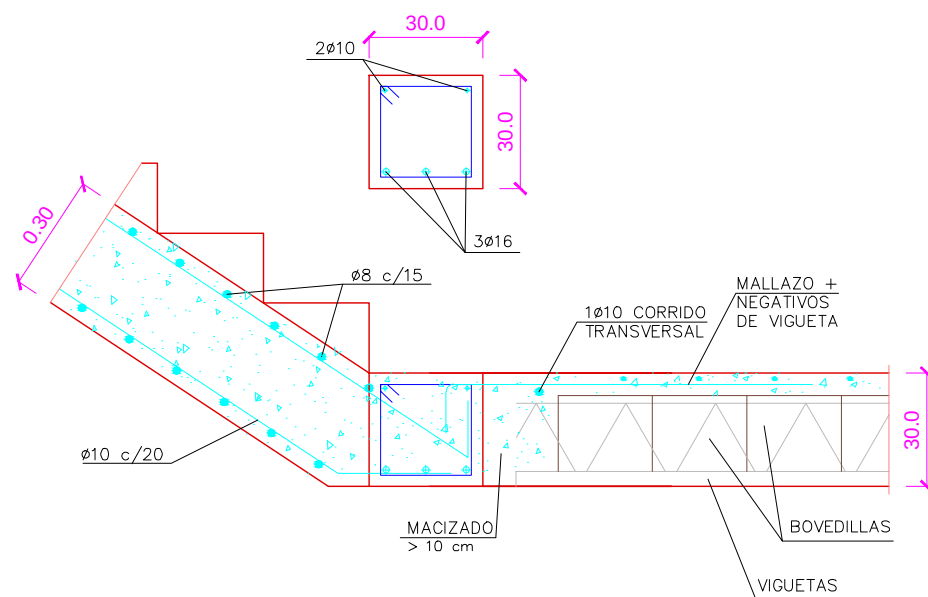
DETALLE 2



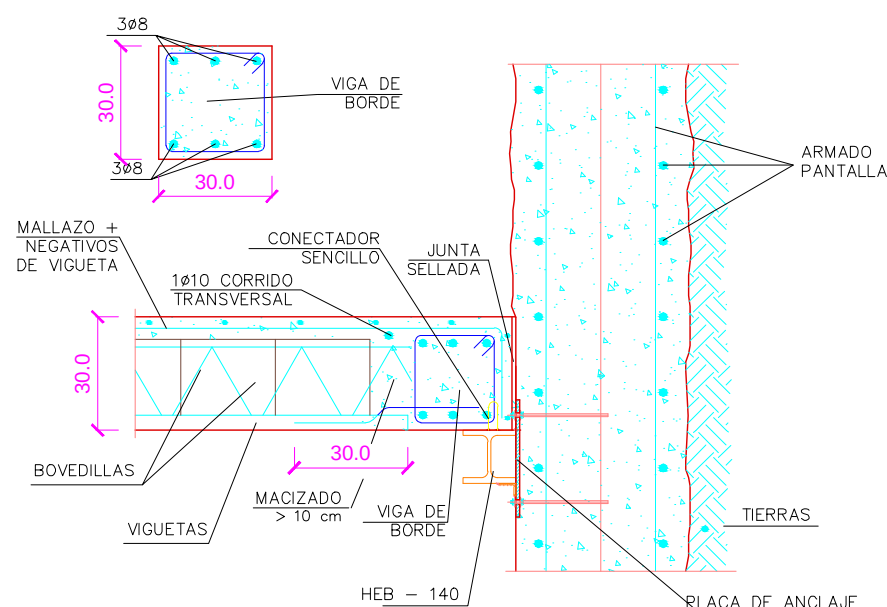
DETALLE 3



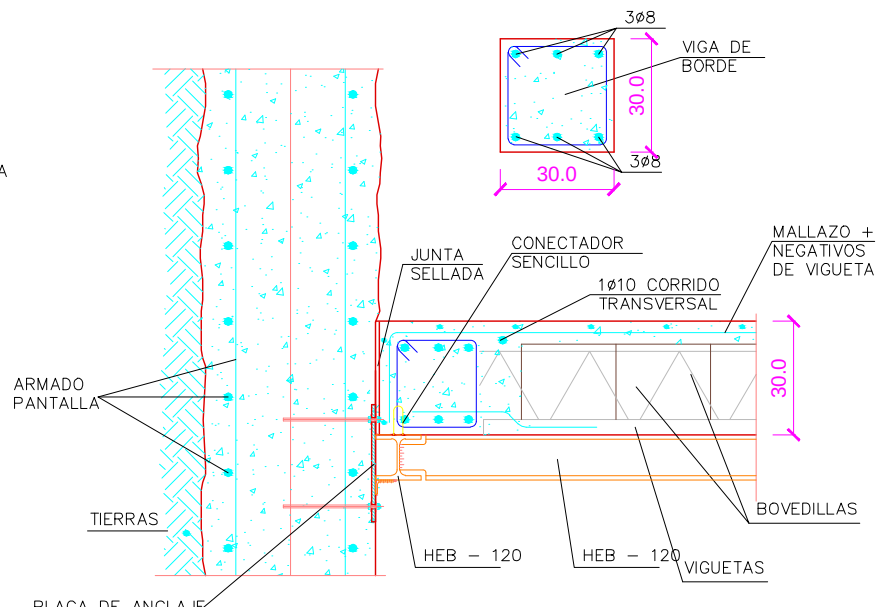
DETALLE 4



DETALLE 5

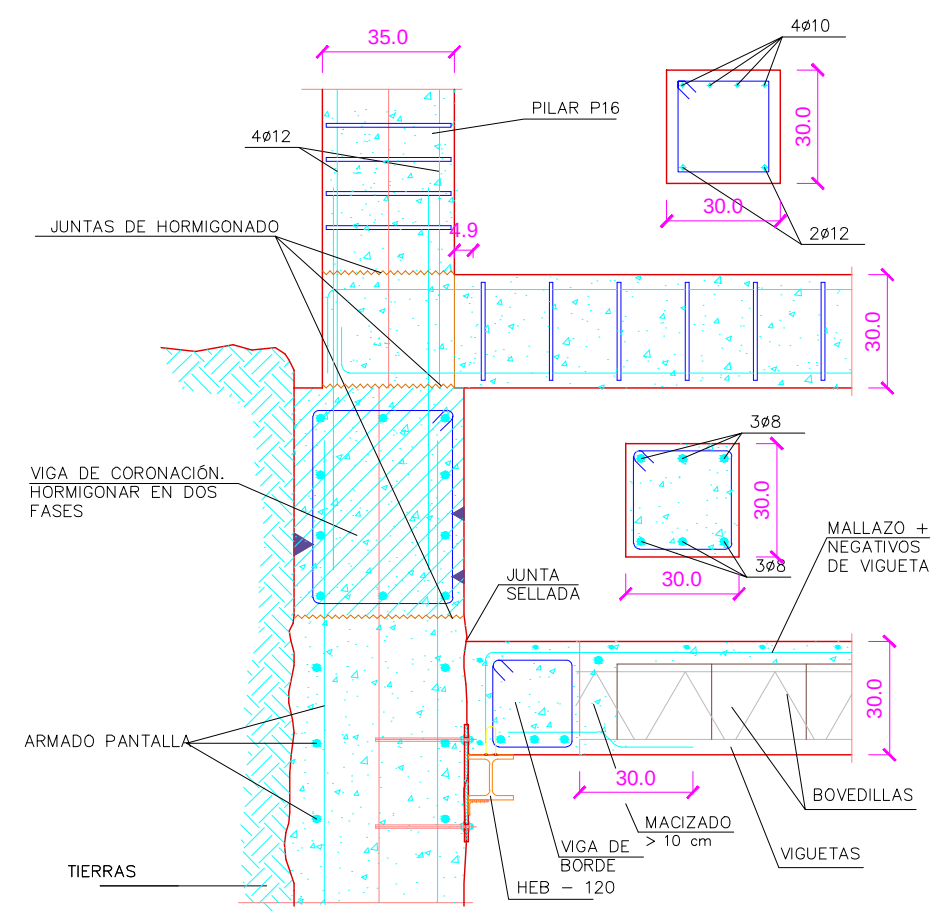


DETALLE 6

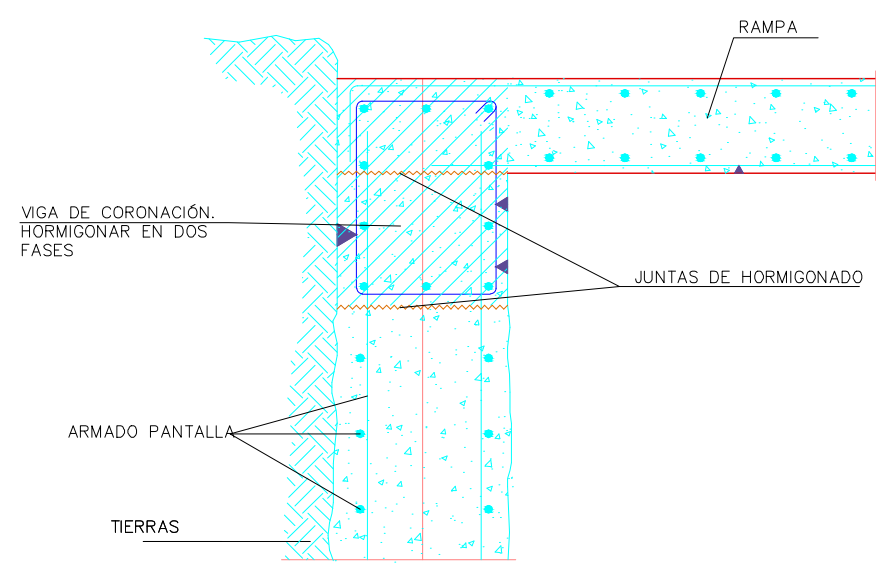


	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DETALLES DE ESTRUCTURA I
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
			ESCALA: 1/20
			Nº PLANO: ES-21

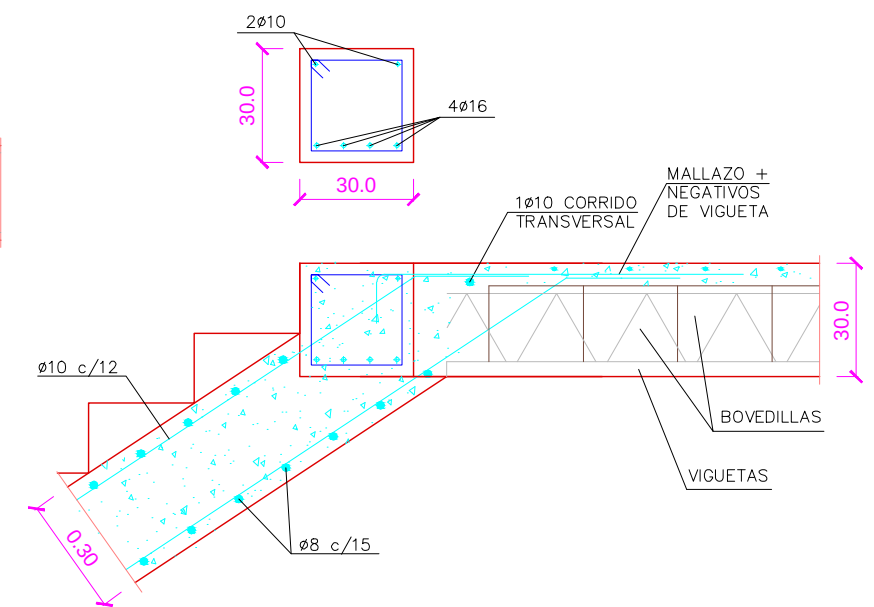
DETALLE 13



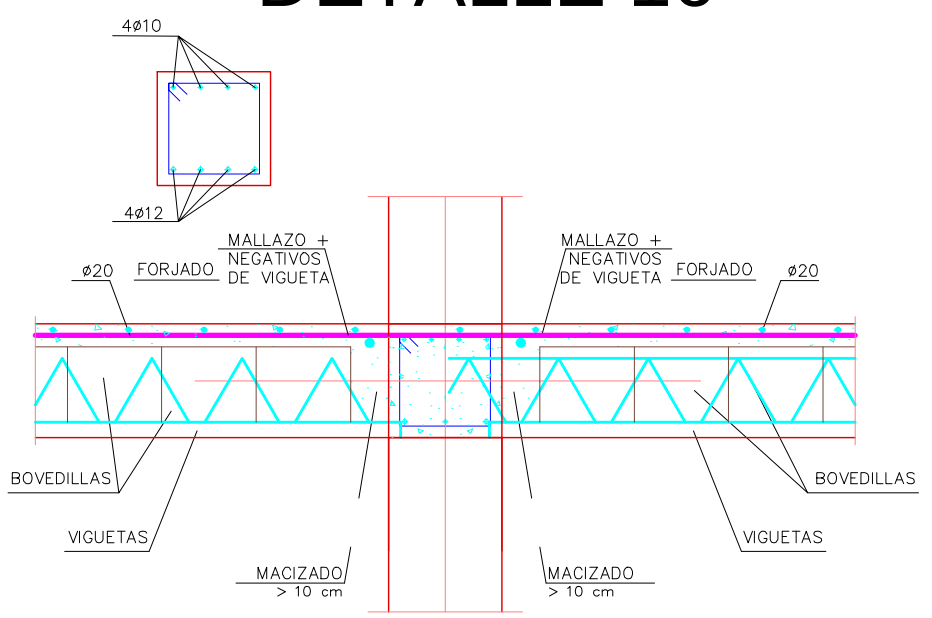
DETALLE 14



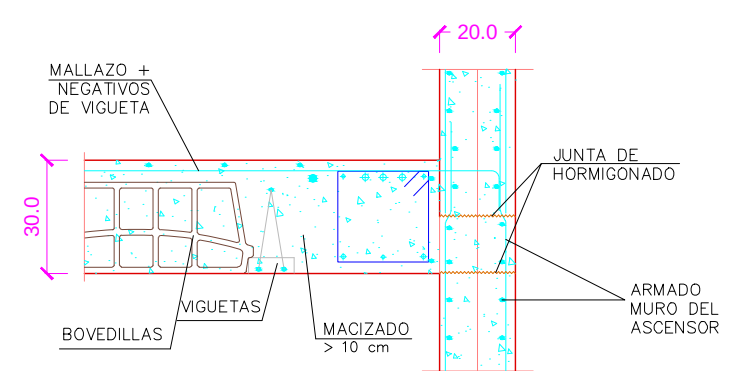
DETALLE 15



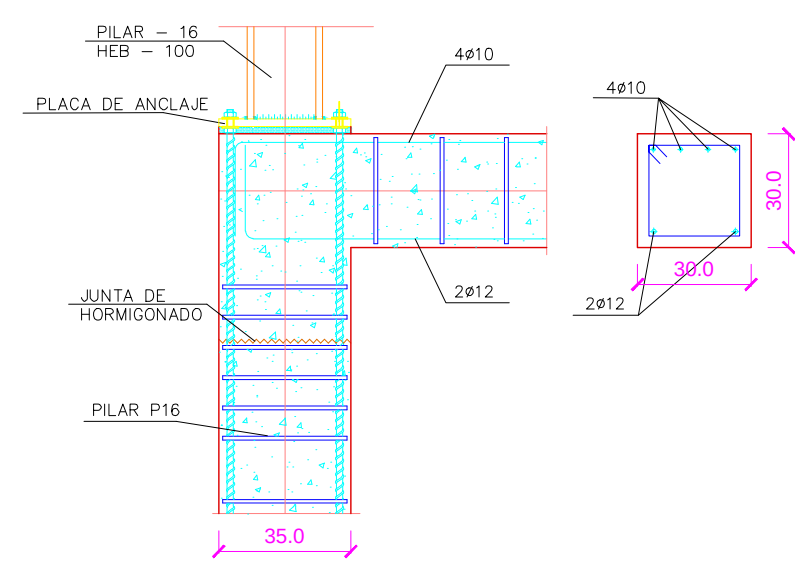
DETALLE 16



DETALLE 17

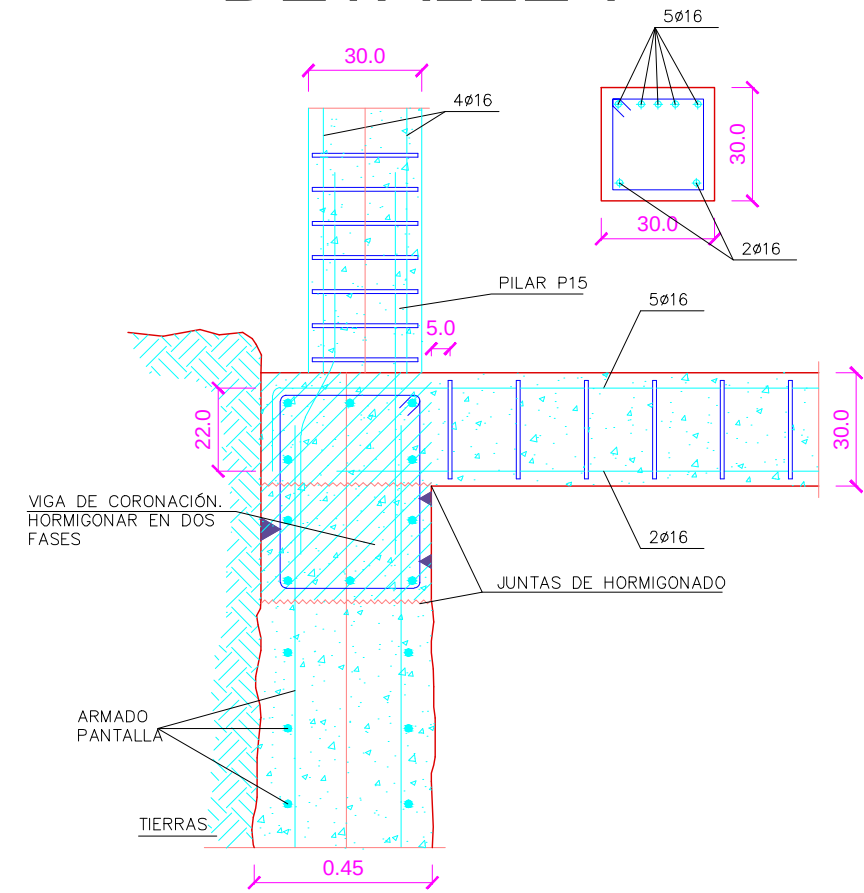


DETALLE 18

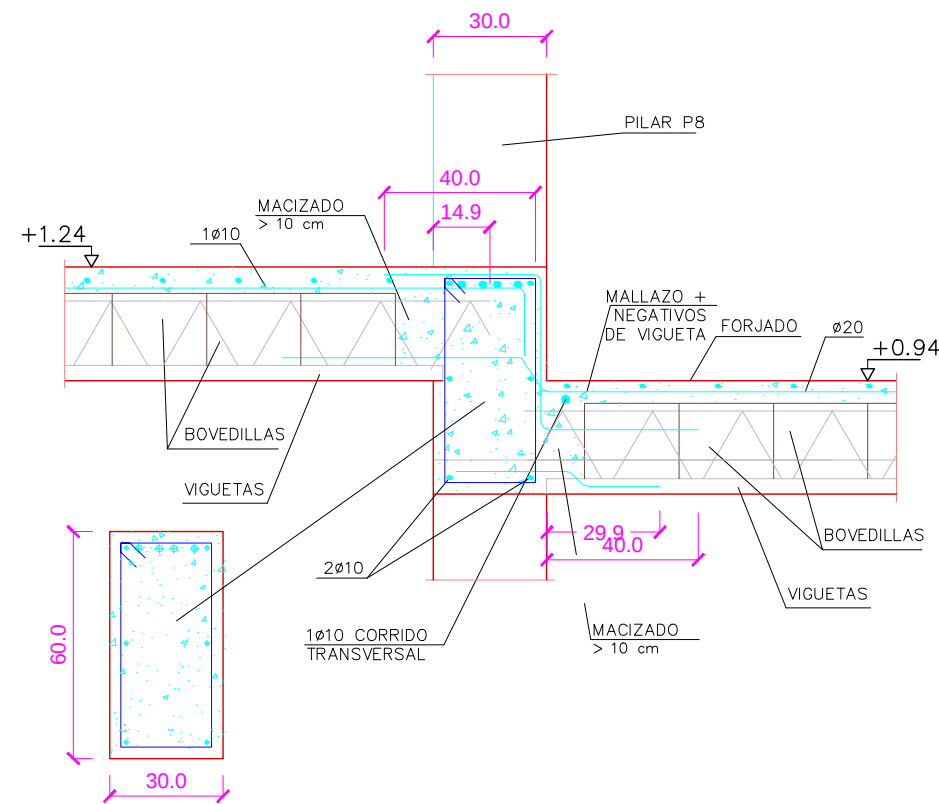


	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DETALLES DE ESTRUCTURA III	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/20
				Nº PLANO: ES-23

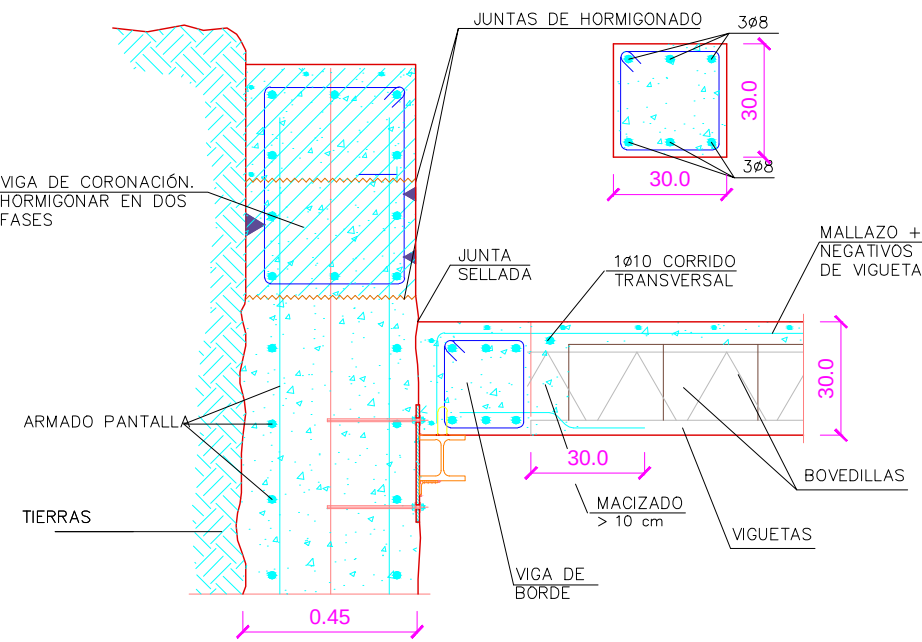
DETALLE 7



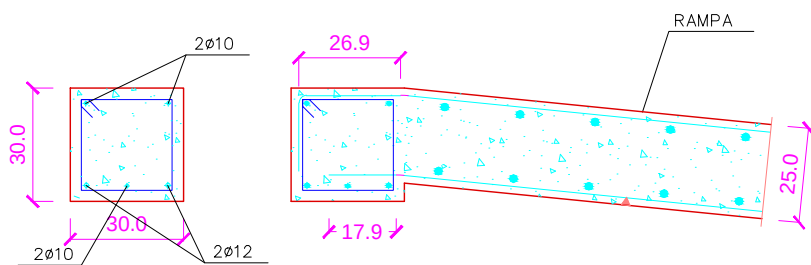
DETALLE 8



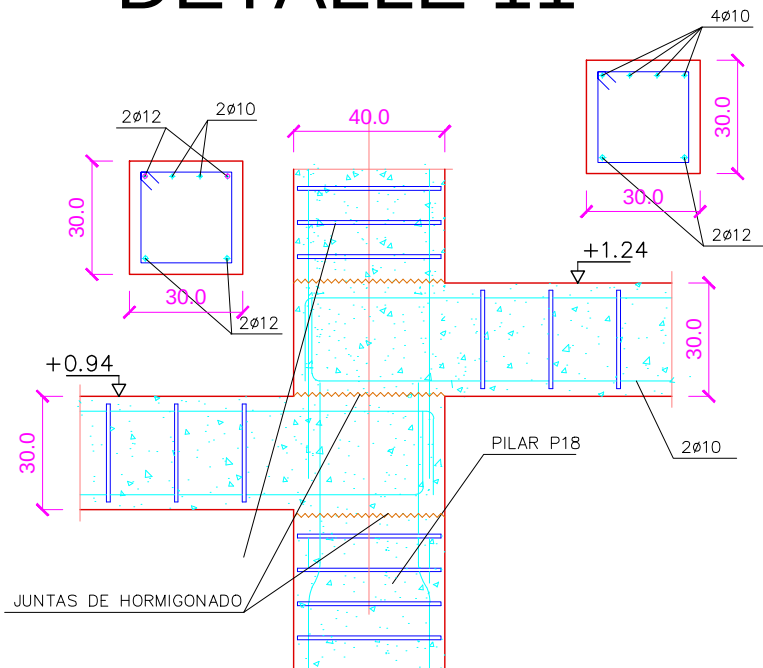
DETALLE 9



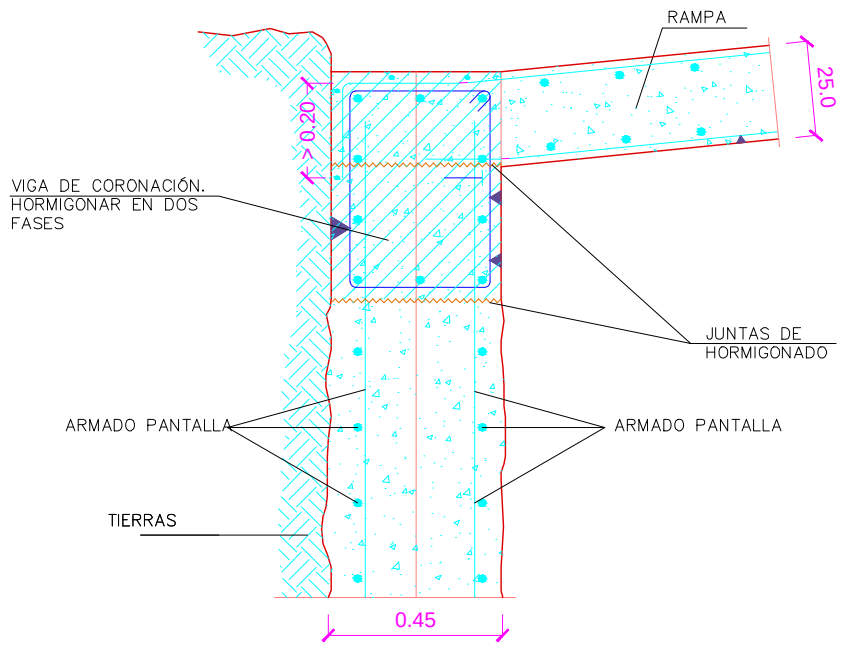
DETALLE 10

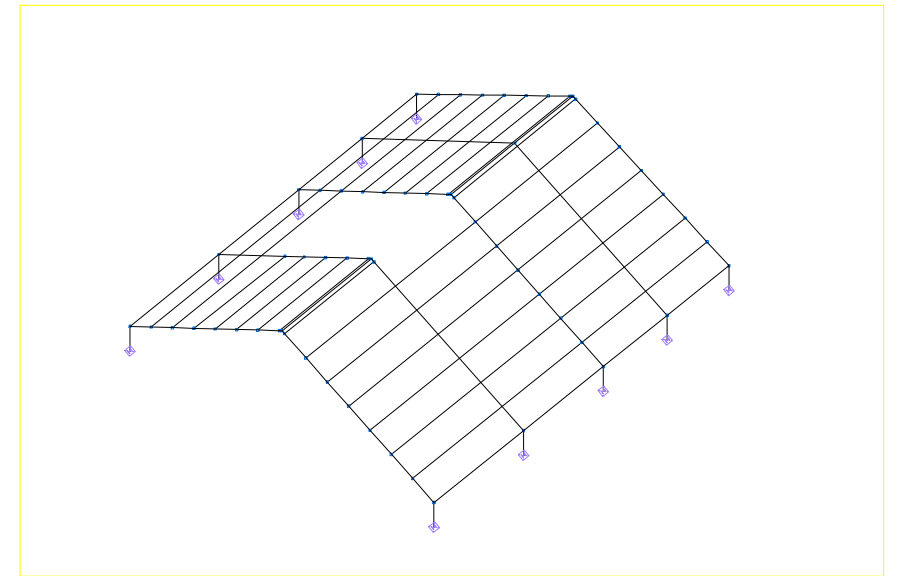
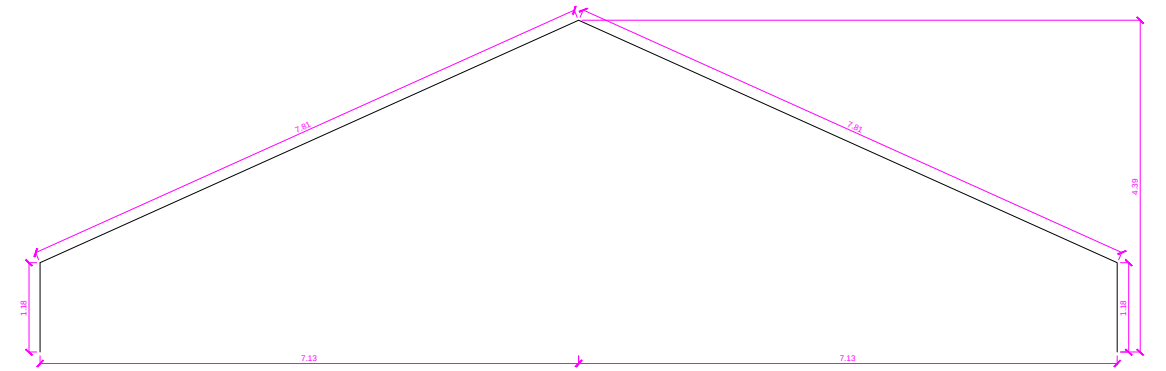
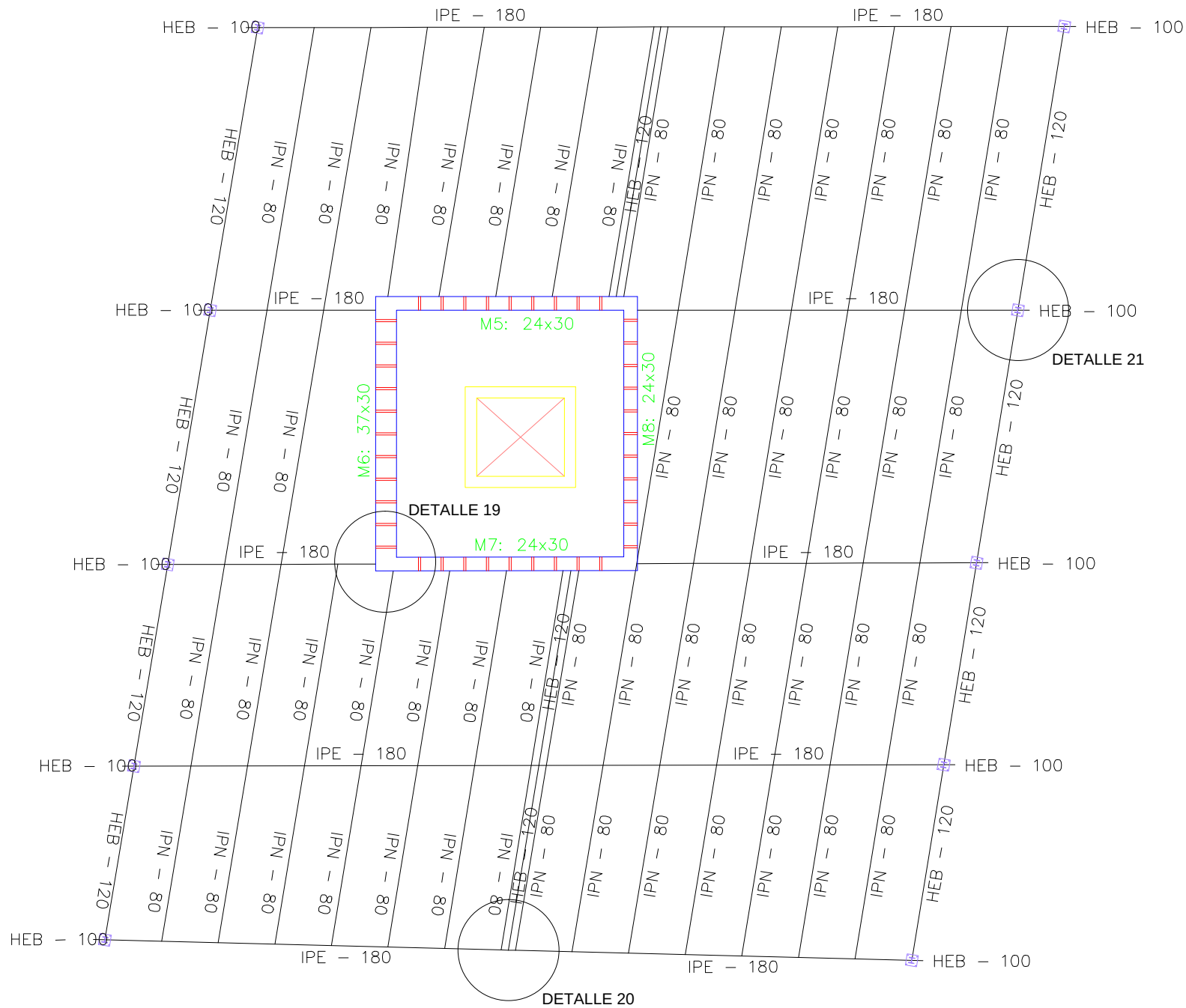


DETALLE 11



DETALLE 12





PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
FORJADO TECHO PLANTA BAJO CUBIERTA

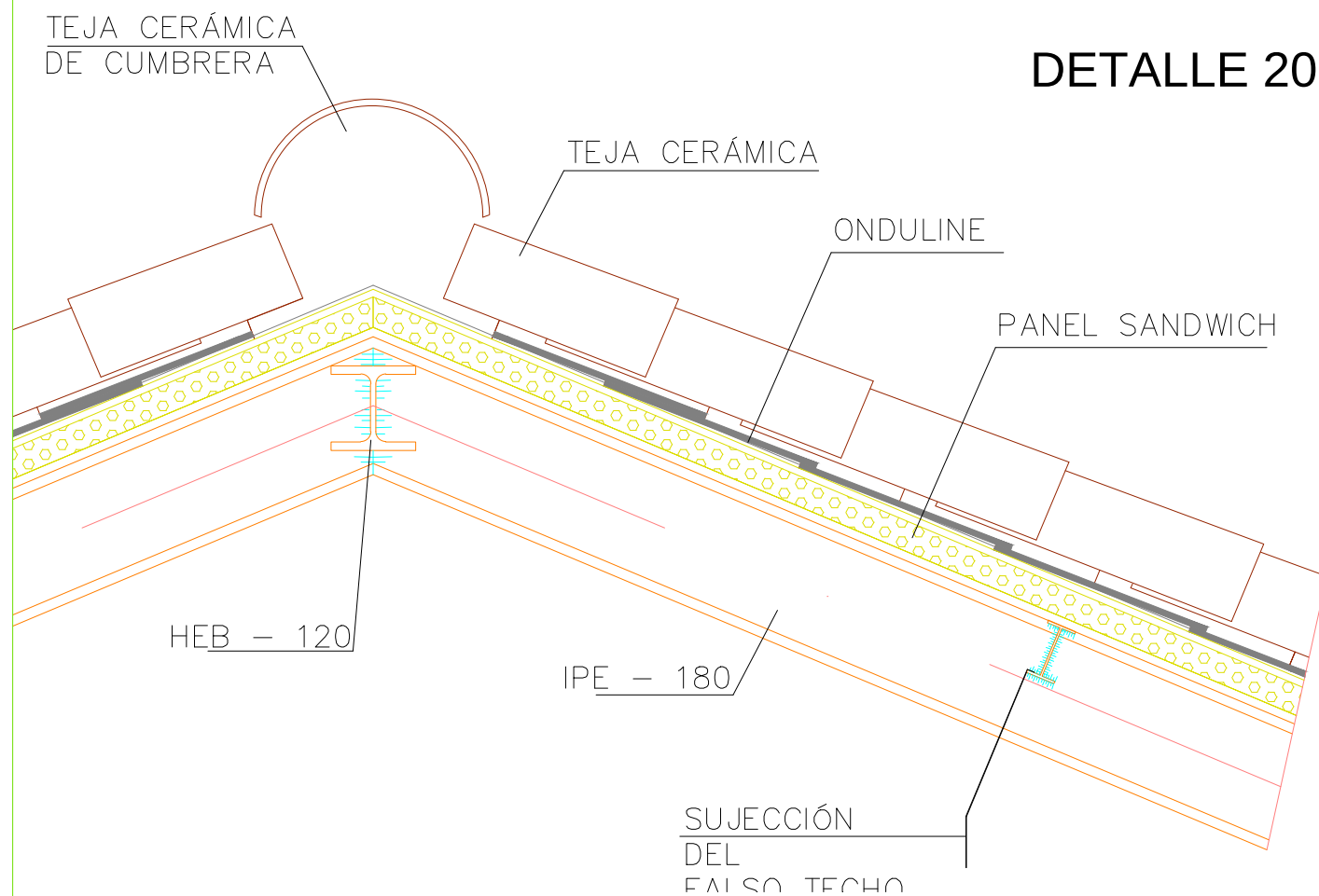
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

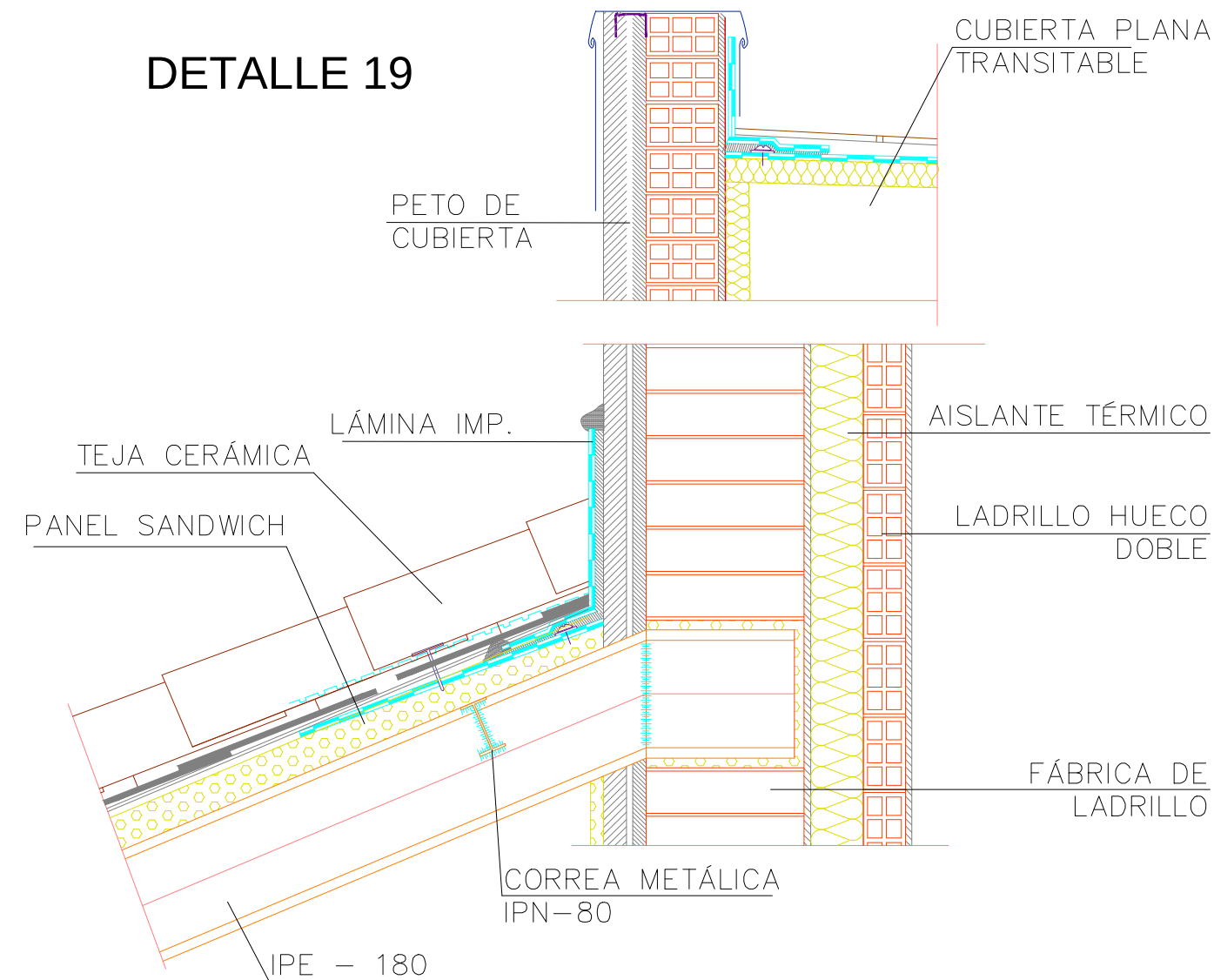
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
ES-07

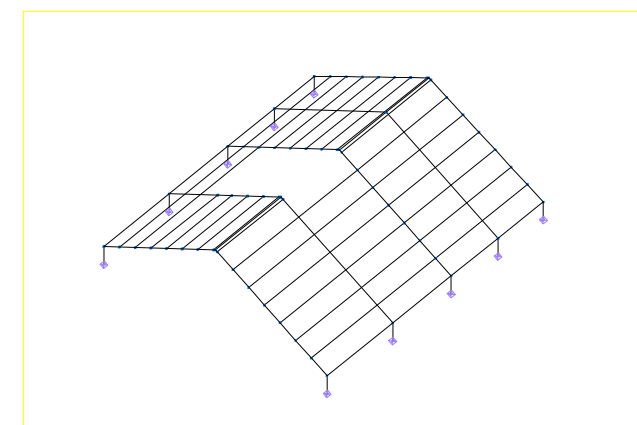
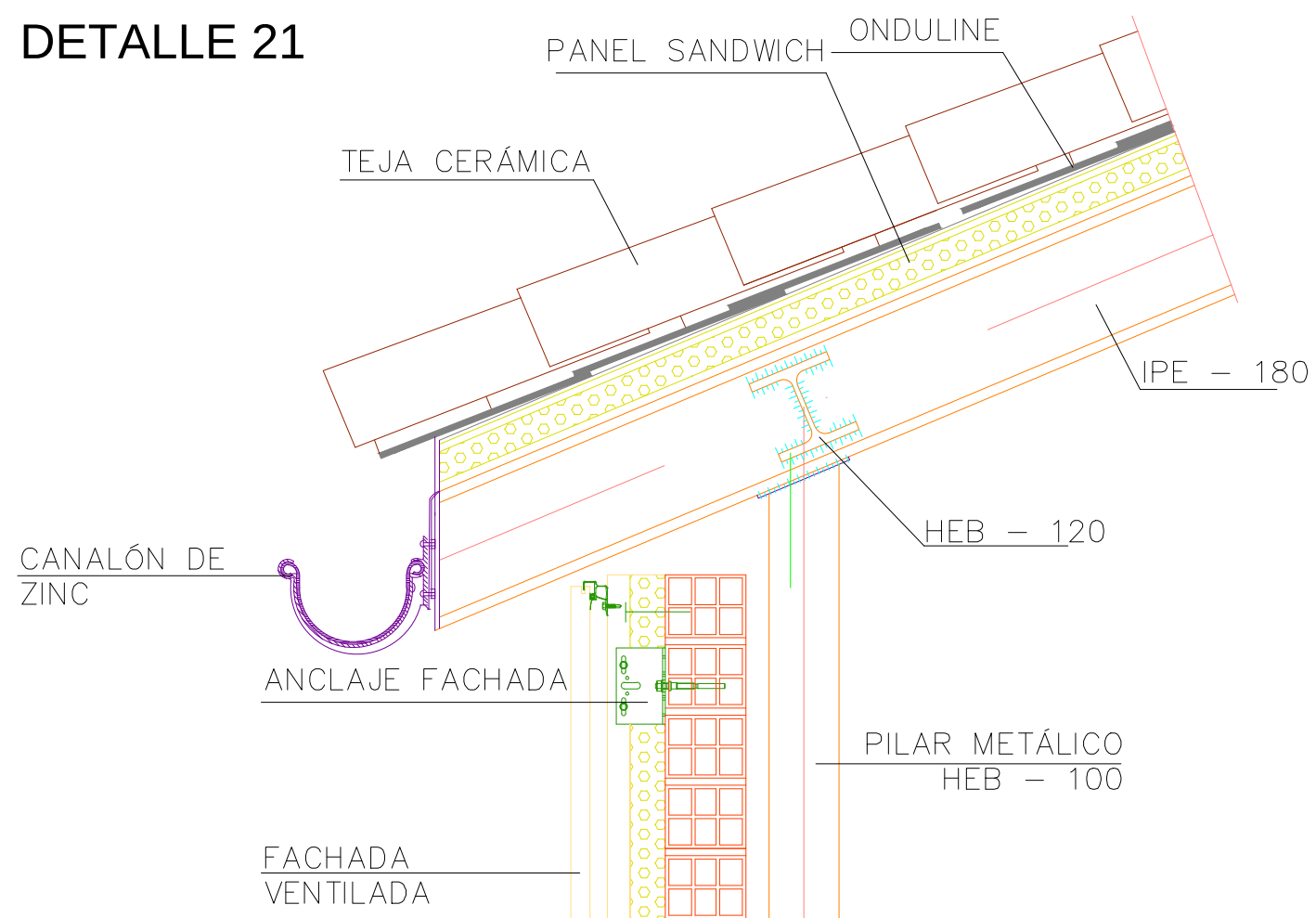


DETALLE 20



DETALLE 19

DETALLE 21



	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DETALLES DE CUBIERTA I		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/10	Nº PLANO: ES-24

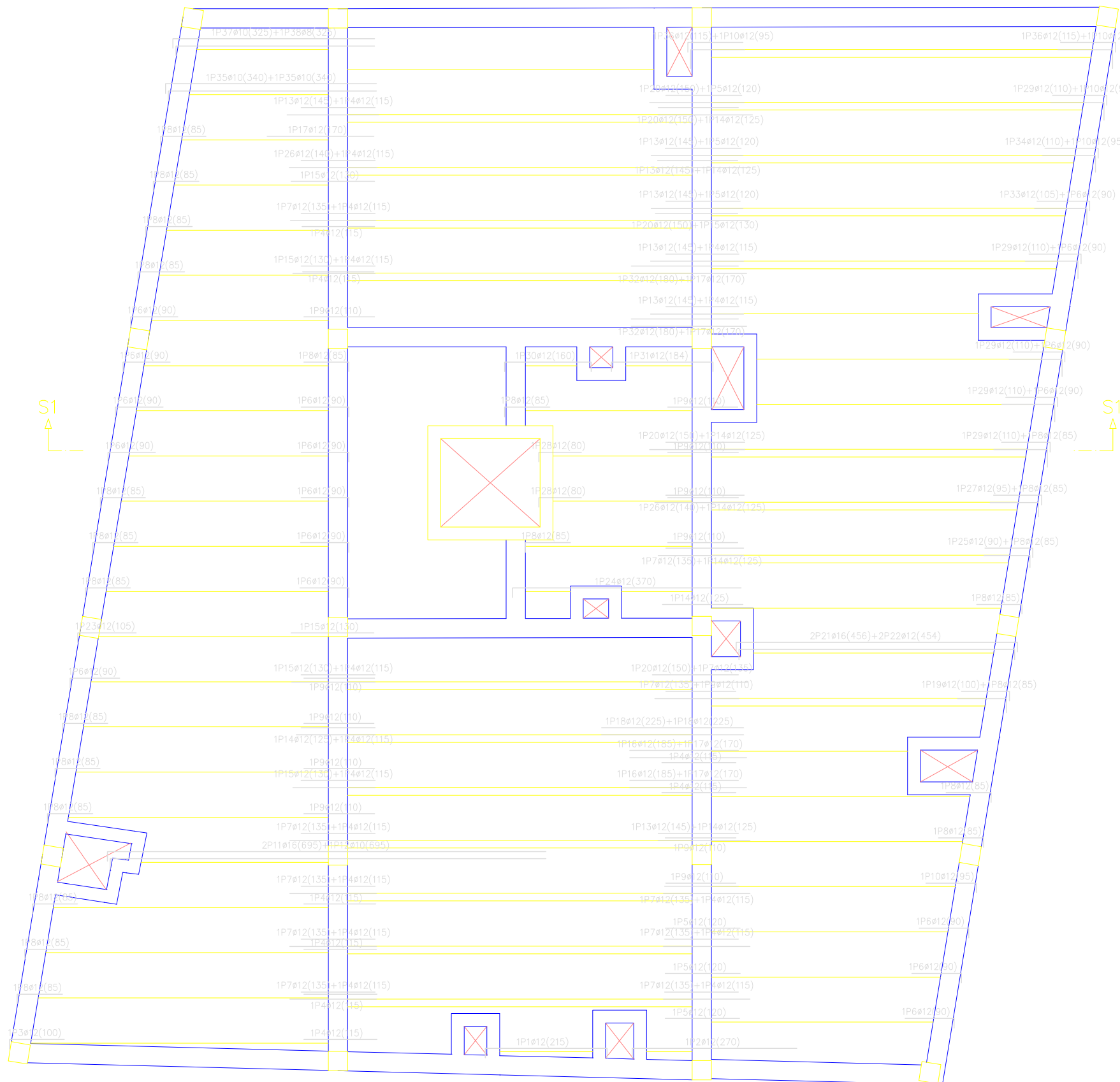


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs: 1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA SEGUNDA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILO DE DIANA TAMAYO COLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: ES-12	

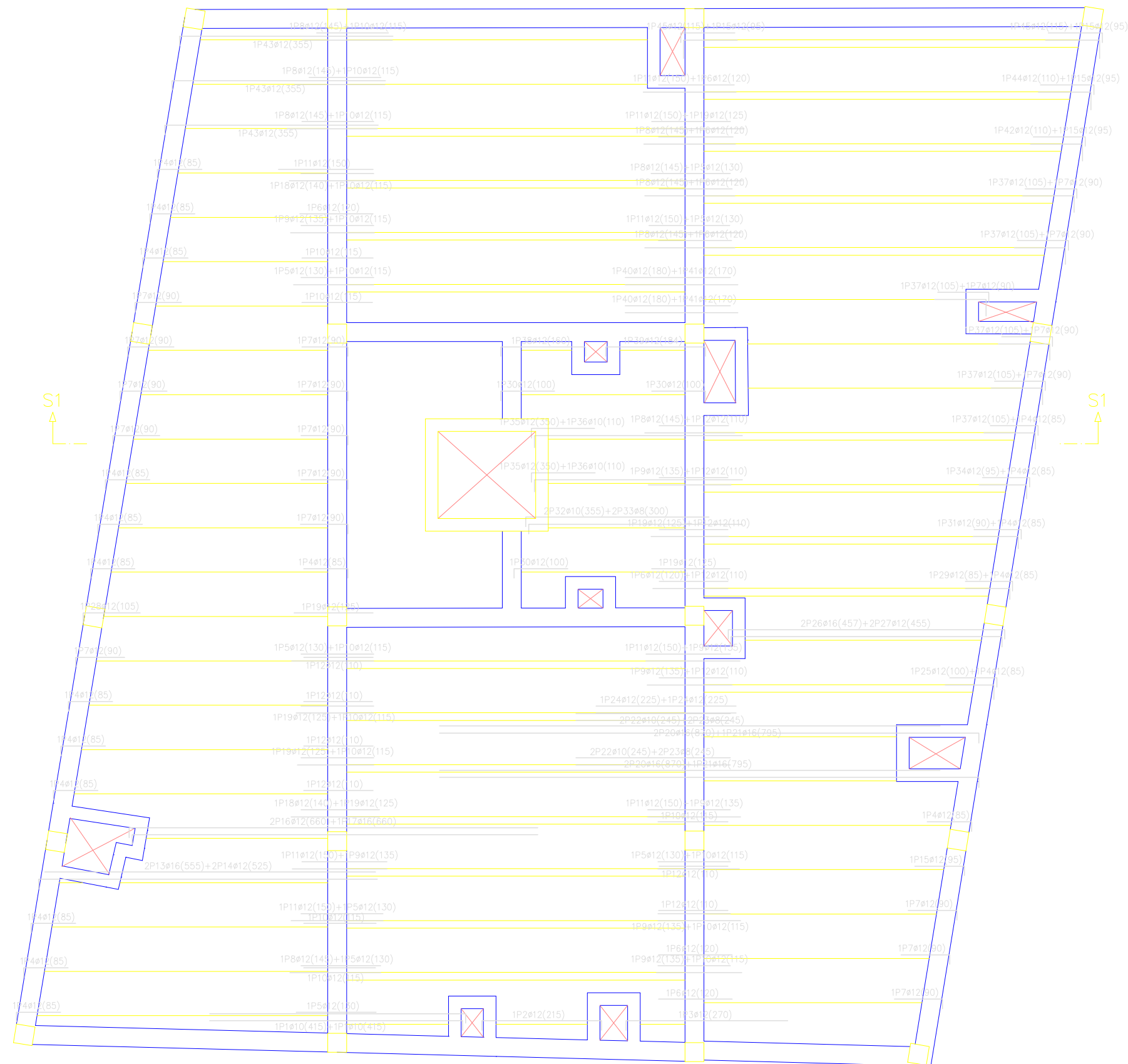
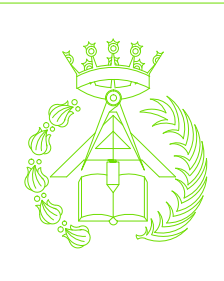


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS Forjado de viguetas armadas Familia: VIGUETAS SUR Forjado: 25+5, Hormigón Canto de bovedilla: 25 cm Espesor capa de compresión: 5 cm Intereje: 70.3 cm Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50 Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50 Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15 Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15 Acero de negativos: B 400 S Gs: 1.15 Peso propio (t/m2): 0.398 NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.
--



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA PRIMERA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
ES-11

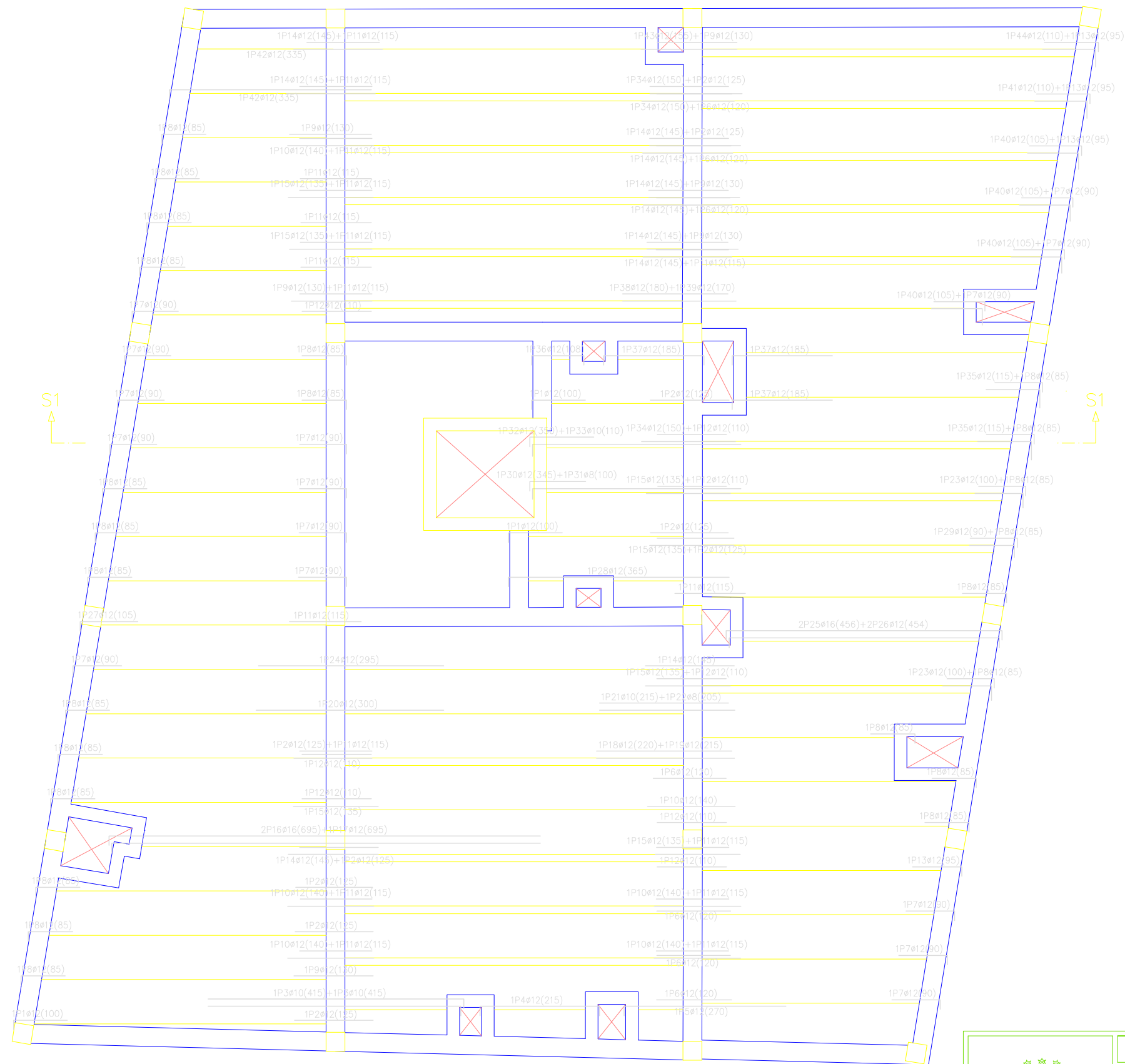
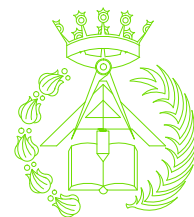


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS
Forjado de viguetas armadas
Familia: VIGUETAS SUR
Forjado: 25+5, Hormigón
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa de compresión: 5 cm
Intereje: 70.3 cm
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15
Acero de negativos: B 400 S Gs:1.15
Peso propio (t/m2): 0.398
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO COLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75 Nº PLANO: ES-10

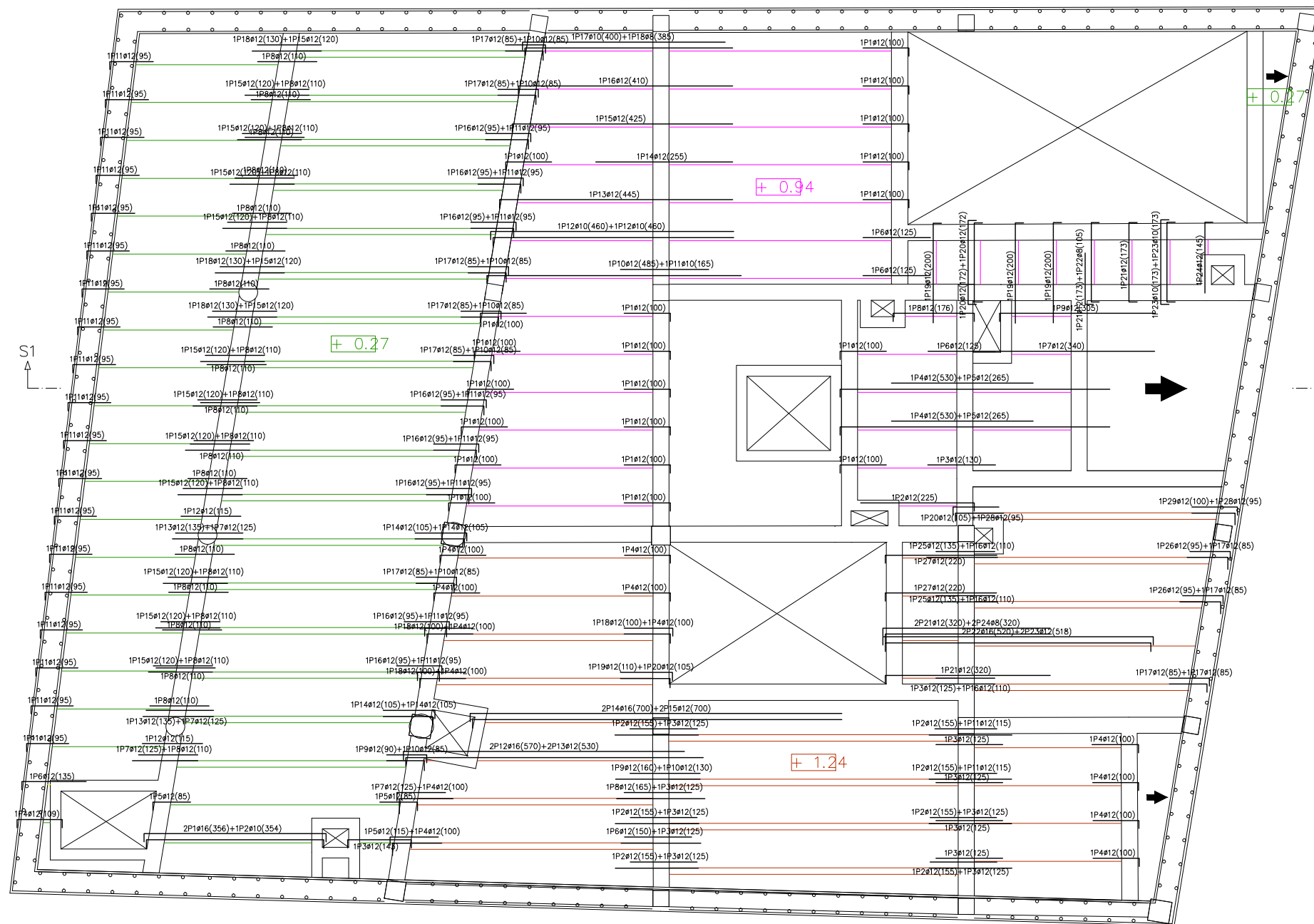
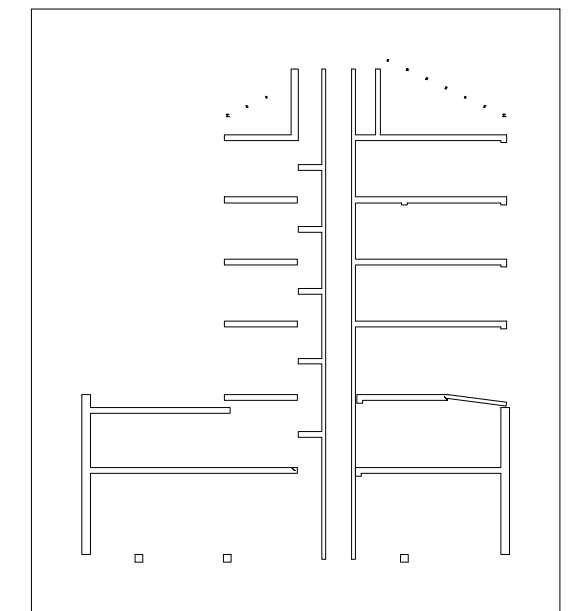


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs: 1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA SÓTANO 1		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	N° PLANO: ES-09

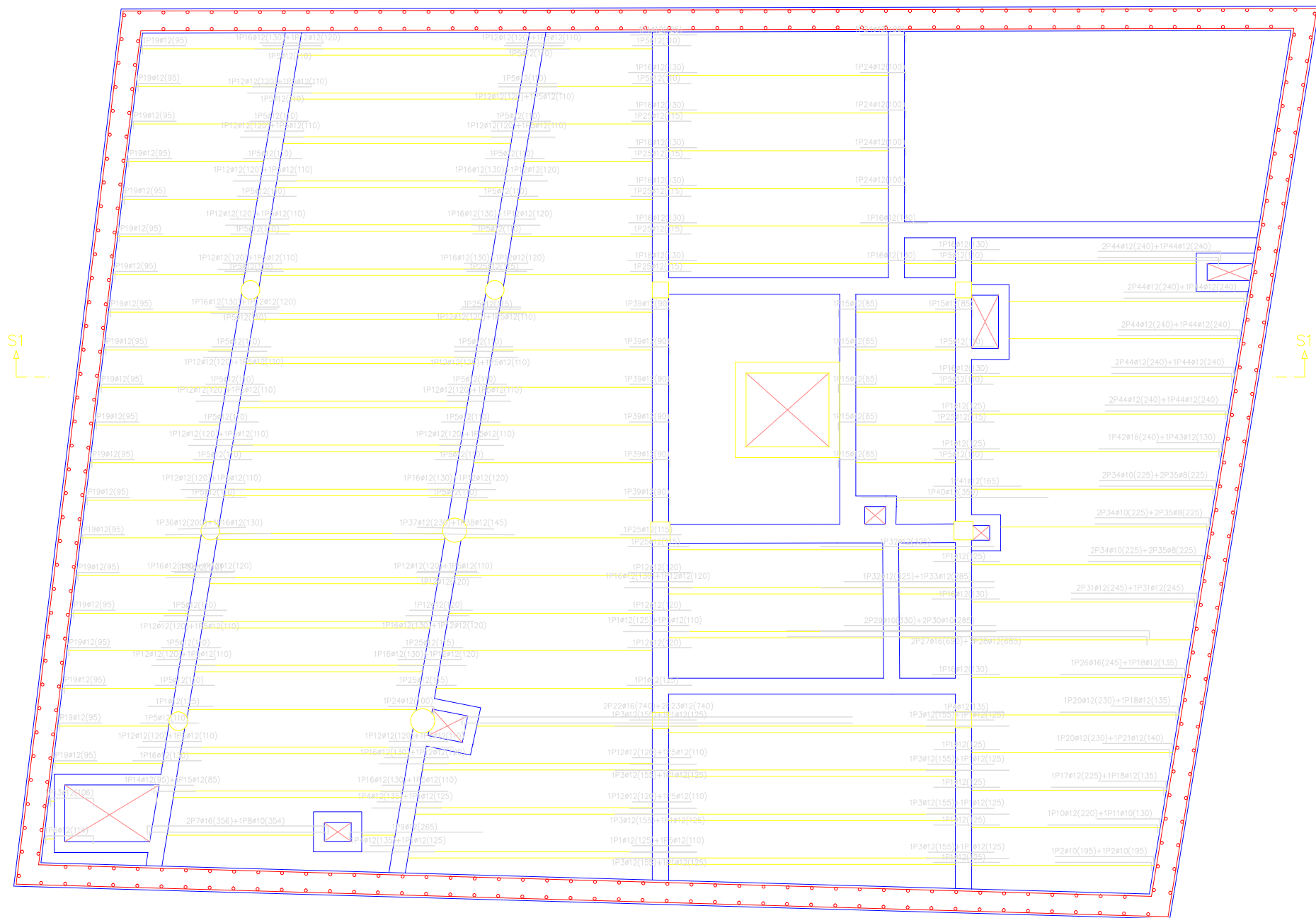
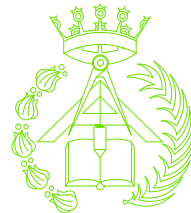


TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE VIGUETAS	
Forjado de viguetas armadas	
Familia: VIGUETAS SUR	
Forjado: 25+5, Hormigón	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa de compresión: 5 cm	
Intereje: 70.3 cm	
Hormigón vigueta: HA-25 Gs: 1.50	
Hormigón obra: HA-25 Gc: 1.50	
Acero celosía: B 500 T Gs: 1.15	
Acero de montaje: B 500 S Gs: 1.15	
Acero de negativos: B 400 S Gs: 1.15	
Peso propio (t/m2): 0.398	
NOTA: se consultarán los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y macizados.	



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
FORJADO TECHO. ARMADO DE NEGATIVOS PLANTA SÓTANO
2

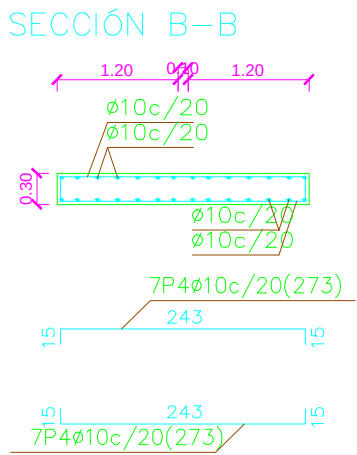
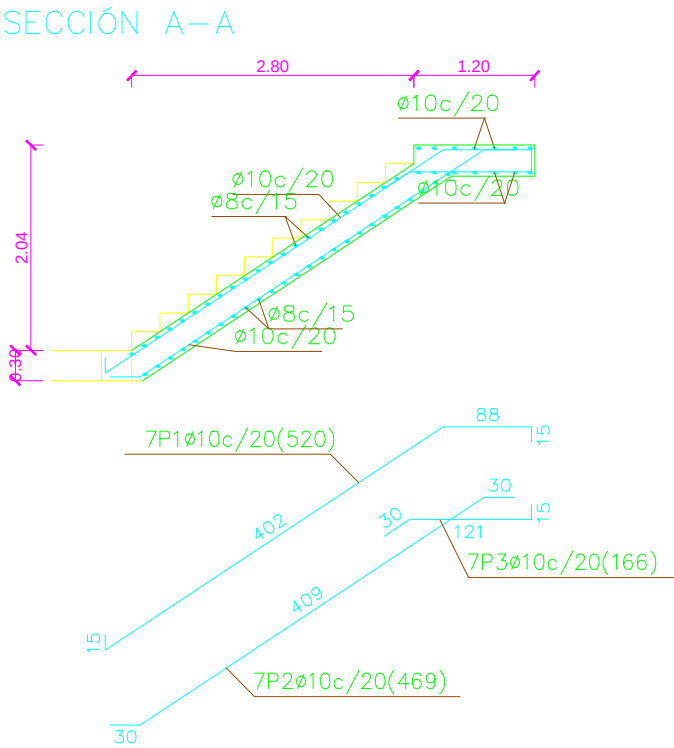
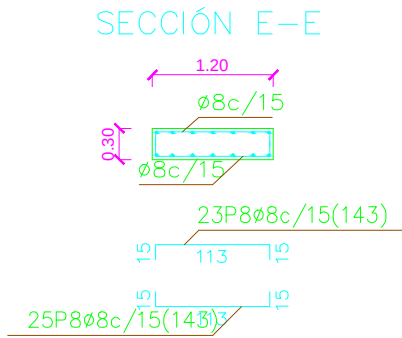
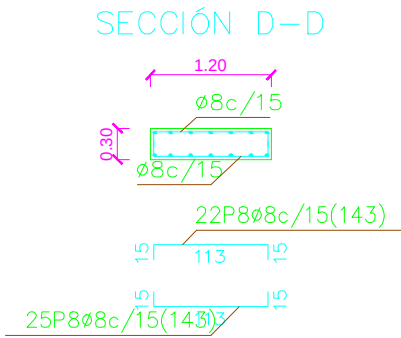
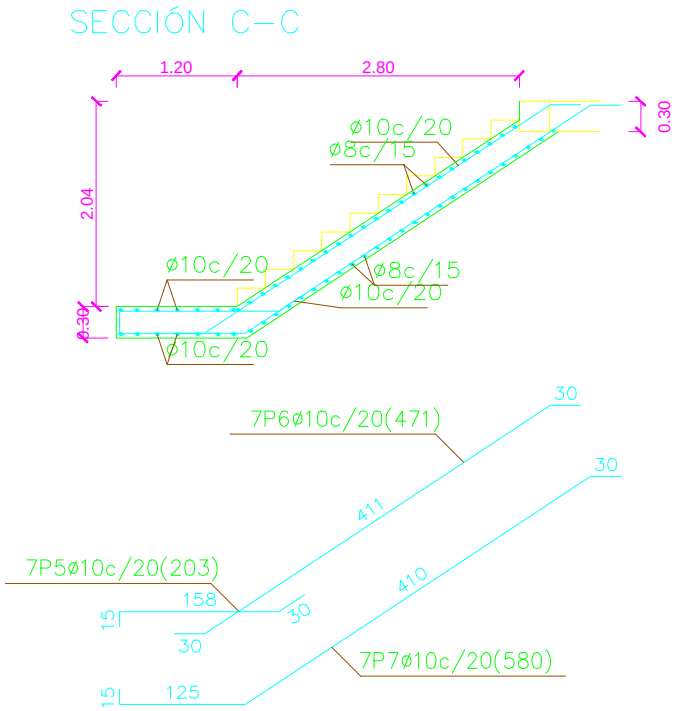
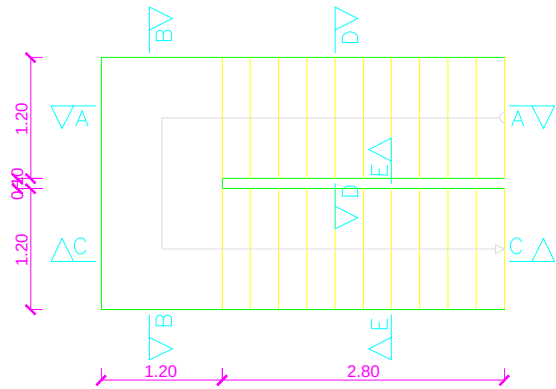
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE
CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO COLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
ES-08

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.31 m
	Huella	0.280 m
	Contrahuella	0.185 m
	Desnivel que salva	4.07 m
	N° de escalones	22
Materiales	Planta final	PBAJA +1.24
	Planta inicial	Psot2
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm





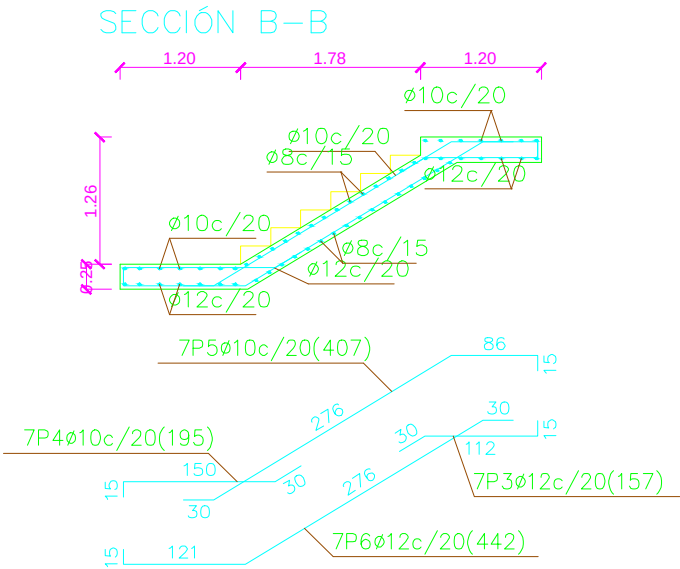
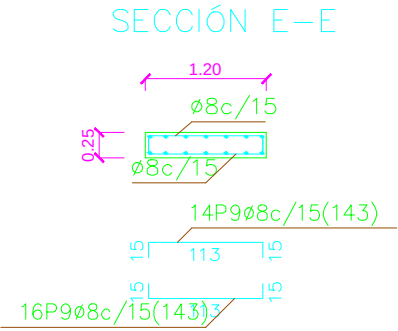
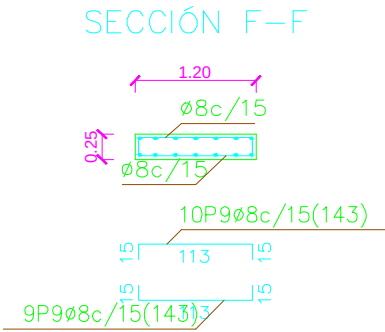
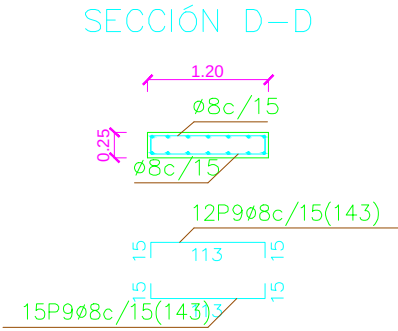
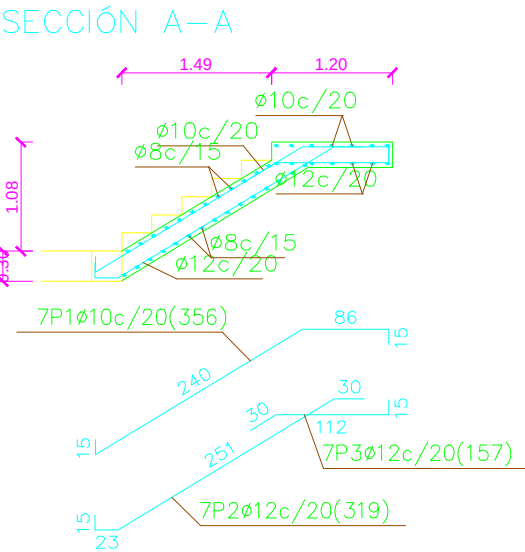
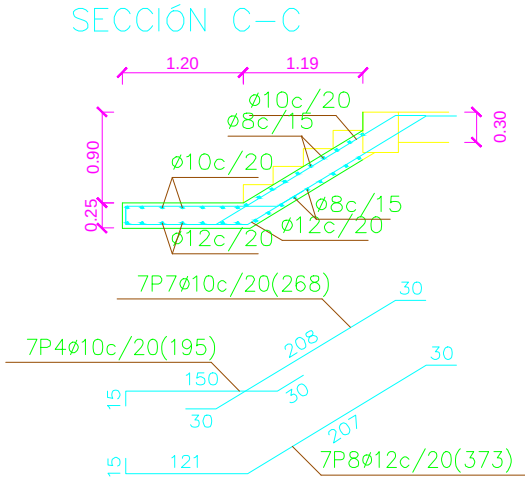
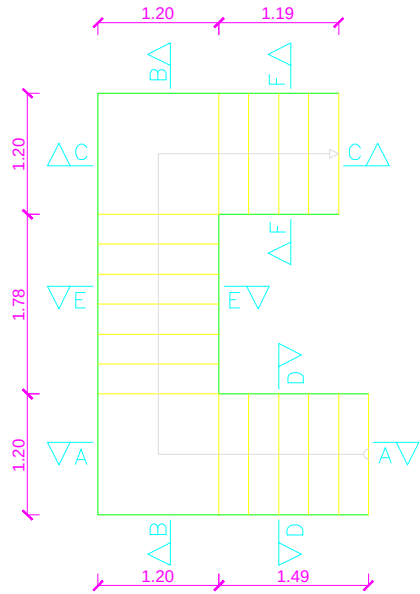
PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

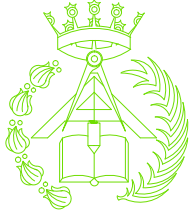
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ZANCA DE ESCALERA LOCAL COMERCIAL
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011
ESCALA: 1/75		Nº PLANO: ES-20

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.25 m
	Huella	0.297 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.24 m
	N° de escalones	18
Materiales	Planta final	P3°
	Planta inicial	P2°
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm





PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
ZANCA DE ESCALERA PLANTA TERCERA – PLANTA BAJO
CUBIERTA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

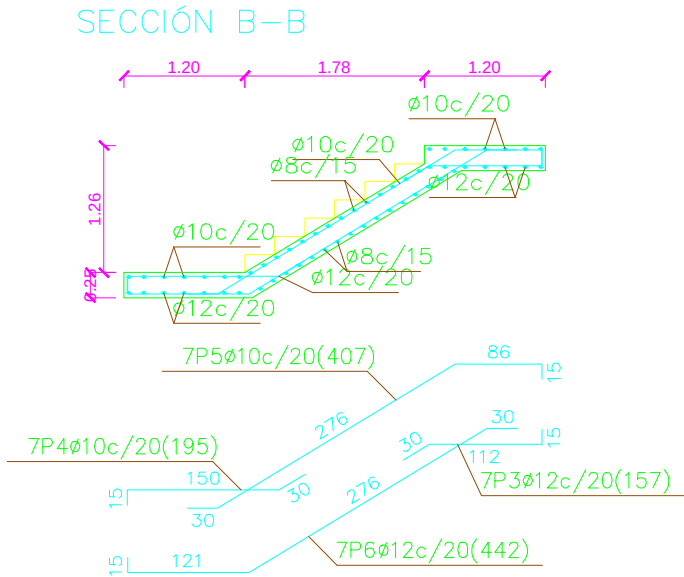
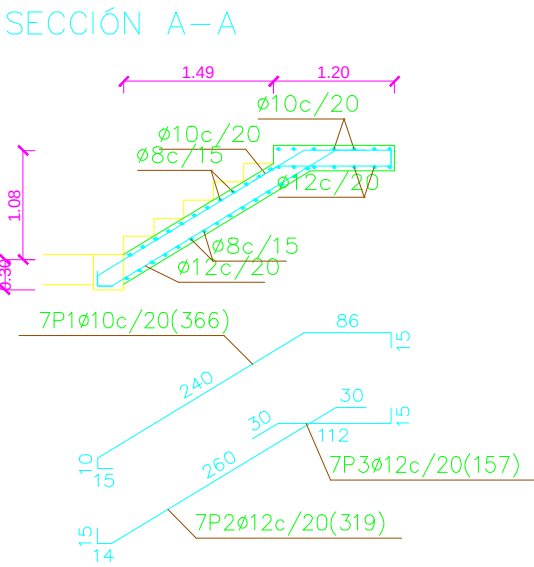
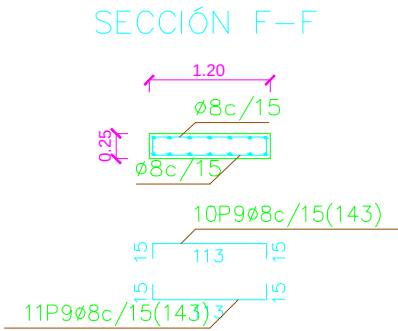
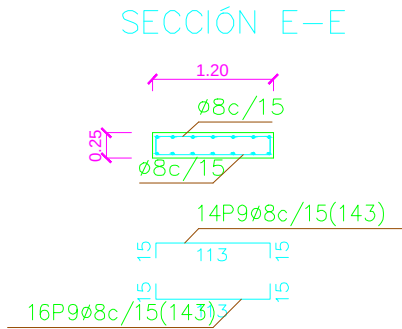
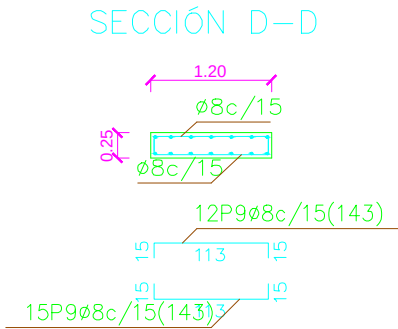
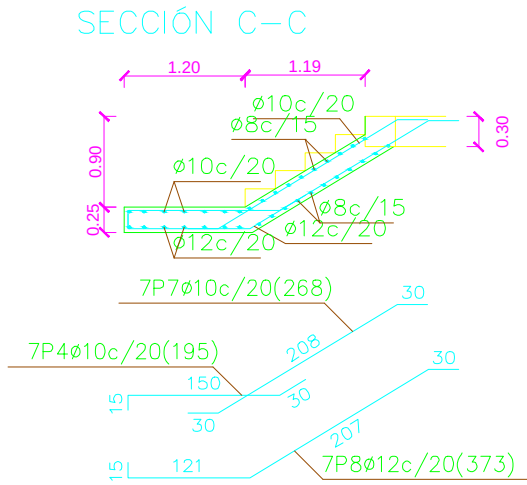
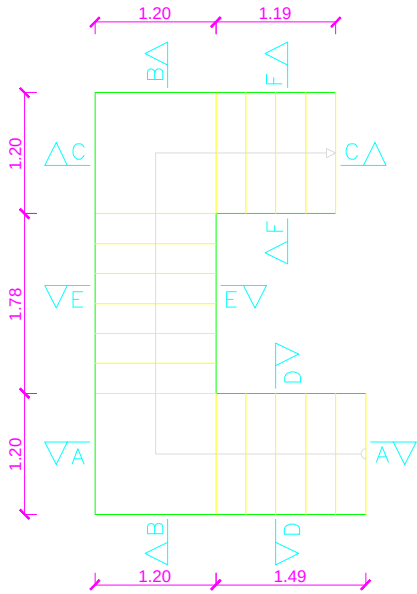
CARLOS RÓDESNILO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

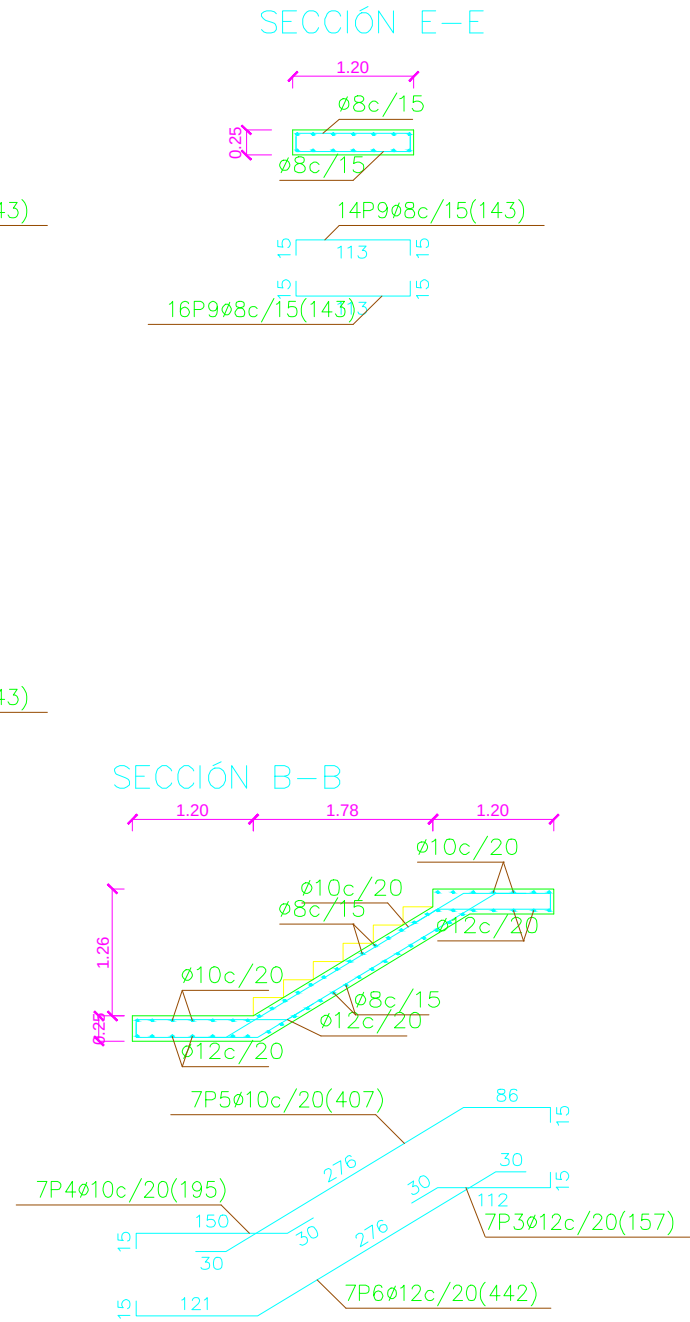
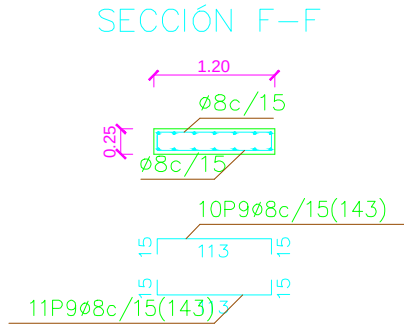
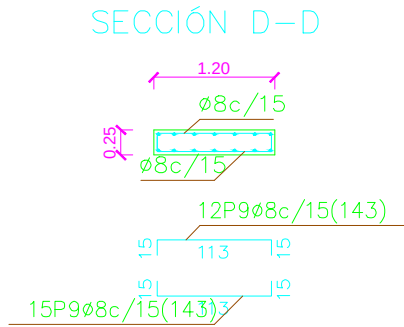
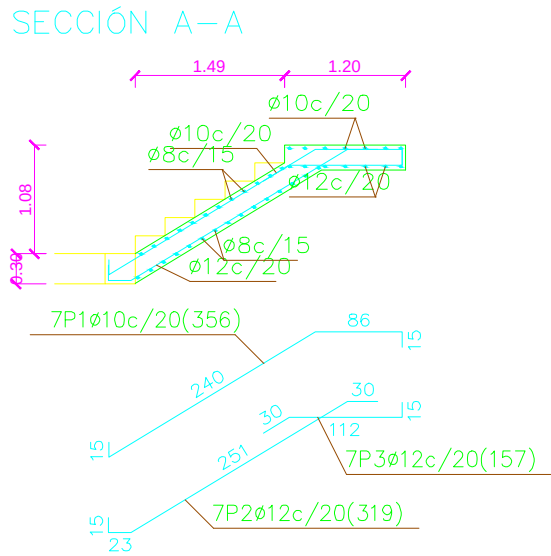
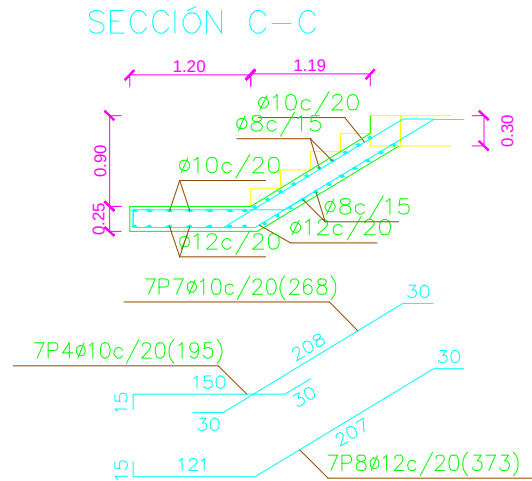
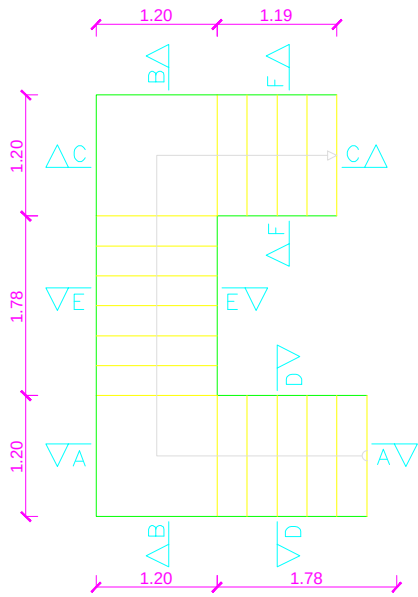
Nº PLANO:
ES-19

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.25 m
	Huella	0.297 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.24 m
	Nº de escalones	18
	Planta final	P2º
Materiales	Planta inicial	P1º
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



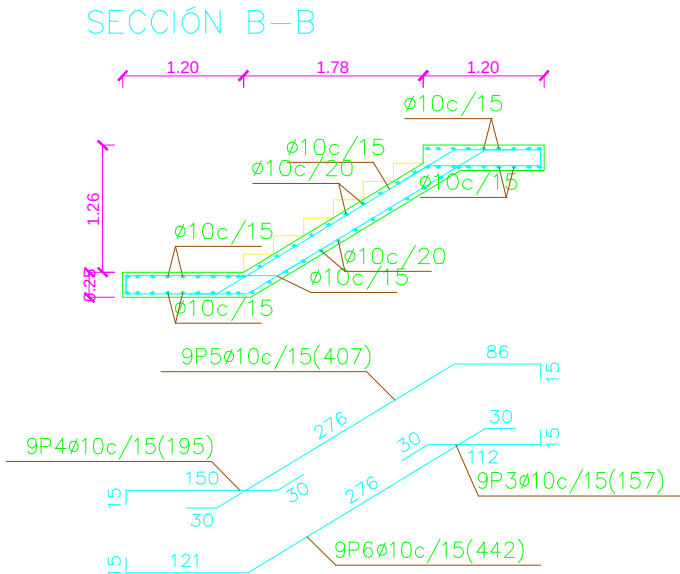
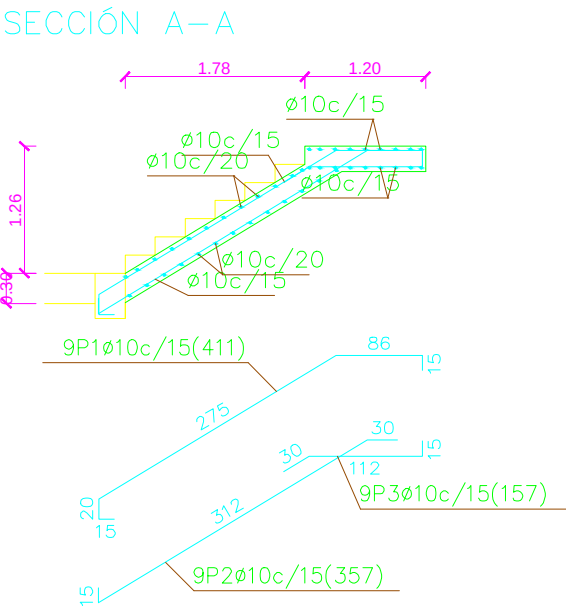
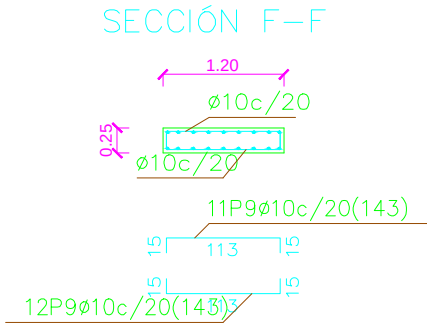
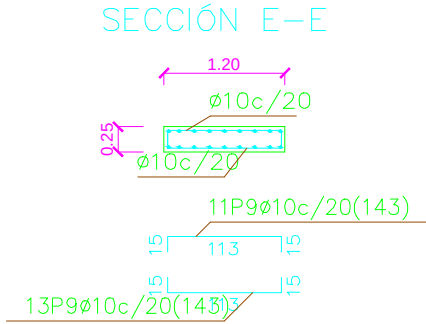
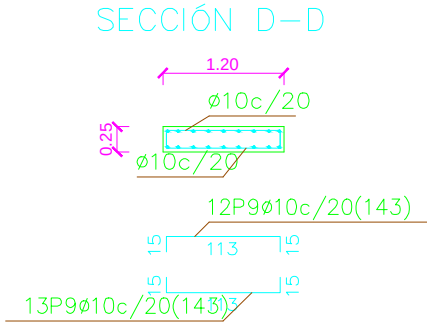
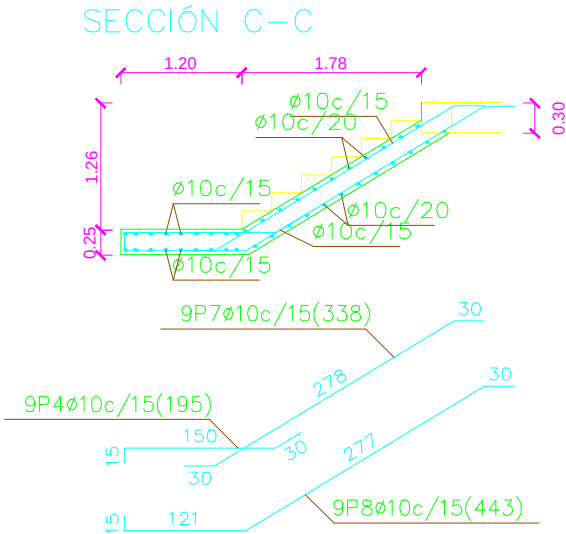
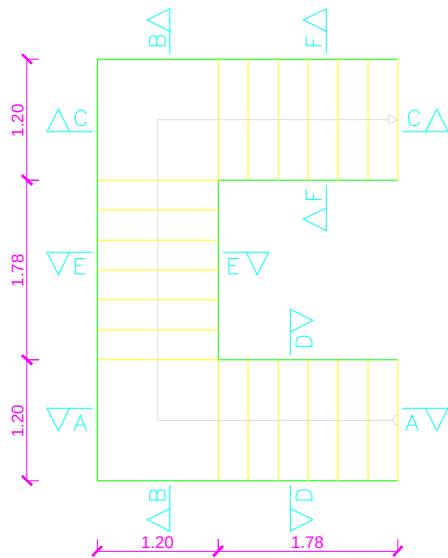
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ZANCA DE ESCALERA PLANTA SEGUNDA – PLANTA TERCERA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			FECHA: 14-02-2011
CARLOS RÓDESNILO DE DIANA TAMAYO GOLAY			ESCALA: 1/75
			Nº PLANO: ES-18

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.25 m
	Huella	0.297 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.24 m
	N° de escalones	18
	Planta final	P1°
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



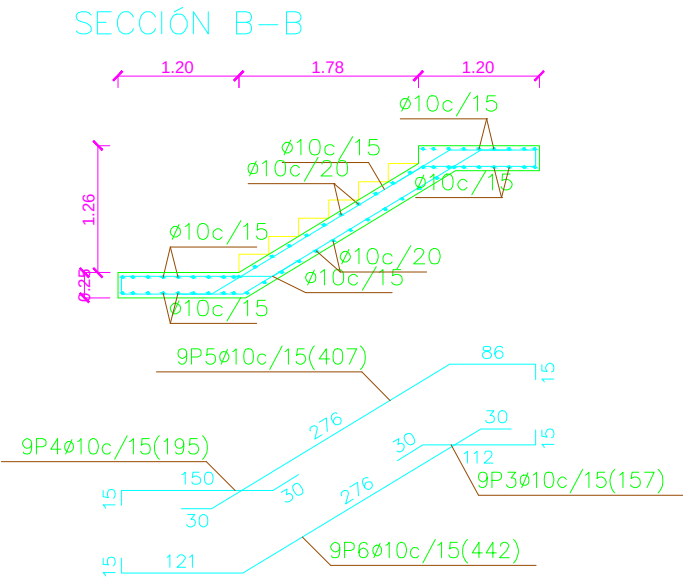
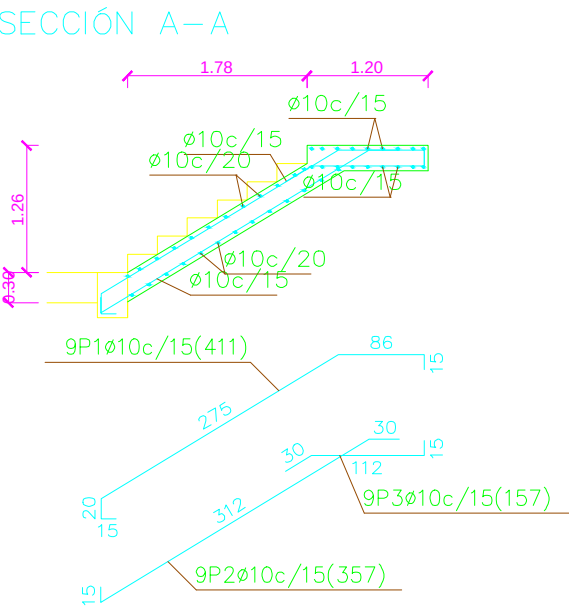
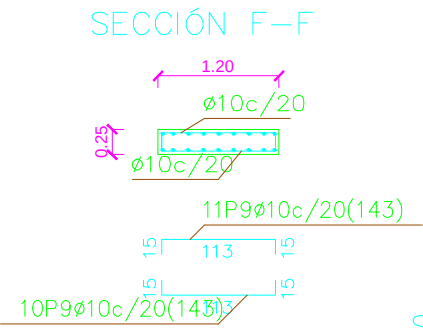
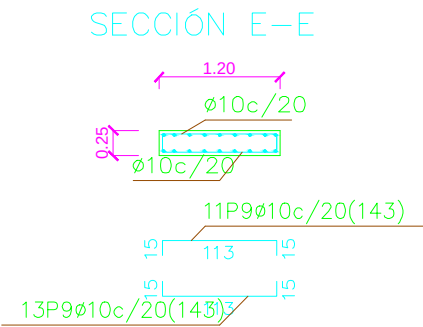
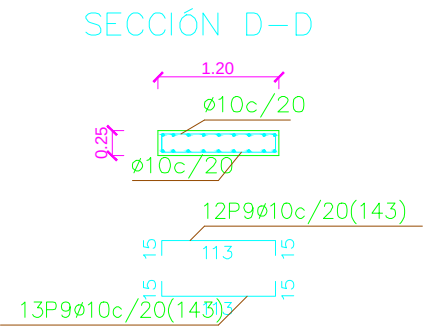
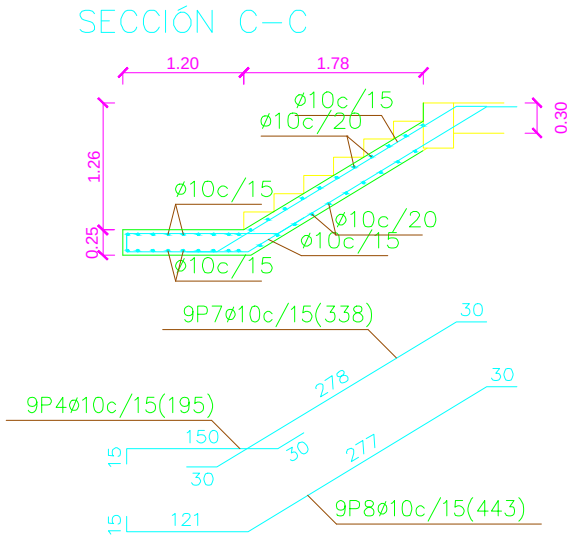
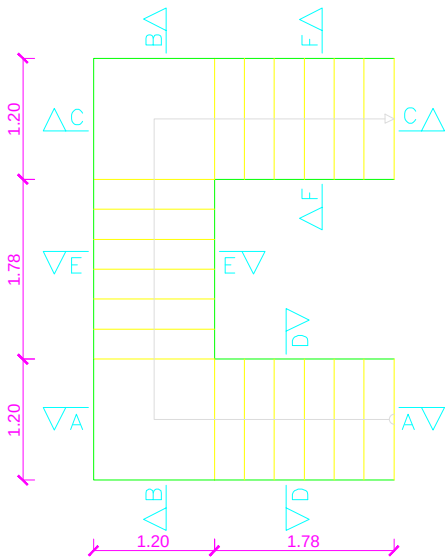
	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ZANCA DE ESCALERA PLANTA PRIMERA – PLANTA SEGUNDA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY			FECHA: 14-02-2011
			ESCALA: 1/75
			N° PLANO: ES-17

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.25 m
	Huella	0.297 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.78 m
	N° de escalones	21
	Planta final	PBAJA
Materiales	Planta inicial	PBAJA +0.94
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ZANCA DE ESCALERA PLANTA BAJA – PLANTA PRIMERA
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011 ESCALA: 1/75 Nº PLANO: ES-16

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.25 m
	Huella	0.297 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.78 m
	N° de escalones	21
	Planta final	PBAJA +0.94
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



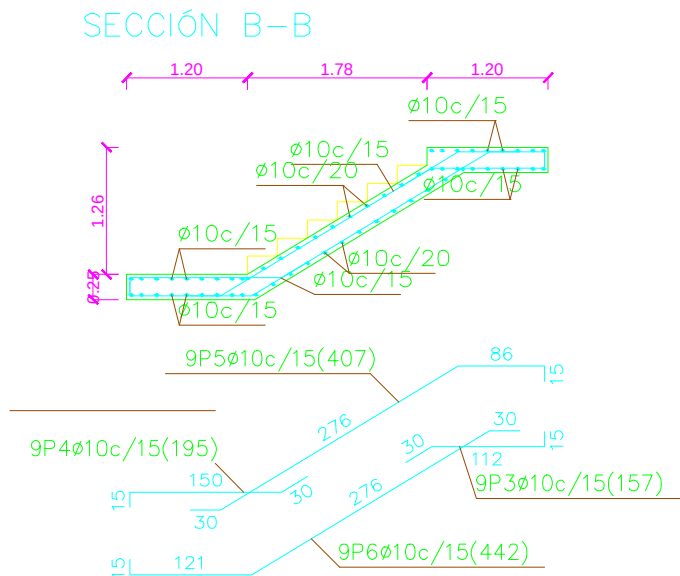
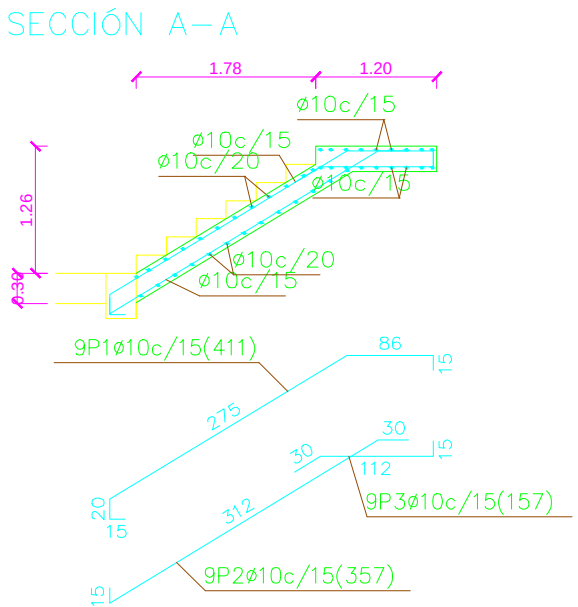
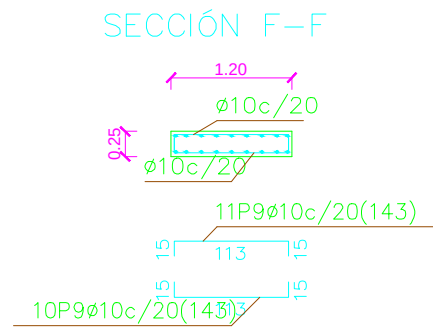
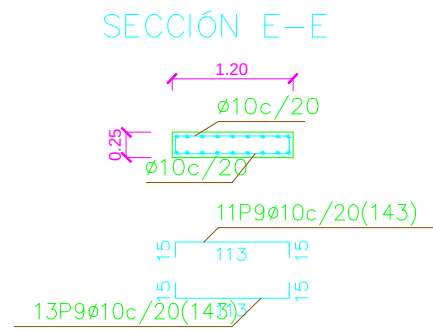
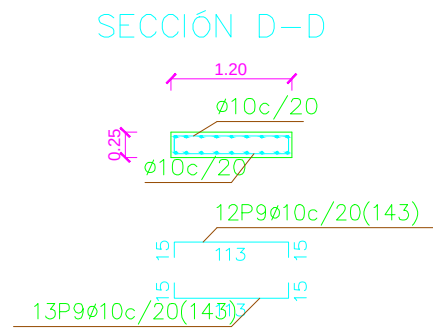
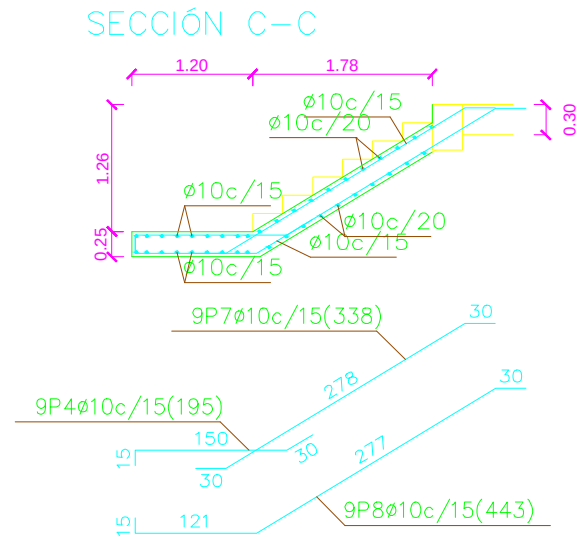
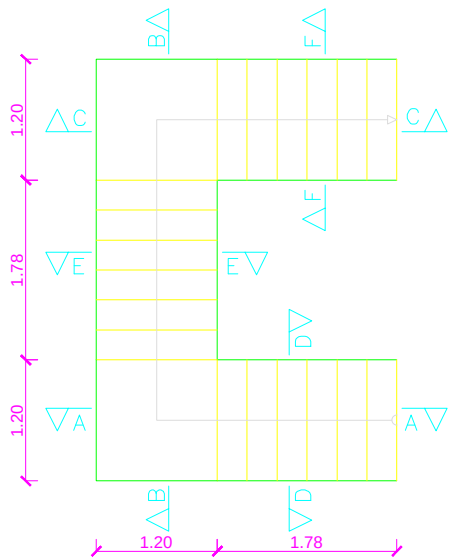


PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

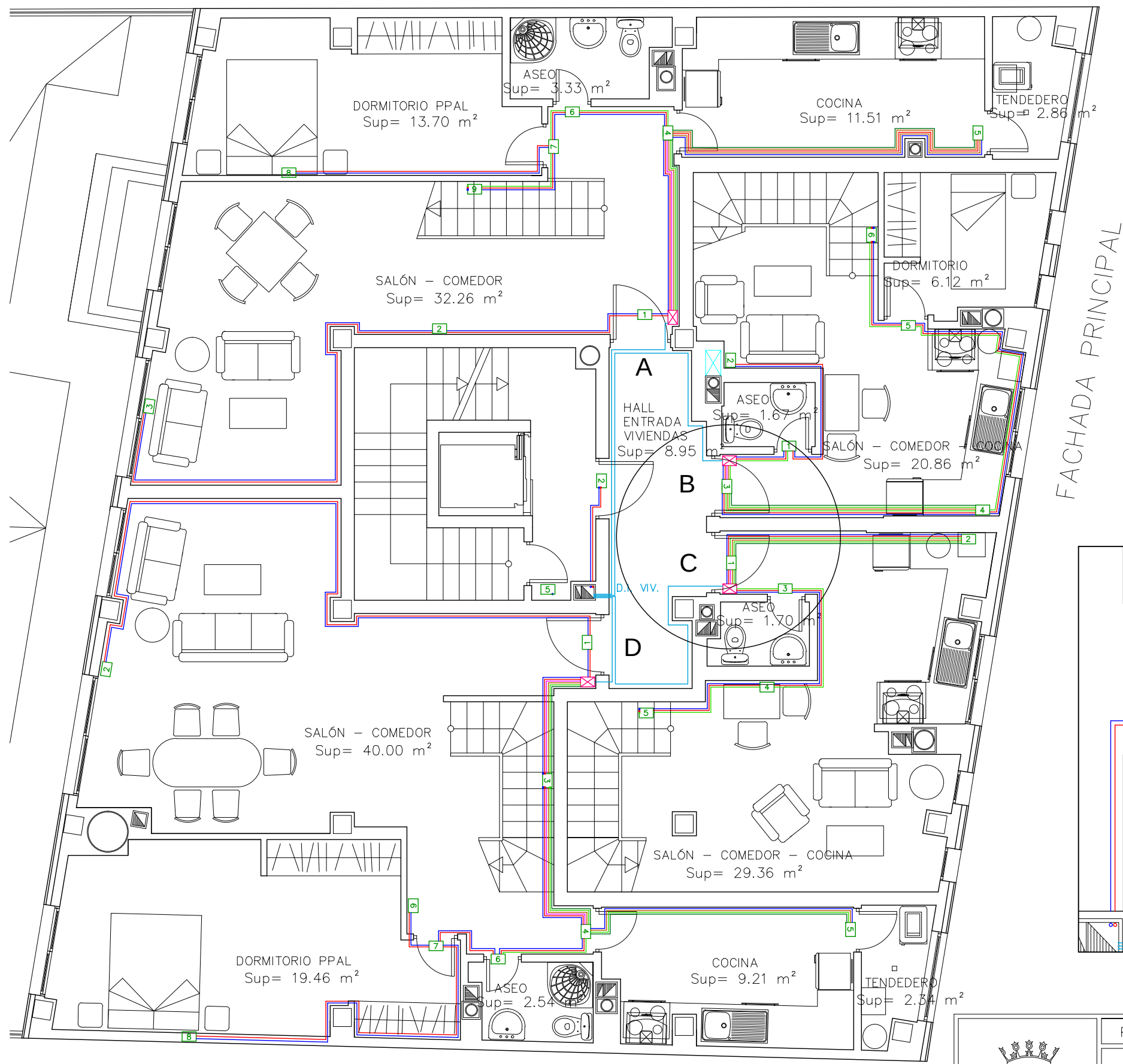
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ZANCA DE ESCALERA PLANTA SÓTANO 1 – PLANTA BAJA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
ESCALA: 1/75		Nº PLANO: ES-15

Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.25 m
	Huella	0.297 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.78 m
	N° de escalones	21
Materiales	Planta final	PBAJA +0.94
	Planta inicial	Psot2
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ZANCA DE ESCALERA PLANTA SÓTANO 2 – PLANTA SÓTANO 1
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			FECHA: 14-02-2011
CARLOS RÓDESNILO DE DIANA TAMAYO GOLAY			ESCALA: 1/75
			N° PLANO: ES-14



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

 CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

 L.G.A. LINEA GENERAL DE ACOMETIDA

 D.I. DERIVACIÓN INDIVIDUAL

 C.M.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GARAJE

 C.M.L. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN LOCAL

 C.M.S.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES

 ☒ CUADRO SECUNDARIO

 L.R.S. LINEA REPARTIDORA SECUNDARIA

 ☒ CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN EN VIVIENDAS

  CAJA DE DERIVACIÓN

 CIRCUITO 1

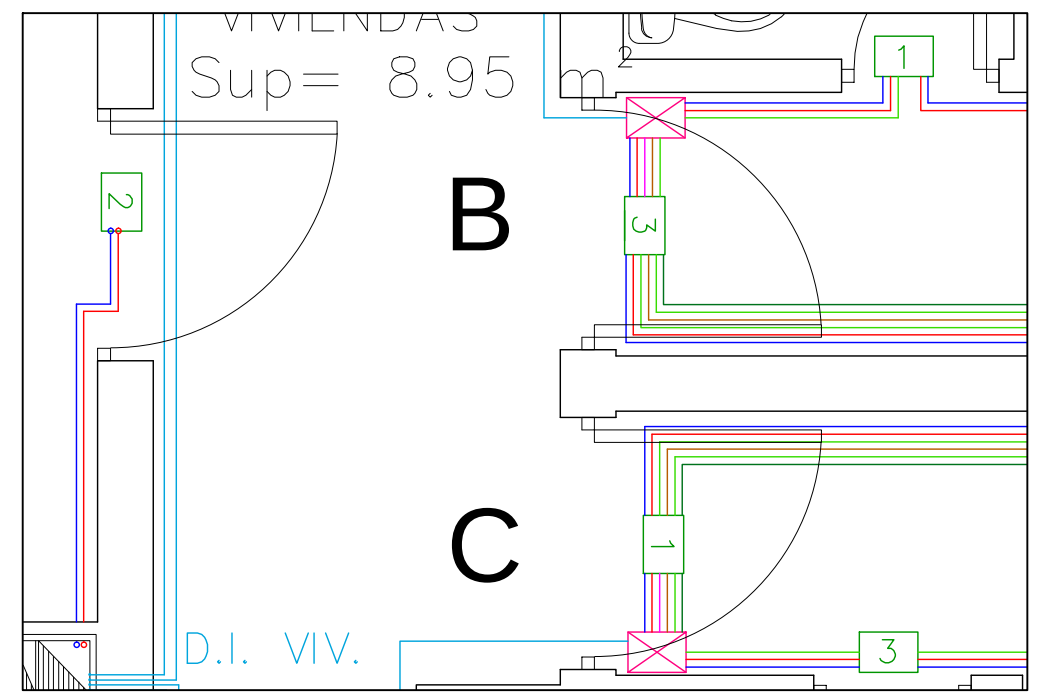
 CIRCUITO 2

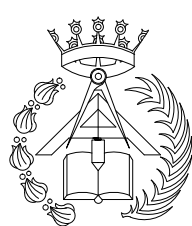
 CIRCUITO 3

 CIRCUITO 4

 CIRCUITO 5

 CIRCUITO 4E





PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE,
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA 3ª

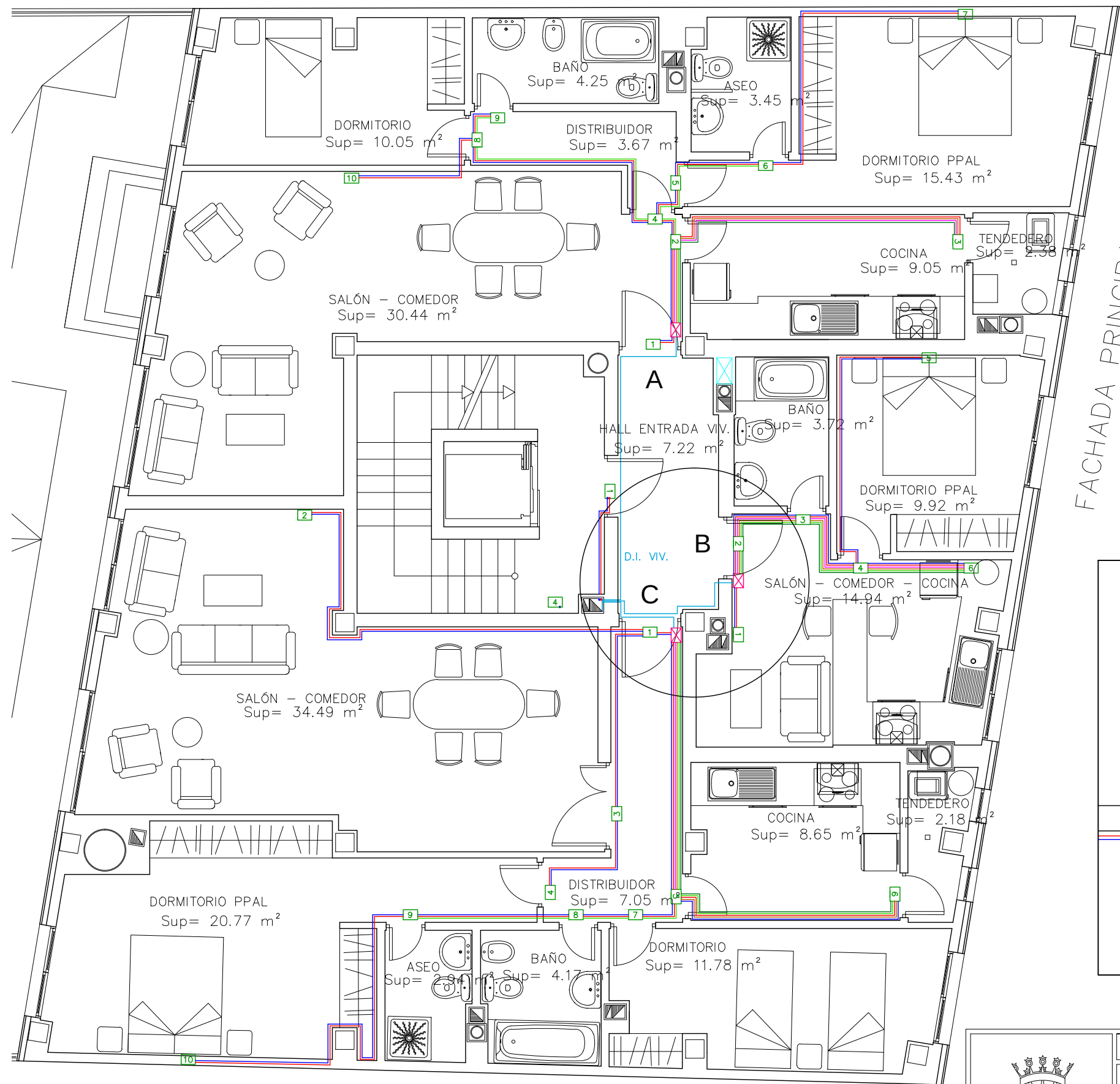
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE – 08



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

 CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

 L.G.A. LINEA GENERAL DE ACOMETIDA

 D.I. DERIVACIÓN INDIVIDUAL

 C.M.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GARAJE

 C.M.L. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN LOCAL

 C.M.Sg. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES

 ☒ CUADRO SECUNDARIO

 L.R.S. LINEA REPARTIDORA SECUNDARIA

 ☒ CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN EN VIVIENDAS

 ☐ CAJA DE DERIVACIÓN

 CIRCUITO 1

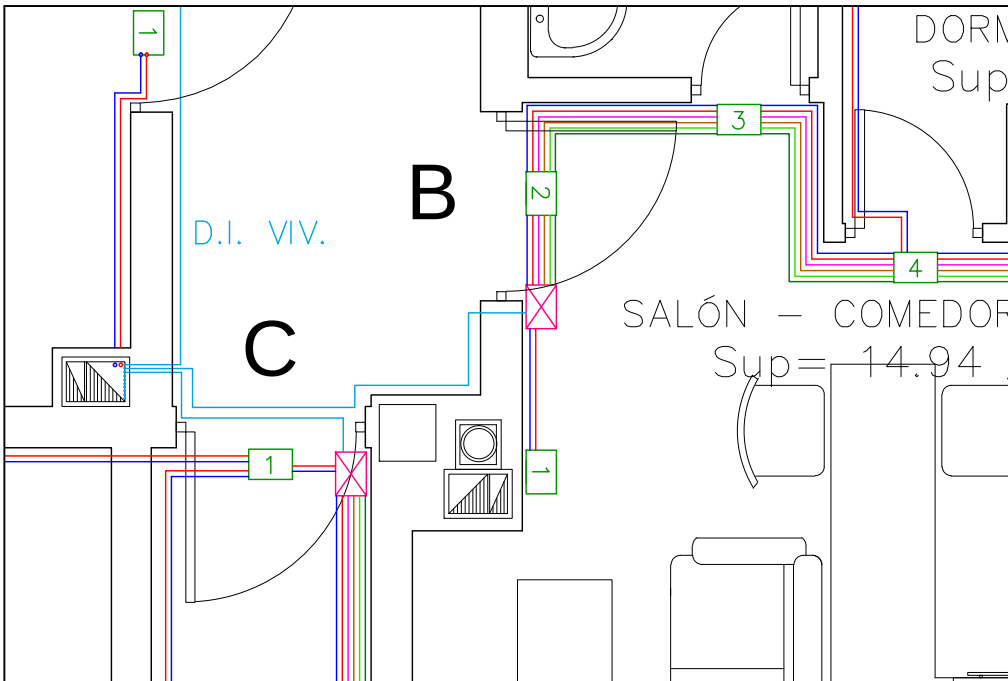
 CIRCUITO 2

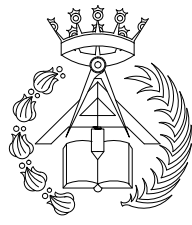
 CIRCUITO 3

 CIRCUITO 4

 CIRCUITO 5

 CIRCUITO 4E





PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE,
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA
1º Y 2º

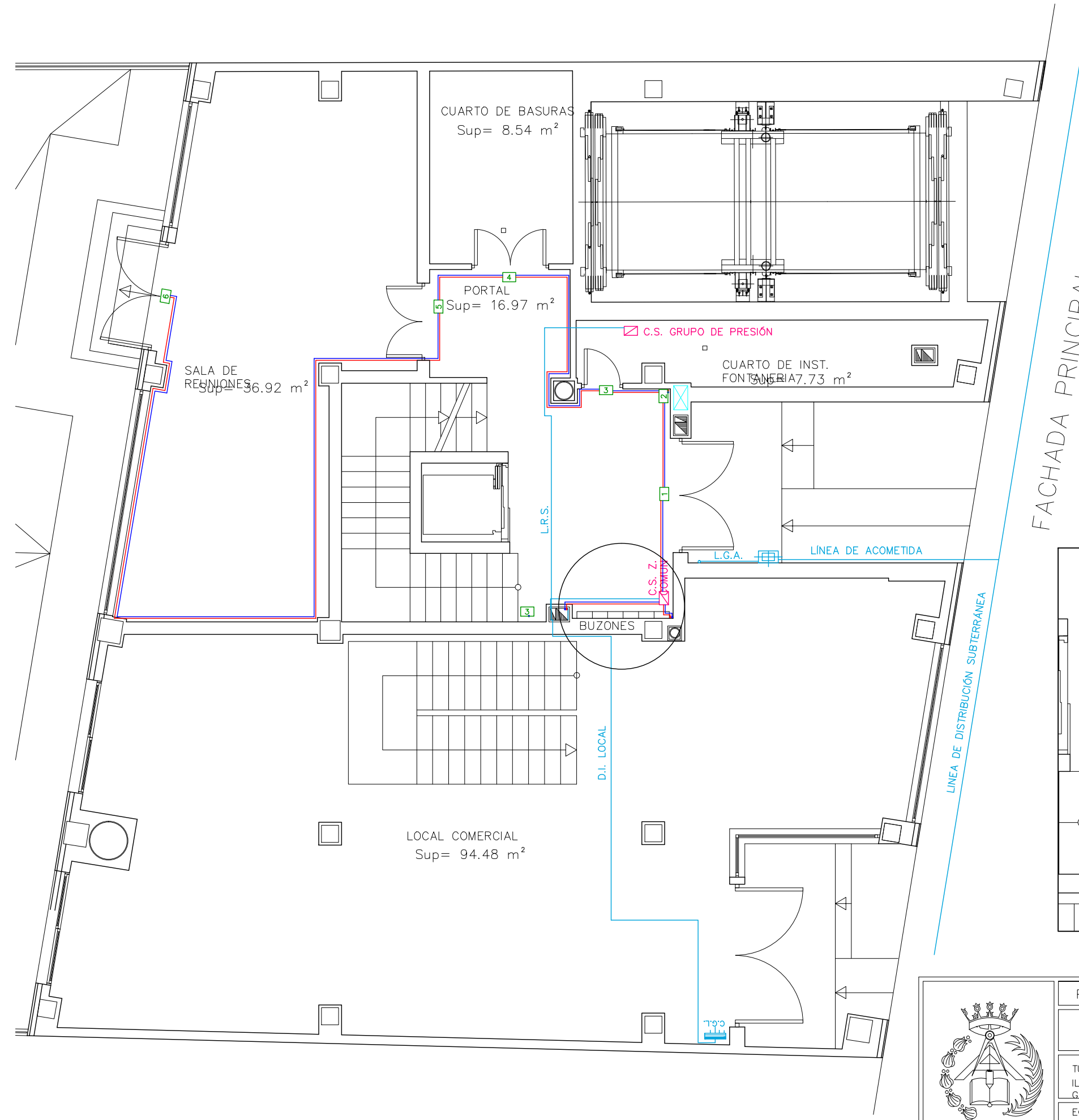
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE-07



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

 CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

 L.G.A. LINEA GENERAL DE ACOMETIDA

 D.I. DERIVACIÓN INDIVIDUAL

 C.M.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GARAJE

 C.M.L. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN LOCAL

 C.M.Sg. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES

 □ CUADRO SECUNDARIO

 L.R.S. LINEA REPARTIDORA SECUNDARIA

 ☒ CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN EN VIVIENDAS

 □ CAJA DE DERIVACIÓN

 CIRCUITO 1

 CIRCUITO 2

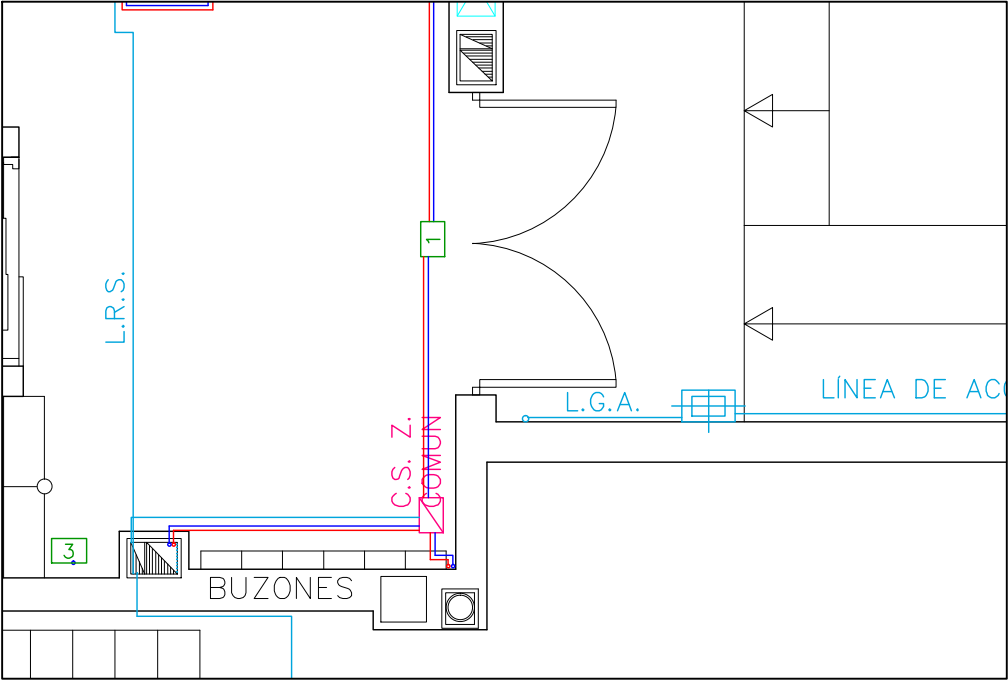
 CIRCUITO 3

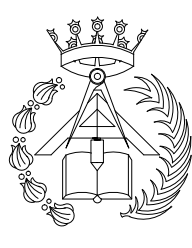
 CIRCUITO 4

 CIRCUITO 5

 CIRCUITO 4E

FACHADA PRINCIPAL





PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE,
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA
BAJA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE – 06

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

L.G.A. LINEA GENERAL DE ACOMETIDA

D.I. DERIVACIÓN INDIVIDUAL

C.M.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GARAJE

C.M.L. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN LOCAL

C.M.SG. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES

CUADRO SECUNDARIO

L.R.S. LINEA REPARTIDORA SECUNDARIA

CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN EN VIVIENDAS

CAJA DE DERIVACIÓN

CIRCUITO 1

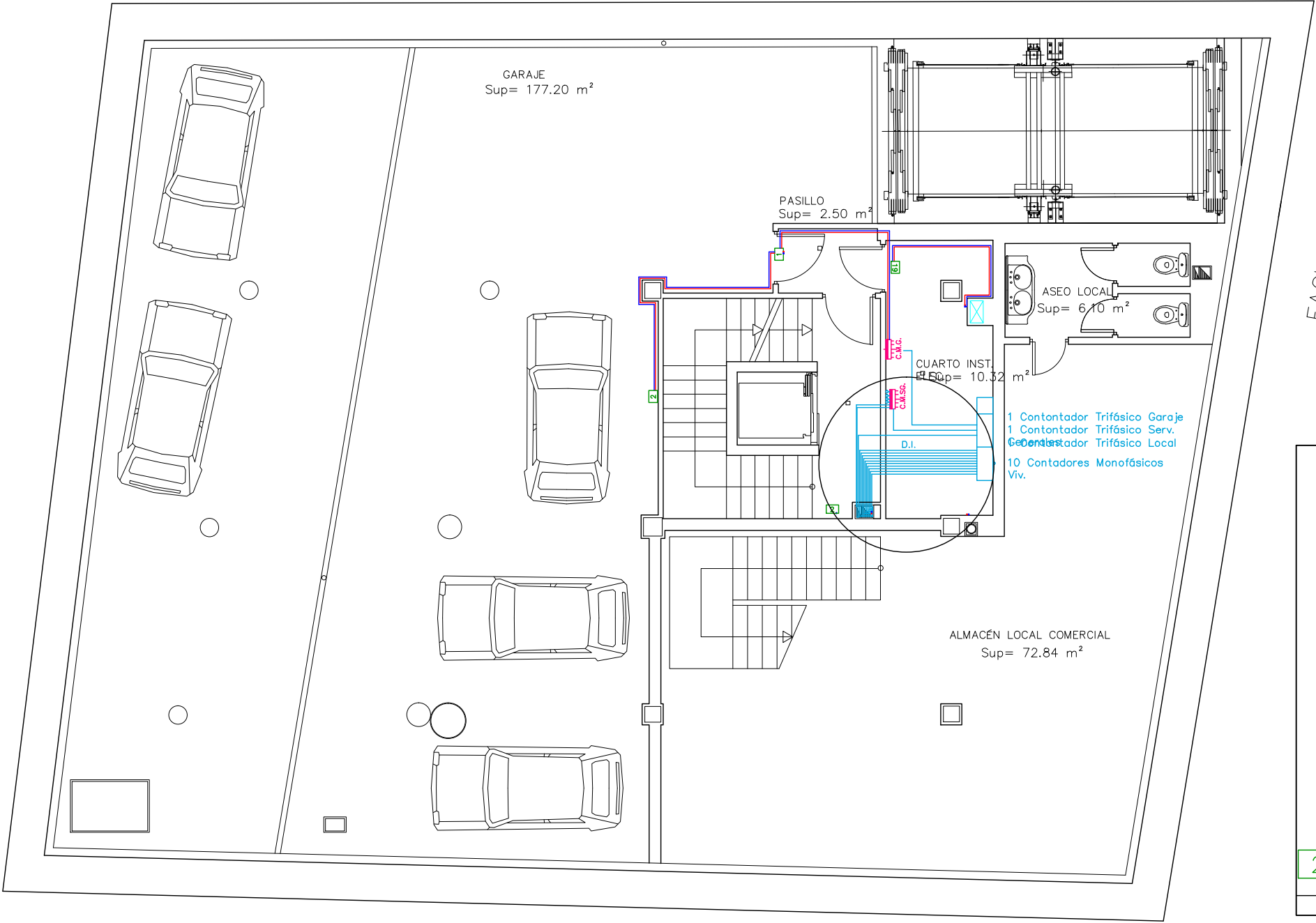
CIRCUITO 2

CIRCUITO 3

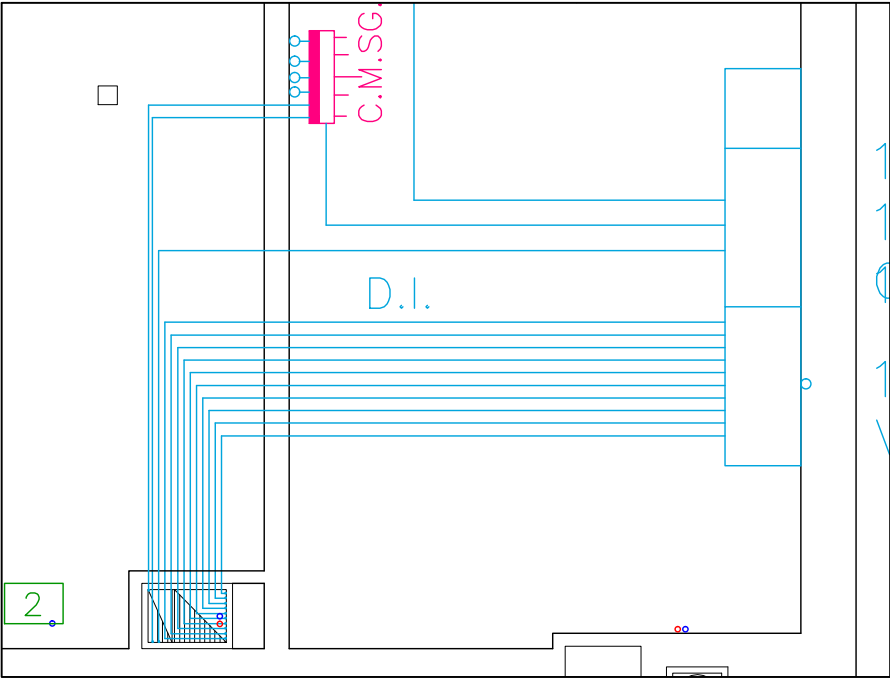
CIRCUITO 4

CIRCUITO 5

CIRCUITO 4E



FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE,
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA
SÓTANO 1

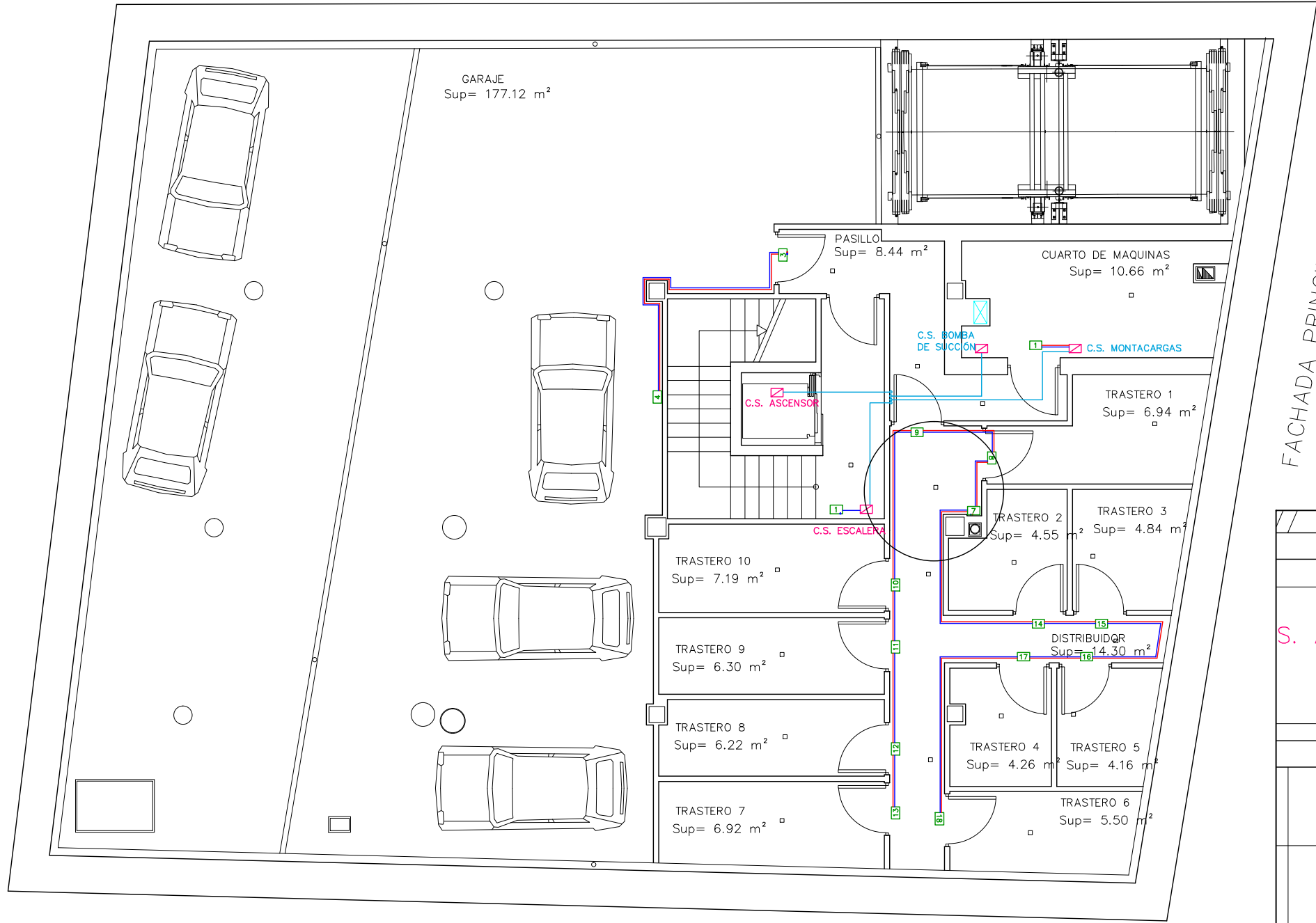
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IE – 05



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

L.G.A. LINEA GENERAL DE ACOMETIDA

D.I. DERIVACIÓN INDIVIDUAL

C.M.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GARAJE

C.M.L. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN LOCAL

C.M.Sg. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES

CUADRO SECUNDARIO

L.R.S. LINEA REPARTIDORA SECUNDARIA

CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN EN VIVIENDAS

CAJA DE DERIVACIÓN

CIRCUITO 1

CIRCUITO 2

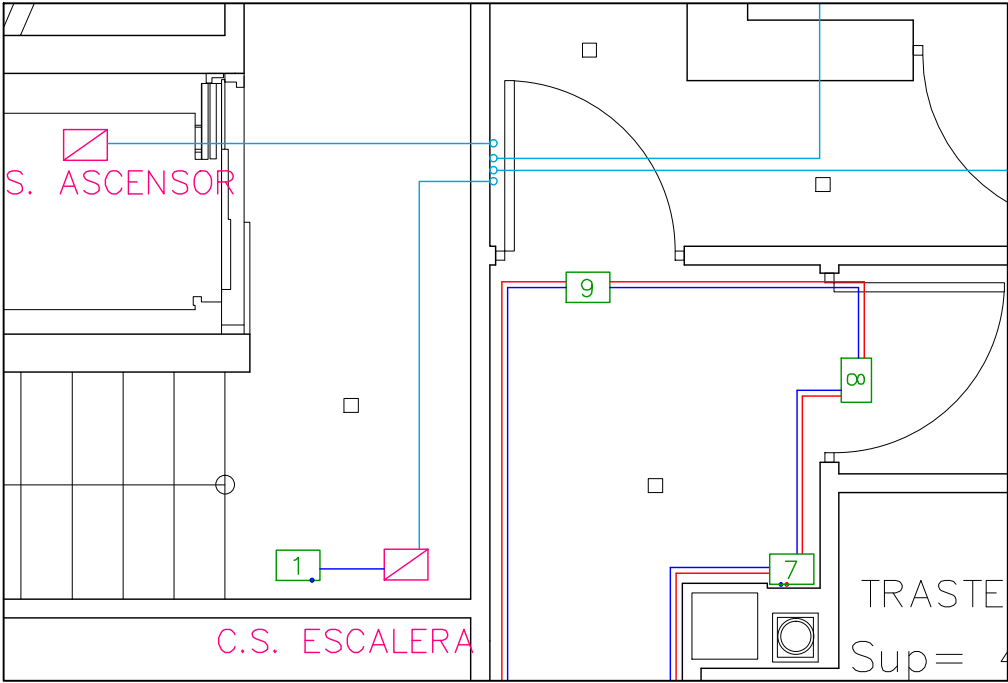
CIRCUITO 3

CIRCUITO 4

CIRCUITO 5

CIRCUITO 4E

FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010–2011, SEM–1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE,
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA
SÓTANO 2

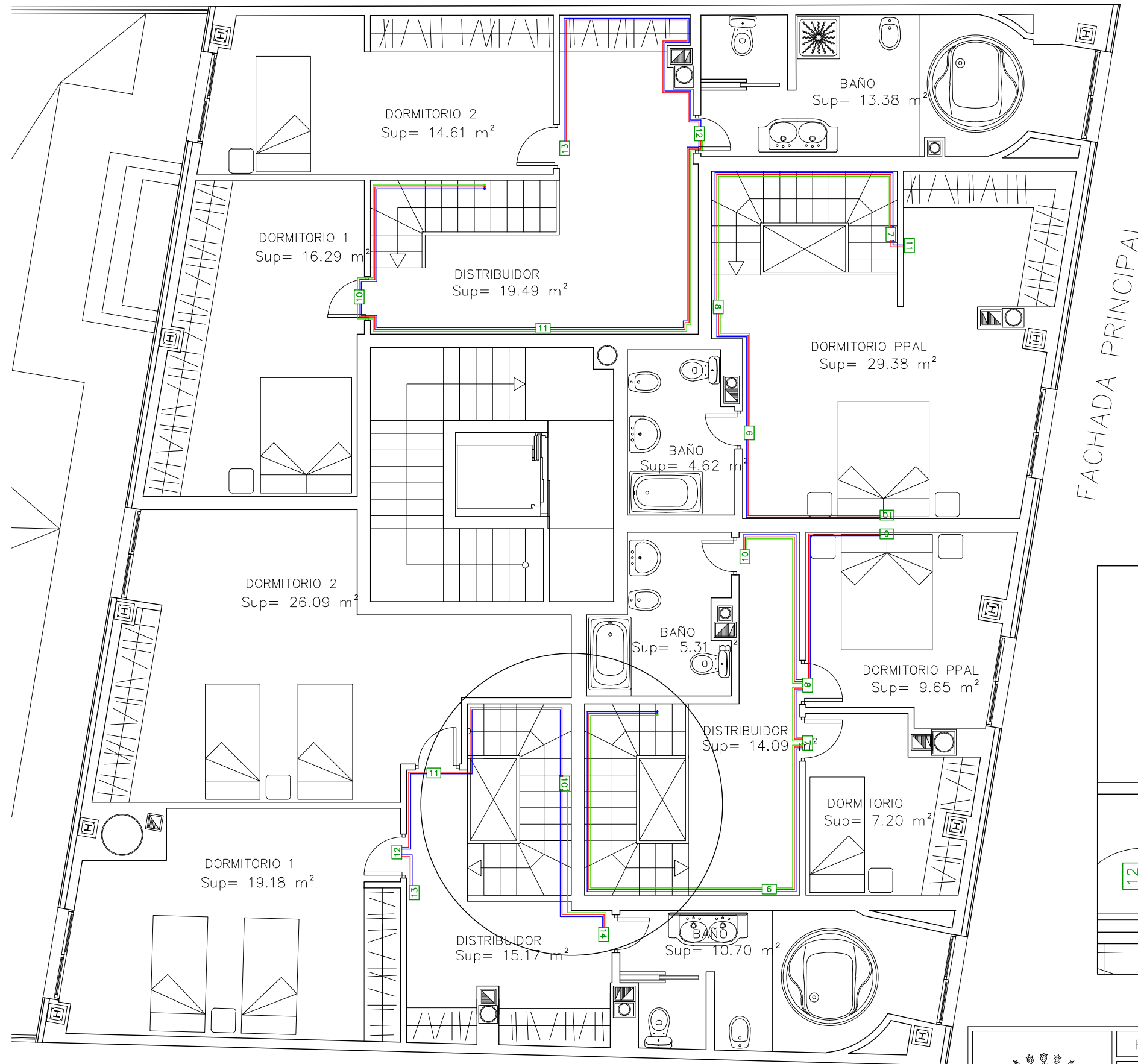
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/100

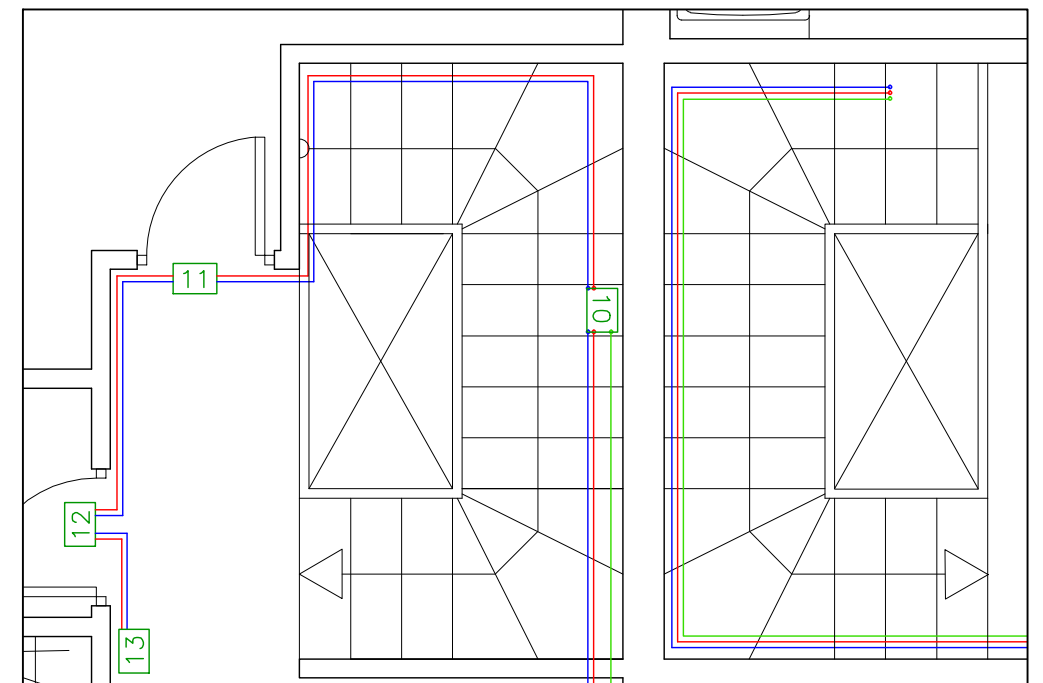
Nº PLANO:
IE – 04



FACHADA PRINCIPAL

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

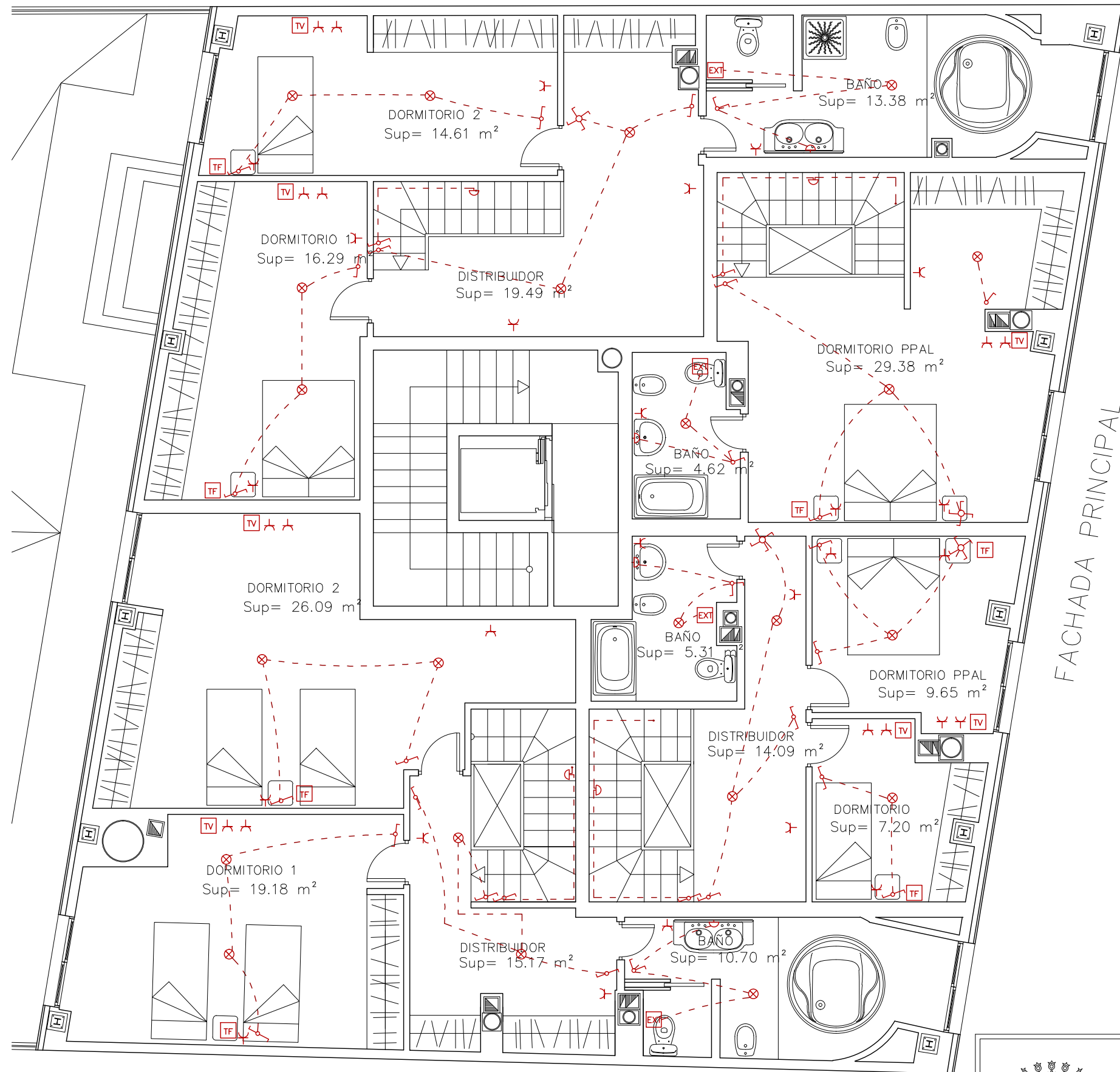
- CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN
- L.G.A. LINEA GENERAL DE ACOMETIDA
- D.I. DERIVACIÓN INDIVIDUAL
- C.M.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GARAJE
- C.M.L. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN LOCAL
- C.M.SG. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES
- ☒ CUADRO SECUNDARIO
- L.R.S. LINEA REPARTIDORA SECUNDARIA
- ☒ CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN EN VIVIENDAS
- ☐ CAJA DE DERIVACIÓN
- CIRCUITO 1
- CIRCUITO 2
- CIRCUITO 3
- CIRCUITO 4
- CIRCUITO 5
- CIRCUITO 4E



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DOTACIÓN ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DE ENLACE, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y CAJAS DE DERIVACIÓN. PLANTA BC
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: IE - 09



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- PULSADOR TIMBRE
- ZUMBADOR
- PORTERO AUTOMÁTICO
- EXTRACTOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- CONMUTADOR SIMPLE
- CONMUTADOR CRUZADO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE TELEVISION
- TOMA DE TELEFONO
- MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- PUNTO DE LUZ ESTANCO
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

IDENTIFICACIÓN DE BASES

- | | |
|-------------|------------------|
| CL: CALDERA | LV: LAVAVAJILLAS |
| T: TERMO | E: EXTRACTOR |
| C: COCINA | F: FRIGORÍFICO |
| L: LAVADORA | |



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA BC

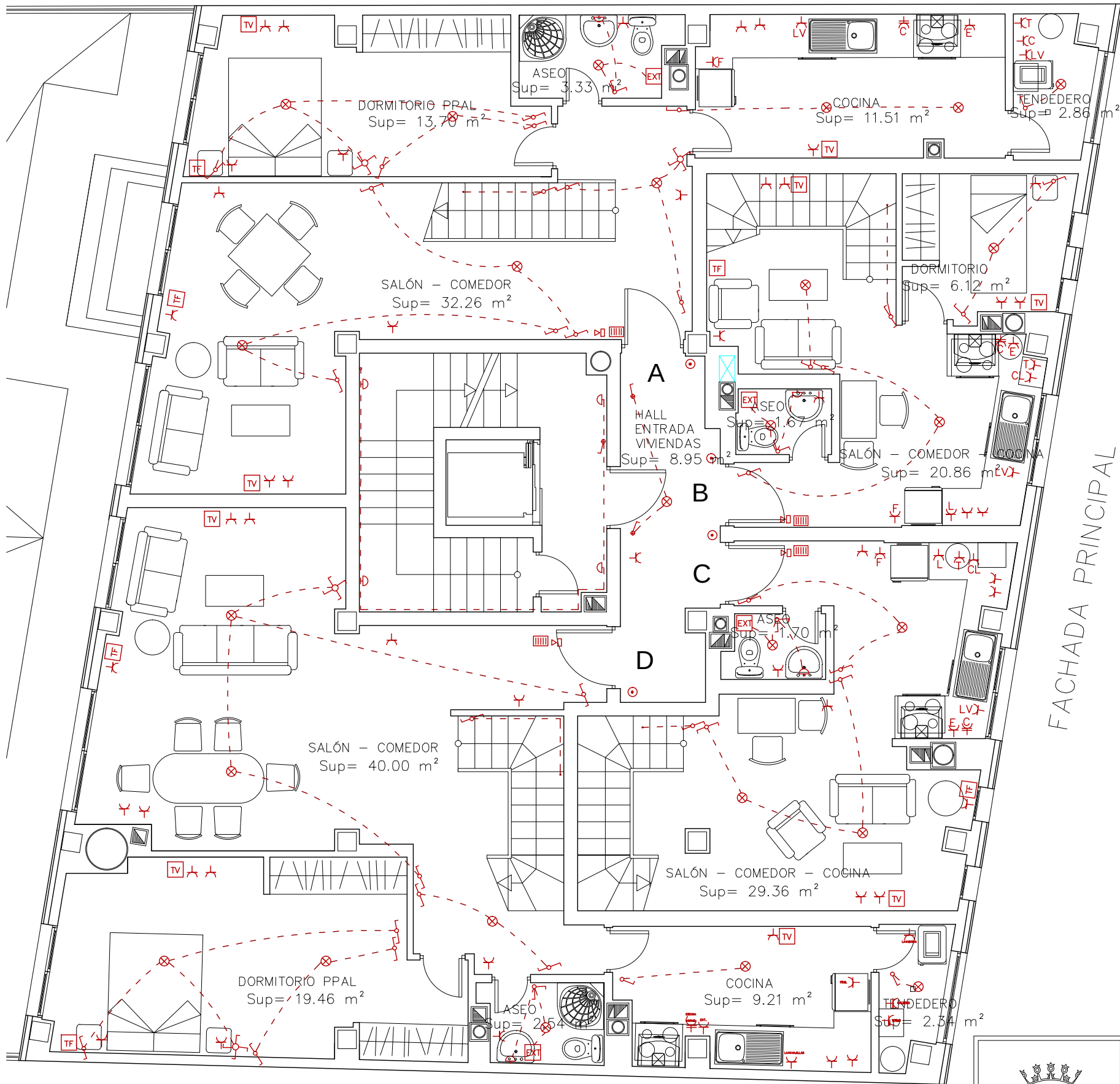
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE - 15



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- PULSADOR TIMBRE
- ZUMBADOR
- PORTERO AUTOMÁTICO
- EXTRACTOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- CONMUTADOR SIMPLE
- CONMUTADOR CRUZADO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE TELEVISION
- TOMA DE TELEFONO
- MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- PUNTO DE LUZ ESTANCO
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

IDENTIFICACIÓN DE BASES

- | | |
|-------------|------------------|
| CL: CALDERA | LV: LAVAVAJILLAS |
| T: TERMO | E: EXTRACTOR |
| C: COCINA | F: FRIGORÍFICO |
| L: LAVADORA | |



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA 3º

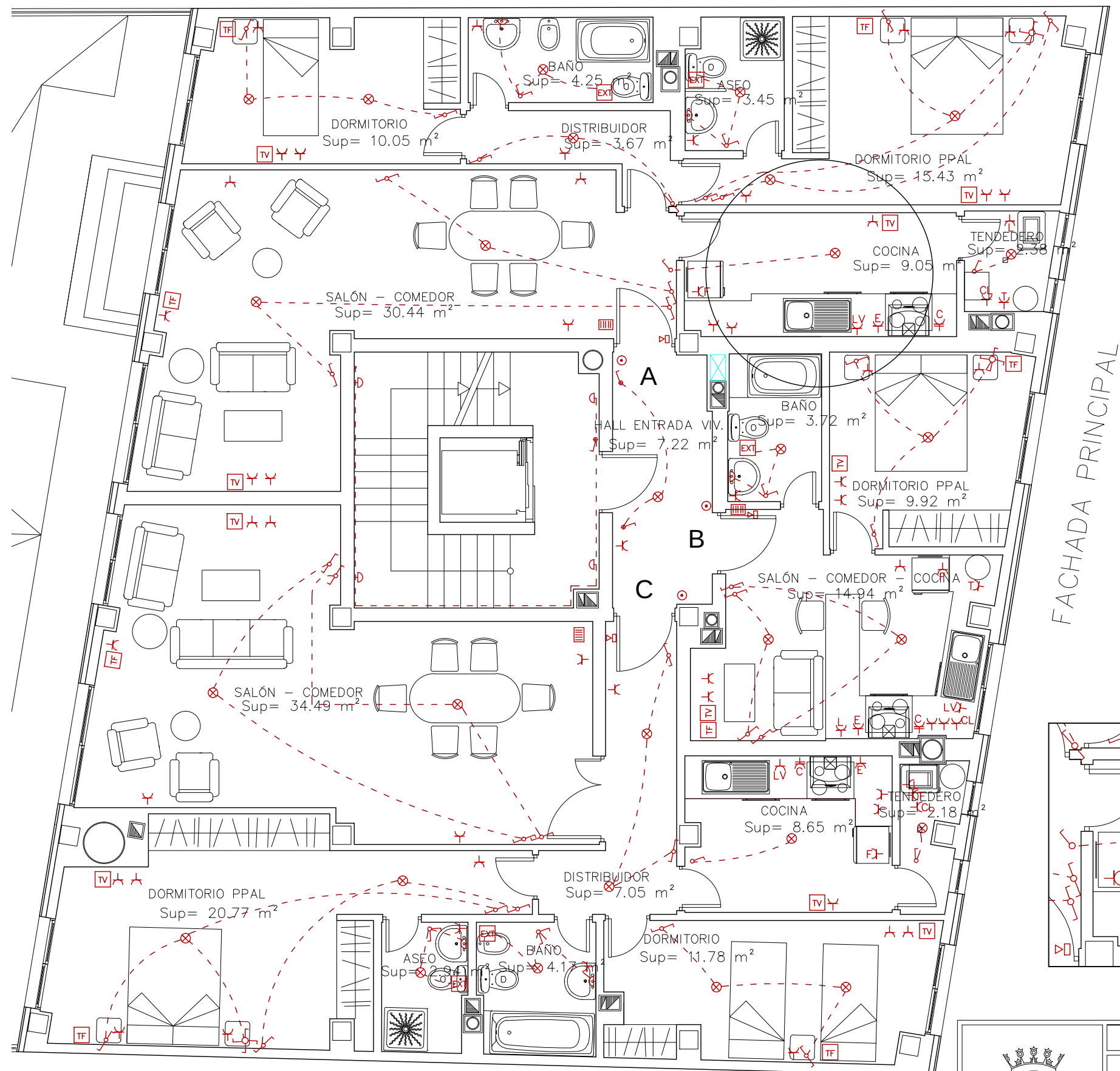
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE - 14



FACHADA PRINCIPAL

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- PULSADOR TIMBRE
- ZUMBADOR
- PORTERO AUTOMÁTICO
- EXTRACTOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- CONMUTADOR SIMPLE
- CONMUTADOR CRUZADO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE TELEVISION
- TOMA DE TELEFONO
- MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- PUNTO DE LUZ ESTANCO
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

IDENTIFICACIÓN DE BASES

CL: CALDERA

T: TERMO

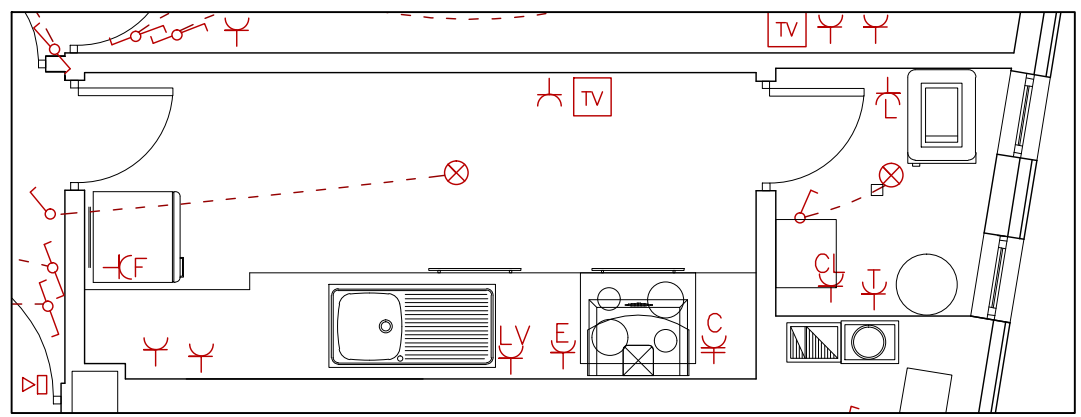
C: COCINA

L: LAVADORA

LV: LAVAVAJILLAS

E: EXTRACTOR

F: FRIGORÍFICO



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA 1º Y 2º

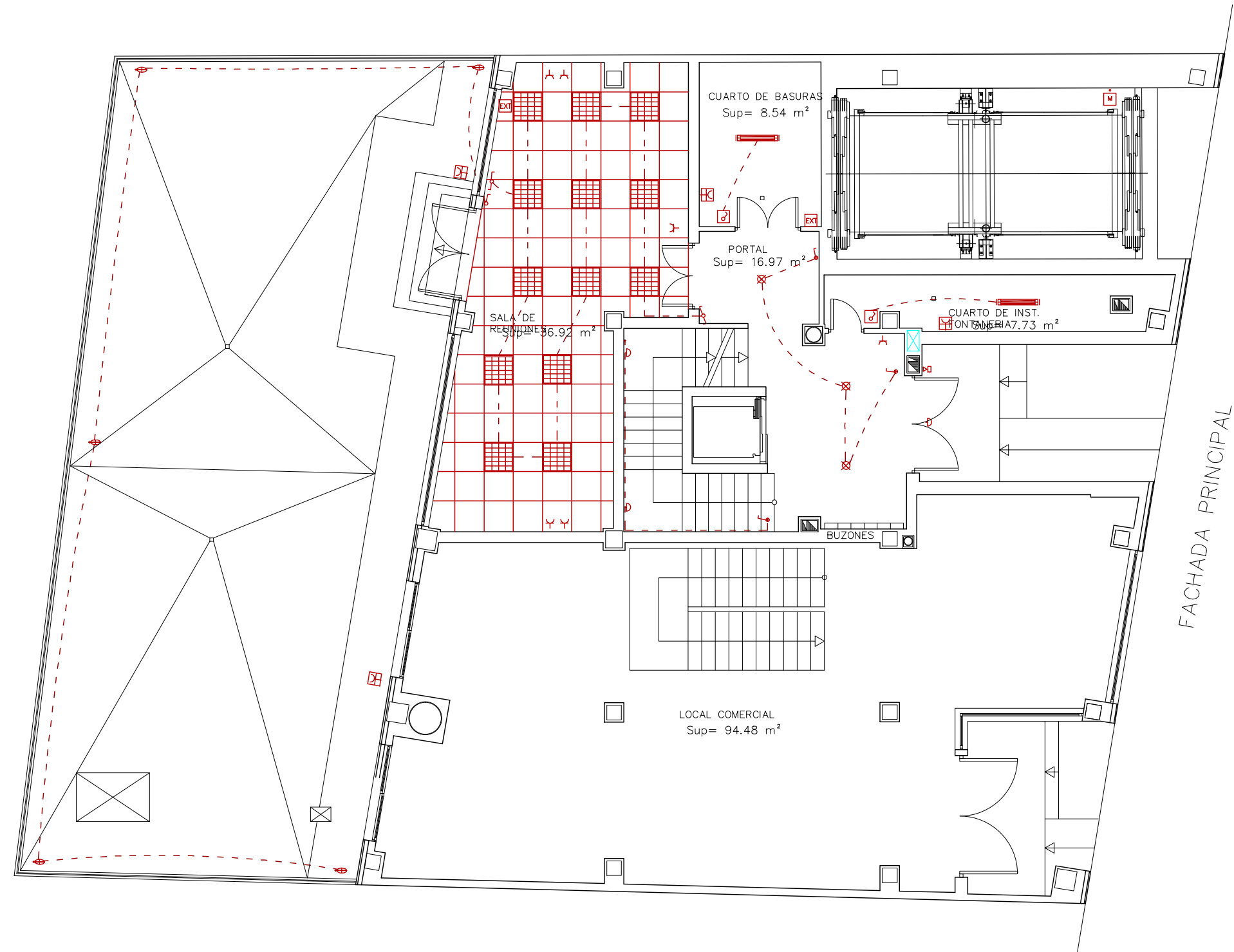
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE-13



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

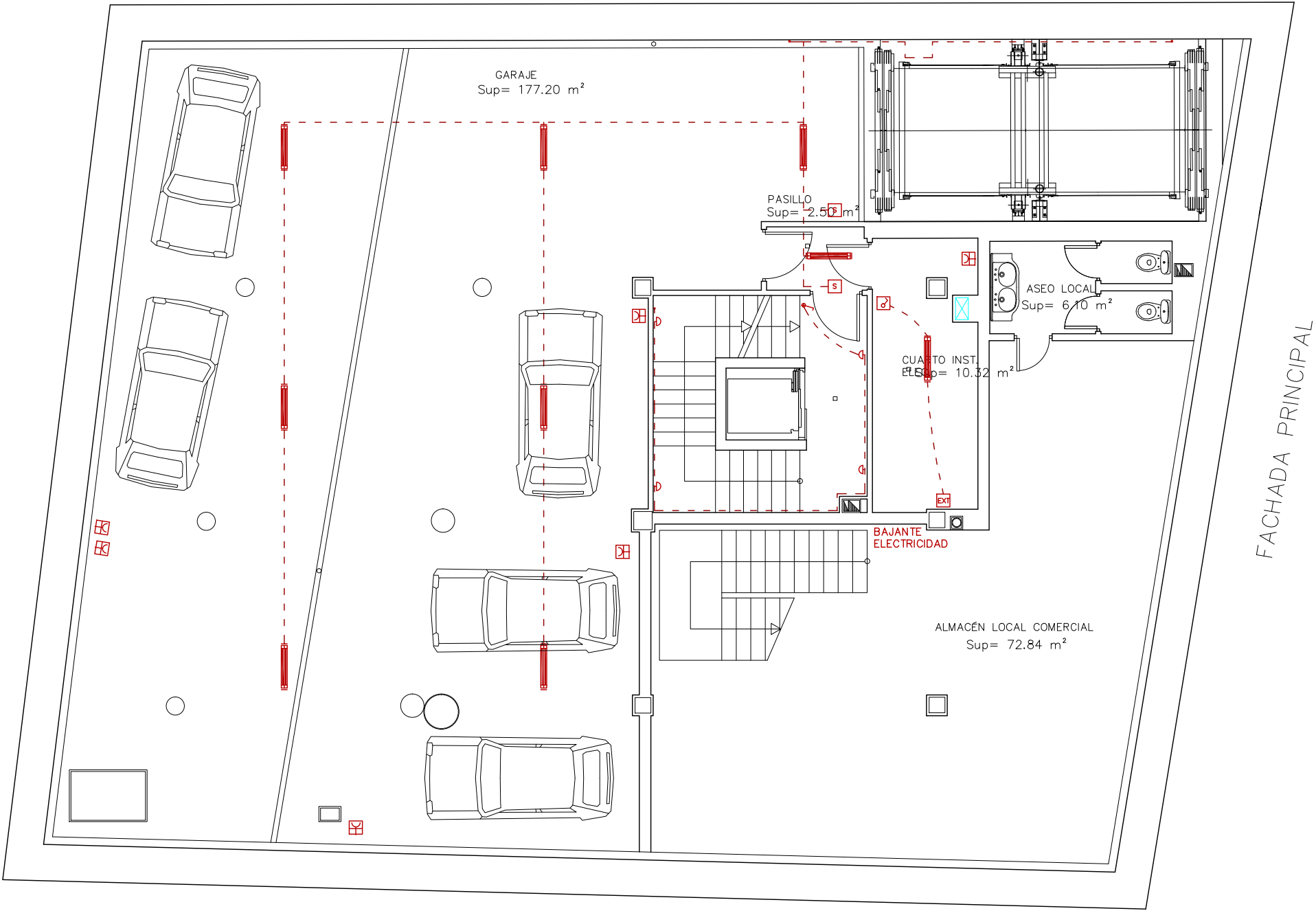
- PULSADOR TIMBRE
- ZUMBADOR
- PORTERO AUTOMÁTICO
- EXTRACTOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- CONMUTADOR SIMPLE
- CONMUTADOR CRUZADO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE TELEVISION
- TOMA DE TELEFONO
- MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- PUNTO DE LUZ ESTANCO
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

IDENTIFICACIÓN DE BASES

- | | |
|-------------|------------------|
| CL: CALDERA | LV: LAVAVAJILLAS |
| T: TERMO | E: EXTRACTOR |
| C: COCINA | F: FRIGORÍFICO |
| L: LAVADORA | |



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: LUMINARIAS, INTERRUPTORES, BASES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: IE - 12



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

PULSADOR TIMBRE

ZUMBADOR

PORTERO AUTOMÁTICO

EXTRACTOR

INTERRUPTOR UNIPOLAR

CONMUTADOR SIMPLE

CONMUTADOR CRUZADO

INTERRUPTOR DOBLE

INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO

INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO

TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T

TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T

TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T

TOMA DE TELEVISION

TOMA DE TELEFONO

MOTOR APERTURA DE PUERTAS

PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE

PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL

PUNTO DE LUZ HALÓGENO

PUNTO DE LUZ ESTANCO

LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w

FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W

LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm

CABLE ELÉCTRICO

SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

IDENTIFICACIÓN DE BASES

CL: CALDERA

LV: LAVAVAJILLAS

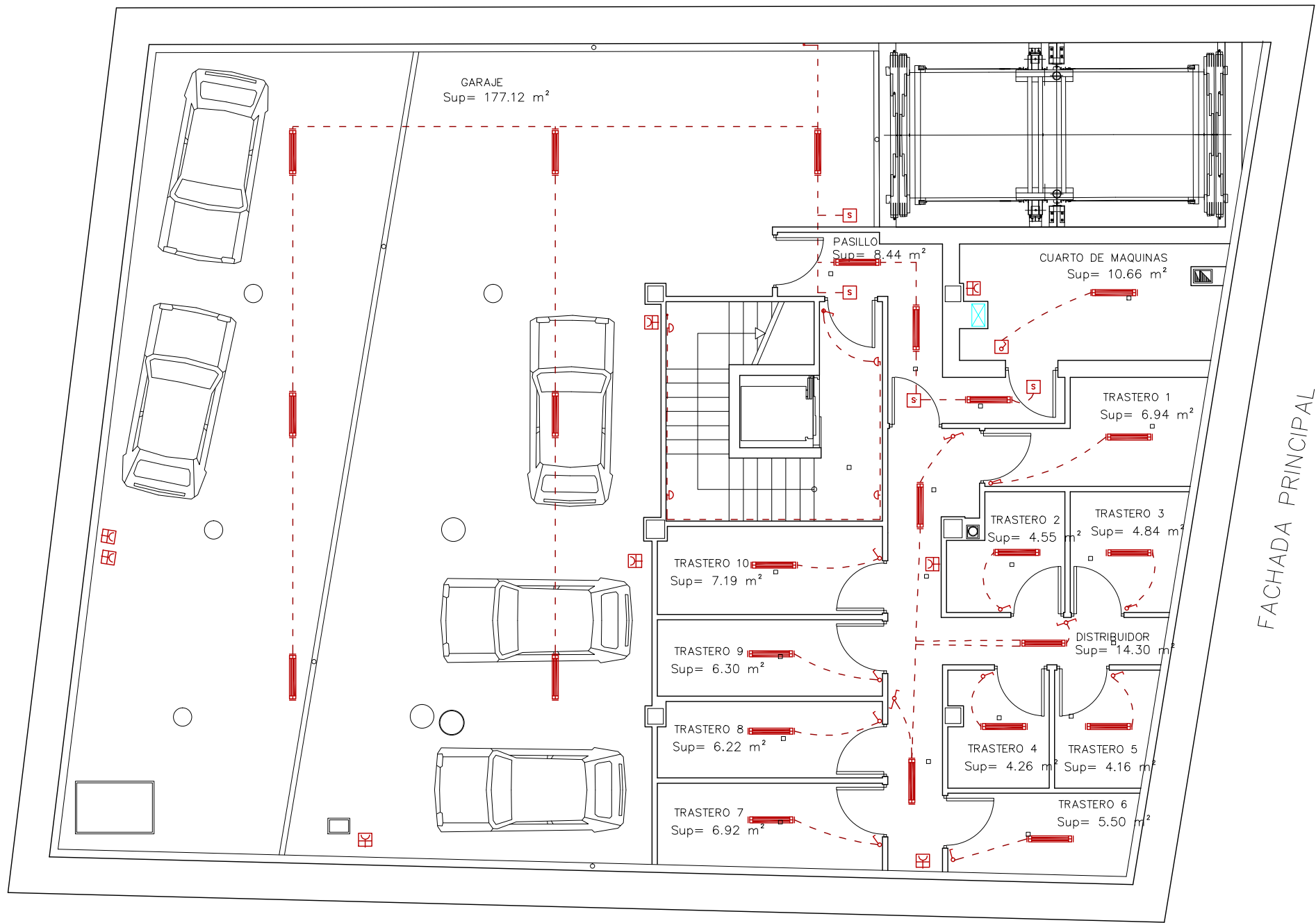
T: TERMO

E: EXTRACTOR

C: COCINA

F: FRIGORÍFICO

L: LAVADORA



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- PULSADOR TIMBRE
- ZUMBADOR
- PORTERO AUTOMÁTICO
- EXTRACTOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- CONMUTADOR SIMPLE
- CONMUTADOR CRUZADO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE TELEVISION
- TOMA DE TELEFONO
- MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- PUNTO DE LUZ ESTANCO
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

IDENTIFICACIÓN DE BASES

- CL: CALDERA
- LV: LAVAVAJILLAS
- T: TERMO
- E: EXTRACTOR
- C: COCINA
- F: FRIGORÍFICO
- L: LAVADORA

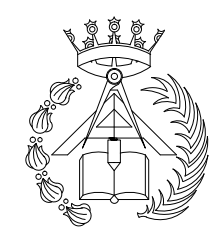


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

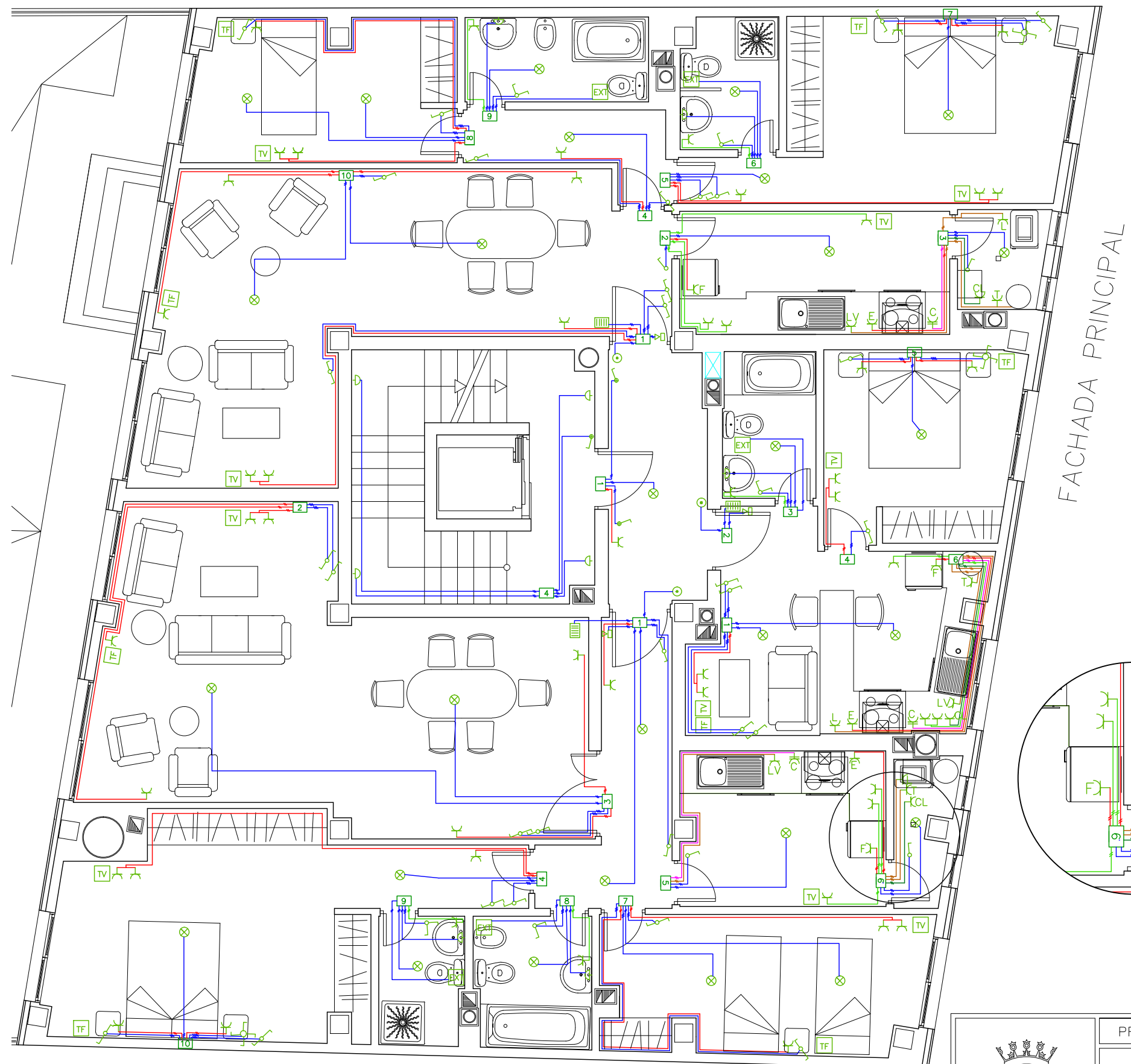
- [T] CAJA DE DERIVACIÓN
- [⊙] PULSADOR TIMBRE
- [■] ZUMBADOR
- [⌘] PORTERO AUTOMÁTICO
- [EXT] EXTRACTOR
- [⋈] INTERRUPTOR UNIPOLAR
- [⋈] CONMUTADOR SIMPLE
- [⋈] CONMUTADOR CRUZADO
- [⋈] INTERRUPTOR DOBLE
- [⋈] INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- [⋈] INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- [~] TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- [~] TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- [~] TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- [TV] TOMA DE TELEVISION
- [TF] TOMA DE TELEFONO
- [M] MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- [⊗] PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- [⊗] PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- [⊗] PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- [⊗] PUNTO DE LUZ ESTANCO
- [■] LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- [⌘] FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- [■] LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- [S] SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ
- CIRCUITO 1
- CIRCUITO 2
- CIRCUITO 3
- CIRCUITO 4
- CIRCUITO 5
- CIRCUITO 4E

IDENTIFICACIÓN DE BASES

- | | |
|-------------|------------------|
| CL: CALDERA | LV: LAVAVAJILLAS |
| T: TERMO | E: EXTRACTOR |
| C: COCINA | F: FRIGORÍFICO |
| L: LAVADORA | |



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA 3º
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
ESCALA: 1/75		Nº PLANO: IE – 20



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- CAJA DE DERIVACIÓN
- PULSADOR TIMBRE
- ZUMBADOR
- PORTERO AUTOMÁTICO
- EXTRACTOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- CONMUTADOR SIMPLE
- CONMUTADOR CRUZADO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
- TOMA DE TELEVISION
- TOMA DE TELEFONO
- MOTOR APERTURA DE PUERTAS
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
- PUNTO DE LUZ HALÓGENO
- PUNTO DE LUZ ESTANCO
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
- FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
- LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
- CABLE ELÉCTRICO
- SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

- CIRCUITO 1
- CIRCUITO 2
- CIRCUITO 3
- CIRCUITO 4
- CIRCUITO 5
- CIRCUITO 4E

IDENTIFICACIÓN DE BASES

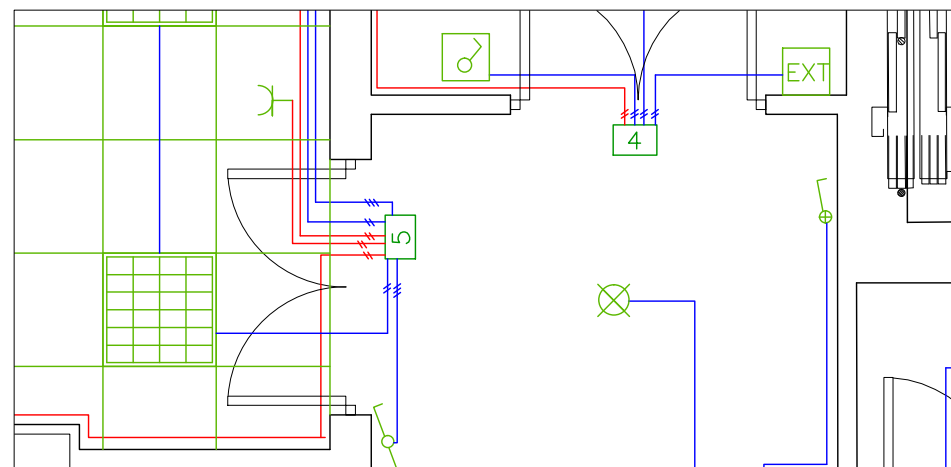
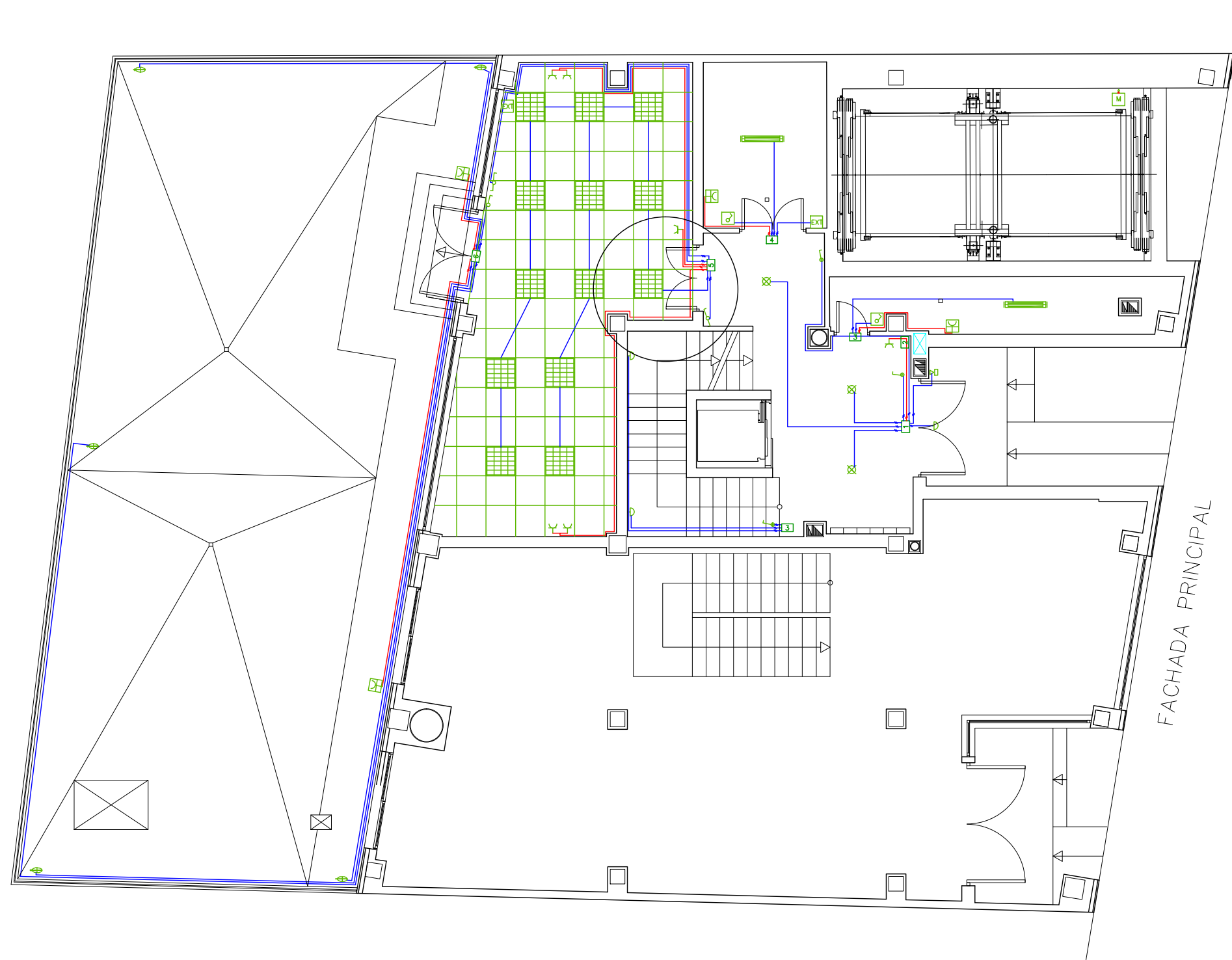
- | | |
|-------------|------------------|
| CL: CALDERA | LV: LAVAVAJILLAS |
| T: TERMO | E: EXTRACTOR |
| C: COCINA | F: FRIGORÍFICO |
| L: LAVADORA | |

PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA 1º Y 2º
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: IE-19



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

-  CAJA DE DERIVACIÓN
-  PULSADOR TIMBRE
-  ZUMBADOR
-  PORTERO AUTOMÁTICO
-  EXTRACTOR
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR
-  CONMUTADOR SIMPLE
-  CONMUTADOR CRUZADO
-  INTERRUPTOR DOBLE
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
-  TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
-  TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
-  TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
-  TOMA DE TELEVISION
-  TOMA DE TELEFONO
-  MOTOR APERTURA DE PUERTAS
-  PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
-  PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
-  PUNTO DE LUZ HALÓGENO
-  PUNTO DE LUZ ESTANCO
-  LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
-  FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
-  LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
-  CABLE ELÉCTRICO
-  SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ
-  CIRCUITO 1
-  CIRCUITO 2
-  CIRCUITO 3
-  CIRCUITO 4
-  CIRCUITO 5
-  CIRCUITO 4E



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA BAJA

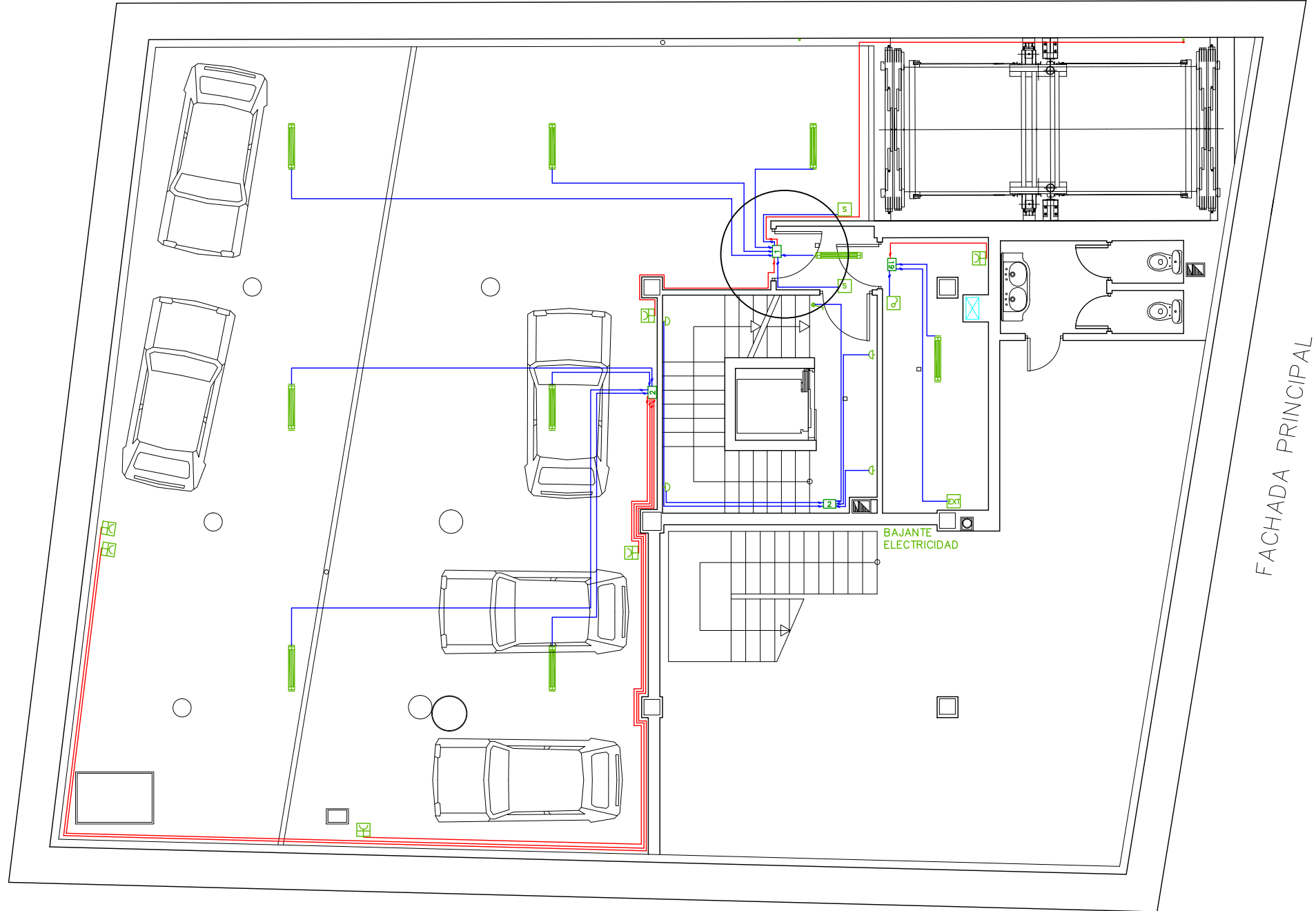
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

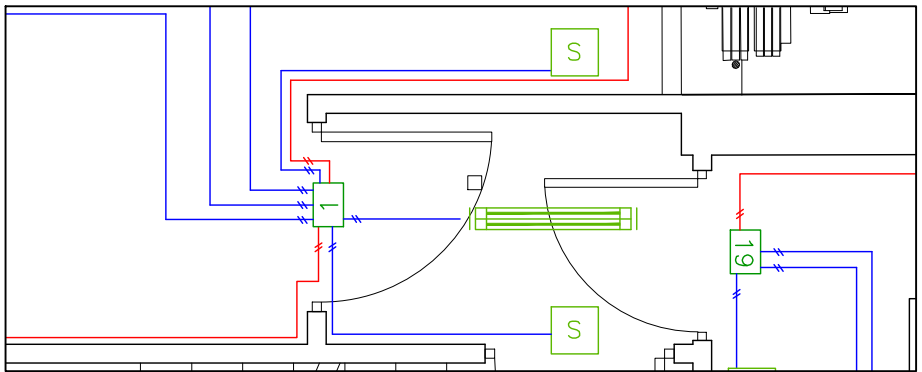
FECHA:
14-02-2011

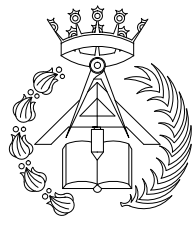
ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IE - 18



LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	CAJA DE DERIVACIÓN
	PULSADOR TIMBRE
	ZUMBADOR
	PORTERO AUTOMÁTICO
	EXTRACTOR
	INTERRUPTOR UNIPOLAR
	CONMUTADOR SIMPLE
	CONMUTADOR CRUZADO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
	TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
	TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
	TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
	TOMA DE TELEVISION
	TOMA DE TELEFONO
	MOTOR APERTURA DE PUERTAS
	PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
	PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
	PUNTO DE LUZ HALÓGENO
	PUNTO DE LUZ ESTANCO
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
	FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
	CABLE ELÉCTRICO
	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ
	CIRCUITO 1
	CIRCUITO 2
	CIRCUITO 3
	CIRCUITO 4
	CIRCUITO 5
	CIRCUITO 4E





PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nº4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA SÓTANO 1
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/100
		Nº PLANO: IE – 17



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

CAJA DE DERIVACIÓN

PULSADOR TIMBRE

ZUMBADOR

PORTERO AUTOMÁTICO

EXTRACTOR

INTERRUPTOR UNIPOLAR

CONMUTADOR SIMPLE

CONMUTADOR CRUZADO

INTERRUPTOR DOBLE

INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO

INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO

TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T

TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T

TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T

TOMA DE TELEVISION

TOMA DE TELEFONO

MOTOR APERTURA DE PUERTAS

PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE

PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL

PUNTO DE LUZ HALÓGENO

PUNTO DE LUZ ESTANCO

LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w

FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W

LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm

CABLE ELÉCTRICO

SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ

CIRCUITO 1

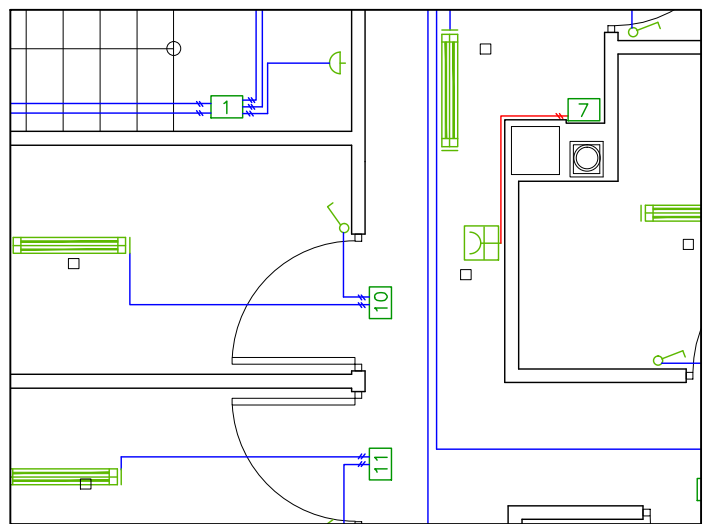
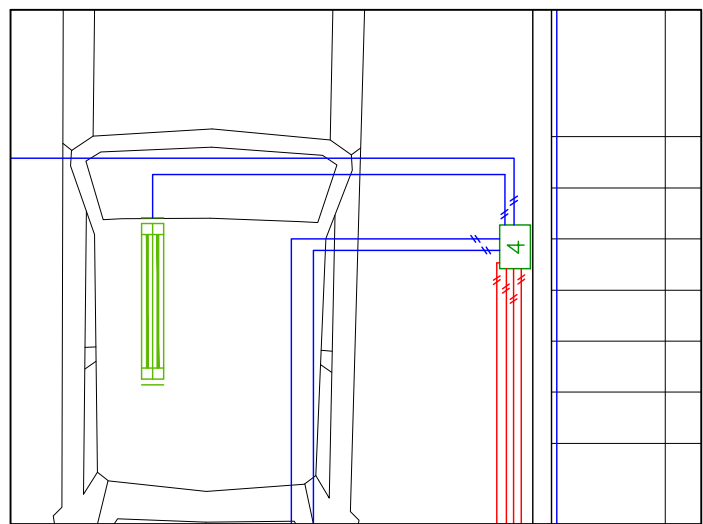
CIRCUITO 2

CIRCUITO 3

CIRCUITO 4

CIRCUITO 5

CIRCUITO 4E



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES.
PLANTA SÓTANO 2

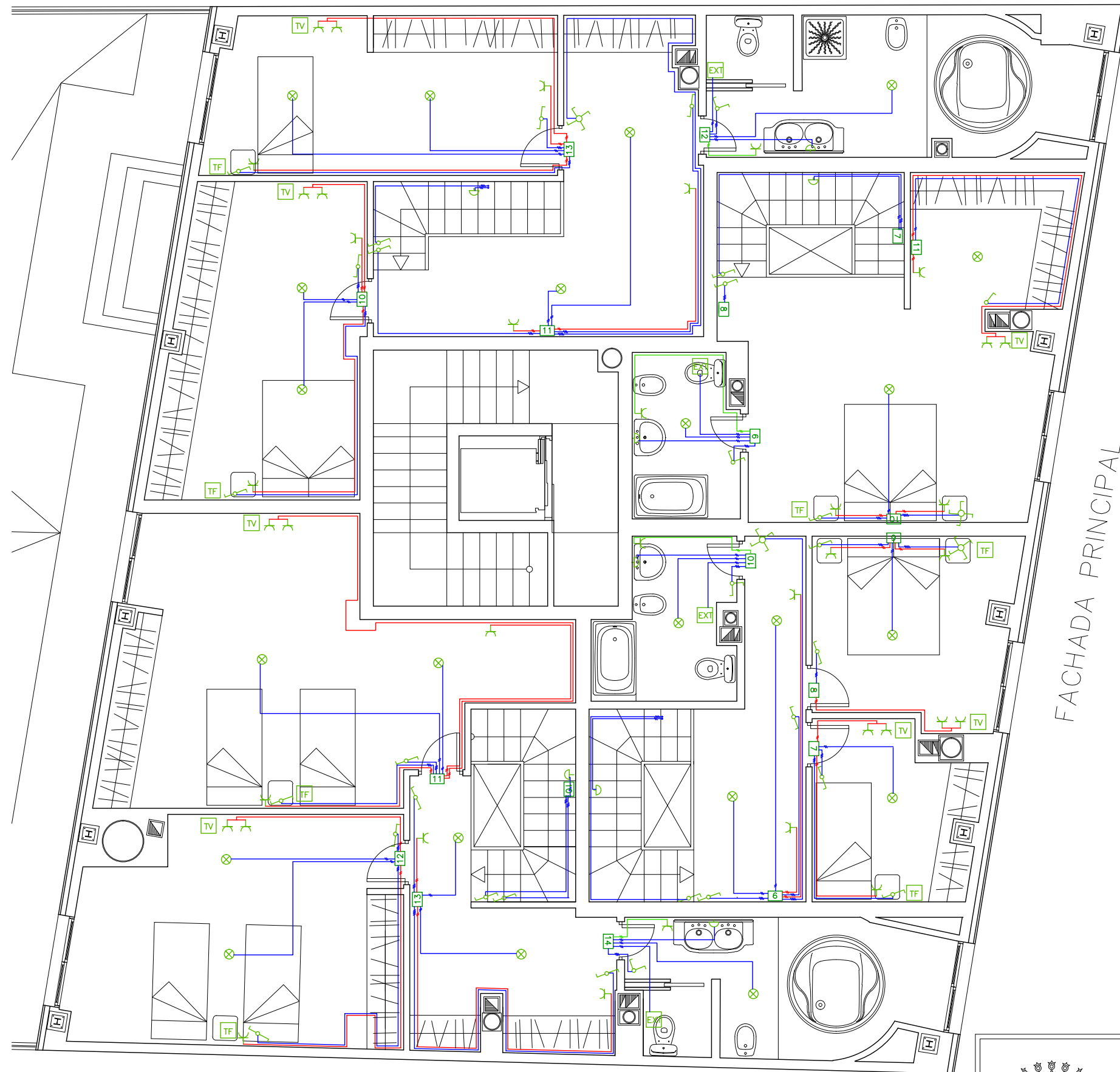
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IE – 16

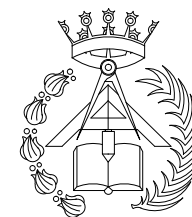


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

-  CAJA DE DERIVACIÓN
-  PULSADOR TIMBRE
-  ZUMBADOR
-  PORTERO AUTOMÁTICO
-  EXTRACTOR
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR
-  CONMUTADOR SIMPLE
-  CONMUTADOR CRUZADO
-  INTERRUPTOR DOBLE
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR MINUTERO
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
-  TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 16 A CON TOMA TIERRA T
-  TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR DE 25 A CON TOMA TIERRA T
-  TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA DE 16 A CON TOMA TIERRA T
-  TOMA DE TELEVISION
-  TOMA DE TELEFONO
-  MOTOR APERTURA DE PUERTAS
-  PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
-  PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE MURAL
-  PUNTO DE LUZ HALÓGENO
-  PUNTO DE LUZ ESTANCO
-  LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58w
-  FAROLA EXTERIOR MODELO BJD OMEGA 150 W
-  LUMINARIA EMPOTRABLE JPD 318 DE 597x597x90 mm
-  CABLE ELÉCTRICO
-  SENSOR DE MOVIMIENTO PARA LUZ
-  CIRCUITO 1
-  CIRCUITO 2
-  CIRCUITO 3
-  CIRCUITO 4
-  CIRCUITO 5
-  CIRCUITO 4E

IDENTIFICACIÓN DE BASES

CL: CALDERA	LV: LAVAVAJILLAS
T: TERMO	E: EXTRACTOR
C: COCINA	F: FRIGORÍFICO
L: LAVADORA	



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS CON RECEPTORES. PLANTA BC

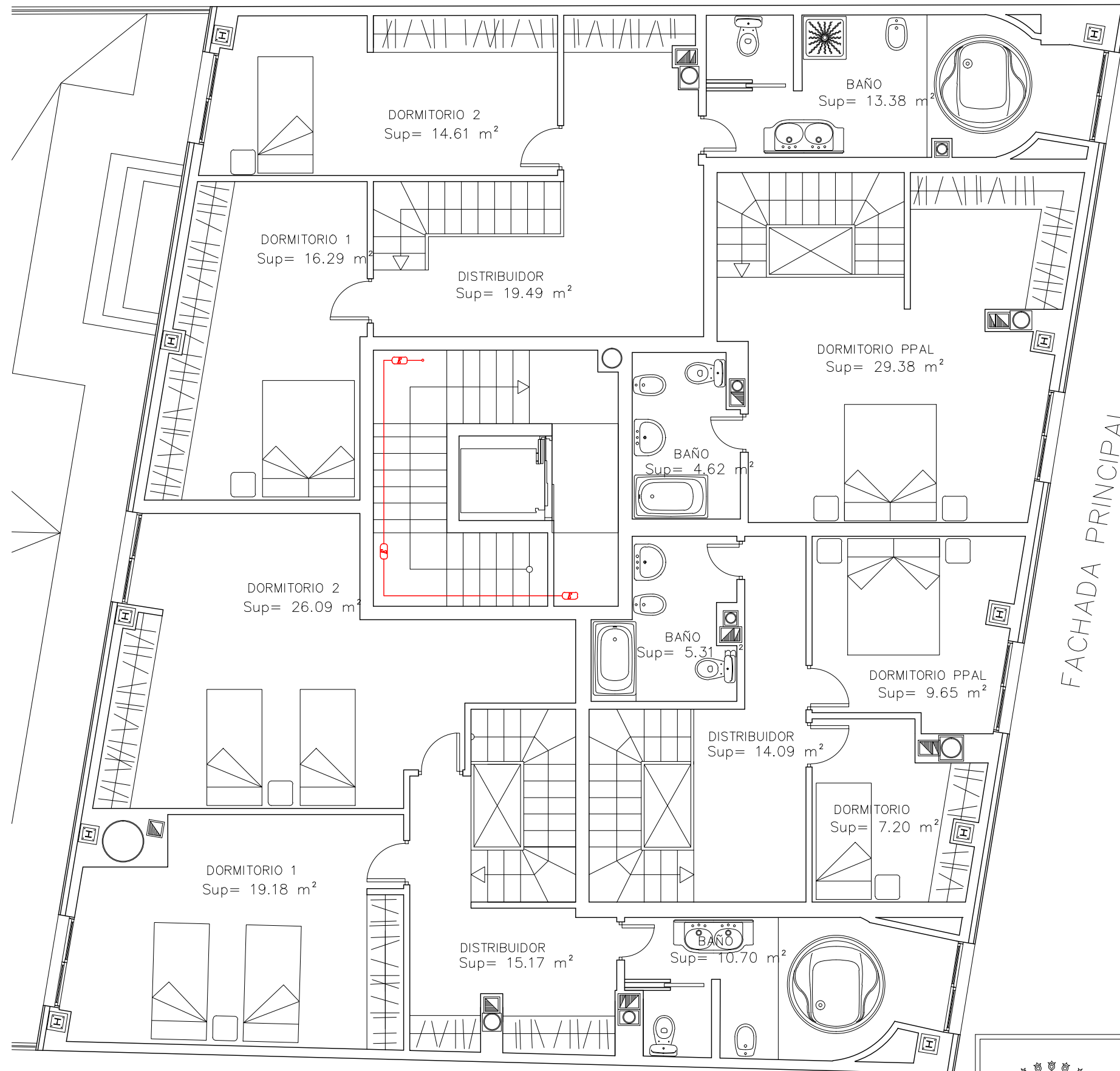
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

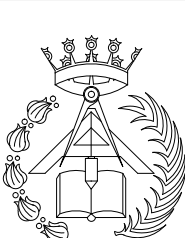
FECHA:
14-02-2011

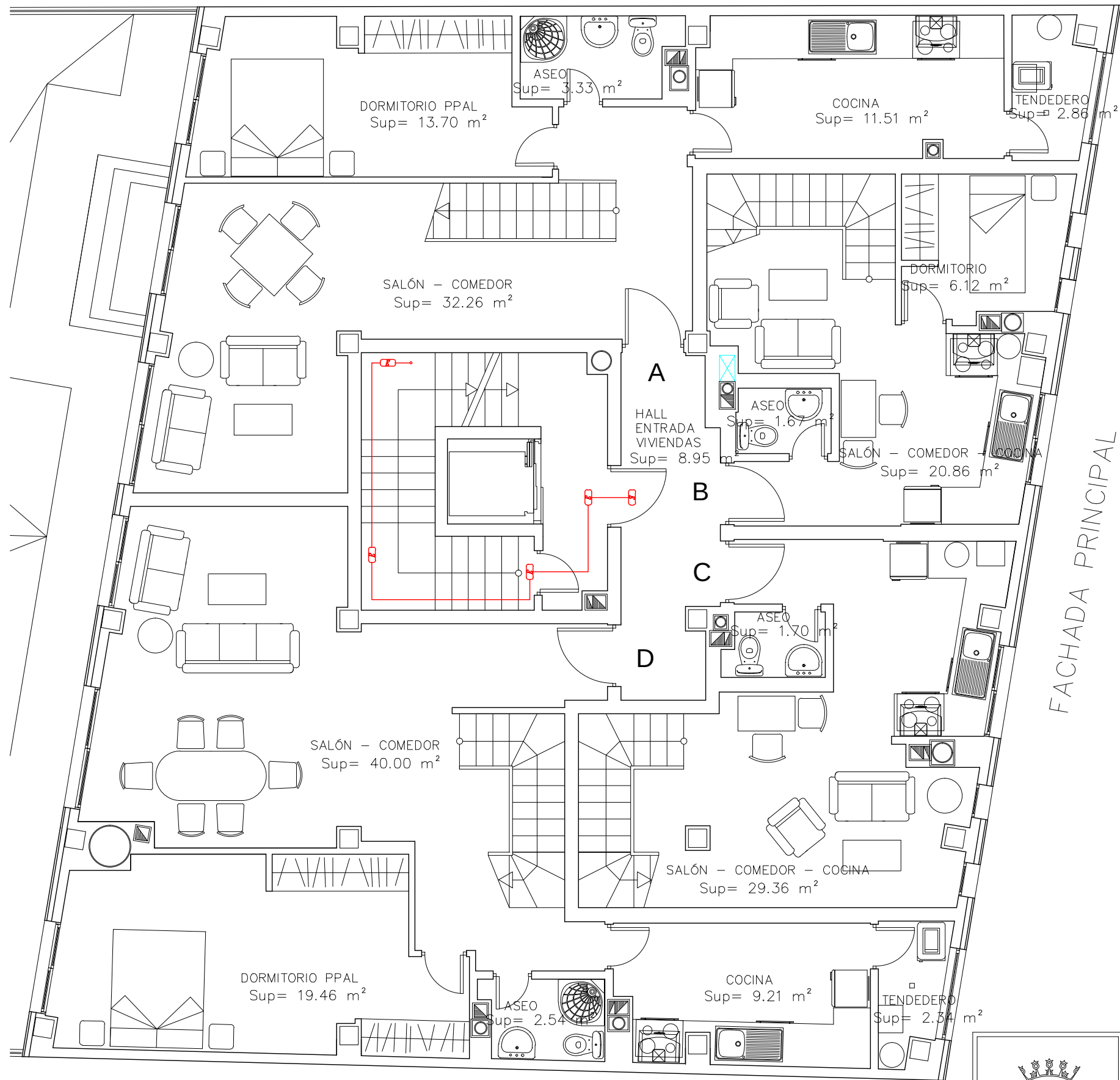
ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE - 21



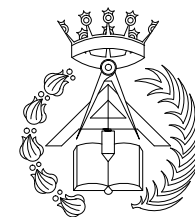
LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 8 W

	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2				
	SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nº4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA BC		
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO COLAY	FECHA: 14–02–2011	ESCALA: 1/75	Nº PLANO: IE – 27	



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- C.M.S.G. CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES
- LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 8 W



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA 3º

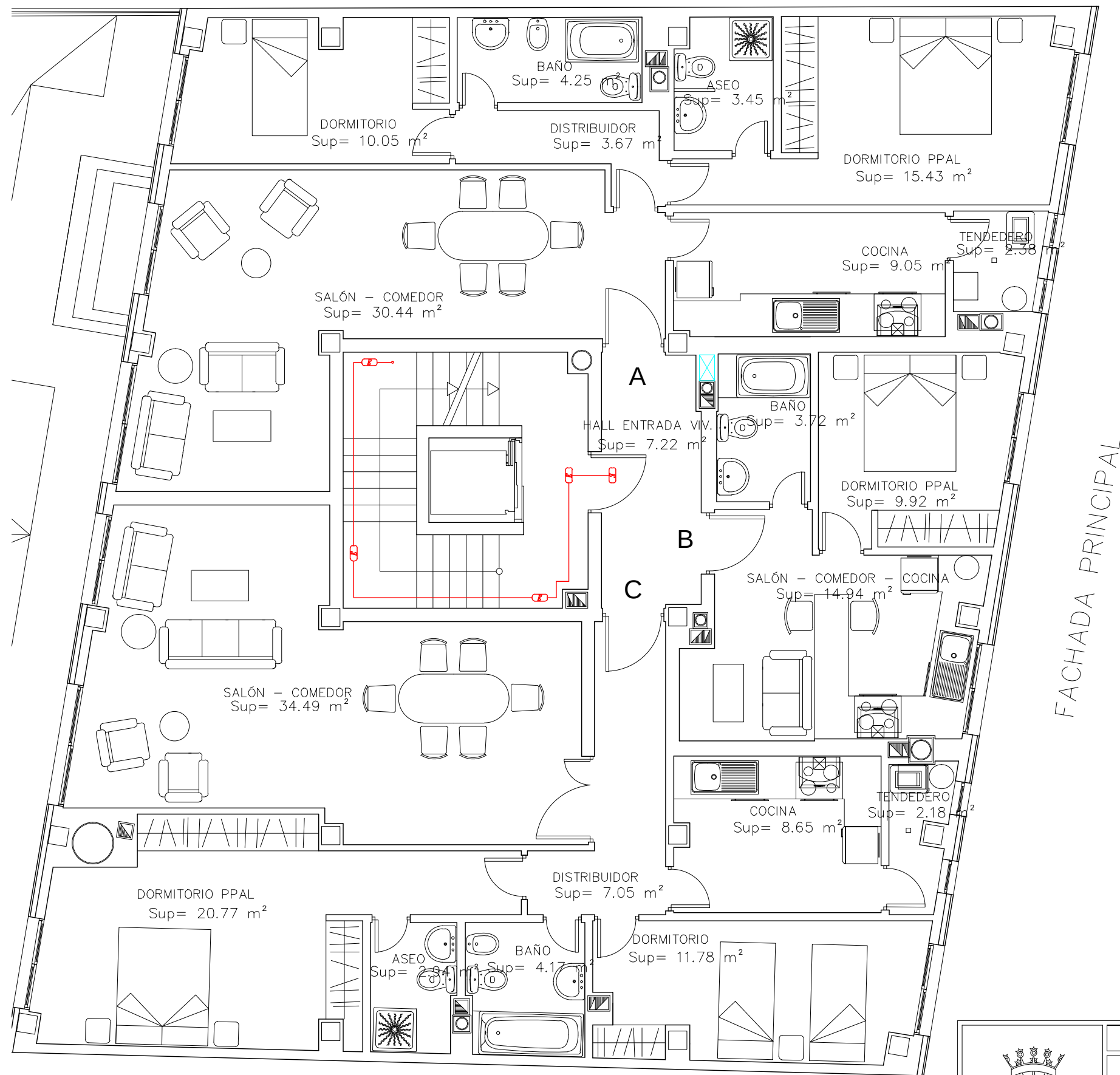
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

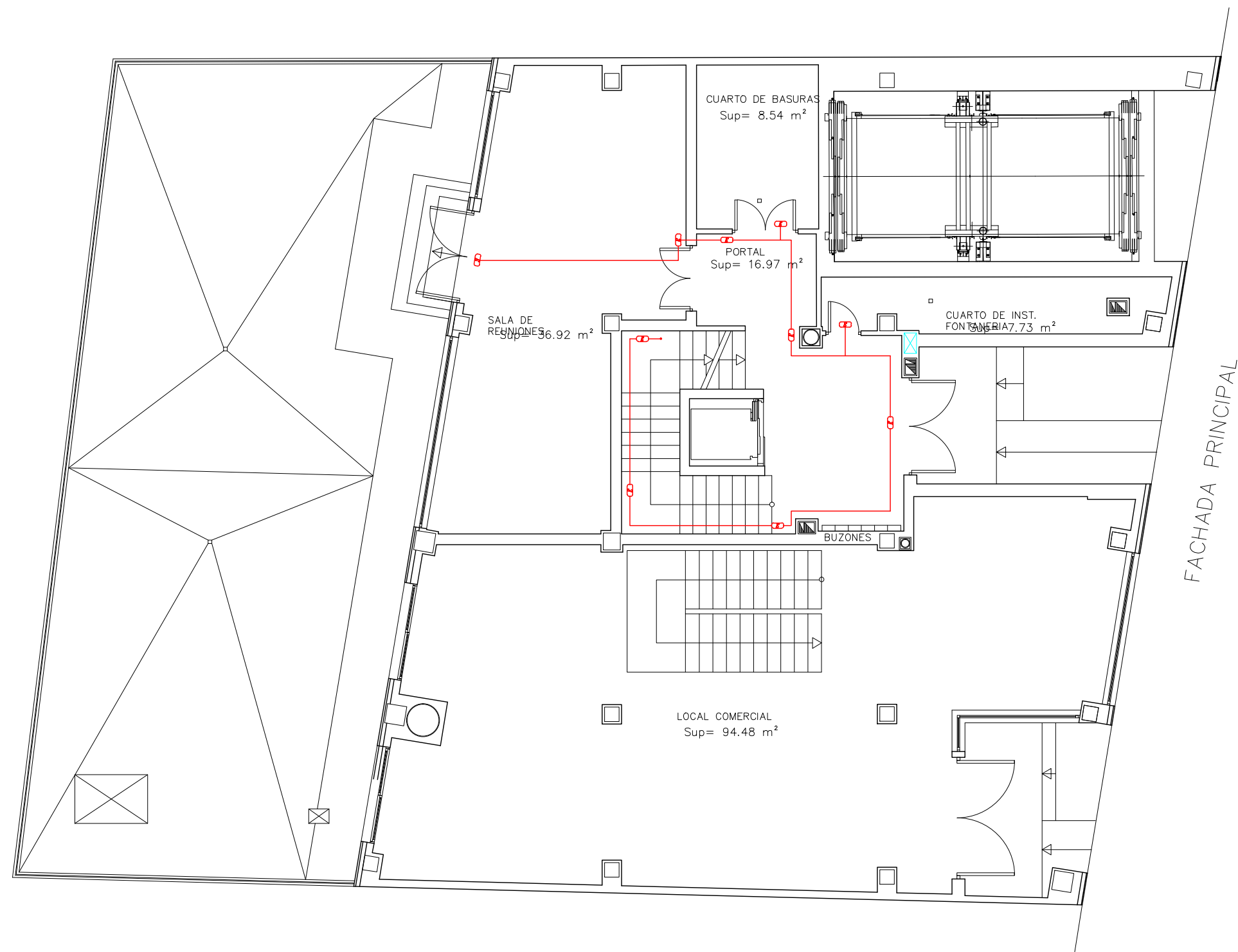
ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IE – 26



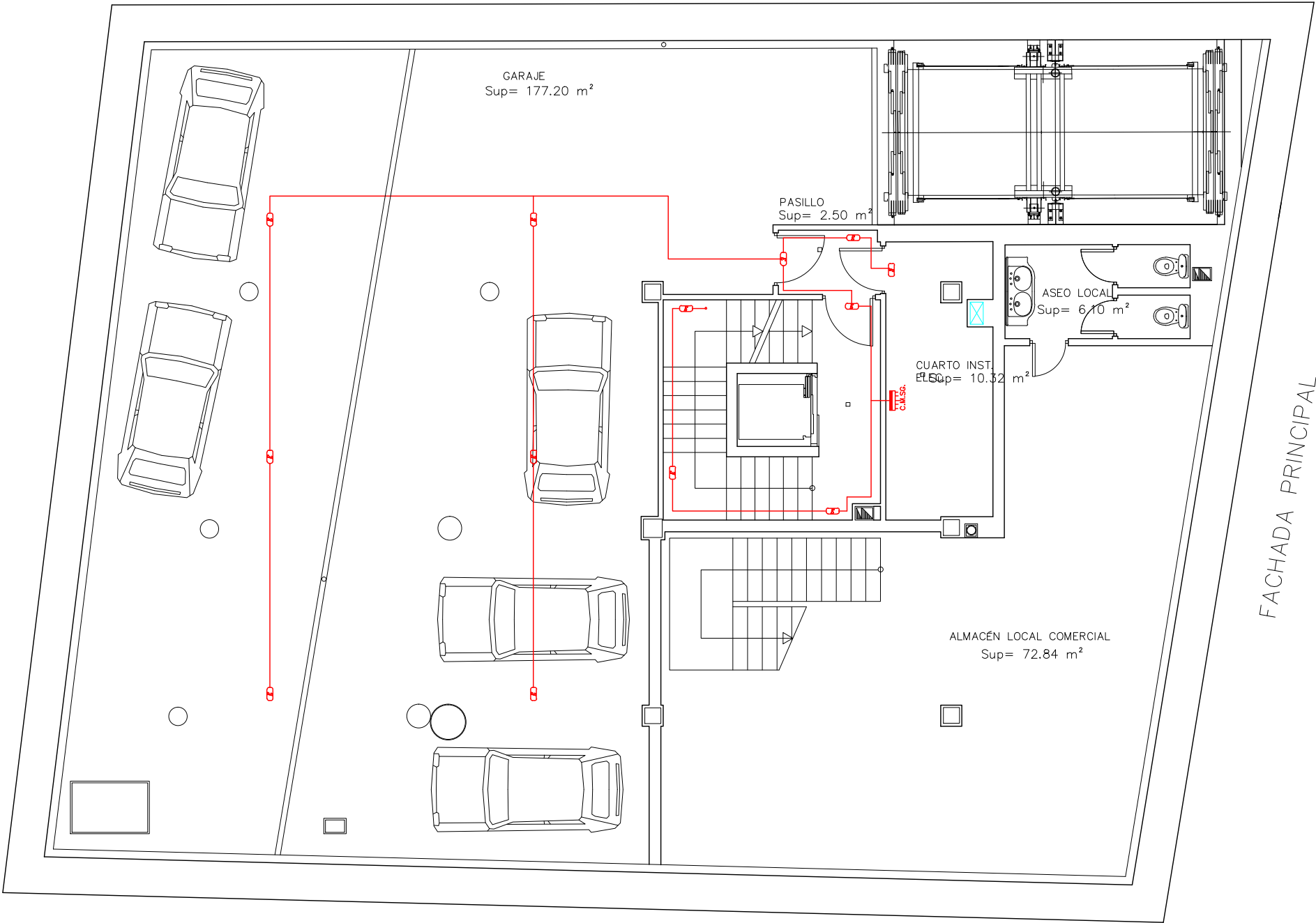
LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 8 W

			PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE					
			PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2					
			SÓTANOS,					
			SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)					
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA 1º Y 2º					
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE			CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75	Nº PLANO: IE – 25	



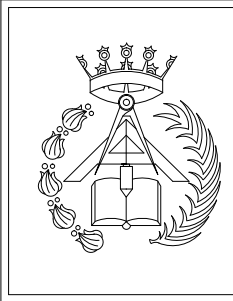
LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 8 W

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: IE – 24

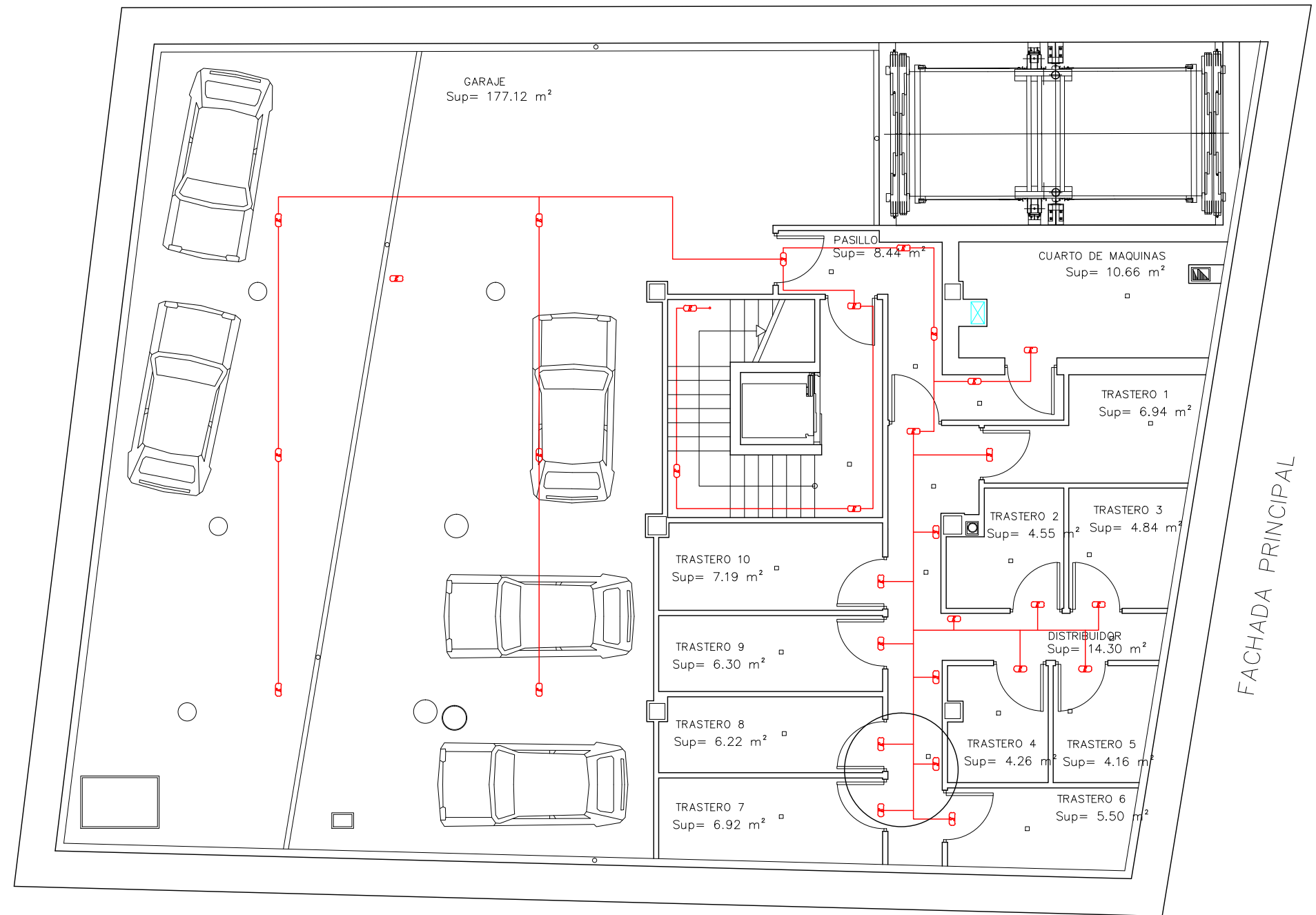


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES
- LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 8 W



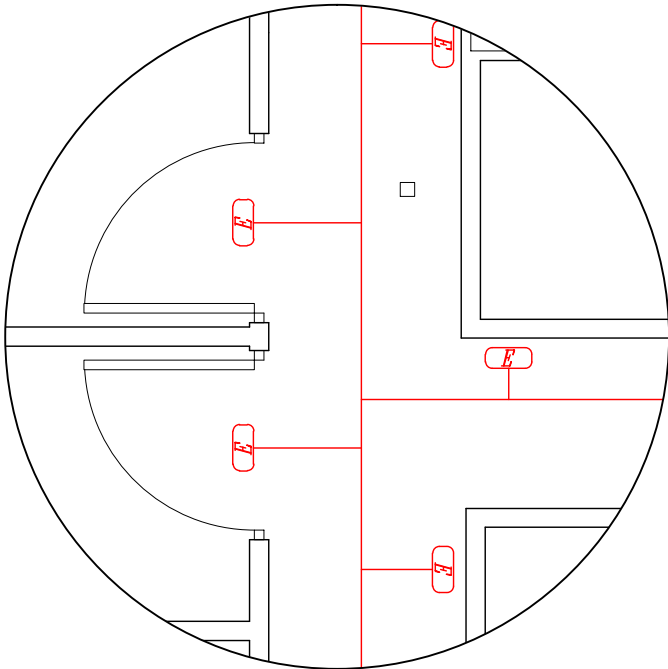
PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA SÓTANO 1	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: IE – 23



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SERVICIOS GENERALES

LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 8 W



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nº4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO:
DOTACIÓN DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA SÓTANO 2

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

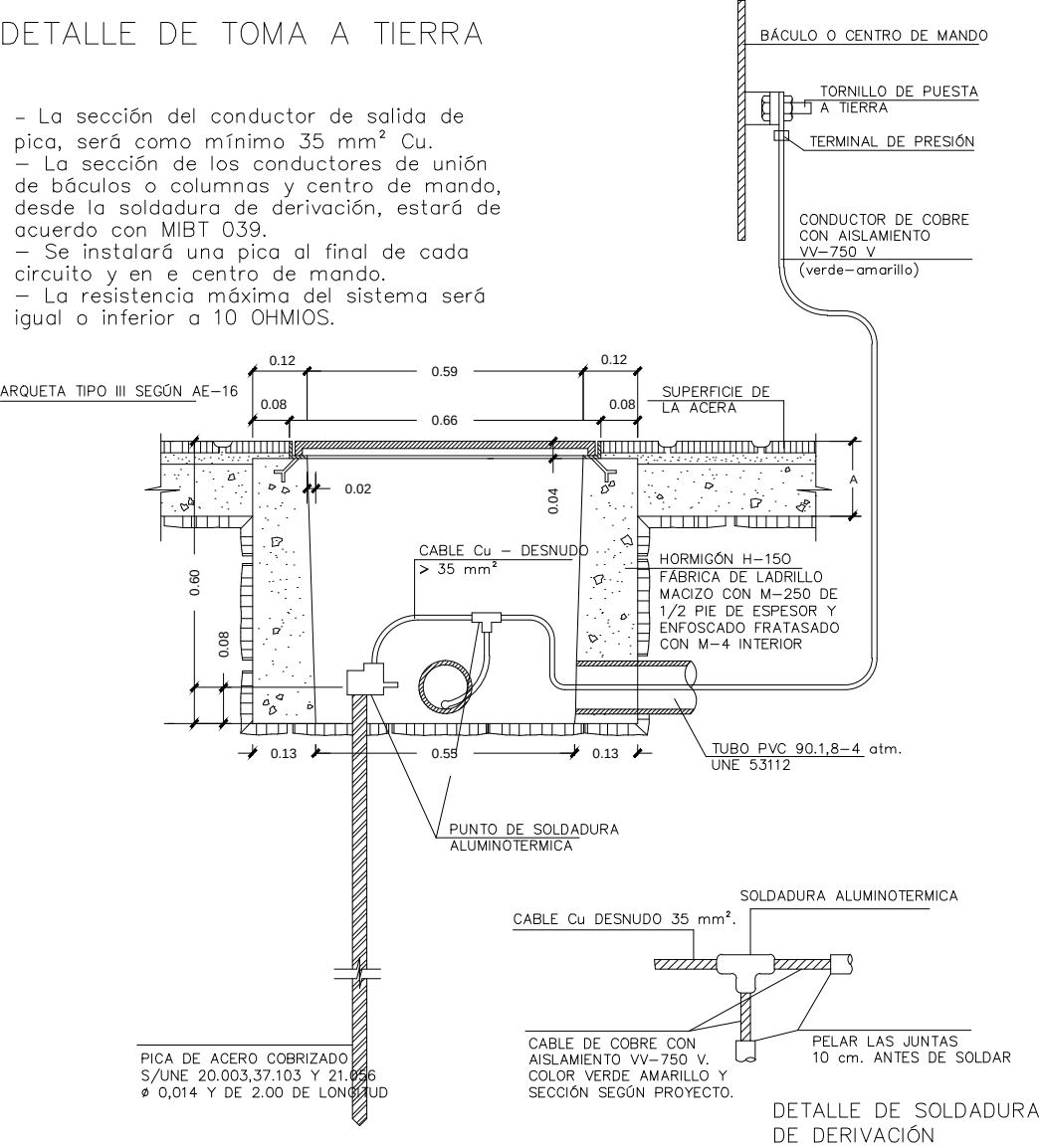
FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/100

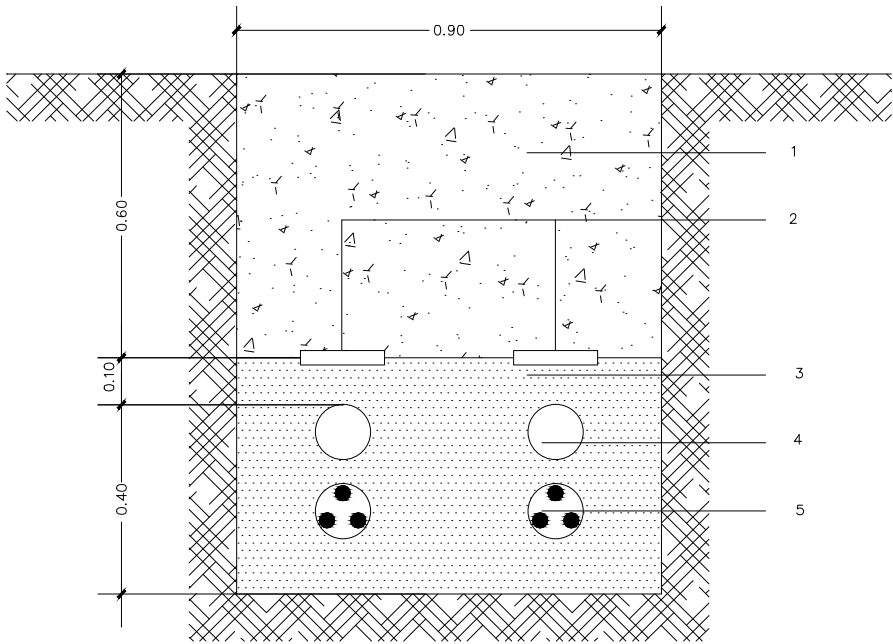
Nº PLANO:
IE – 22

DETALLE DE TOMA A TIERRA

- La sección del conductor de salida de pica, será como mínimo 35 mm² Cu.
- La sección de los conductores de unión de báculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivación, estará de acuerdo con MIBT 039.
- Se instalará una pica al final de cada circuito y en e centro de mando.
- La resistencia máxima del sistema será igual o inferior a 10 OHMIOS.



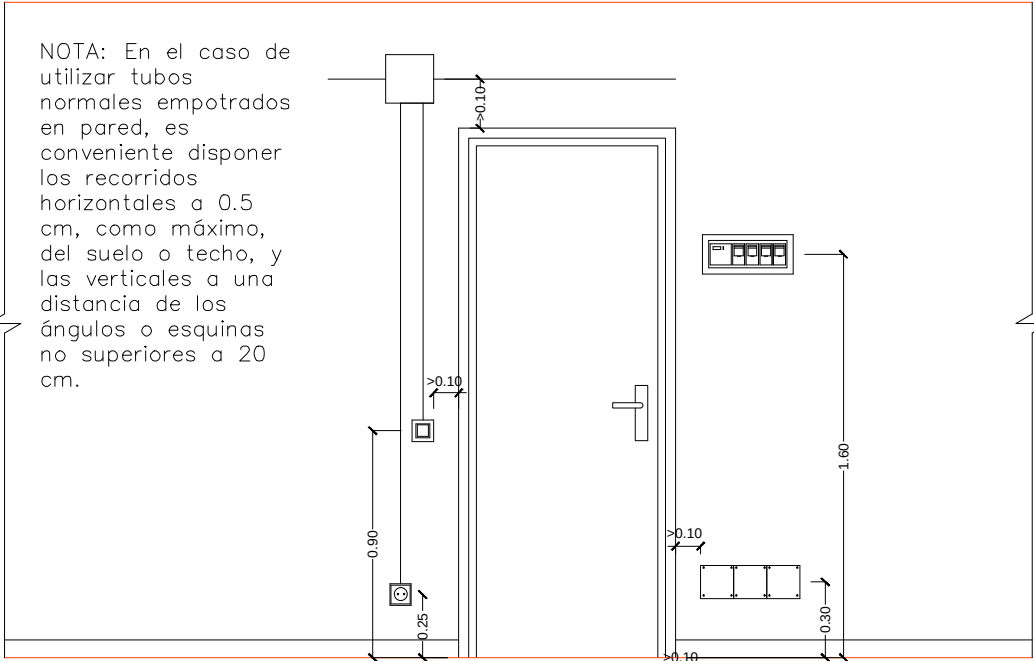
DETALLE DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA



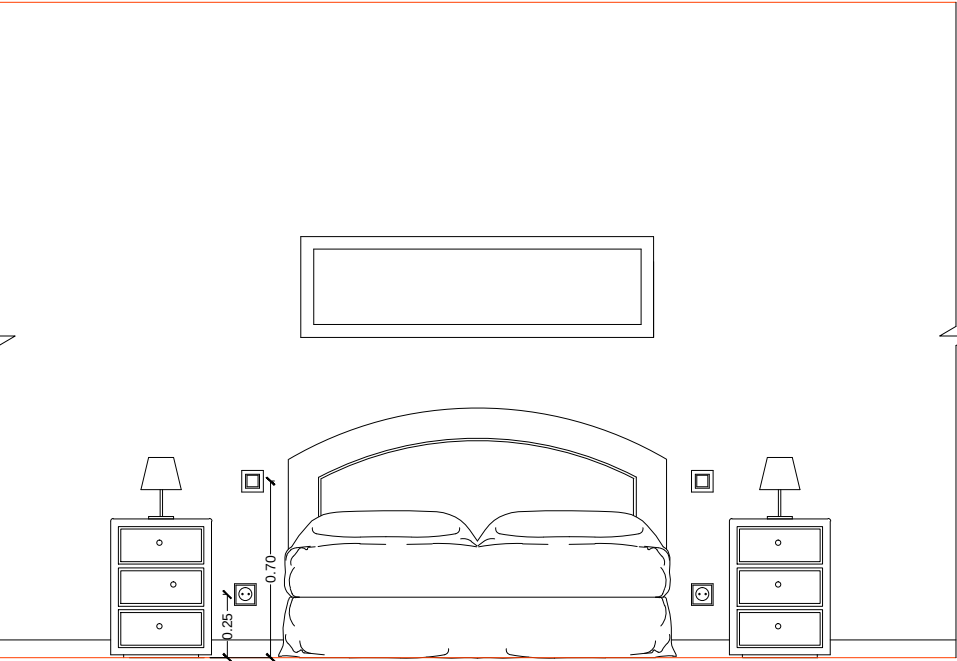
- LEYENDA
- 1 - RELLENO COMPACTO
 - 2 - LADRILLO O CINTA DE SEÑALIZACIÓN
 - 3 - ARENA O TIERRA CRIBADA
 - 4 - TUBO DE PVC
 - 5 - CONDUCTORES
 - 6 - HORMIGÓN HM-20

Cotas en m.

EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA APARATOS DE MANDO, TOMAS DE CORRIENTE, CUADRO GENERAL Y CAJAS DE DERIVACIÓN

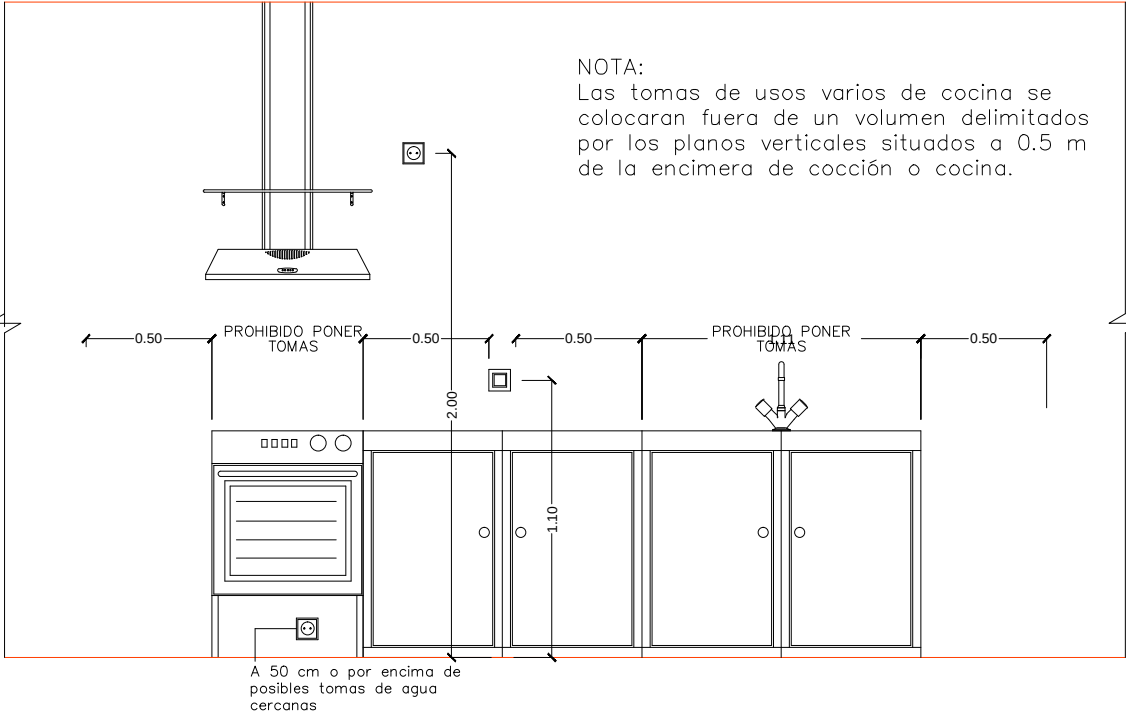


EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA BASES E INTERRUPTORES EN HABITACIONES

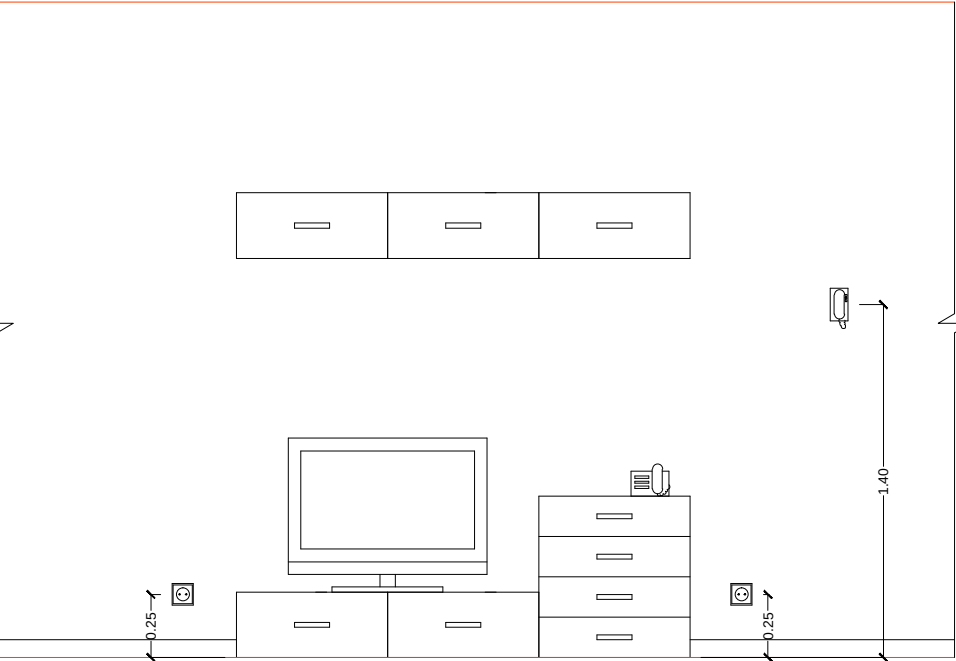


- NOTAS
- CAJA DE DERIVACIÓN
0.30 m del Techo
- INTERRUPTORES
0.95 m del Suelo
0.95 m del Suelo (Pulsadores de Planta)
- BASES DE ENCHUFE
2.00 m del Suelo (Extractor)
1.05 m del Suelo (Usos Varios Cocina)
1.50 m del Suelo (Baños)
0.25 m del Suelo
1.05 m del Suelo (Caldera y Frigorífico)
0.25 m del Suelo (Lavadora, Lavavajillas y C)
- CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES
1.60 m del Suelo
- TIMBRE
0.30 m del Techo (Base Inferior Zumbador)
0.95 m del Suelo (Pulsadores)
- APLIQUES MURALES
1.75 – 2.00 m del Suelo
- TELÉFONO Y TV – FM
0.25 m del Suelo
- Cotas en m.

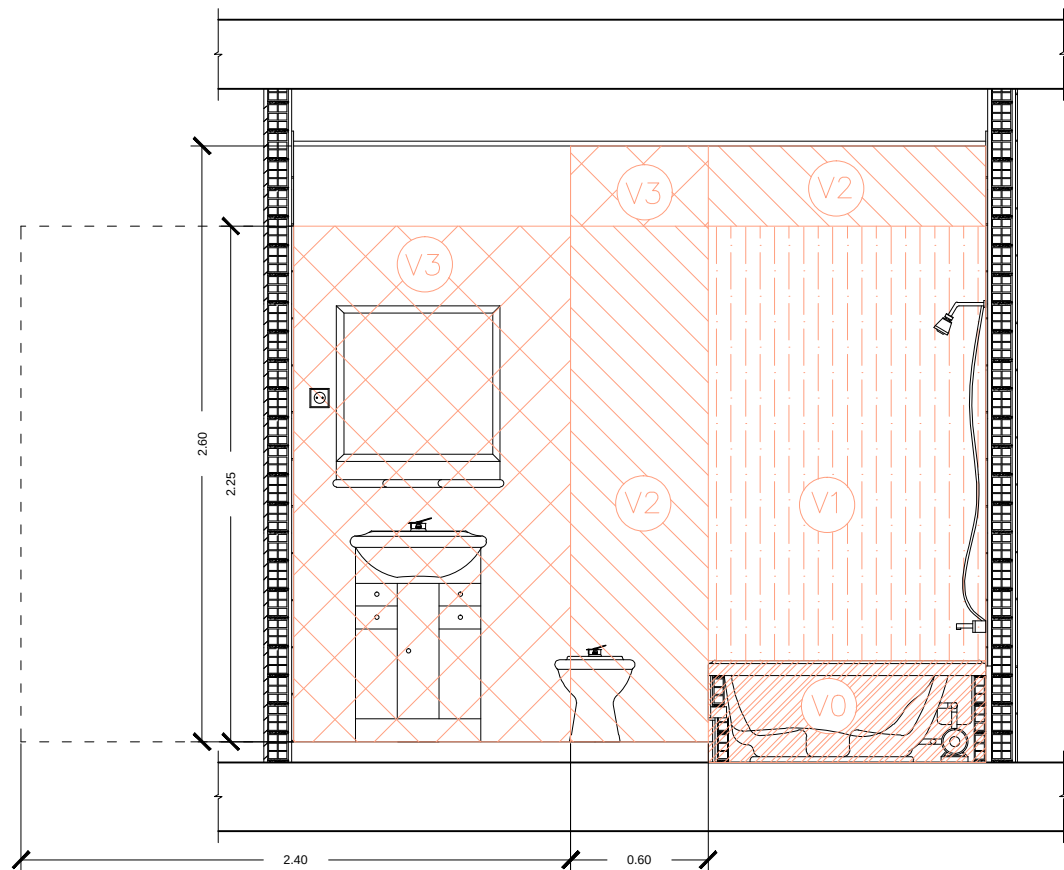
EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA BASES DE CORRIENTE Y RECOMENDACIÓN PARA INSTALACIÓN SOBRE EL PLANO DE TRABAJO.



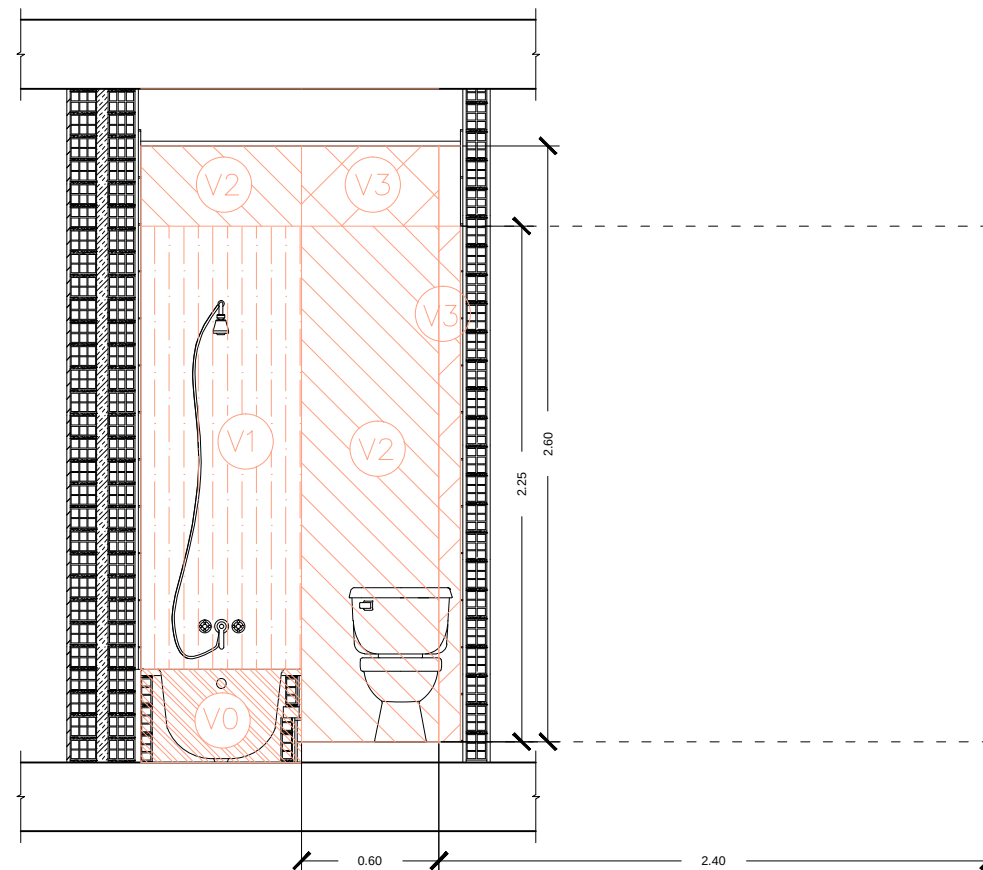
EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA PORTERO AUTOMÁTICO, TOMAS TELEVISIÓN Y TV.



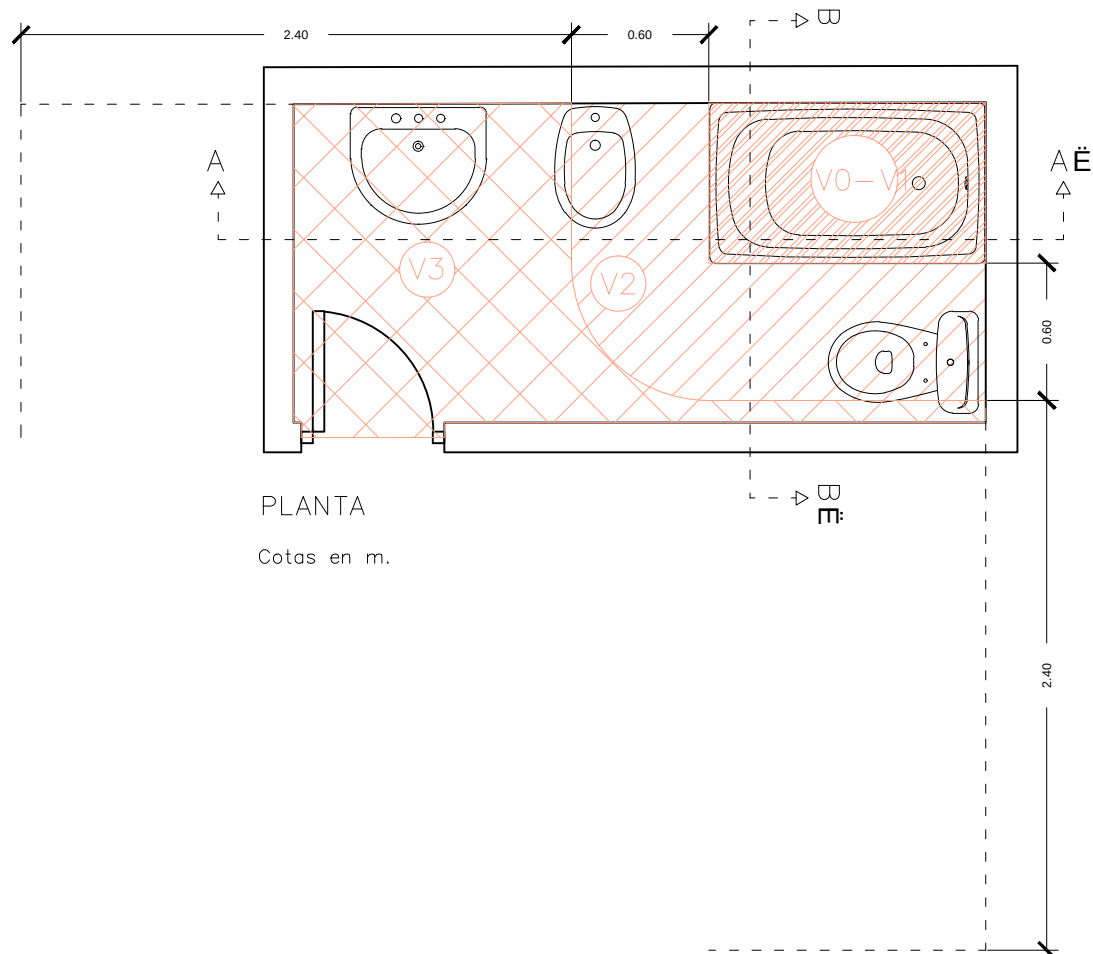
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T-7	PLANO: EJEMPLOS DE COTAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/30	Nº PLANO: IE – 29



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



PLANTA

Cotas en m.

INSTALACIONES EN CUARTOS DE BAÑO O ASEO (ITC-BT-27)

Para las instalaciones en cuartos de baño o aseo se tendrá en cuenta los siguientes volúmenes y prescripciones:

- VOLUMEN 0: Comprende el interior de la bañera o ducha. En un lugar que contenga una ducha sin plato, el volumen 0 está delimitado por el suelo y por un plano horizontal a 0.05 m por encima el suelo.
- VOLUMEN 1: Está limitado por el plano horizontal superior al volumen 0, es decir, por encima de la bañera, y el plano horizontal situado a 2,25 metros por encima del suelo. El plano vertical que limita al volumen 1 es el plano vertical alrededor de la bañera o ducha.
- VOLUMEN 2: Está limitado por el plano vertical tangente a los bordes exteriores de la bañera y el plano vertical paralelo situado a una distancia de 0,6 m; y entre el suelo y plano horizontal situado a 2,25 m por encima del suelo.
- VOLUMEN 3: Esta limitado por el plano vertical límite exterior del volumen 2 y el plano vertical paralelo situado a una distancia de éste de 2,4 metros. El volumen 3 está comprendido entre el suelo y una altura de 2,25 m.

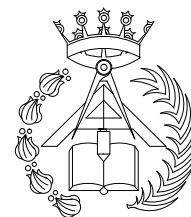
ELECCIÓN E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS:

Para el volumen 0 el grado de protección necesario será el IPX7, y no está permitida la instalación de mecanismos.

En el volumen 1, el grado de protección habitual será IPX4, se utilizará el grado IPX2 por encima del nivel más alto de un difusor fijo, y el IPX5 en los equipos de bañeras de hidromasaje y en baños comunes en los que se puedan producir chorros de agua durante su limpieza. Podrán ser instalados aparatos fijos como calentadores de agua, bombas de ducha y equipo eléctrico para bañeras de hidromasaje que cumplan con su norma aplicable, si su alimentación está protegida adicionalmente con un dispositivo de corriente diferencial de valor no superior a 30 mA.

En el volumen 2, el grado de protección habitual será IPX4, se utilizará el grado IPX2 por encima del nivel más alto de un difusor fijo, y el IPX5 en los baños comunes en los que se puedan producir chorros de agua durante su limpieza. Se permite la instalación de bloques de alimentación de afeitadoras que cumplan con la UNE EN 60.742 o UNE EN 61558-2-5. Se podrán instalar también todos los aparatos permitidos en el volumen 1, luminarias, ventiladores, calefactores, y unidades móviles de hidromasaje que cumplan con su normativa aplicable, y que además estén protegidos con un diferencial de valor no superior a 30 mA.

En el volumen 3 el grado de protección necesario será el IPX5, en los baños comunes cuando se puedan producir chorros de agua durante su limpieza. Se podrán instalar bases y aparatos protegidos por dispositivo de corriente diferencial de valor no superior a 30 mA.



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
VOLÚMENES DE SEGURIDAD EN CUARTO HÚMEDO

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

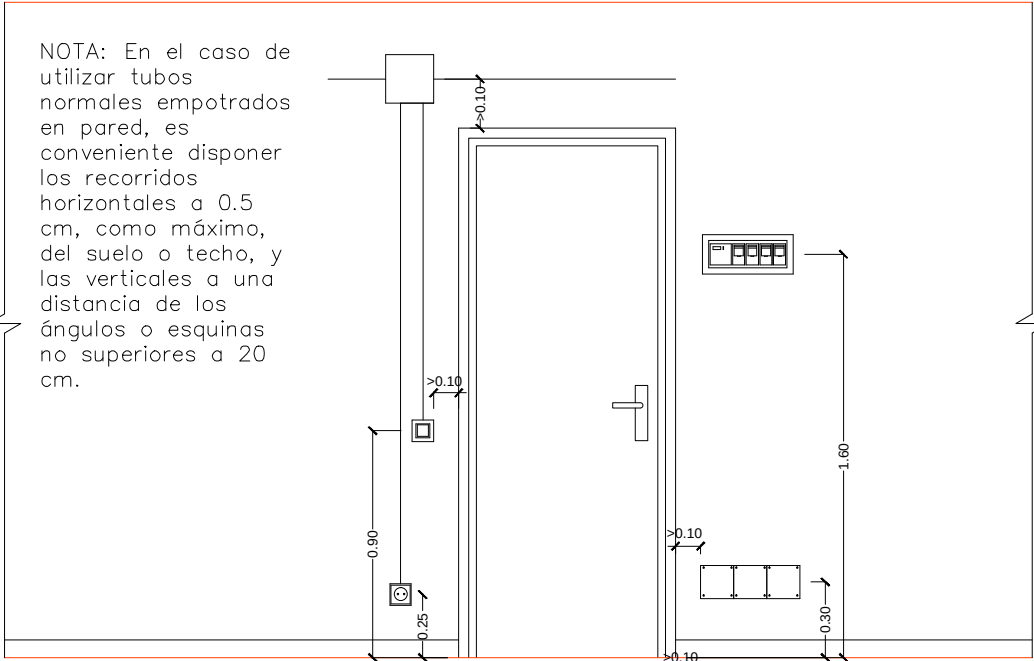
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

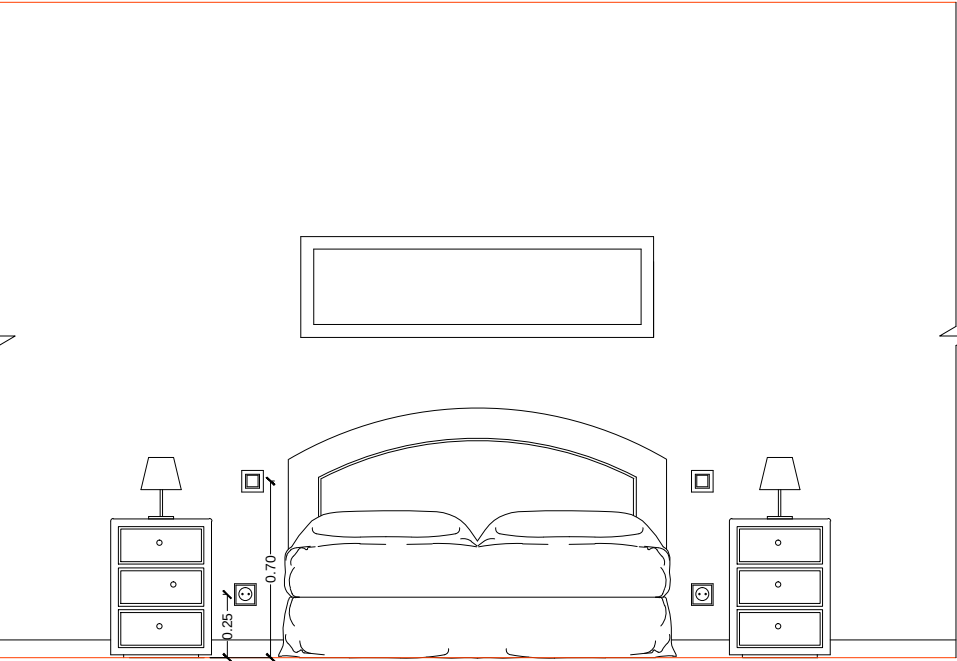
ESCALA:
1/33

Nº PLANO:
IE - 28

EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA APARATOS DE MANDO, TOMAS DE CORRIENTE, CUADRO GENERAL Y CAJAS DE DERIVACIÓN

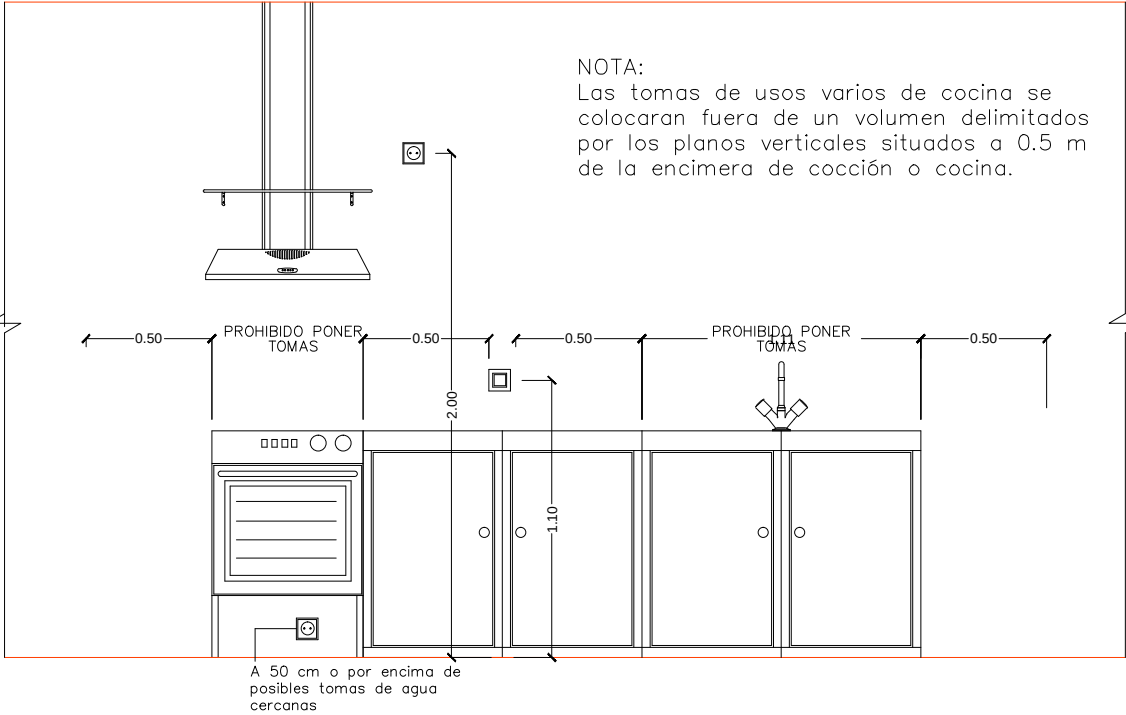


EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA BASES E INTERRUPTORES EN HABITACIONES

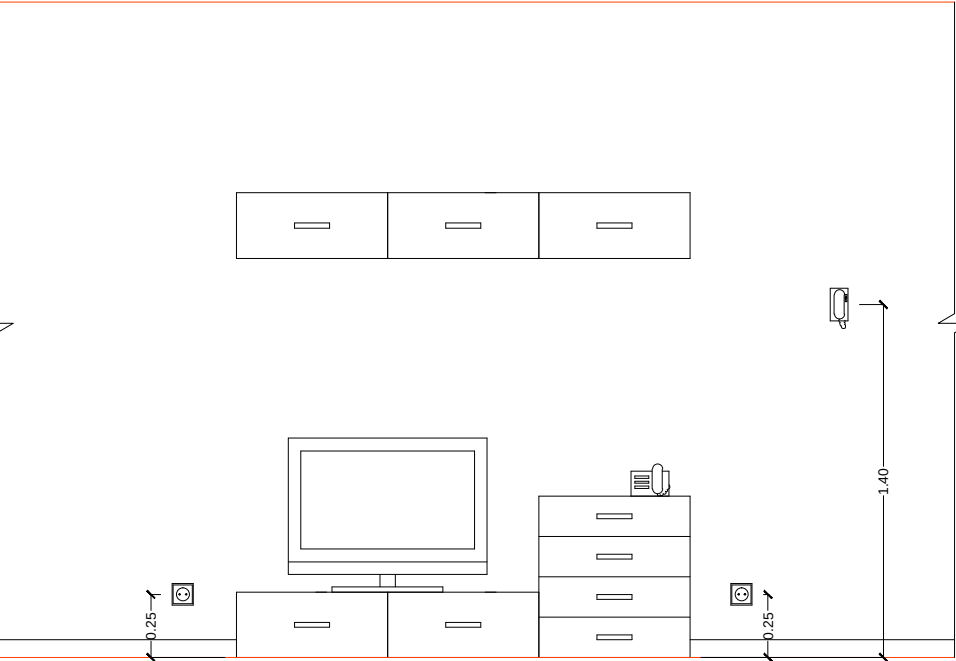


- NOTAS
- CAJA DE DERIVACIÓN
0.30 m del Techo
- INTERRUPTORES
0.95 m del Suelo
0.95 m del Suelo (Pulsadores de Planta)
- BASES DE ENCHUFE
2.00 m del Suelo (Extractor)
1.05 m del Suelo (Usos Varios Cocina)
1.50 m del Suelo (Baños)
0.25 m del Suelo
1.05 m del Suelo (Caldera y Frigorífico)
0.25 m del Suelo (Lavadora, Lavavajillas y C)
- CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES
1.60 m del Suelo
- TIMBRE
0.30 m del Techo (Base Inferior Zumbador)
0.95 m del Suelo (Pulsadores)
- APLIQUES MURALES
1.75 – 2.00 m del Suelo
- TELÉFONO Y TV – FM
0.25 m del Suelo
- Cotas en m.

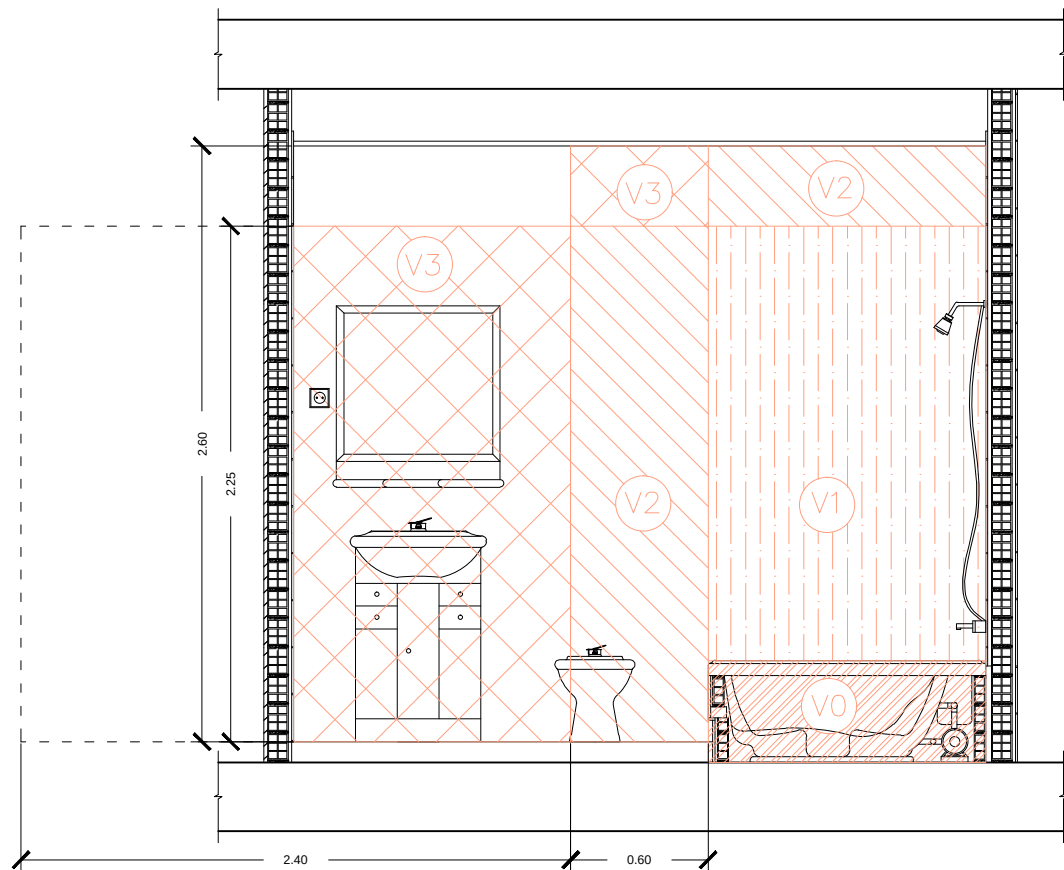
EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA BASES DE CORRIENTE Y RECOMENDACIÓN PARA INSTALACIÓN SOBRE EL PLANO DE TRABAJO.



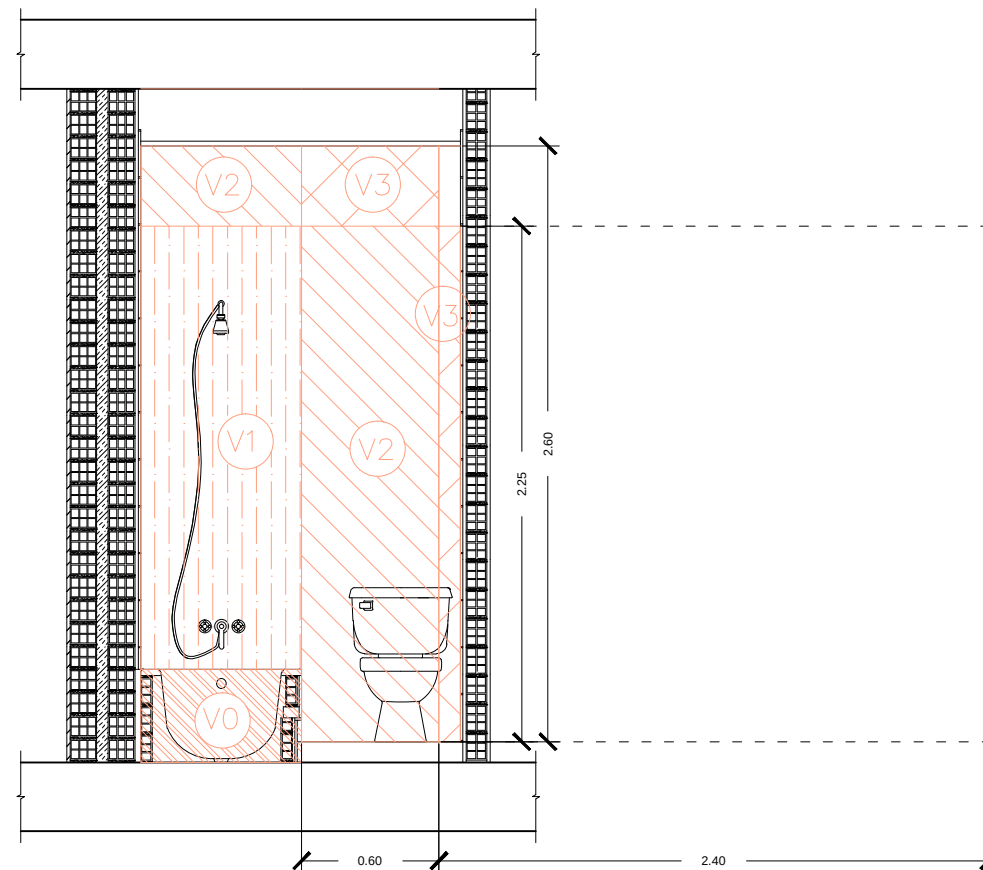
EJEMPLO DE COTAS DE INSTALACIÓN PARA PORTERO AUTOMÁTICO, TOMAS TELEVISIÓN Y TV.



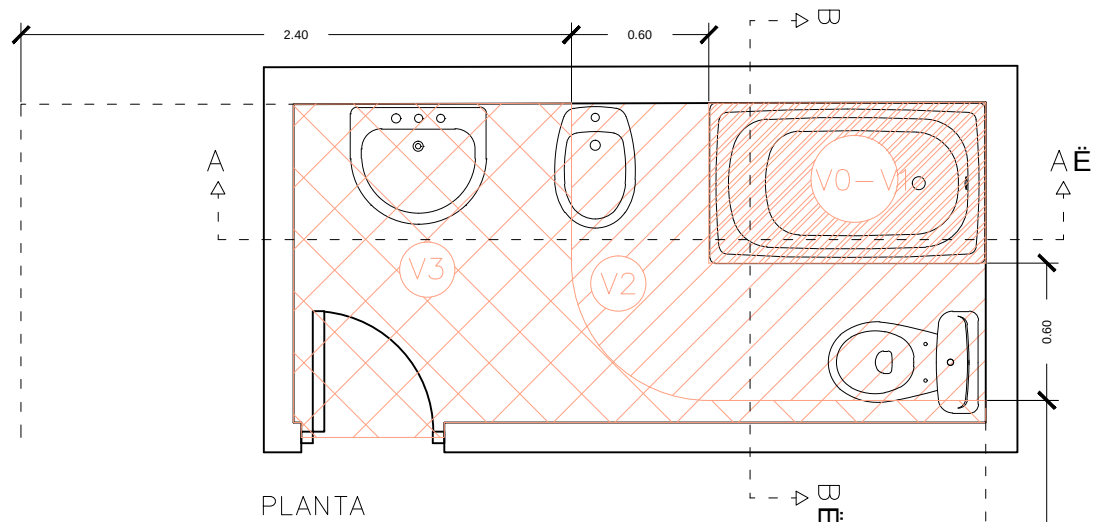
	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: EJEMPLOS DE COTAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/30	Nº PLANO: IE – 29



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



PLANTA

Cotas en m.

INSTALACIONES EN CUARTOS DE BAÑO O ASEO (ITC-BT-27)

Para las instalaciones en cuartos de baño o aseo se tendrá en cuenta los siguientes volúmenes y prescripciones:

- VOLUMEN 0: Comprende el interior de la bañera o ducha. En un lugar que contenga una ducha sin plato, el volumen 0 está delimitado por el suelo y por un plano horizontal a 0.05 m por encima el suelo.
- VOLUMEN 1: Está limitado por el plano horizontal superior al volumen 0, es decir, por encima de la bañera, y el plano horizontal situado a 2,25 metros por encima del suelo. El plano vertical que limita al volumen 1 es el plano vertical alrededor de la bañera o ducha.
- VOLUMEN 2: Está limitado por el plano vertical tangente a los bordes exteriores de la bañera y el plano vertical paralelo situado a una distancia de 0,6 m; y entre el suelo y plano horizontal situado a 2,25 m por encima del suelo.
- VOLUMEN 3: Esta limitado por el plano vertical límite exterior del volumen 2 y el plano vertical paralelo situado a una distancia de éste de 2,4 metros. El volumen 3 está comprendido entre el suelo y una altura de 2,25 m.

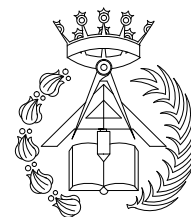
ELECCIÓN E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS:

Para el volumen 0 el grado de protección necesario será el IPX7, y no está permitida la instalación de mecanismos.

En el volumen 1, el grado de protección habitual será IPX4, se utilizará el grado IPX2 por encima del nivel más alto de un difusor fijo, y el IPX5 en los equipos de bañeras de hidromasaje y en baños comunes en los que se puedan producir chorros de agua durante su limpieza. Podrán ser instalados aparatos fijos como calentadores de agua, bombas de ducha y equipo eléctrico para bañeras de hidromasaje que cumplan con su norma aplicable, si su alimentación está protegida adicionalmente con un dispositivo de corriente diferencial de valor no superior a 30 mA.

En el volumen 2, el grado de protección habitual será IPX4, se utilizará el grado IPX2 por encima del nivel más alto de un difusor fijo, y el IPX5 en los baños comunes en los que se puedan producir chorros de agua durante su limpieza. Se permite la instalación de bloques de alimentación de afeitadoras que cumplan con la UNE EN 60.742 o UNE EN 61558-2-5. Se podrán instalar también todos los aparatos permitidos en el volumen 1, luminarias, ventiladores, calefactores, y unidades móviles de hidromasaje que cumplan con su normativa aplicable, y que además estén protegidos con un diferencial de valor no superior a 30 mA.

En el volumen 3 el grado de protección necesario será el IPX5, en los baños comunes cuando se puedan producir chorros de agua durante su limpieza. Se podrán instalar bases y aparatos protegidos por dispositivo de corriente diferencial de valor no superior a 30 mA.



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
VOLÚMENES DE SEGURIDAD EN CUARTO HÚMEDO

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

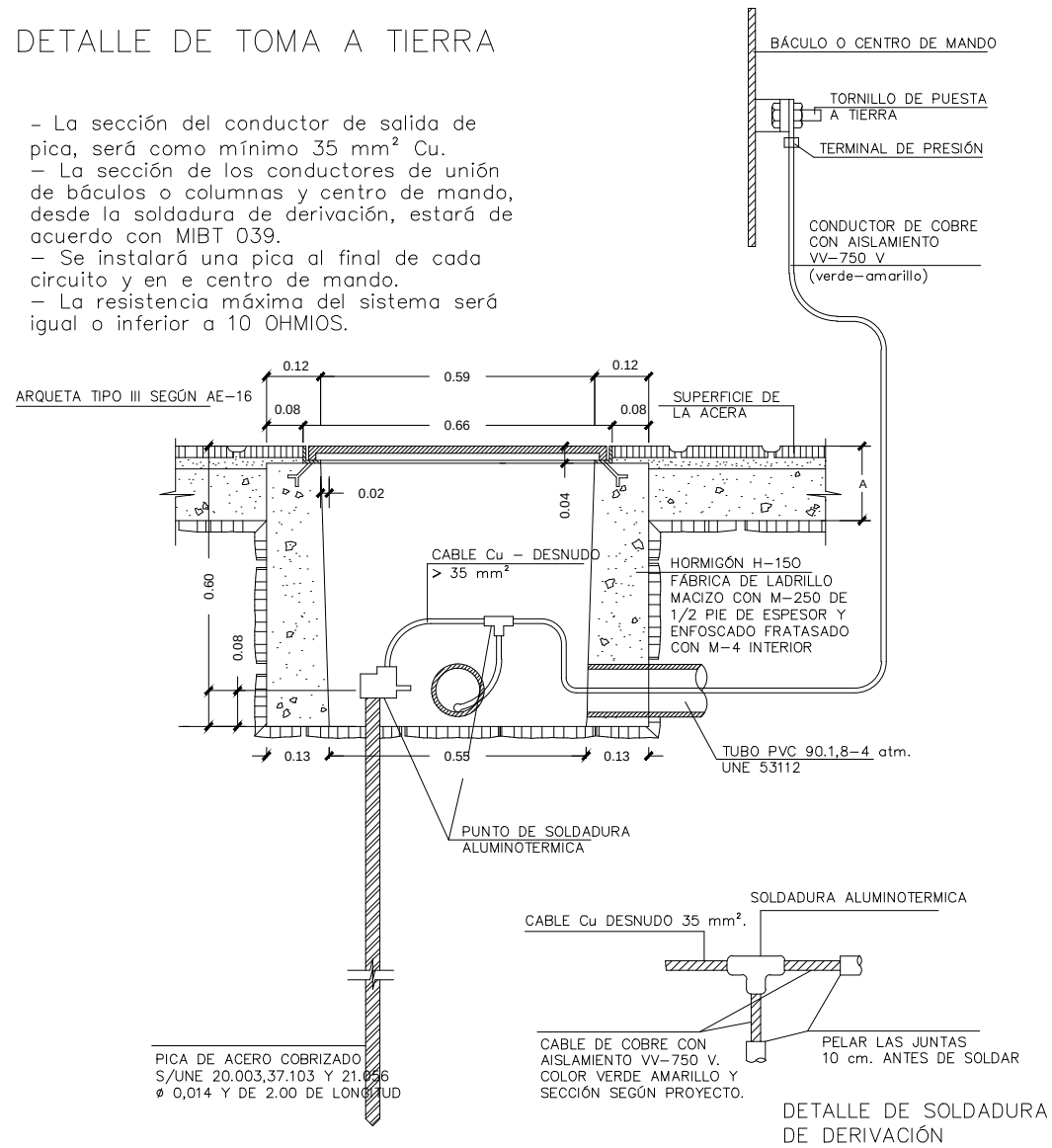
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/33

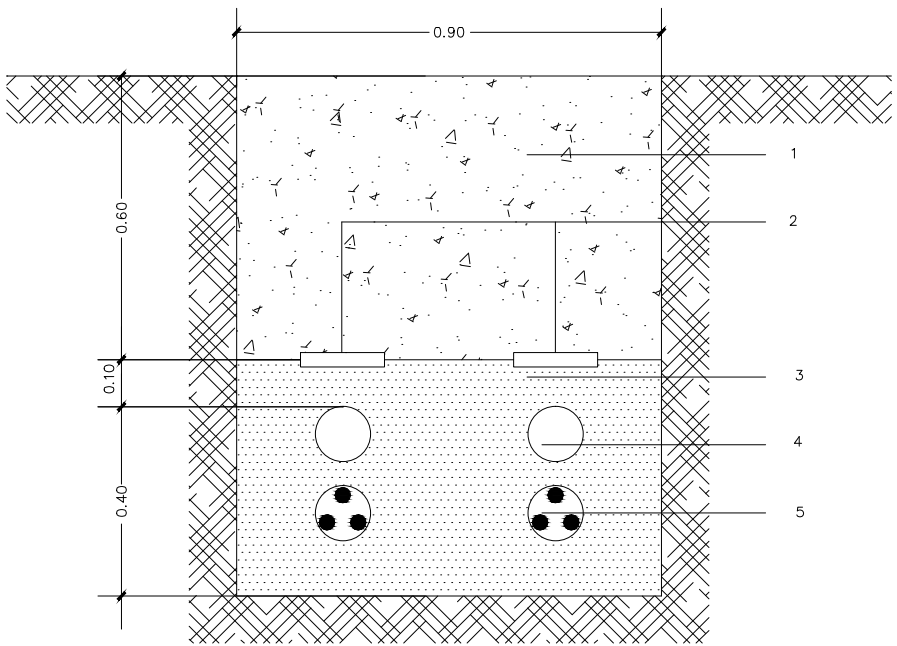
Nº PLANO:
IE - 28

DETALLE DE TOMA A TIERRA

- La sección del conductor de salida de pica, será como mínimo 35 mm² Cu.
- La sección de los conductores de unión de báculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivación, estará de acuerdo con MIBT 039.
- Se instalará una pica al final de cada circuito y en e centro de mando.
- La resistencia máxima del sistema será igual o inferior a 10 OHMIOS.



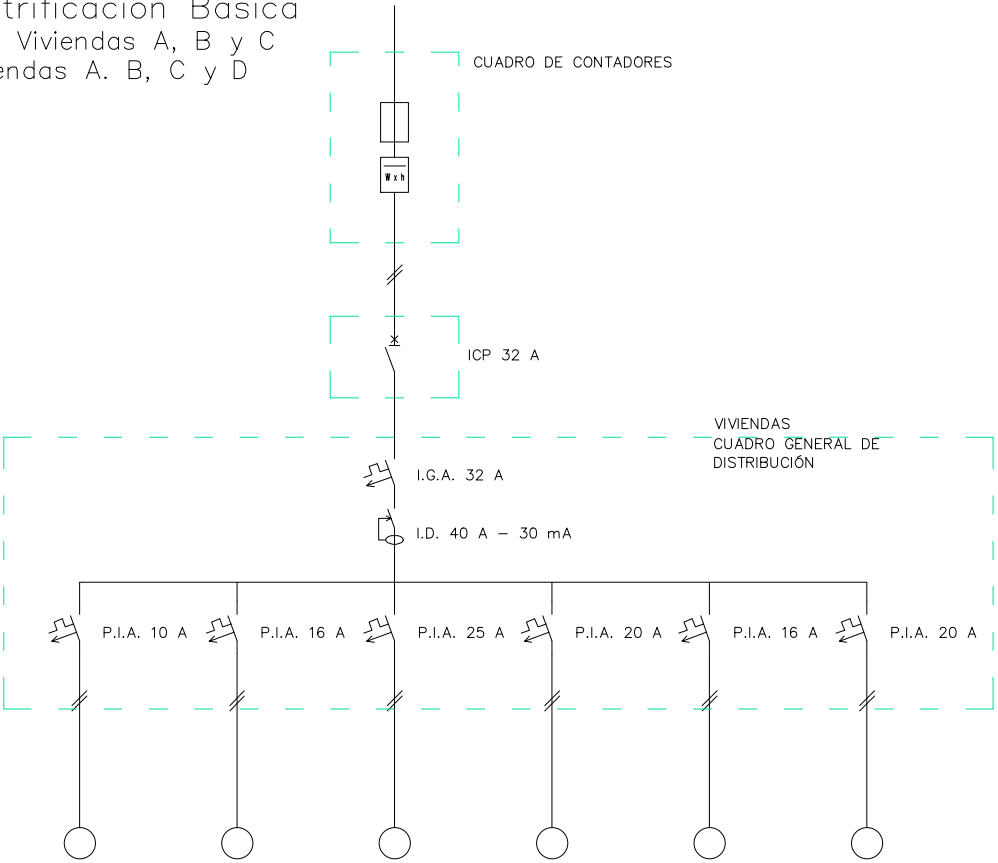
DETALLE DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA



- LEYENDA
- 1 - RELLENO COMPACTO
 - 2 - LADRILLO O CINTA DE SEÑALIZACIÓN
 - 3 - ARENA O TIERRA CRIBADA
 - 4 - TUBO DE PVC
 - 5 - CONDUCTORES
 - 6 - HORMIGÓN HM-20

Cotas en m.

Vivienda Electrificación Básica
Planta 1º y 2º : Viviendas A, B y C
Planta 3º : Viviendas A, B, C y D



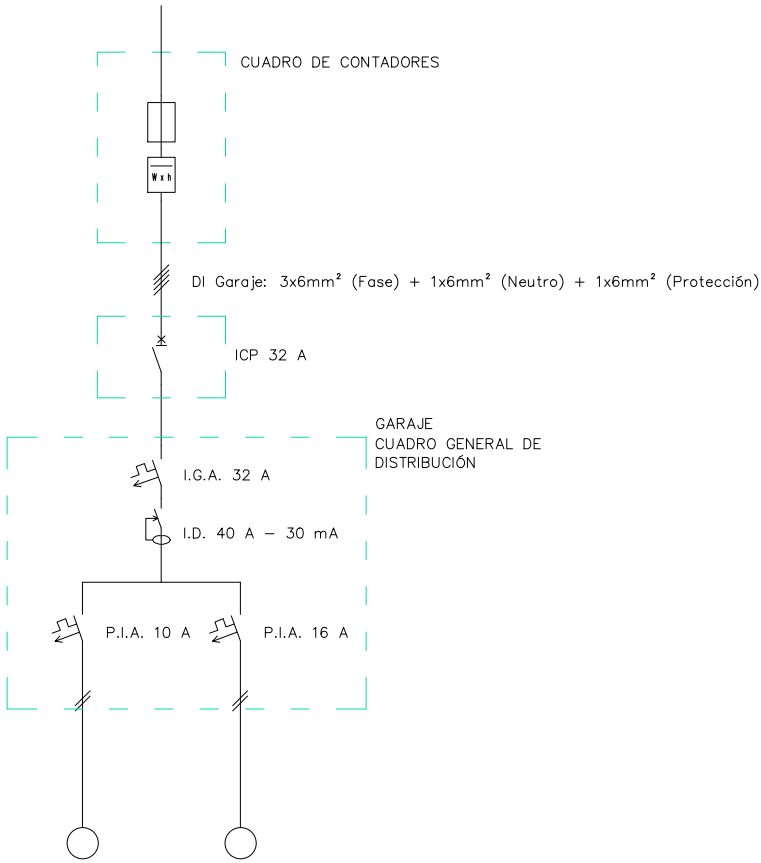
DESTINO	C1 (Alumbrado)	C2 (Uso General, Frigorífico y Ext.)	C3 (Cocina y Horno)	C4 (Lavadora, Lavavajillas y Termo)	C5 (Wc y Tomas Cocina)	C4E (Caldera)
POTENCIA (w)	200	3.450	5.400	3.450	3.450	5.750
SECCIÓN mm²	2 x 1.5 + 1.5	2 x 2.5 + 2.5	2 x 6 + 6	2 x 4 + 4	2 x 2,5 + 2.5	2 x 2.5 + 2.5
TUBO DE PVC	16 mm	20 mm	25 mm	20 mm	20 mm	20 mm
TOMAS MAX.	30 Puntos	20 Tomas	2 Tomas	3 Tomas	6 Tomas	20 Tomas

LEYENDA

-  ICP : INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
-  I.G.A. : INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO
-  I.D. : INTERRUPTOR DIFERENCIAL
-  P.I.A. : PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

NOTA:

La eventual toma para la instalación de una bañera de hidromasaje será del circuito C5 y su instalación debe cumplir los requisitos establecidos en la ITC-BT-27. (ITC-BT-25)



DESTINO	C1 (Alumbrado)	C2 (Uso General)
POTENCIA (w)	5.750	5.750
SECCIÓN mm²	2 x 1.5 + 1.5	2 x 2.5 + 2.5
TUBO DE PVC	16 mm	20 mm



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESQUEMA UNIFILAR DE CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN DE VIVIENDAS Y GARAJE

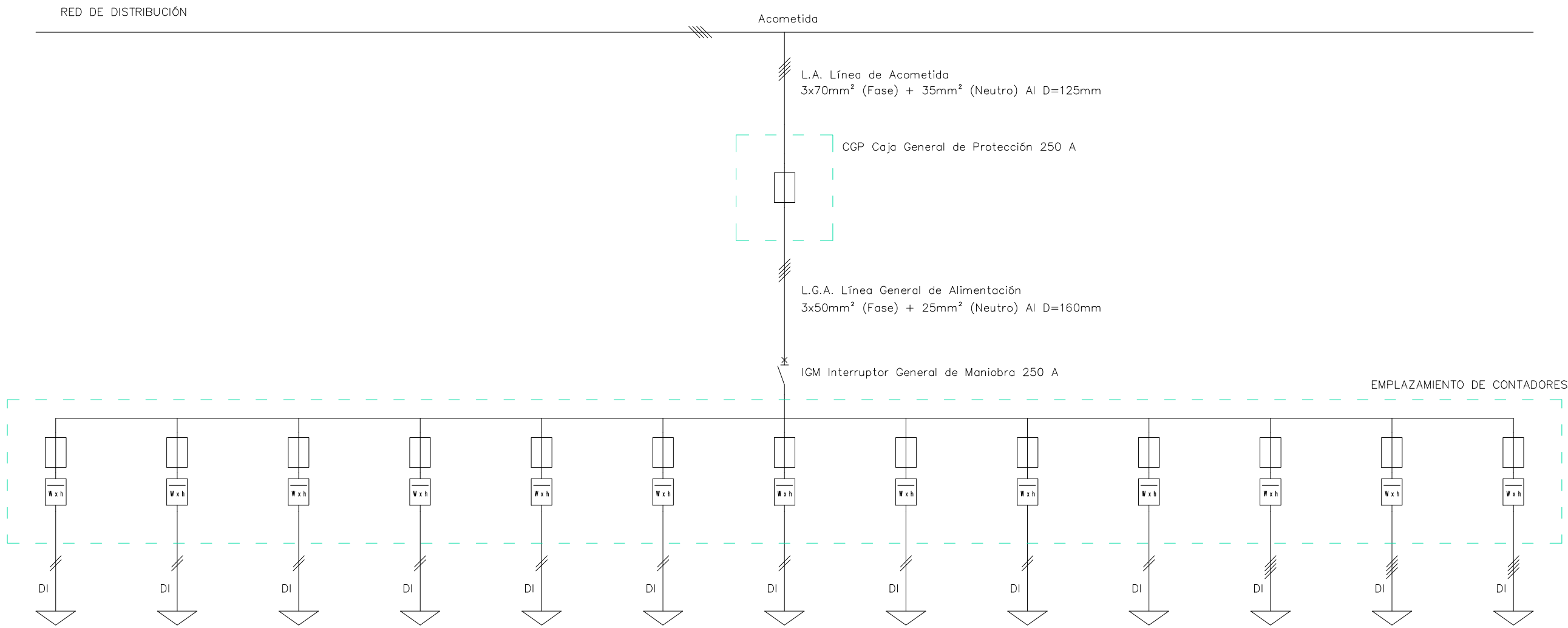
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:

Nº PLANO:
IE - 02



DESTINO	VIVIENDA A P1*	VIVIENDA B P1*	VIVIENDA C P1*	VIVIENDA A P2*	VIVIENDA B P2*	VIVIENDA C P2*	VIVIENDA A P3*	VIVIENDA B P3*	VIVIENDA C P3*	VIVIENDA D P3*	LOCAL	GARAJE	SERVICIOS GENERALES
POTENCIA (w)	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	16.732	6.285	23.189.50
SECCIÓN mm ²	1x10 + 1x10 + 1x10	1x10 + 1x10 + 1x10	1x10 + 1x10 + 1x10	1x16 + 1x16 + 1x10	1x10 + 1x10 + 1x10	1x10 + 1x10 + 1x10	1x10 + 1x10 + 1x10	1x16 + 1x16 + 1x10	1x16 + 1x16 + 1x10	1x16 + 1x16 + 1x10	6x3 + 1x6 + 1x6	3x6 + 1x6 + 1x6	3x6 + 1x6 + 1x6
TUBO DE PVC	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm

LEYENDA

- 

IGM : INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA
- 

FUSIBLE
- 

CONTADOR



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ENLACE

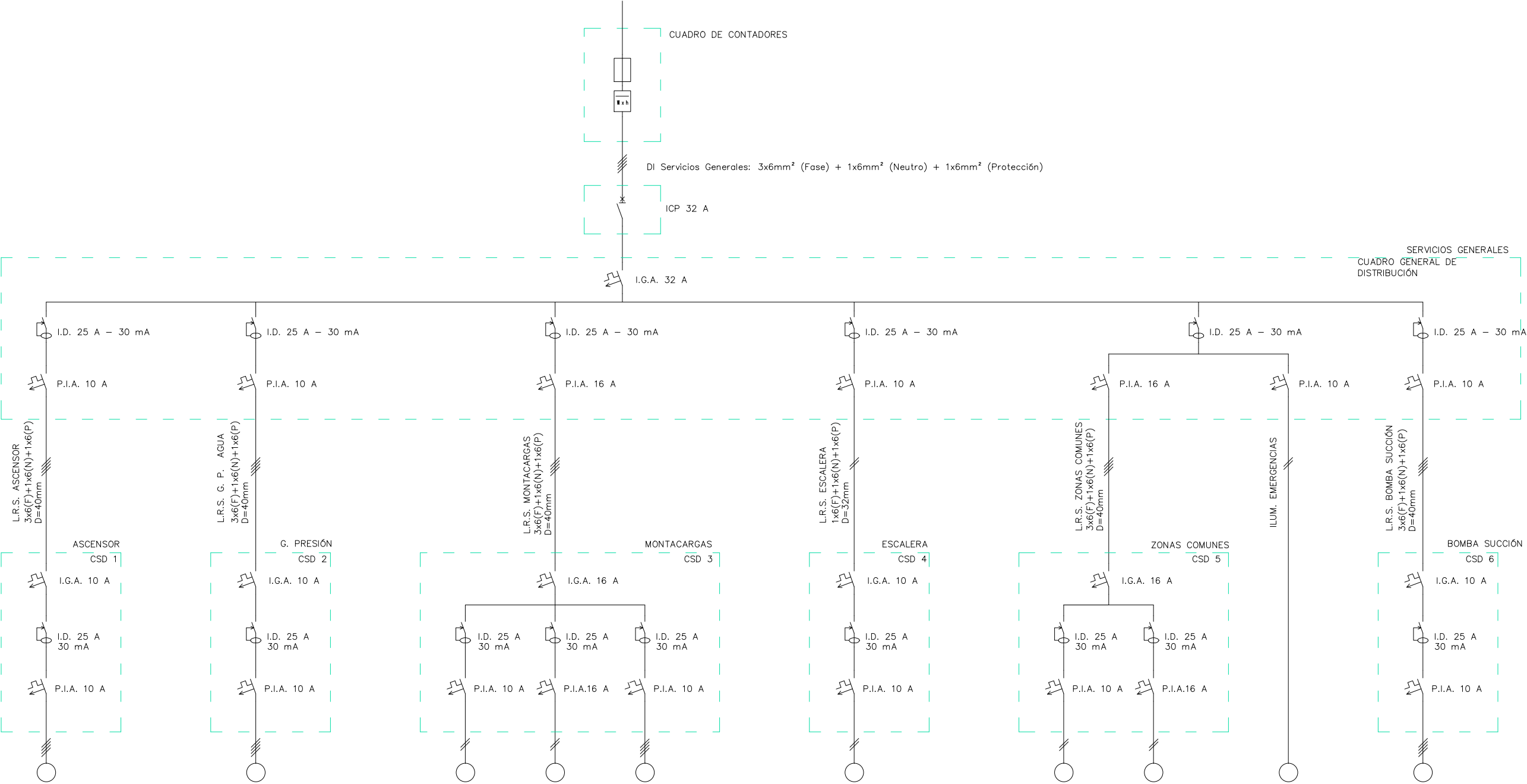
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:

Nº PLANO:
IE – 01



DESTINO	C4 (Motor Ascensor)
POTENCIA (w)	3.450
SECCIÓN mm²	4 x 4 + 4
TUBO DE PVC	20 mm

DESTINO	C4 (Motor G. Presión)
POTENCIA (w)	3.450
SECCIÓN mm²	4 x 4 + 4
TUBO DE PVC	20 mm

DESTINO	C1 (Iluminación)
POTENCIA (w)	200
SECCIÓN mm²	2 x 1.5 + 1.5
TUBO DE PVC	16 mm

DESTINO	C1 (Iluminación)
POTENCIA (w)	200
SECCIÓN mm²	2 x 1.5 + 1.5
TUBO DE PVC	16 mm

DESTINO	C1 (Iluminación)
POTENCIA (w)	200
SECCIÓN mm²	2 x 1.5 + 1.5
TUBO DE PVC	16 mm

DESTINO	C4 (Motor Bomba)
POTENCIA (w)	3.450
SECCIÓN mm²	4 x 4 + 4
TUBO DE PVC	20 mm

LEYENDA

- ICP : INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
- I.G.A. : INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO
- I.D. : INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- P.I.A. : PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESQUEMA UNIFILAR DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE SERVICIS GENERALES

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

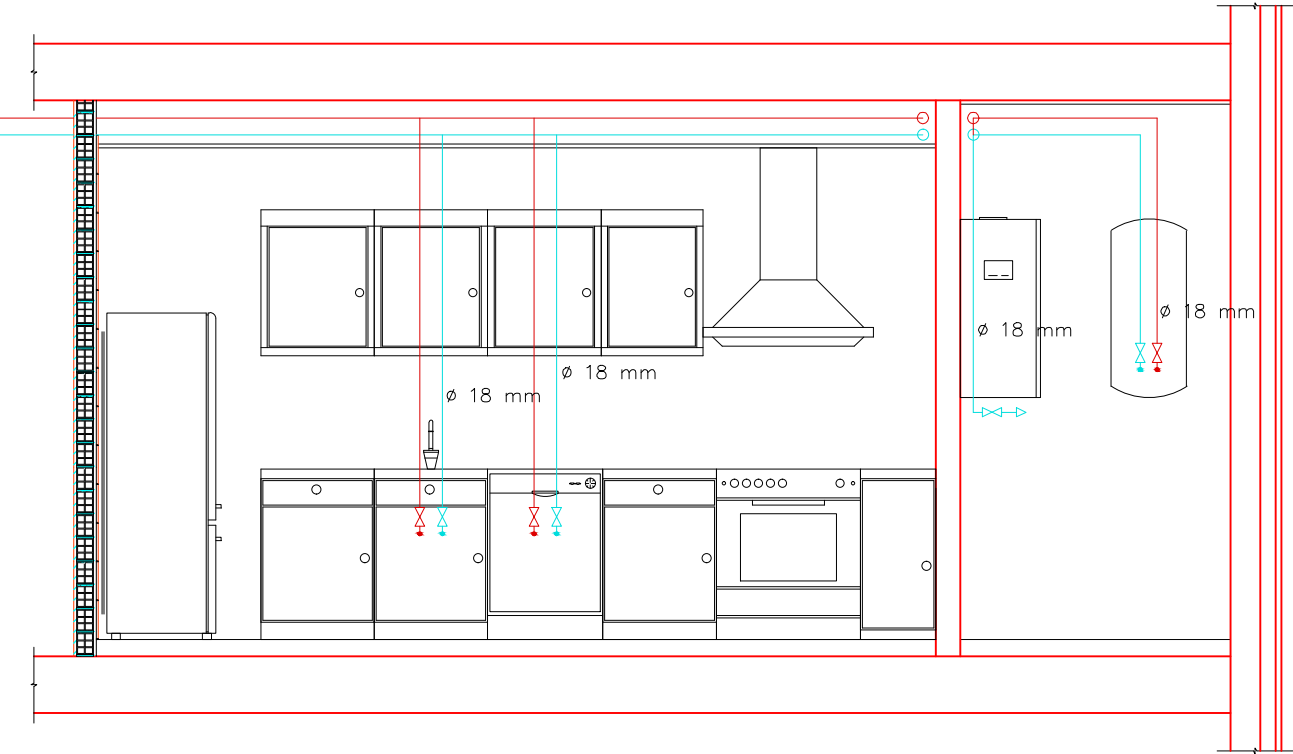
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14-02-2011

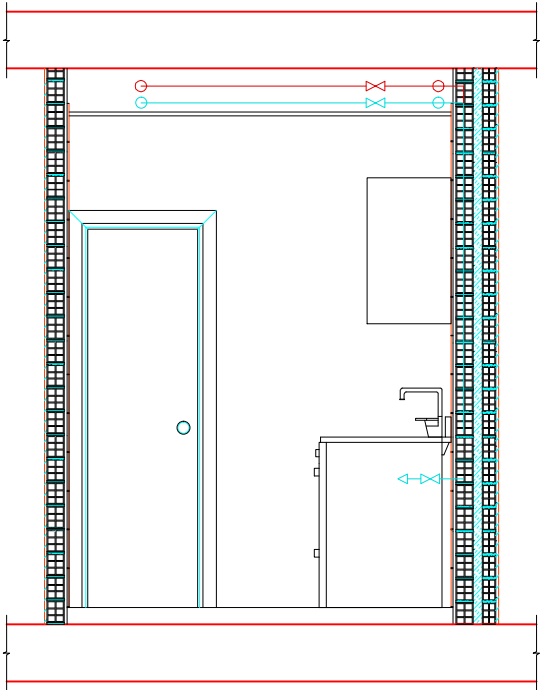
ESCALA:

Nº PLANO:
IE - 03

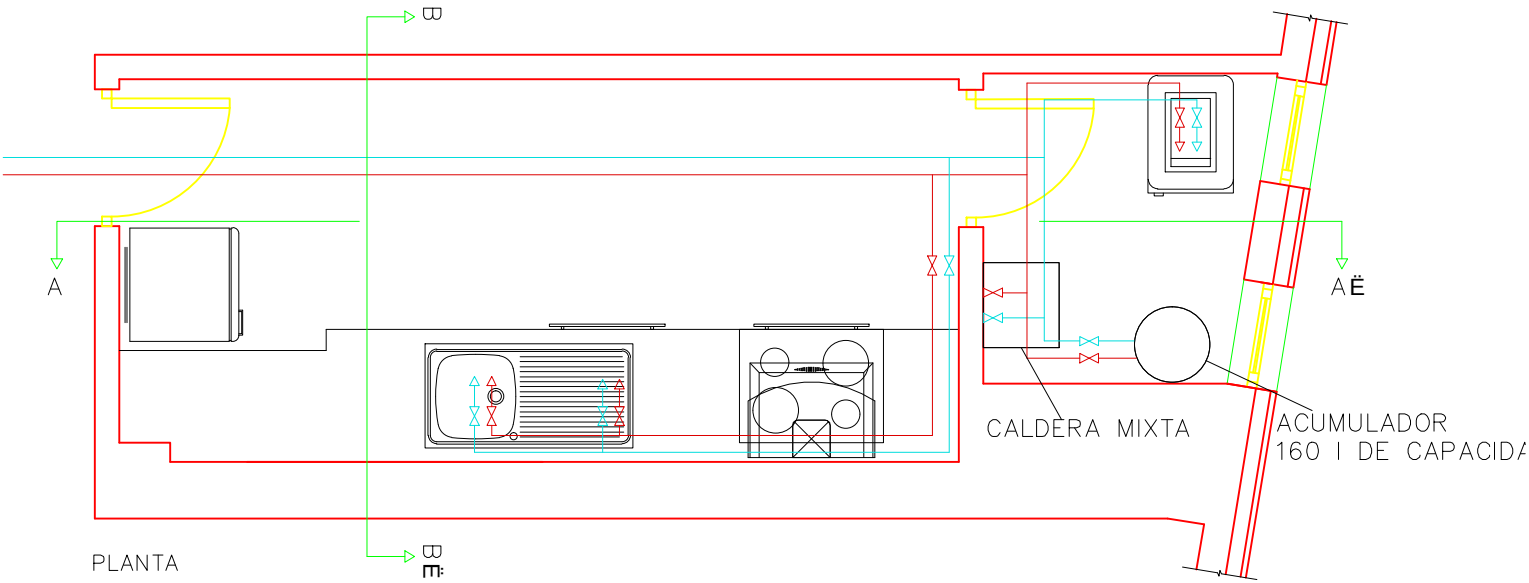
SECCIÓN A-A'Ë



SECCIÓN B-B'Ë



SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Fregadero	18 mm
Lavadora	20 mm
Lavavajillas	18 mm
Caldera	18 mm
Acumulador	18 mm



– LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA CIRCULARA POR EL FALSO TECHO DESCENDIENDO A CADA APARATO. TENDRÁ UNA LLAVE CORTE PARA LA COCINA Y OTRA PARA CADA APARATO, TANTO DE AGUA FRÍA COMO DE AGUA CALIENTE

LEYENDA DE FONTANERÍA

- RED DE AGUA FRÍA
- RED DE AGUA CALIENTE
- GRIFO DE AGUA FRÍA
- GRIFO AGUA CALIENTE
- LLAVE DE PASO

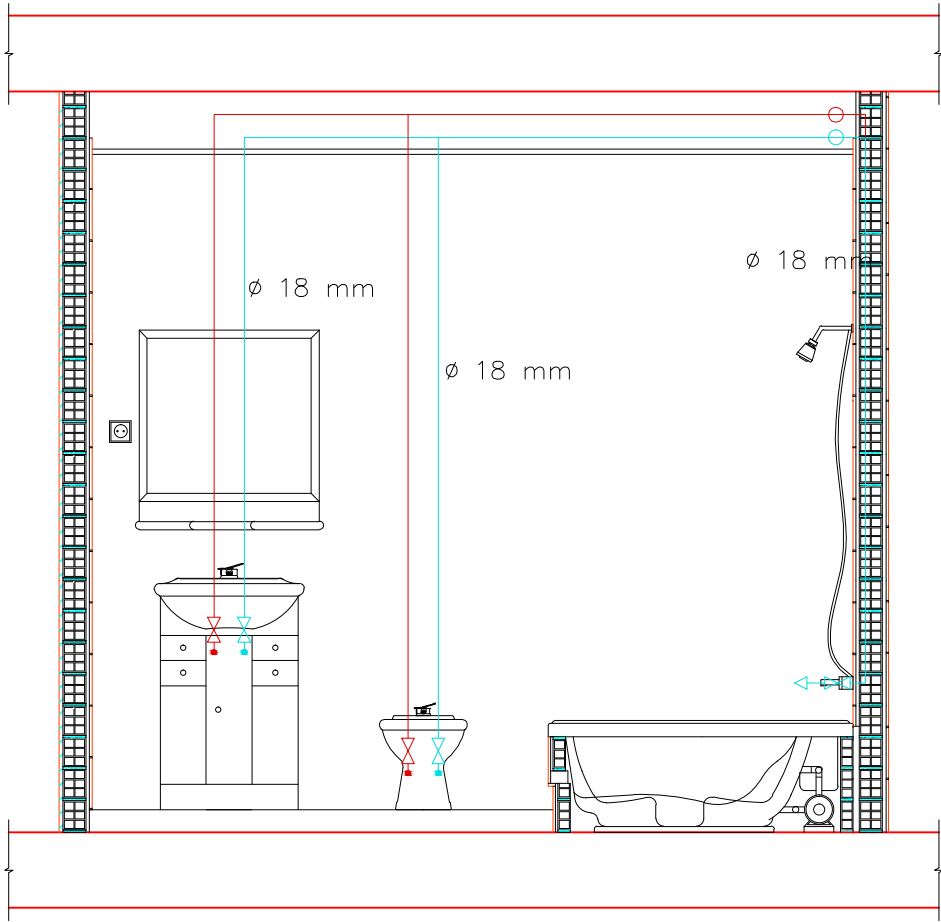


PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

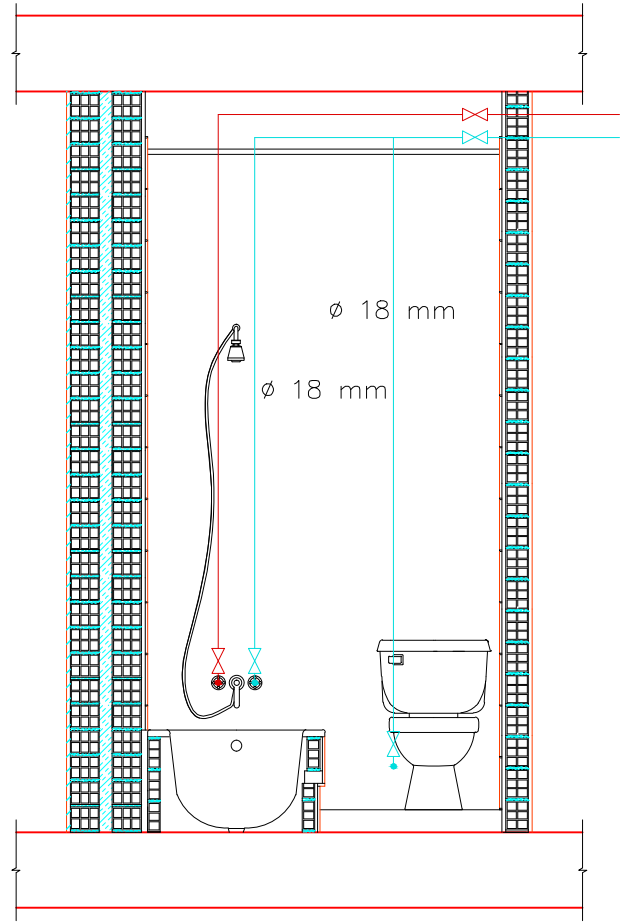
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: DETALLE DE COCINA VIVIENDA A
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14–2–2011
ESCALA: 1/40		Nº PLANO: IF–09

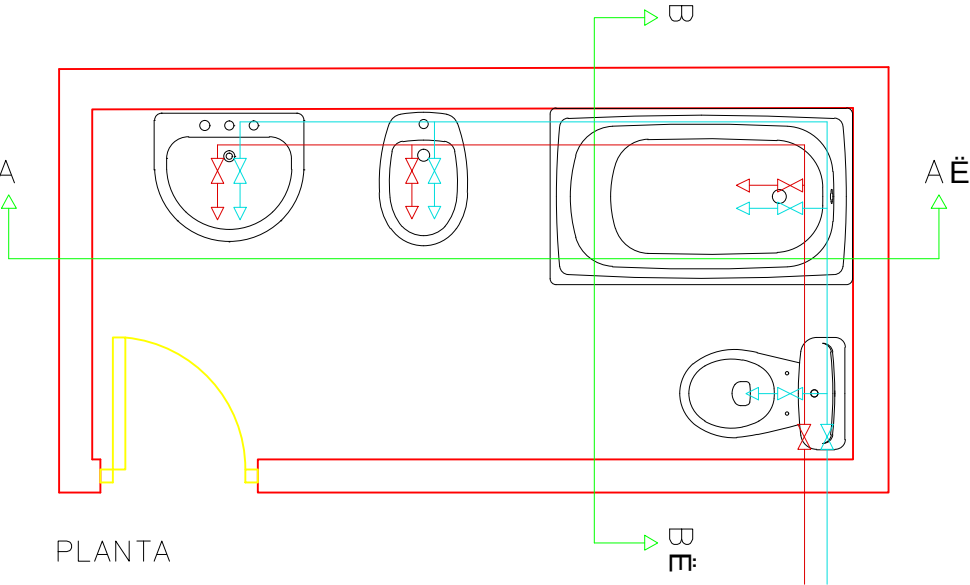
SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



— LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA CIRCULAR POR EL FALSO TECHO DESCENDIENDO A CADA SANITARIO
— TENDRÁ UNA LLAVE CORTE PARA EL BAÑO Y OTRA PARA CADA APARATO SANITARIO, TANTO DE AGUA FRÍA COMO DE AGUA CALIENTE



SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm

LEYENDA DE FONTANERÍA	
	RED DE AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
	GRIFO DE AGUA FRÍA
	GRIFO AGUA CALIENTE
	LLAVE DE PASO

PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
DETALLE DE BAÑO VIVIENDA A

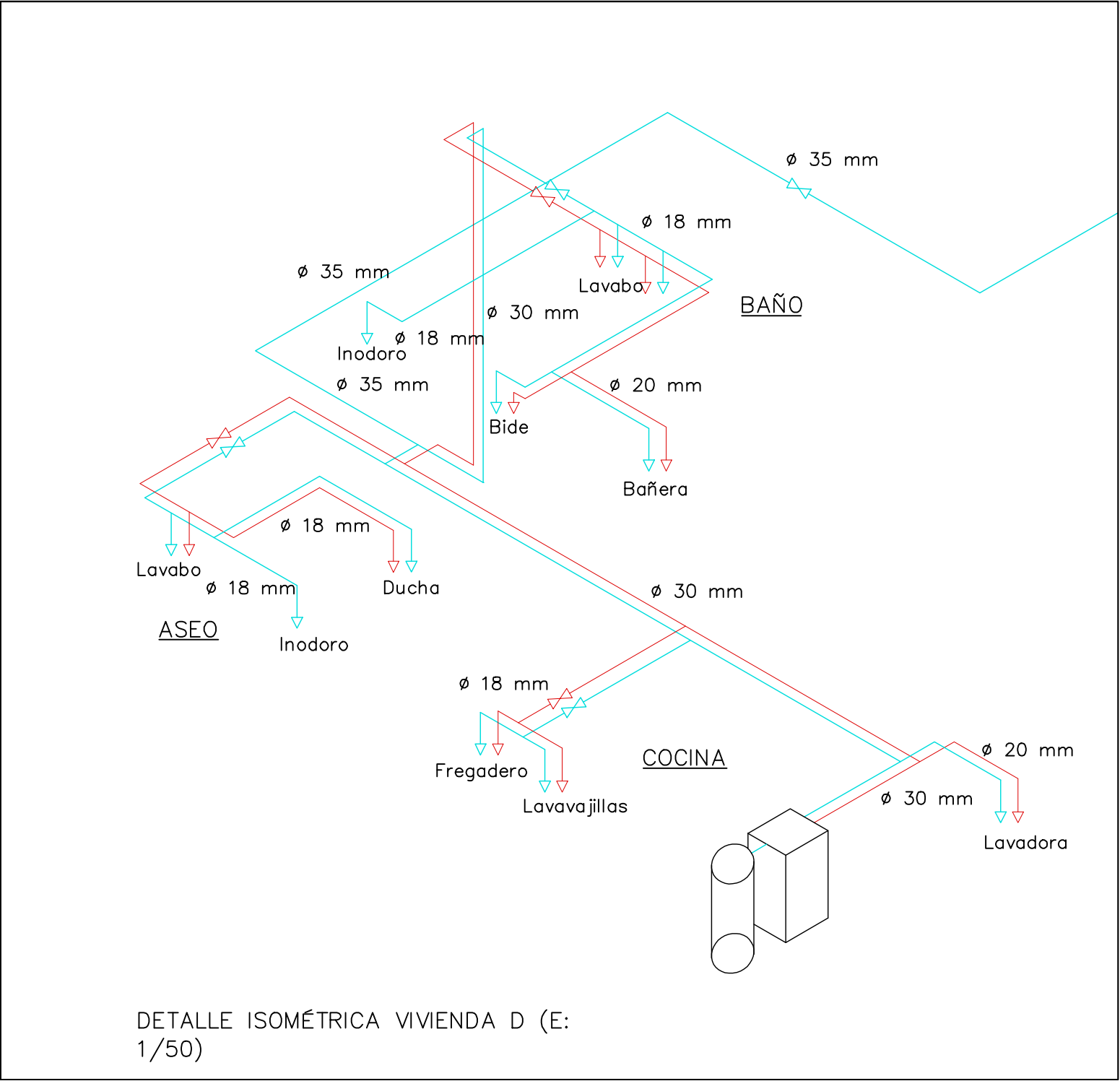
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-2-2011

ESCALA:
1/30

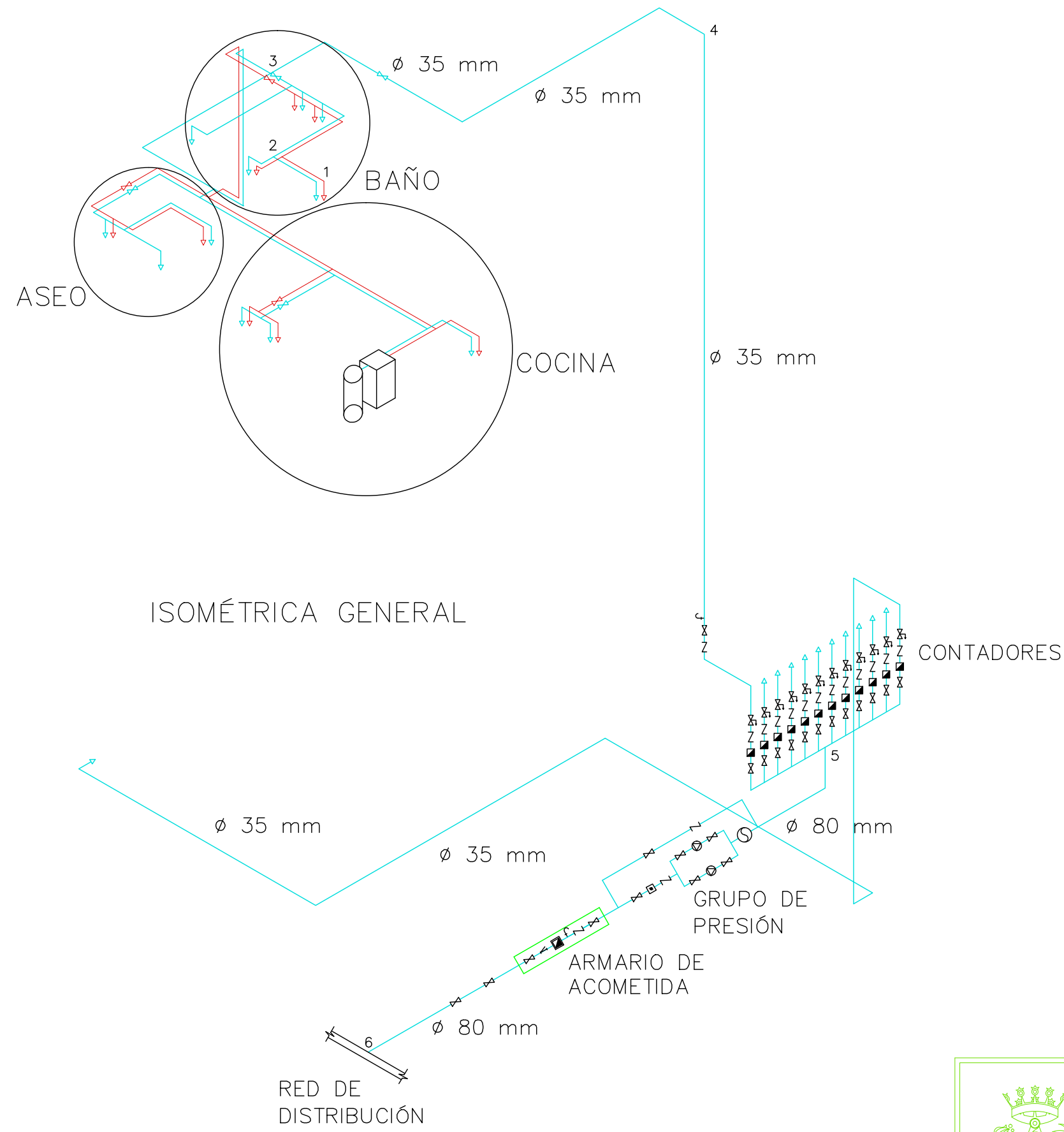
Nº PLANO:
IF-10



LEYENDA DE FONTANERÍA	
	RED DE AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
	GRIFO DE AGUA FRÍA
	GRIFO AGUA CALIENTE
	CONTADOR GENERAL
	CONTADOR INDIVIDUAL
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	LLAVE DE PASO
	LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO
	DEPÓSITO AUXILIAR DE ASPIRACIÓN
	DEPÓSITO DE PRESIÓN
	FILTRO
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	BOMBA
	MONTANTE DE AGUA FRÍA $\phi 30$ mm
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE $\phi 30$ mm

DISPOSICIÓN DE VÁLVULAS
- LLAVE DE PASO ANTES DE CONTADOR
- LLAVE DE PASO DESPUES DE CONTADOR
- VALVULA DE RETENCION DESPUES DE CONTADOR
- LLAVE DE CORTE POR CADA DERIVACION A VIVIENDA
- LLAVE DE CORTE POR CADA INODORO Y NUCLEO HUMEDO
NOTA: TODOS LOS APARATOS SANITARIOS LLEVARAN LLAVES DE CORTE INDIVIDUALES, TANTO PARA AGUA FRÍA COMO CALIENTE.
CALDERAS
1,30 m. DEL SUELO
0,20 m. A TECHO (MÍNIMO)

	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ISOMÉTRICA VIVIENDA D
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-2-2011
		ESCALA: 1/50	Nº PLANO: IF-08



LEYENDA DE FONTANERÍA	
	RED DE AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
	GRIFO DE AGUA FRÍA
	GRIFO AGUA CALIENTE
	CONTADOR GENERAL
	CONTADOR INDIVIDUAL
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	LLAVE DE PASO
	LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO
	DEPÓSITO AUXILIAR DE ASPIRACIÓN
	DEPÓSITO DE PRESIÓN
	FILTRO
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	BOMBA
	MONTANTE DE AGUA FRÍA ø 30 mm
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE ø 30 mm

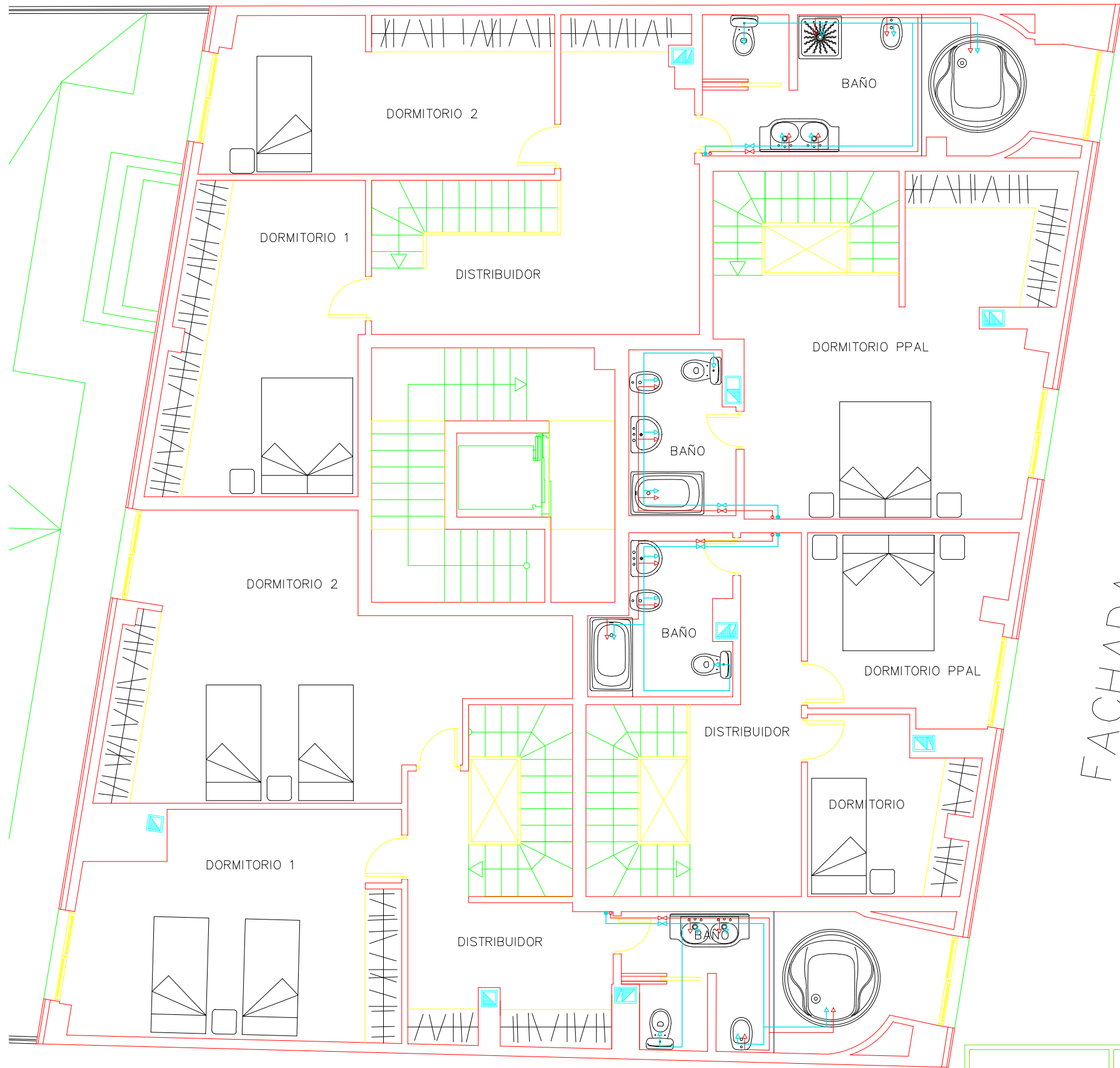
SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. ISOMÉTRICA GENERAL
---------------------------------------	---------------	--

EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: IF-07
---	--	----------------------	------------------	--------------------



LEYENDA DE FONTANERÍA

RED DE AGUA FRÍA

RED DE AGUA CALIENTE

SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

C

CALDERA

A

ACUMULADOR

PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA BAJO CUBIERTA

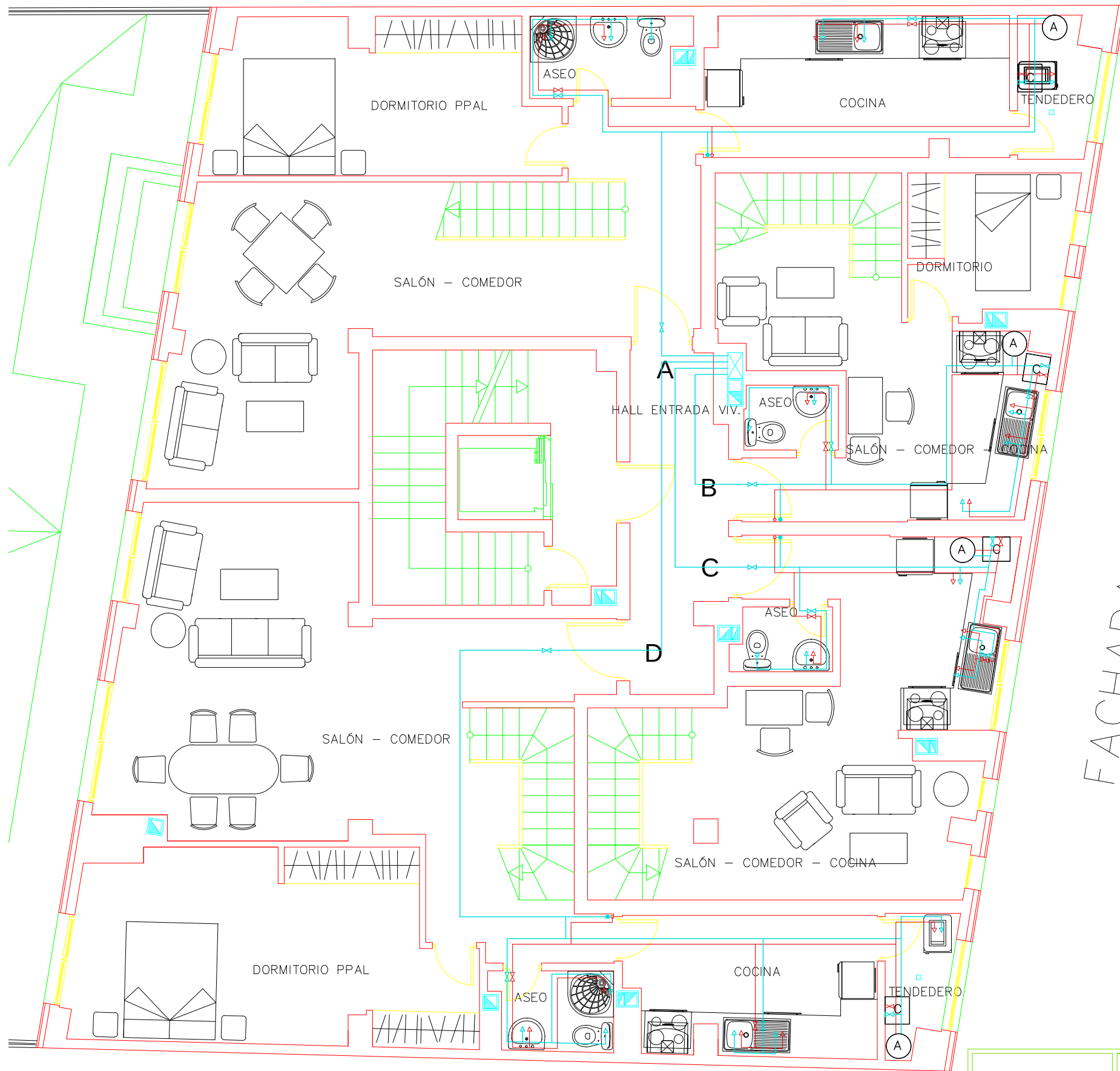
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IF–06



LEYENDA DE FONTANERÍA

RED DE AGUA FRÍA

RED DE AGUA CALIENTE

SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

c

CALDERA

A

ACUMULADOR

PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA 3º

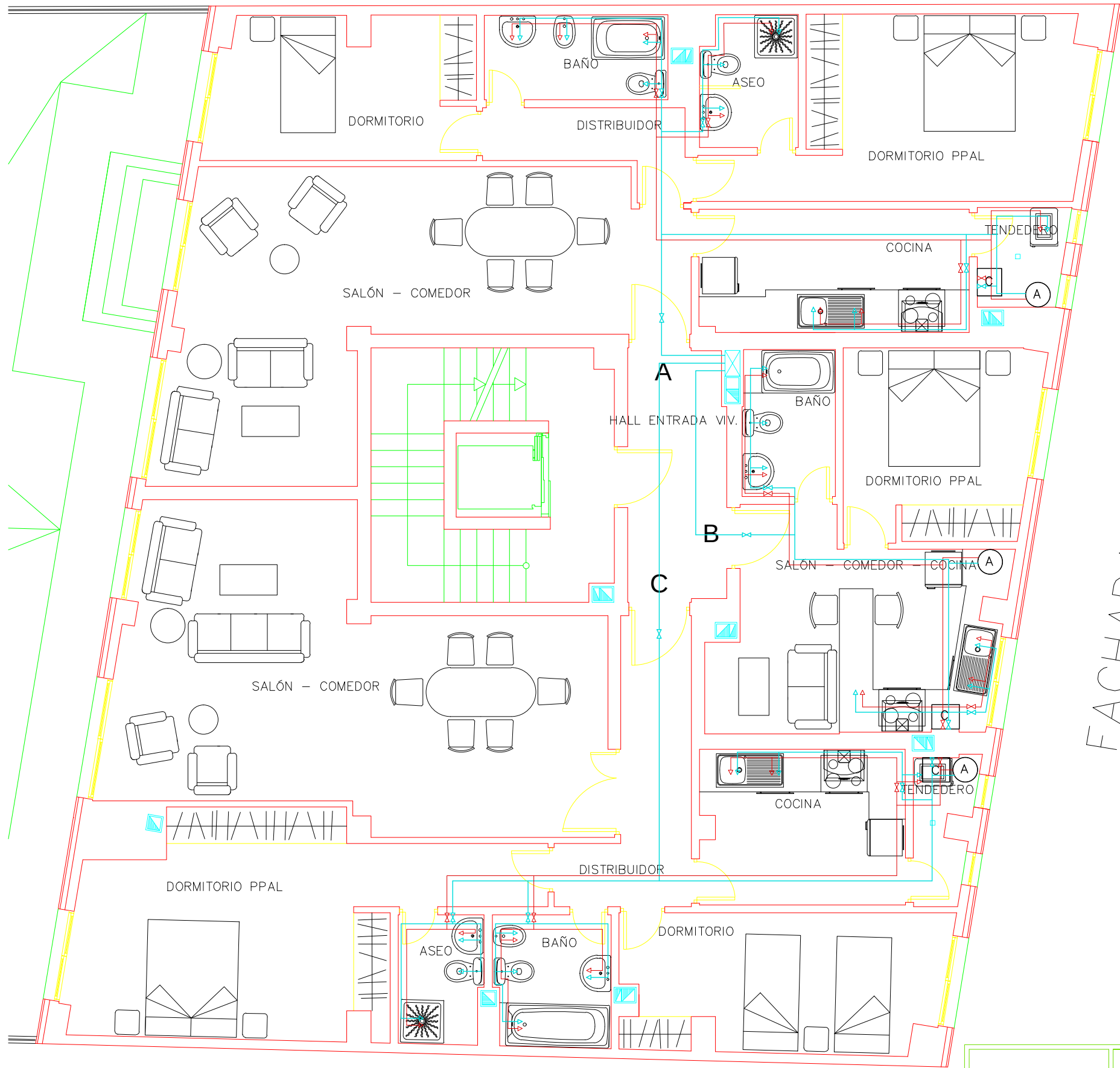
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IF-05



LEYENDA DE FONTANERÍA

RED DE AGUA FRÍA

RED DE AGUA CALIENTE

SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

C

CALDERA

A

ACUMULADOR

PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA 1º Y 2º

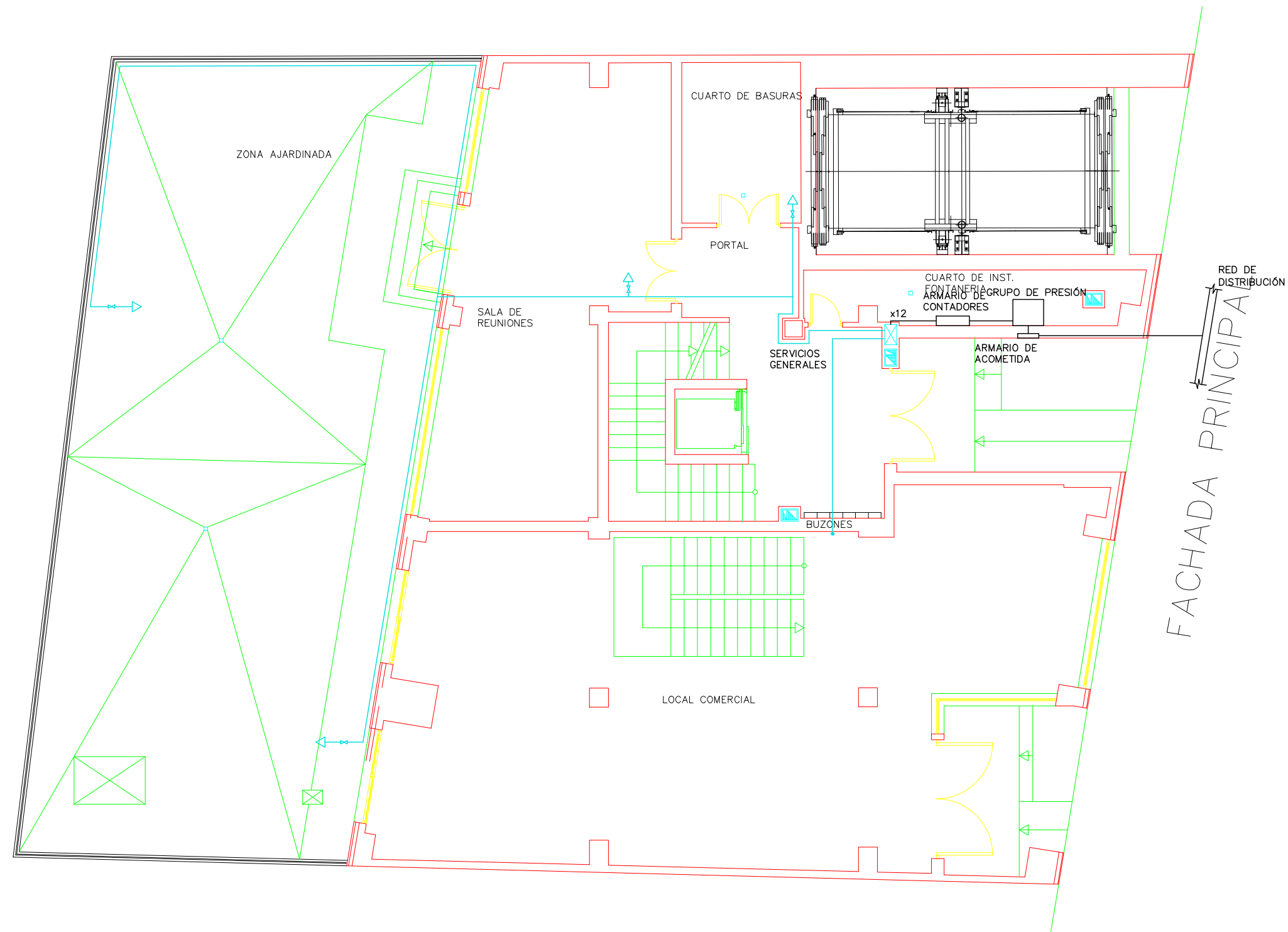
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IF-04



LEYENDA DE FONTANERÍA

RED DE AGUA FRÍA

RED DE AGUA CALIENTE

SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA BAJA

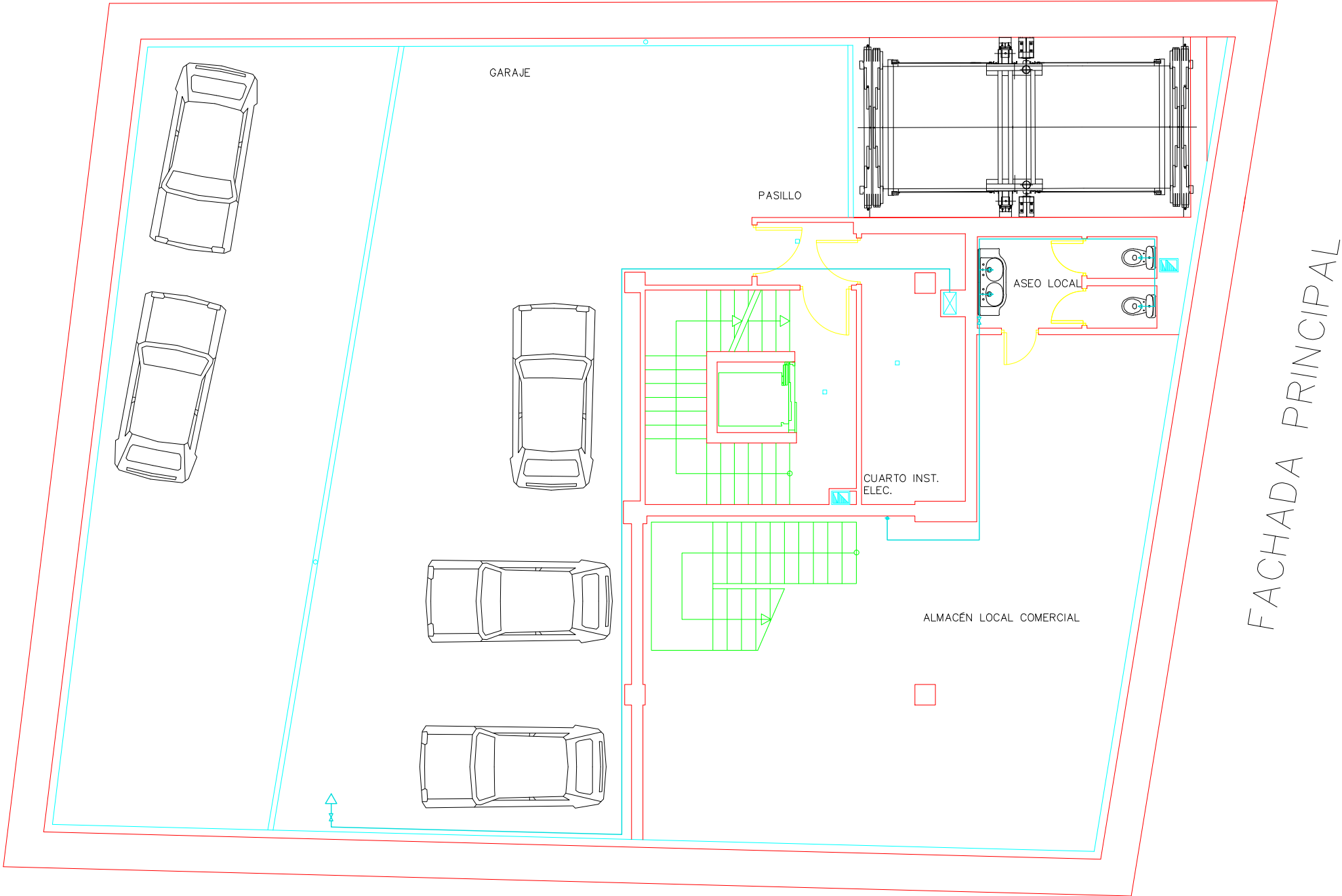
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IF–03



LEYENDA DE FONTANERÍA

RED DE AGUA FRÍA

RED DE AGUA CALIENTE

GRIFO DE AGUA FRÍA

GRIFO AGUA CALIENTE

CONTADOR GENERAL

CONTADOR INDIVIDUAL

VÁLVULA DE RETENCIÓN

LLAVE DE PASO

LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO

DEPÓSITO AUXILIAR DE ASPIRACIÓN

DEPÓSITO DE PRESIÓN

FILTRO

GRIFO DE COMPROBACIÓN

BOMBA

MONTANTE DE AGUA FRÍA Ø 30 mm

MONTANTE DE AGUA CALIENTE Ø 30 mm

SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

PFC 2010–2011, SEM–1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA SÓTANO 1

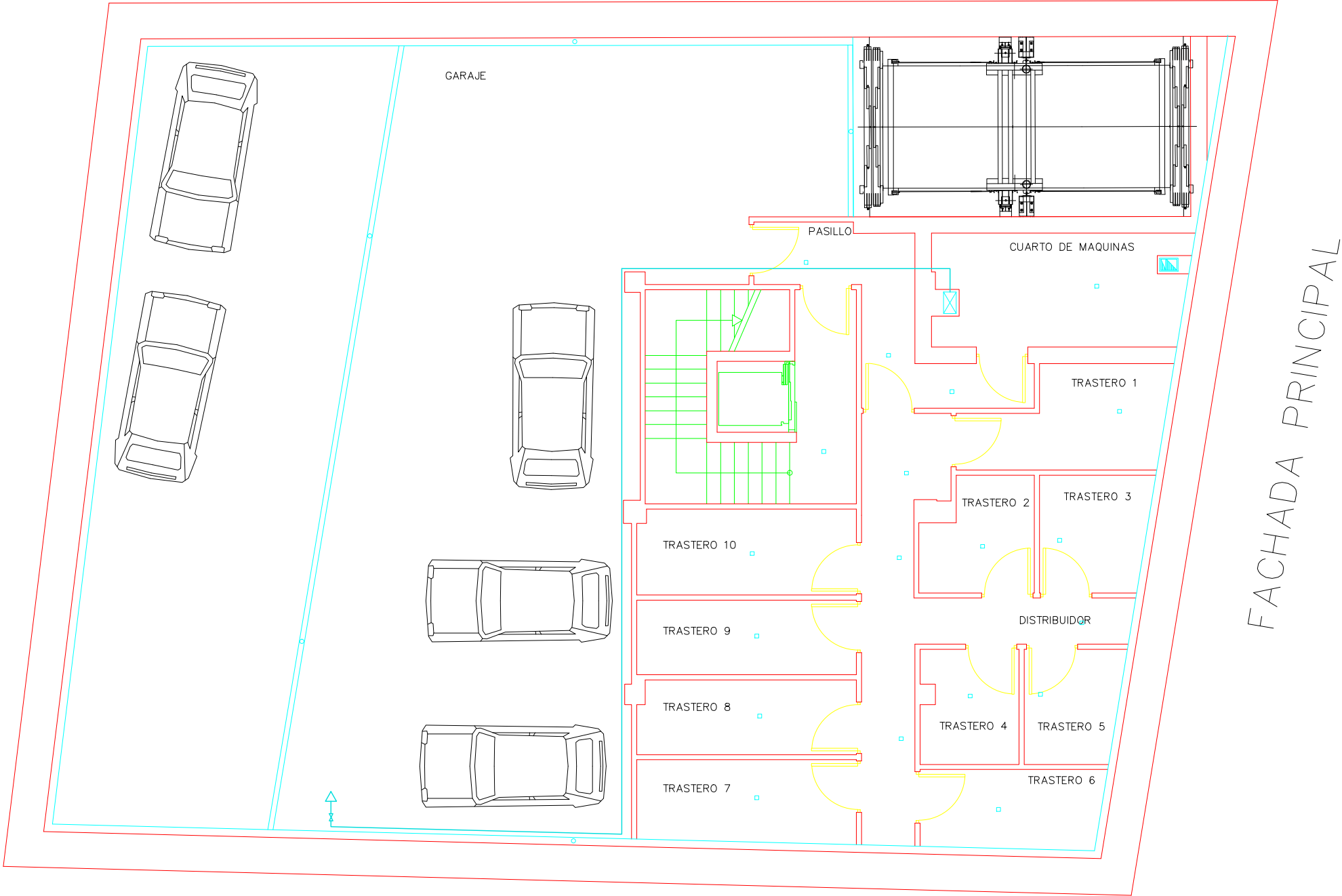
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IF–02



LEYENDA DE FONTANERÍA

RED DE AGUA FRÍA

RED DE AGUA CALIENTE

GRIFO DE AGUA FRÍA

GRIFO AGUA CALIENTE

CONTADOR GENERAL

CONTADOR INDIVIDUAL

VÁLVULA DE RETENCIÓN

LLAVE DE PASO

LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO

DEPÓSITO AUXILIAR DE ASPIRACIÓN

DEPÓSITO DE PRESIÓN

FILTRO

GRIFO DE COMPROBACIÓN

BOMBA

MONTANTE DE AGUA FRÍA ø 30 mm

MONTANTE DE AGUA CALIENTE ø 30 mm

SANITARIOS	RAMALES ALIMENTACIÓN DE COBRE
Inodoro	18 mm
Lavabo	18 mm
Bide	18 mm
Bañera	18 mm
Ducha	18 mm
Fregadero	18 mm

PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA SÓTANO 2

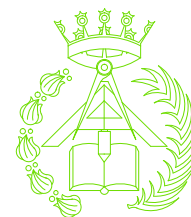
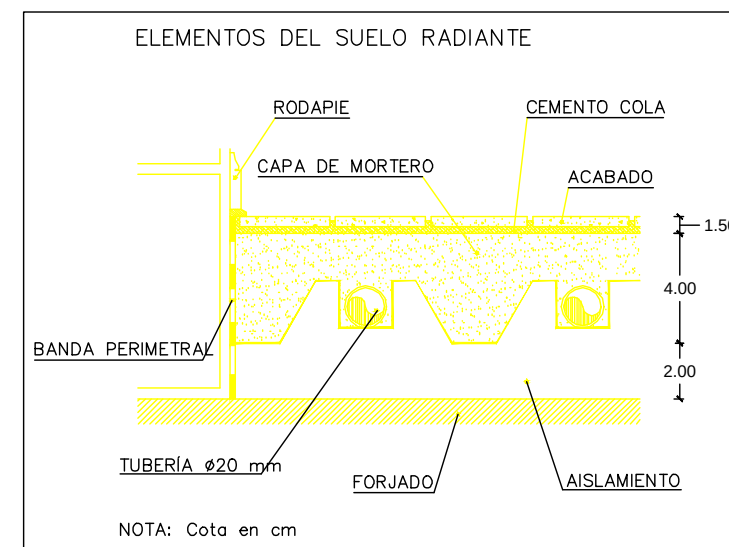
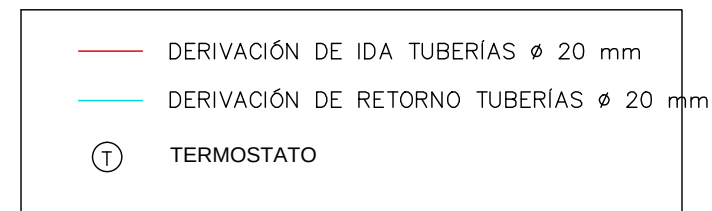
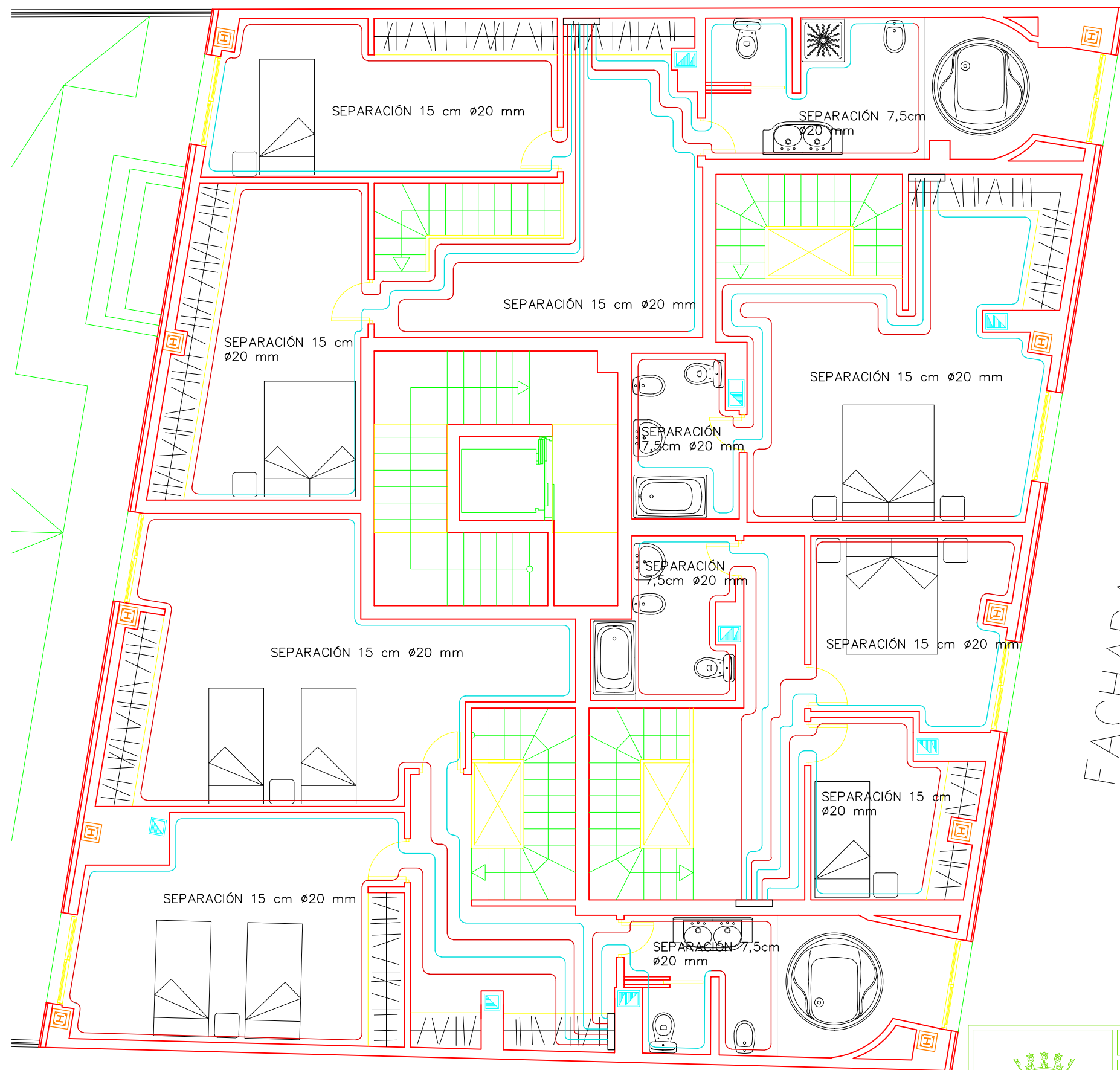
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IF–01



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. SUELO RADIANTE. PLANTA B.
CUBIERTA

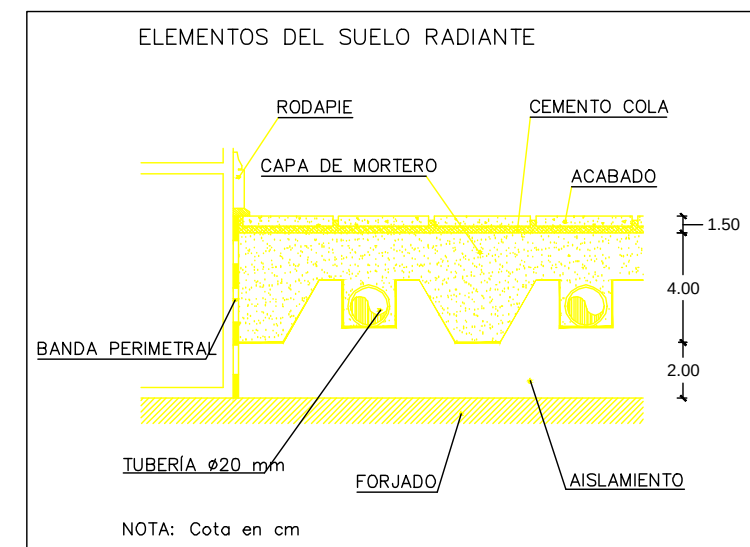
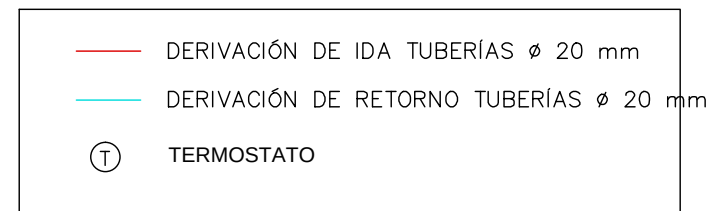
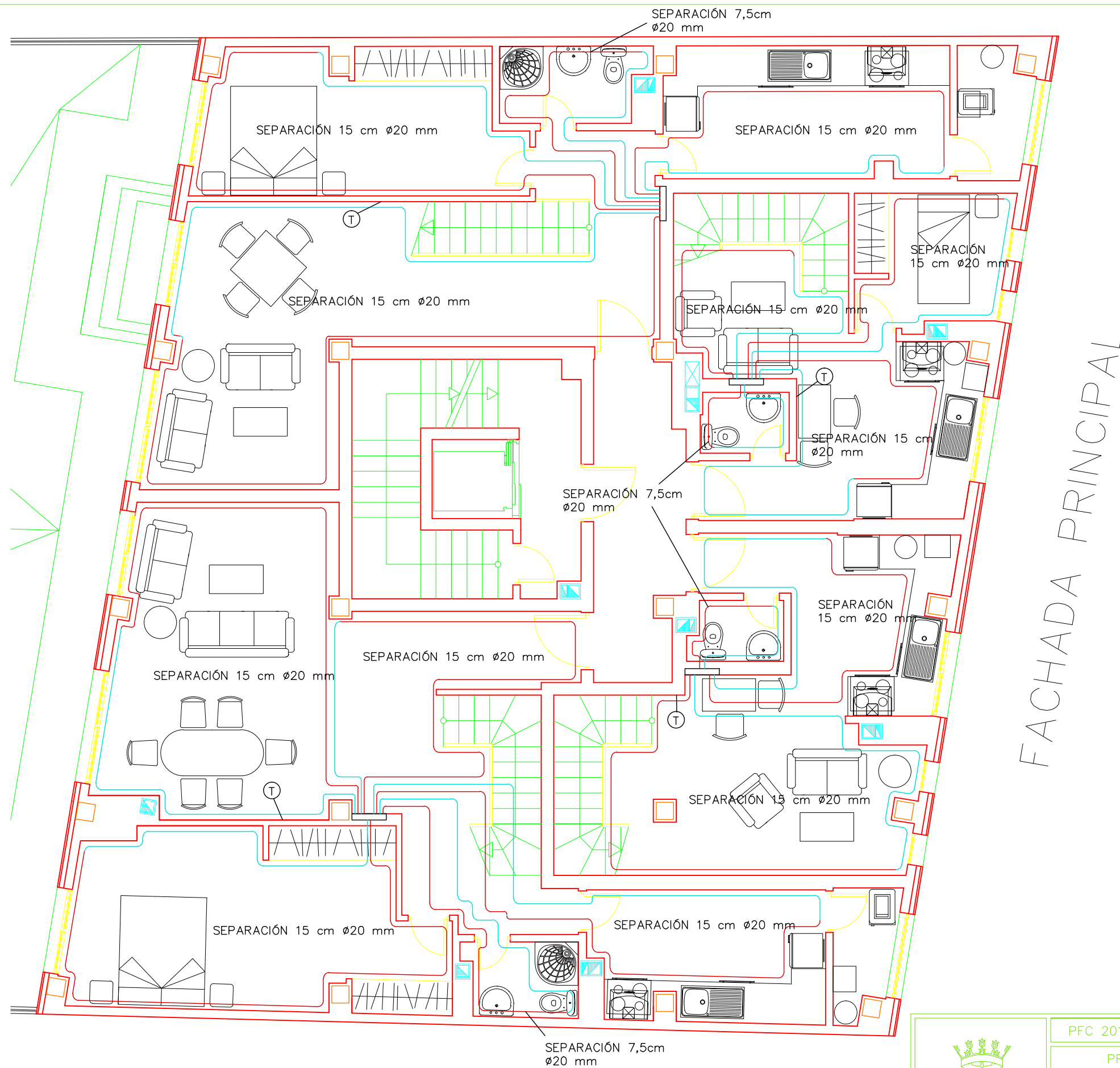
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IC-06



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN CALEFACCIÓN. SUELO RADIANTE. PLANTA 3ª

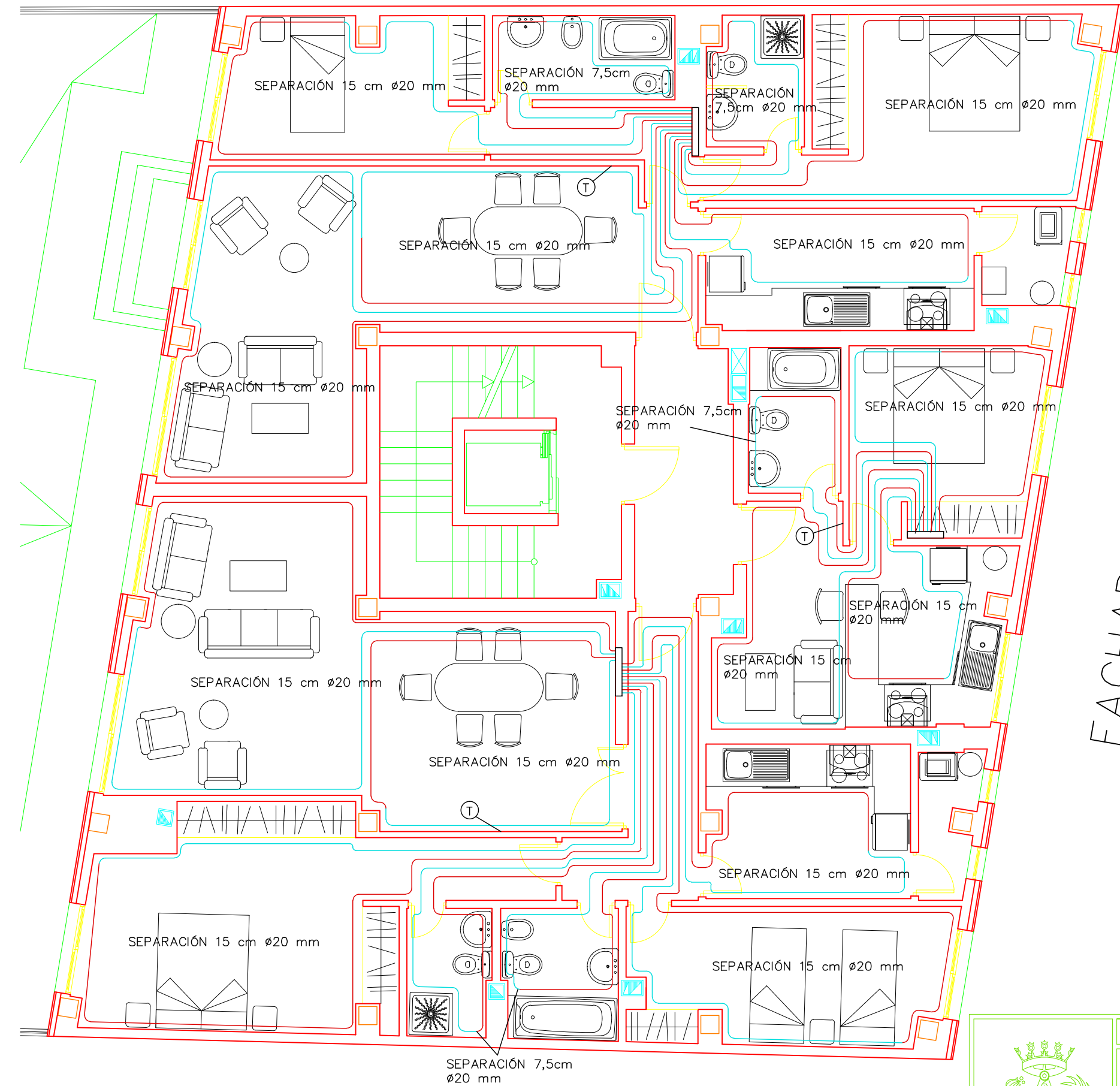
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

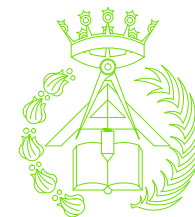
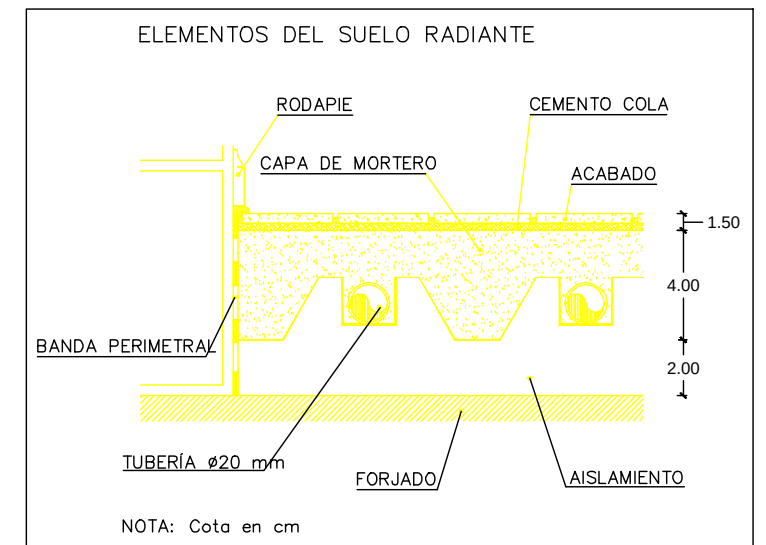
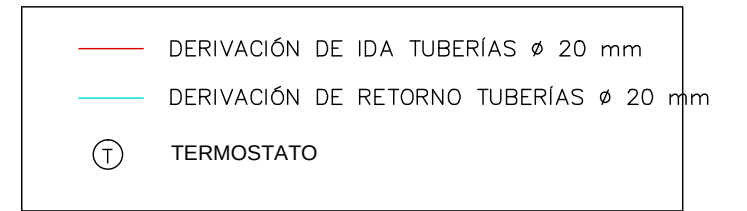
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IC-05



FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. SUELO RADIANTE. PLANTA 1ª Y 2ª

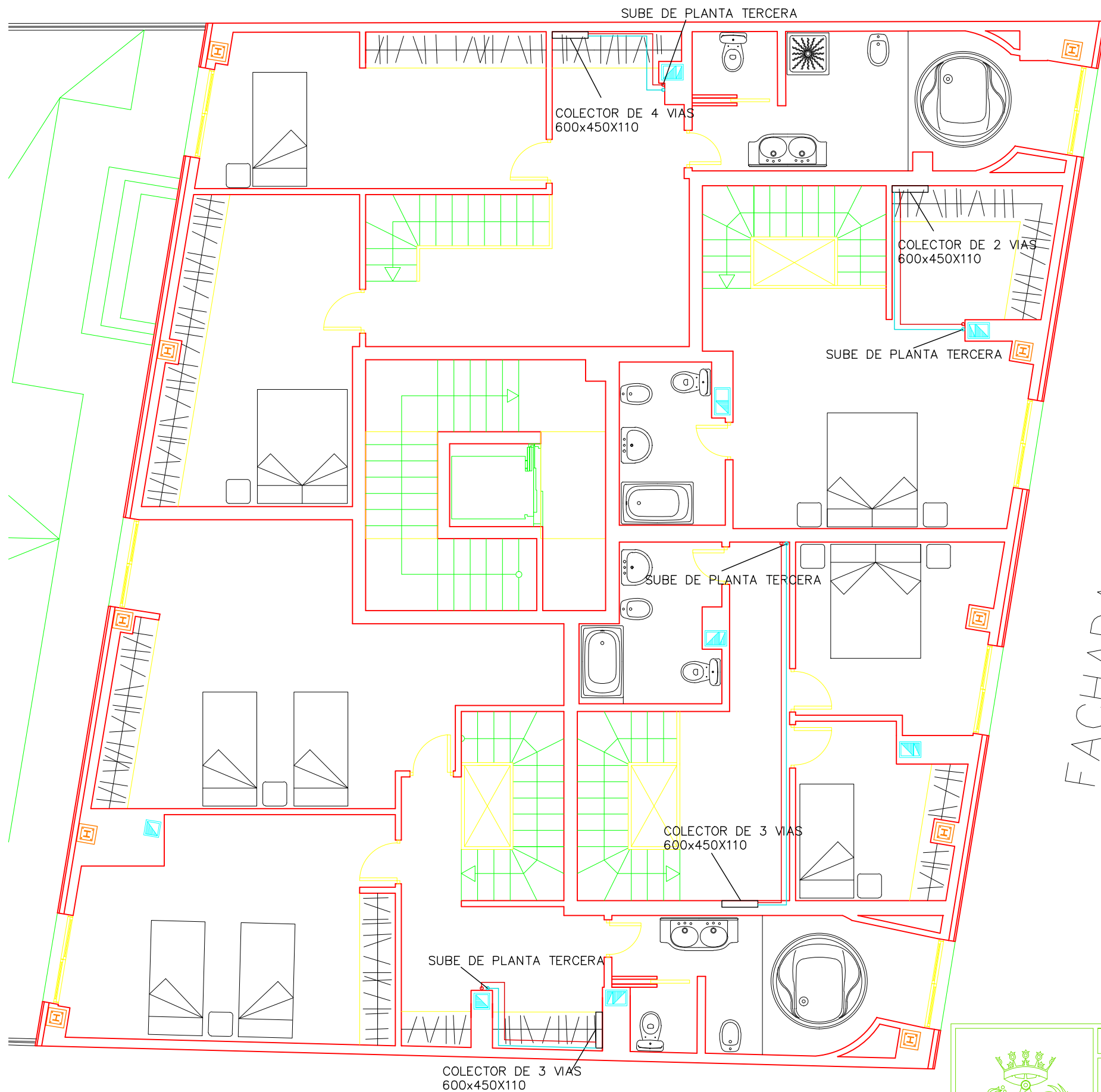
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

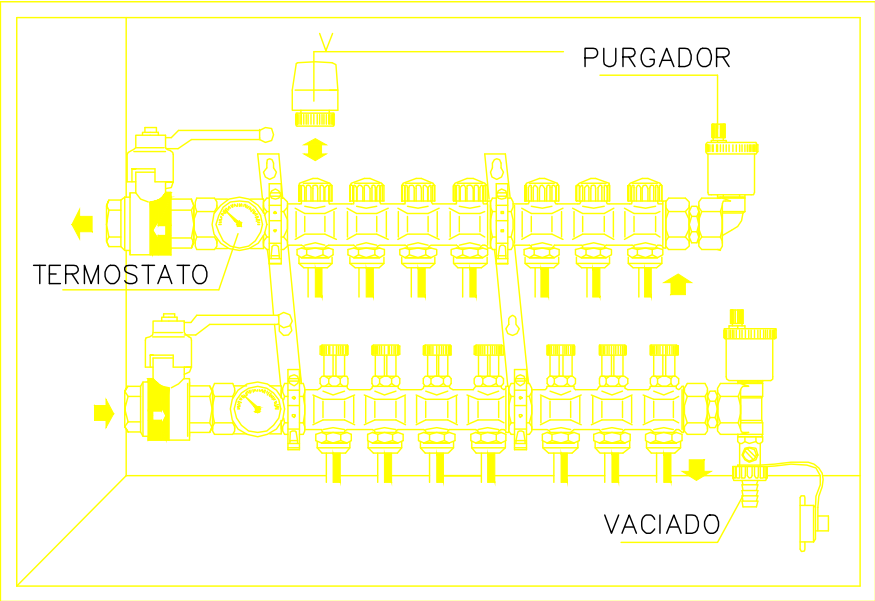
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IC-04

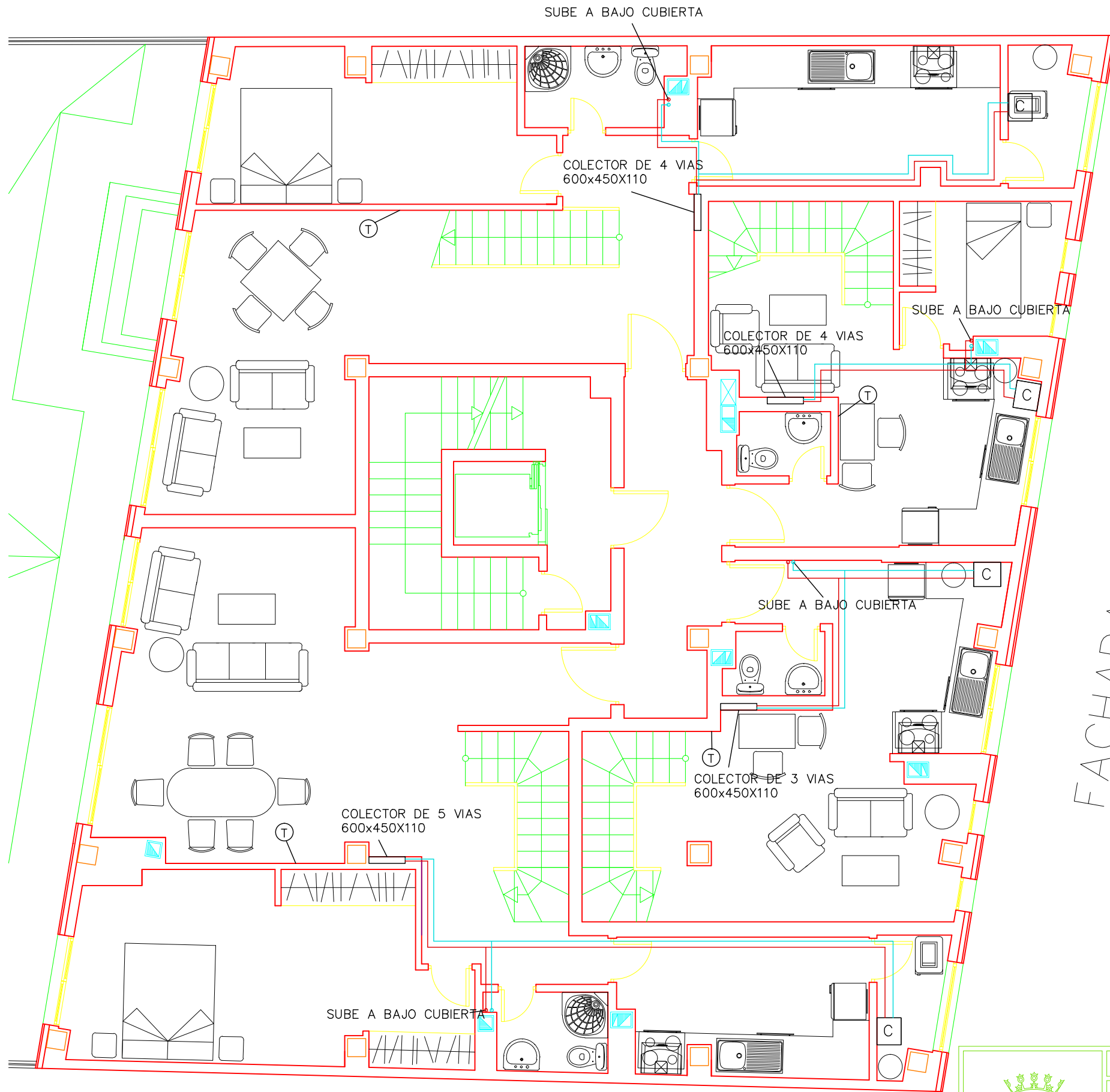


LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	CALDERA MIXTA
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN DE IDA TUBERÍAS $\varnothing$ 10–15 mm
	DERIVACIÓN DE RETORNO TUBERÍAS $\varnothing$ 10–15 mm
	ASCENDENTE DE IDA
	DESCENDENTE DE RETORNO

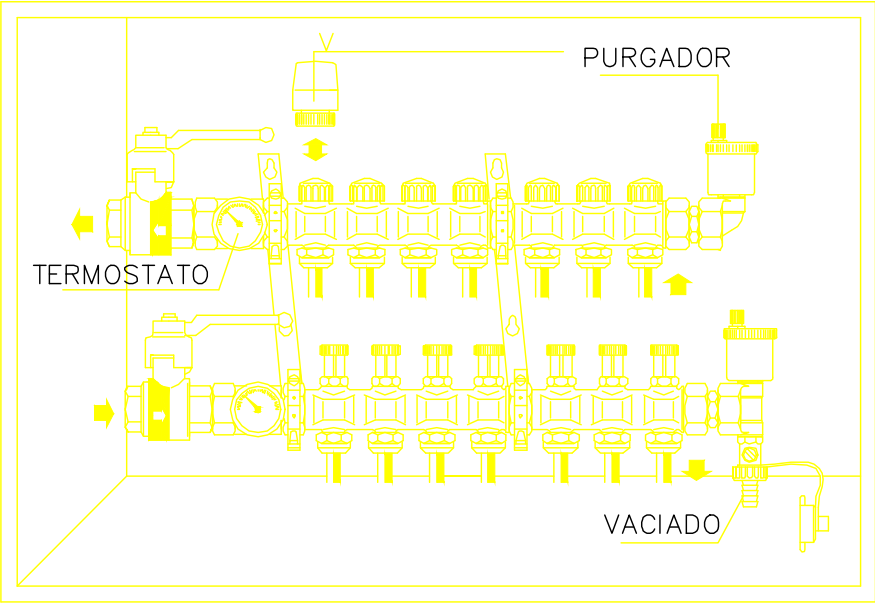


DIMENSIONES DE LOS ARMARIOS DE COLECTORES:
DE 2 A 6 CIRCUITOS: 600 largo x 450 alto x 110 fondo (mm)
DE 7 A 10 CIRCUITOS: 800 largo x 450 alto x 110 fondo (mm)
NOTA: Los colectores se colocarán a una altura de 70 cm del forjado para respetar los radios de curvatura de los tubos

	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SEGOVIA							
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,							
	SITUADO EN C/ NUEVA Nº4, CUÉLLAR (SEGOVIA)							
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T–7		PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. COLECTORES. PLANTA BAJO CUBIERTA			
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		FECHA: 14–02–2011		ESCALA: 1/75	



LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	CALDERA MIXTA
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN DE IDA TUBERÍAS $\varnothing$ 10–15 mm
	DERIVACIÓN DE RETORNO TUBERÍAS $\varnothing$ 10–15 mm
	ASCENDENTE DE IDA
	DESCENDENTE DE RETORNO

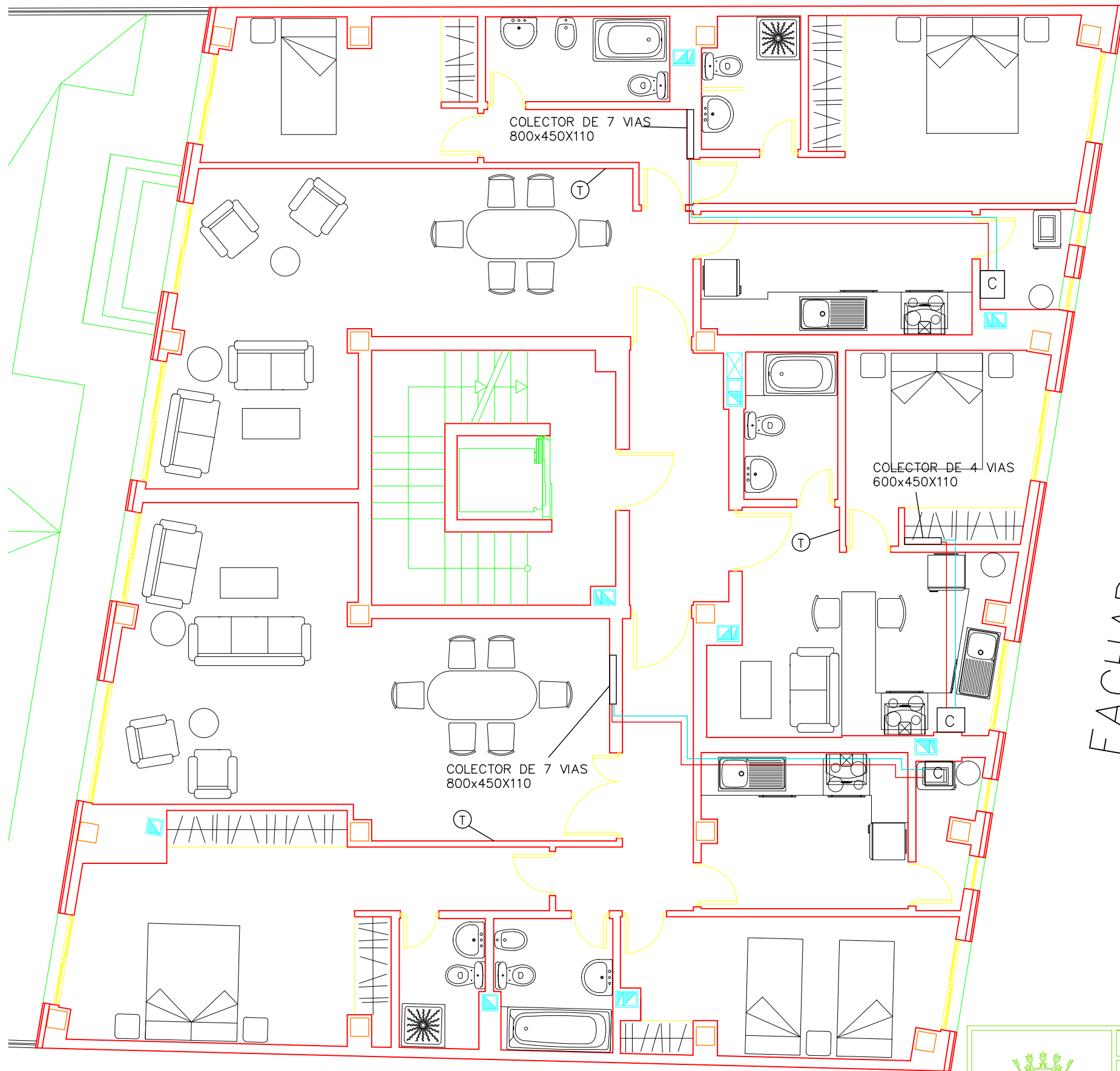


DIMENSIONES DE LOS ARMARIOS DE COLECTORES:
DE 2 A 6 CIRCUITOS: 600 largo x 450 alto x 110 fondo (mm)
DE 7 A 10 CIRCUITOS: 800 largo x 450 alto x 110 fondo (mm)
NOTA: Los colectores se colocarán a una altura de 70 cm del forjado para respetar los radios de curvatura de los tubos

PFC 2010–2011, SEM–1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

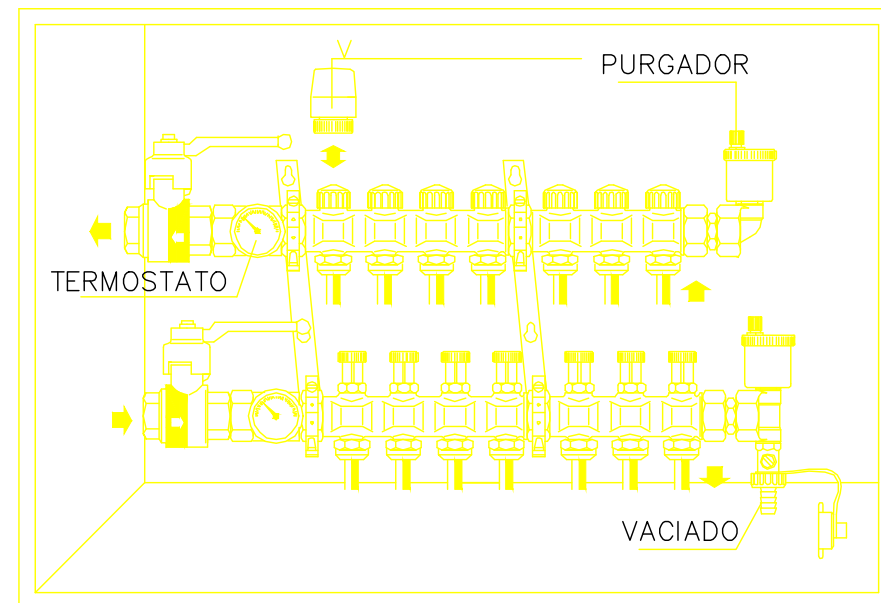
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. COLECTORES. PLANTA 3ª
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14–02–2011
		ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: IC–02



FACHADA PRINCIPAL

LEYENDA DE CALEFACCIÓN

- C** CALDERA MIXTA
- T** TERMOSTATO
- DERIVACIÓN DE IDA TUBERÍAS $\varnothing$ 10–15 mm
- DERIVACIÓN DE RETORNO TUBERÍAS $\varnothing$ 10–15 mm
- ASCENDENTE DE IDA
- DESCENDENTE DE RETORNO



DIMENSIONES DE LOS ARMARIOS DE COLECTORES:
DE 2 A 6 CIRCUITOS: 600 largo x 450 alto x 110 fondo (mm)
DE 7 A 10 CIRCUITOS: 800 largo x 450 alto x 110 fondo (mm)
NOTA: Los colectores se colocarán a una altura de 70 cm del forjado para respetar los radios de curvatura de los tubos



PFC 2010–2011, SEM–1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. COLECTORES. PLANTA 1ª Y 2ª

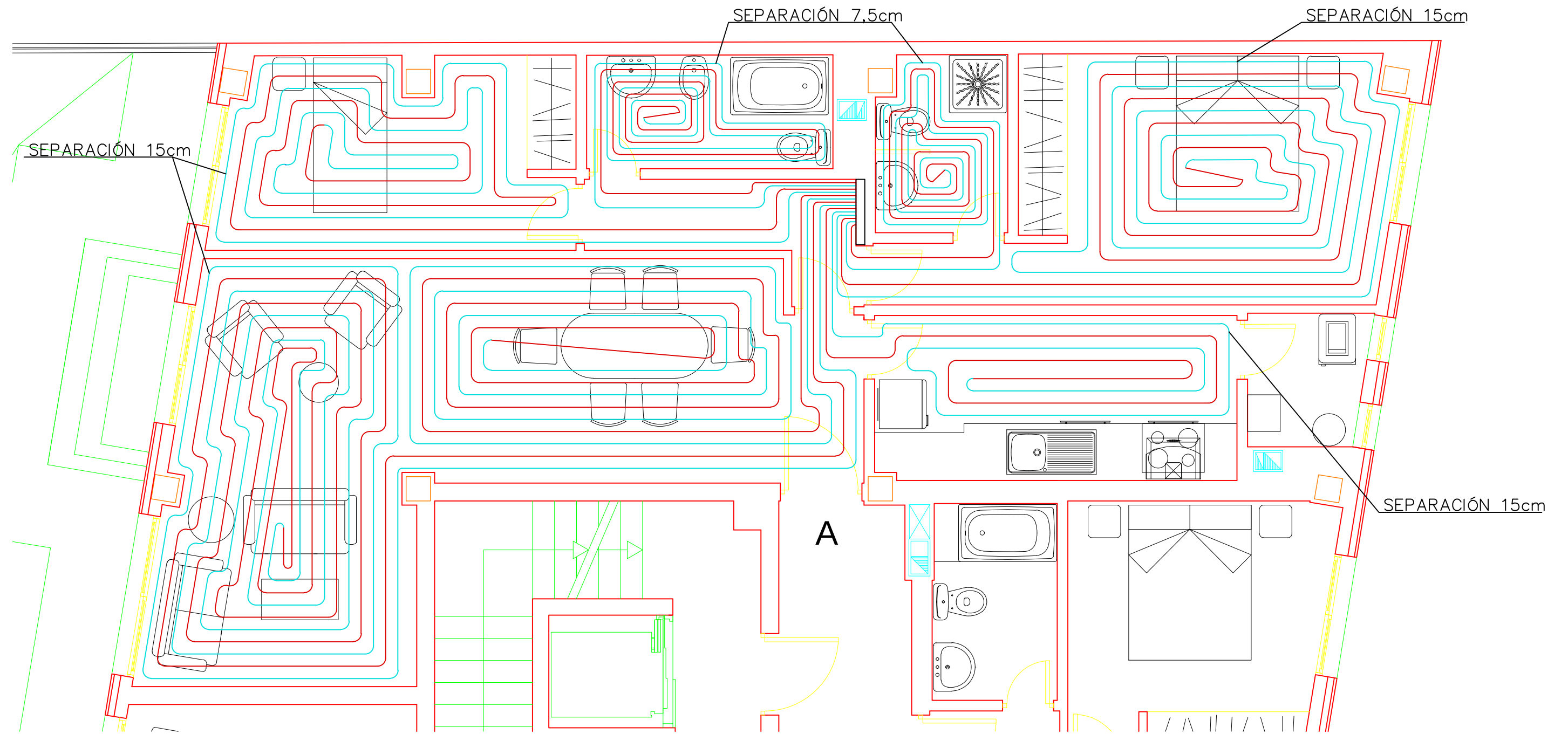
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IC–01



DETALLE DE LA DISTRUBUCIÓN DE LOS TUBOS DEL SUELO RADIANTE

— DERIVACIÓN DE IDA TUBERÍAS Ø 20 mm

— DERIVACIÓN DE RETORNO TUBERÍAS Ø 20 mm

Ⓣ TERMOSTATO

PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nº4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
DETALLE SUELO RADIANTE VIVIENDA A

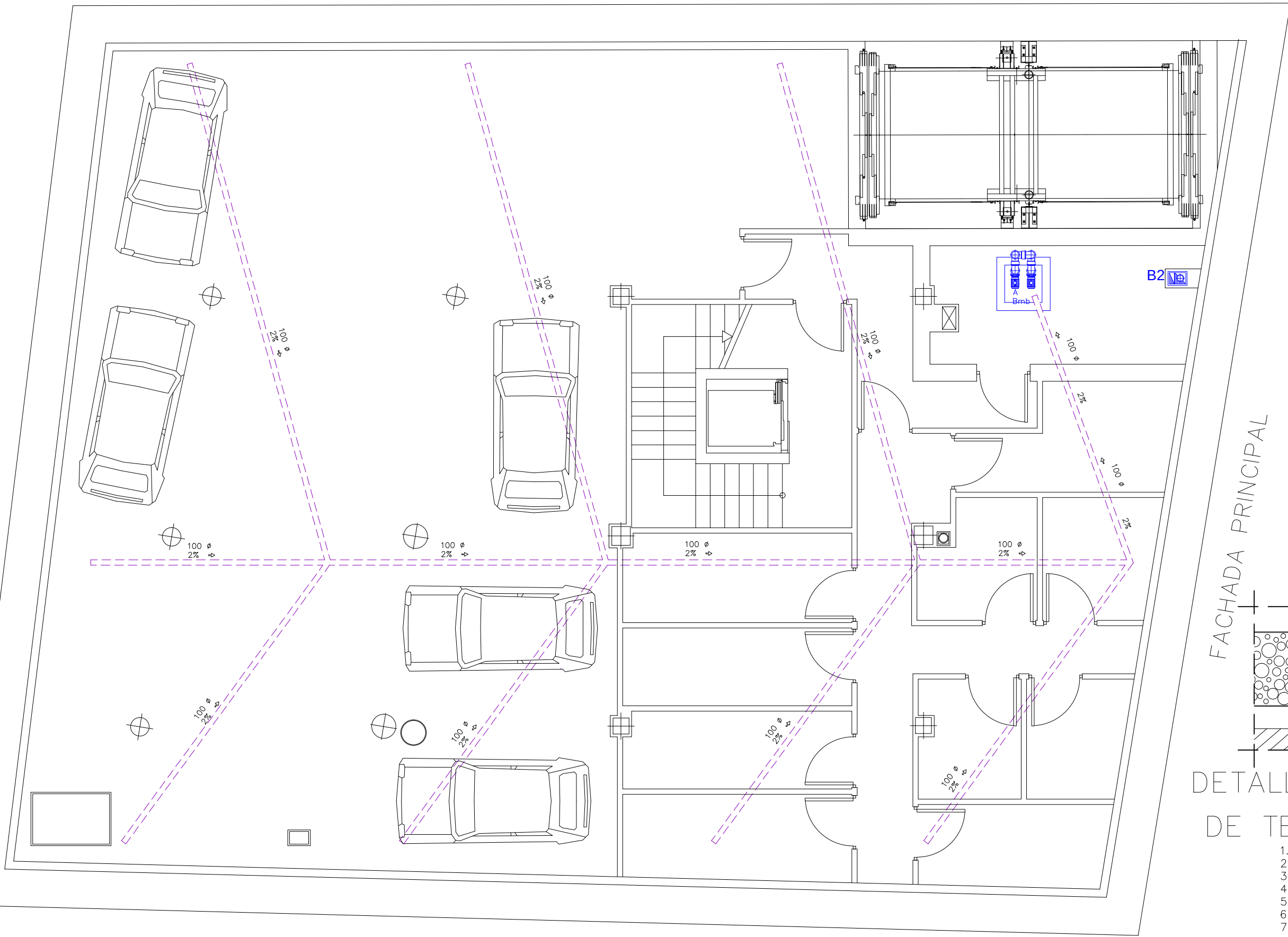
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

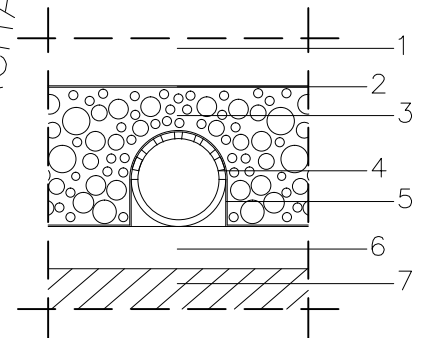
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/50

Nº PLANO:
IC-07

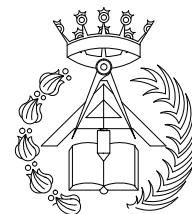


FACHADA PRINCIPAL



DETALLE DE DRENA
DE TERRENO E:1/8

1. Solera de hormigón
2. ~~baranda~~ separadora de PVC.
3. Capa de grava drenante.
4. Tubería de drenaje de
5. ~~Baranda~~ geotextil.
6. Cama de arena de pendientes.
7. Terreno natural.



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: SISTEMA ENTERRADO DE DRENAJE DE TERRENO

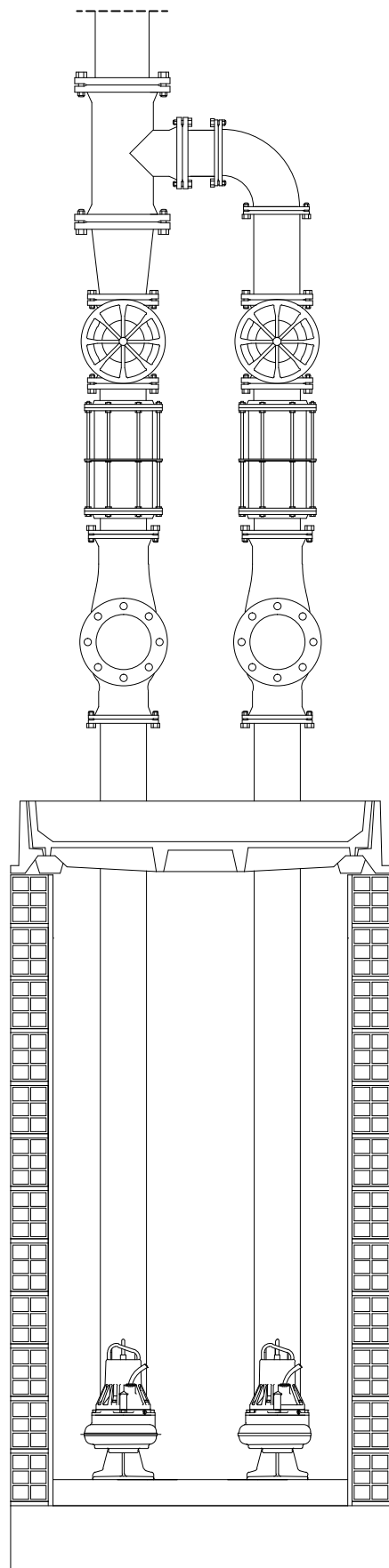
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

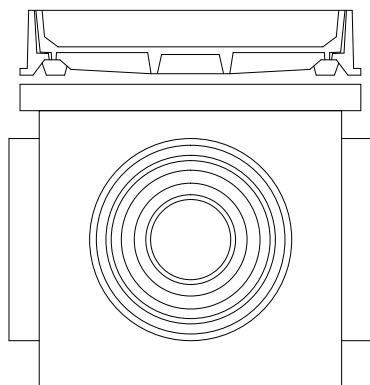
FECHA:
14–02–2011

ESCALA:
1/75

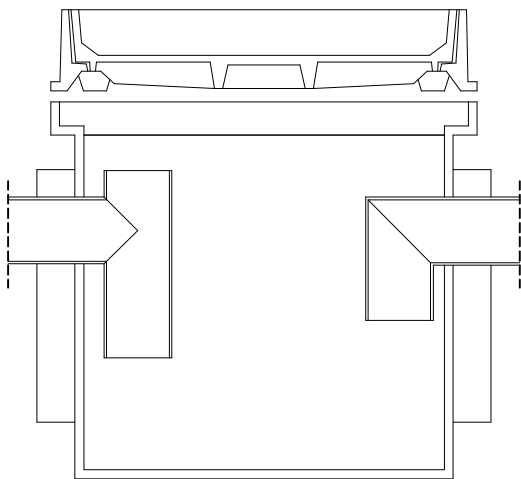
Nº PLANO:
IS–10



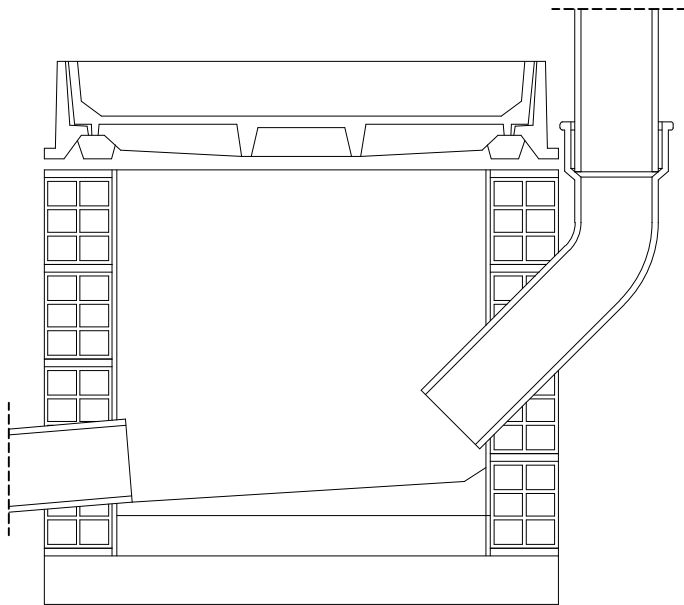
ARQUETA DE BOMBEO DE
FABRICA DE LADRILLO CON TAPADERA
DE ALUMINIO FUNDIDO PARA RELLENAR
DE HORMIGÓN E:1/16



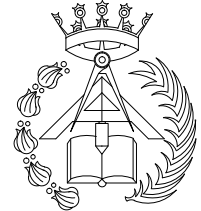
ARQUETA DE PASO DE PVC PREFABRICADA
CON TAPADERA DE ALUMINIO FUNDIDO
PARA RELLENAR DE HORMIGÓN E:1/10

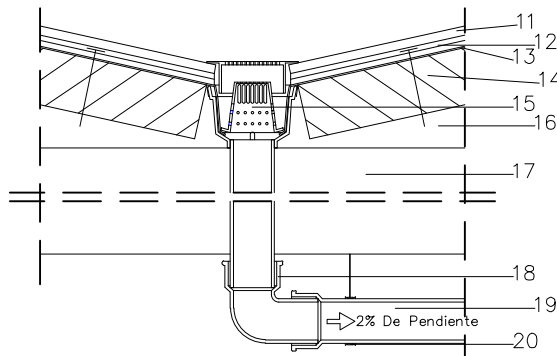
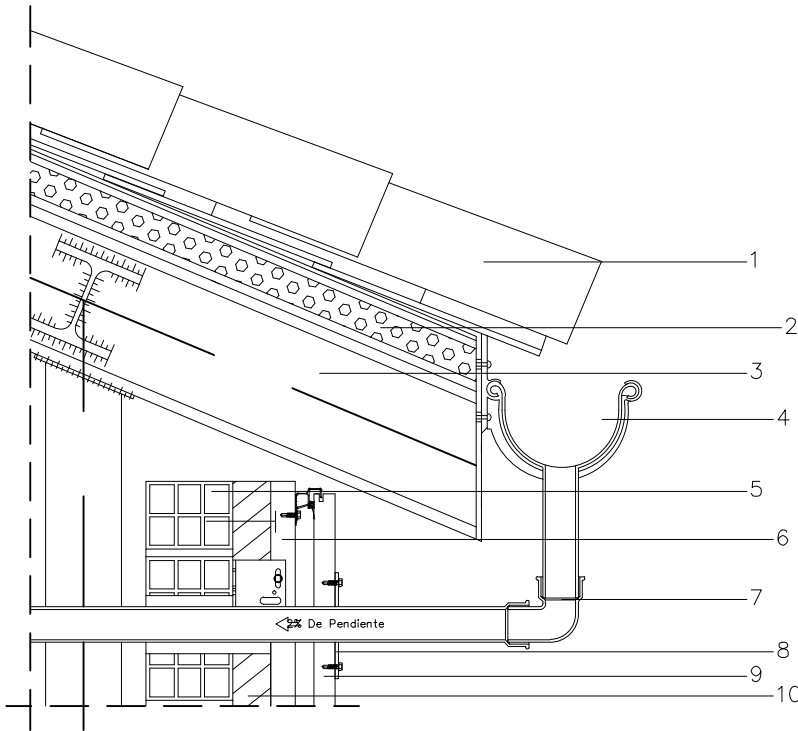
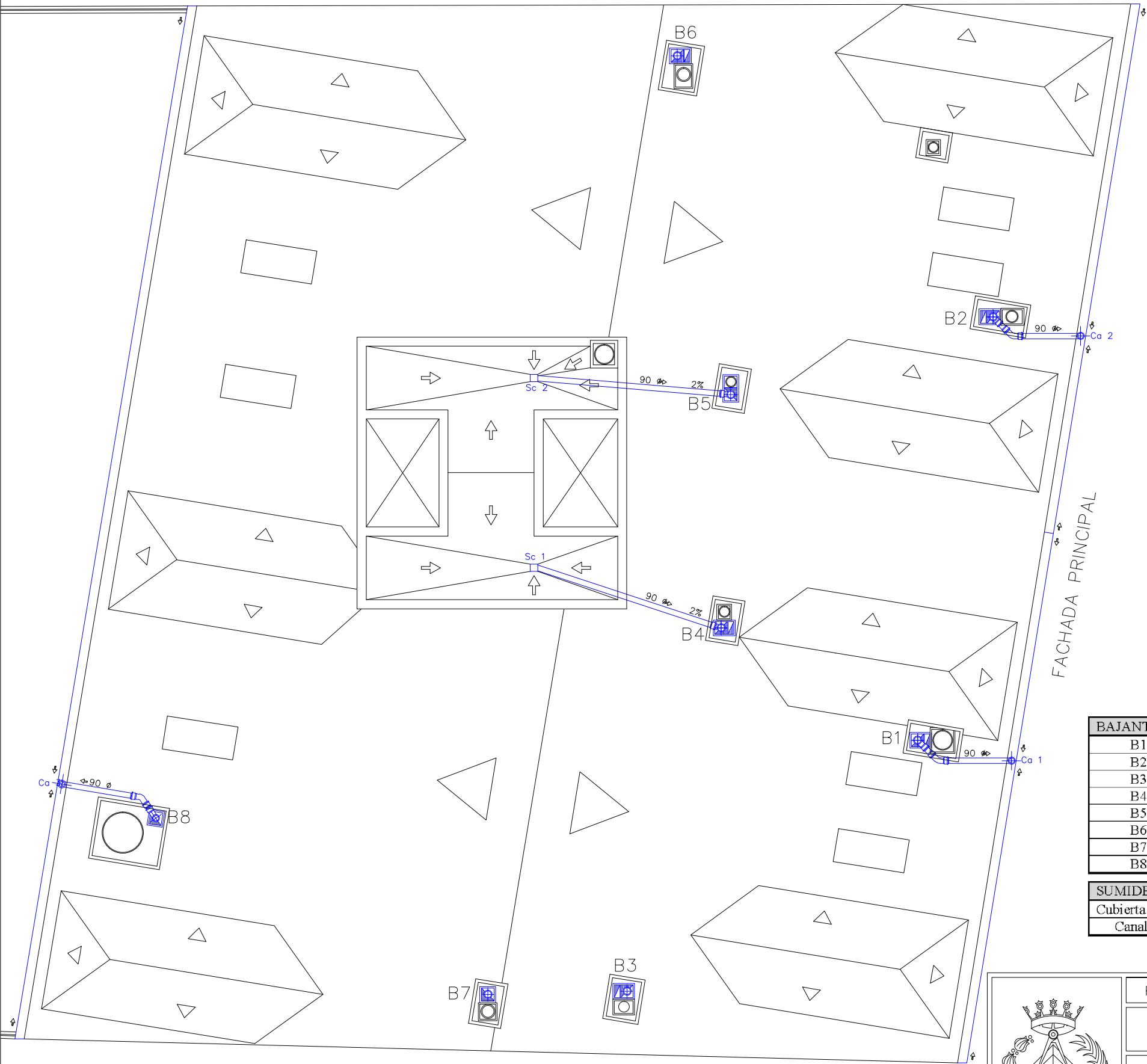


ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS DE PVC
PREFABRICADA CON TAPADERA DE ALUMINIO FUNDIDO
PARA RELLENAR DE HORMIGÓN E:1/10



ARQUETA DE PIE DE BAJANTE DE FABRICA
DE LADRILLO CON TAPADERA DE ALUMINIO FUNDIDO
PARA RELLENAR DE HORMIGÓN E:1/10

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: PLANO DE ARQUETAS DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO		
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/10-16	Nº PLANO: IS-09



BAJANTES	DIAMETRO (mm.)
B1	110 mm.
B2	110 mm.
B3	110 mm.
B4	110 mm.
B5	110 mm.
B6	110 mm.
B7	110 mm.
B8	90 mm.

SUMIDERO	DIAMETRO (mm.)	PTE
Cubierta plana	90 mm.	2%
Canalón	90 mm.	2%

1. Teja curva de 45 x 20

2. Panel sándwich.

3. Estructura metálica de

4. Cálculo de zinc.

5. Cierre de fachada de

6. Estructura de fachada ventilada

7. Tuberías de desagüe de

8. Cálculo de tubería.

9. Placa de piedra natural.

10. Aislamiento térmico.
11. Baldosín catalán de 13

12. Mortero de agarre con

13. Membrana impermeable.

14. A. térmico de alta densidad

15. Sumidero de PVC.

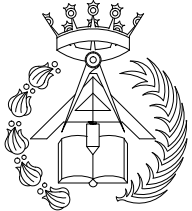
16. Sumidero de formación de

17. Tejado unidireccional.

18. Pieza de PVC de 87' de

19. Pieza longitudinal Ø40

20. Sistema de anclaje de tuberías.



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA DE CUBIERTA

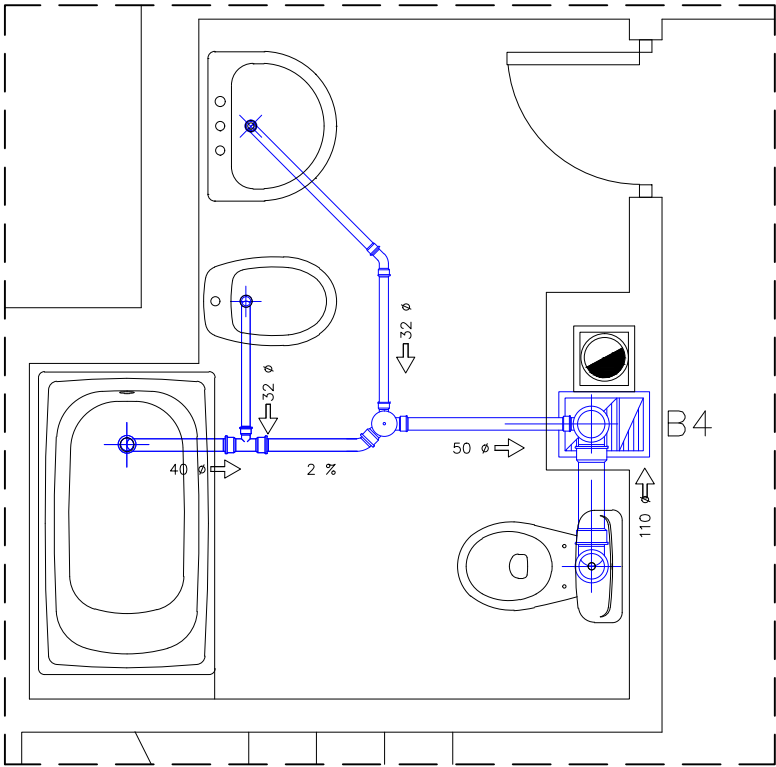
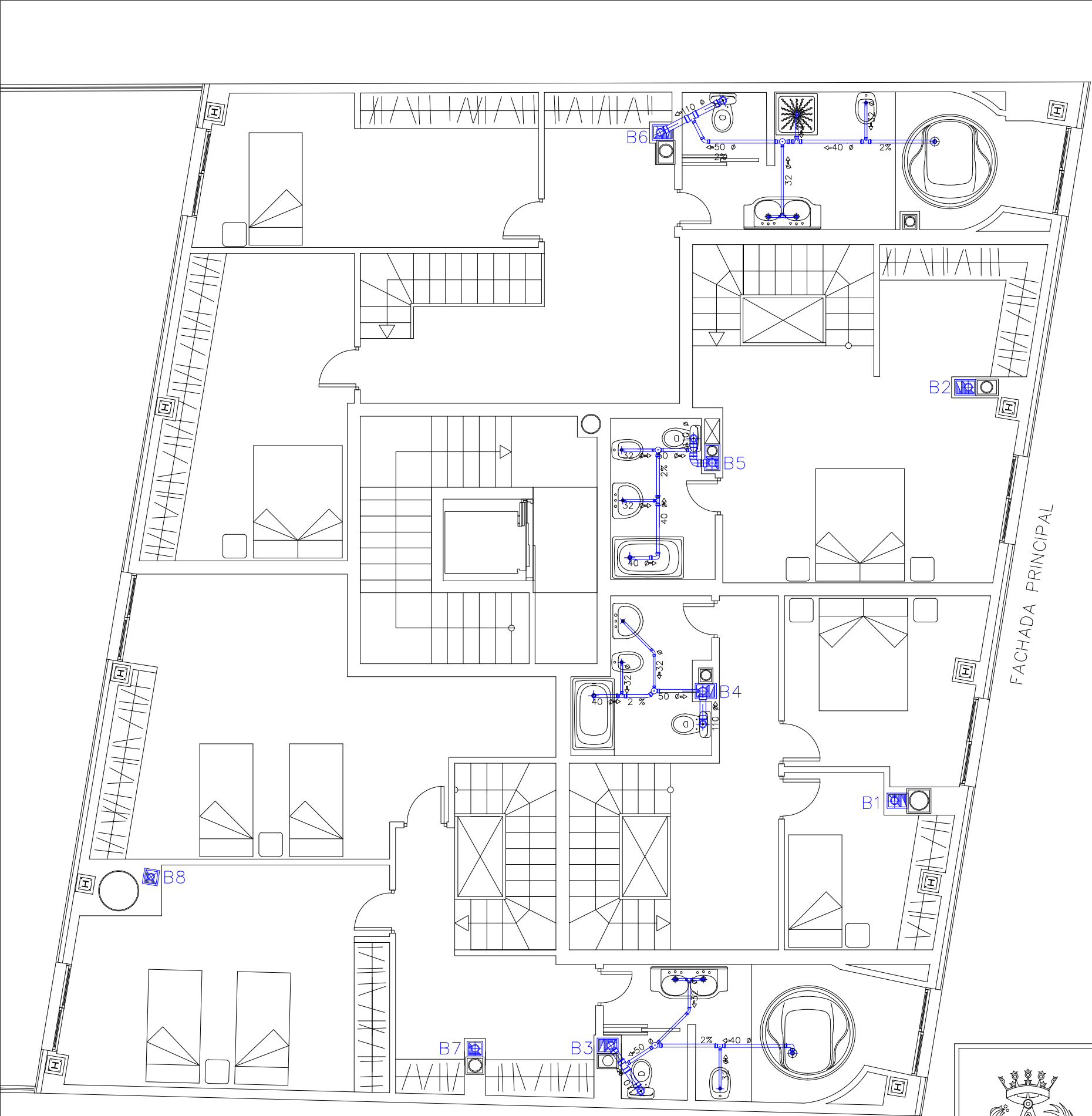
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

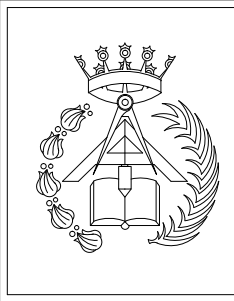
Nº PLANO:
IS-08



DETALLE TIPO DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO EN BAÑOS E:1/30

BAJANTES	DIÁMETRO (mm.)
B1	110 mm.
B2	110 mm.
B3	110 mm.
B4	110 mm.
B5	110 mm.
B6	110 mm.
B7	110 mm.
B8	90 mm.

APARATO	DERIVACION IND. Ø (mm.)	PTE
Inodoro	110 mm.	2%
Lavabo	32 mm.	2%
Bidé	32 mm.	2%
Bañera	40 mm.	2%
Ducha	40 mm.	2%
Fregadero	40 mm.	2%
Lavavajillas	40 mm.	2%
Lavadora	40 mm.	2%



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA
BAJO CUBIERTA

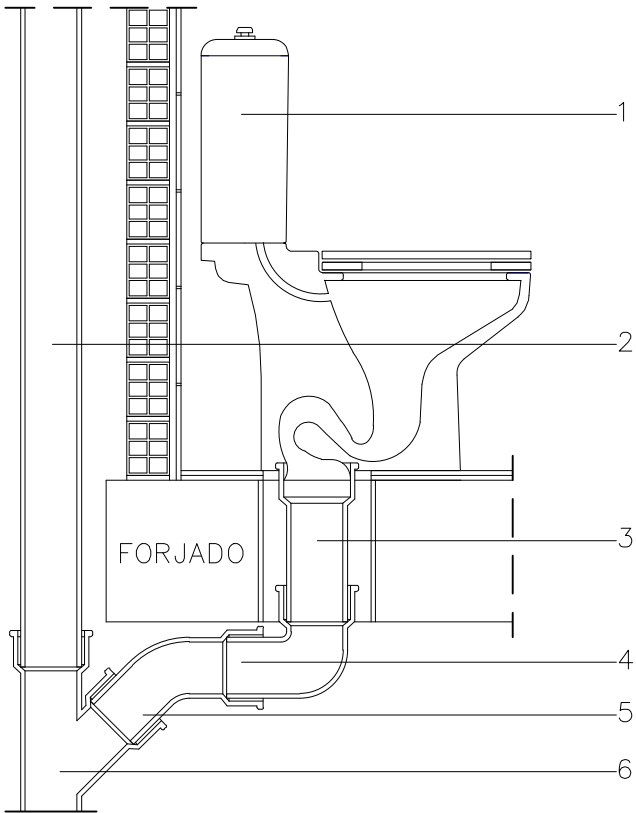
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IS-07



DETALLE GENERAL DE UNIÓN DE MANGUETON DE INODORO E:1/16

- 1. Inodoro.
- 2. Bajante de PVC con ventilación
- 3. Manguetón inodoro Ø110
- 4. Pieza de PVC de 87' de
- 5. Ø110 PVC de 43' de
- 6. Ø110 PVC de injerto a bajante de Ø110 mm.

BAJANTES	DIAMETRO (mm.)
B1	110 mm.
B2	110 mm.
B3	110 mm.
B4	110 mm.
B5	110 mm.
B6	110 mm.
B7	110 mm.
B8	90 mm.

APARATO	DERIVACION IND. Ø (mm.)	PTE
Inodoro	110 mm.	2%
Lavabo	32 mm.	2%
Bidé	32 mm.	2%
Bañera	40 mm.	2%
Ducha	40 mm.	2%
Fregadero	40 mm.	2%
Lavavajillas	40 mm.	2%
Lavadora	40 mm.	2%



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADA DE PLANTA 3º

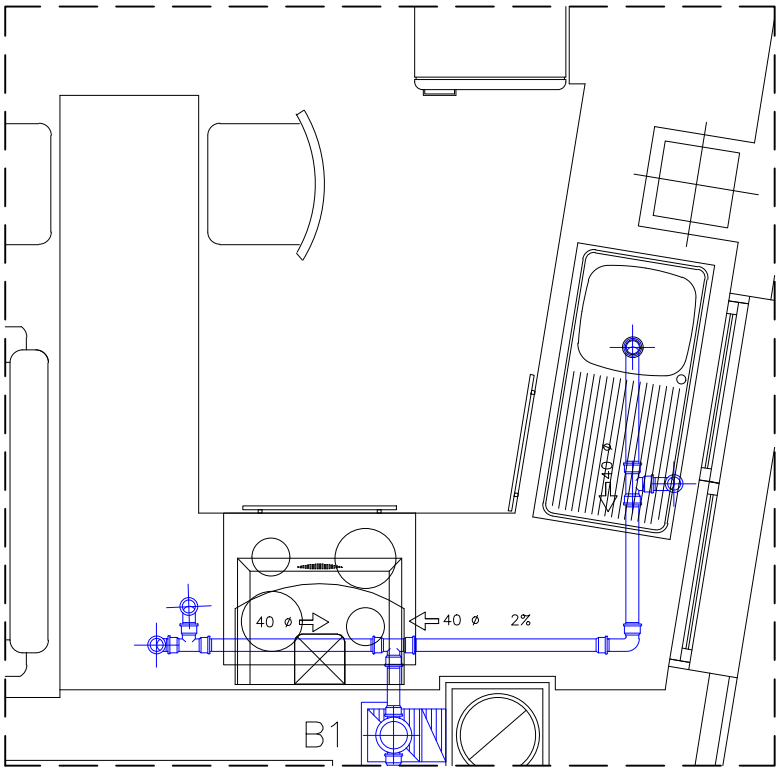
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

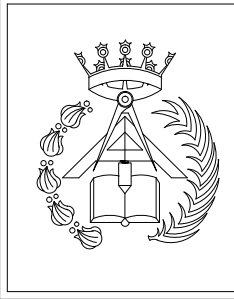
ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IS-06



DETALLE TIPO DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO EN COCINAS E:1/30

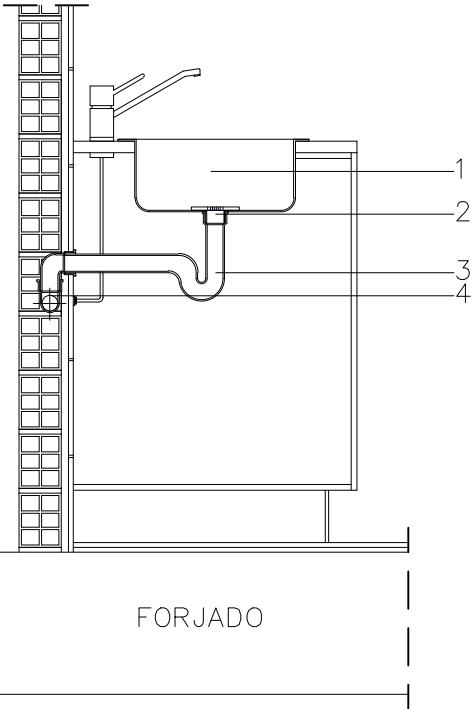
BAJANTES	DIAMETRO (mm.)	APARATO	DERIVACION IND. Ø (mm.)	PTE
B1	110 mm.	Inodoro	110 mm.	2%
B2	110 mm.	Lavabo	32 mm.	2%
B3	110 mm.	Bidé	32 mm.	2%
B4	110 mm.	Bañera	40 mm.	2%
B5	110 mm.	Ducha	40 mm.	2%
B6	110 mm.	Fregadero	40 mm.	2%
B7	110 mm.	Lavavajillas	40 mm.	2%
B8	90 mm.	Lavadora	40 mm.	2%



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADO DE PLANTA 2º
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14–02–2011
		ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: IS–05



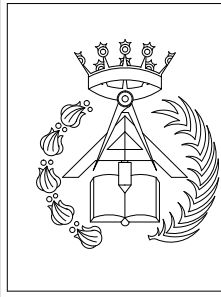
DETALLE GENERAL DE SIFÓN INDIVIDUAL DE FREGADERO
E:1/16

- 1. Fregadero metálico.
- 2. Sumidero.
- 3. Tubería con sifón individual de 40 mm.
- 4. 40 mm de piezas de PVC de 43' de 40 mm.

COLECTOR COLGADO	DIAM. COLECTOR Ø (mm.)	PTE
B7-C1	110 mm.	2%
B8-C2	90 mm.	2%
C2-C3	110 mm.	2%
B3-C3	110 mm.	2%
C3-B4	110 mm.	2%
B1-B4	110 mm.	2%
B6-C4	110 mm.	2%
C4-B5	110 mm.	2%

BAJANTES	DIAMETRO (mm.)
B1	110 mm.
B2	110 mm.
B3	110 mm.
B4	110 mm.
B5	110 mm.
B6	110 mm.
B7	110 mm.
B8	90 mm.

APARATO	DERIVACION IND. Ø (mm.)	PTE
Inodoro	110 mm.	2%
Lavabo	32 mm.	2%
Bidé	32 mm.	2%
Bañera	40 mm.	2%
Ducha	40 mm.	2%
Fregadero	40 mm.	2%
Lavavajillas	40 mm.	2%
Lavadora	40 mm.	2%



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, COLECTOR COLGADO DE PLANTA 1ª

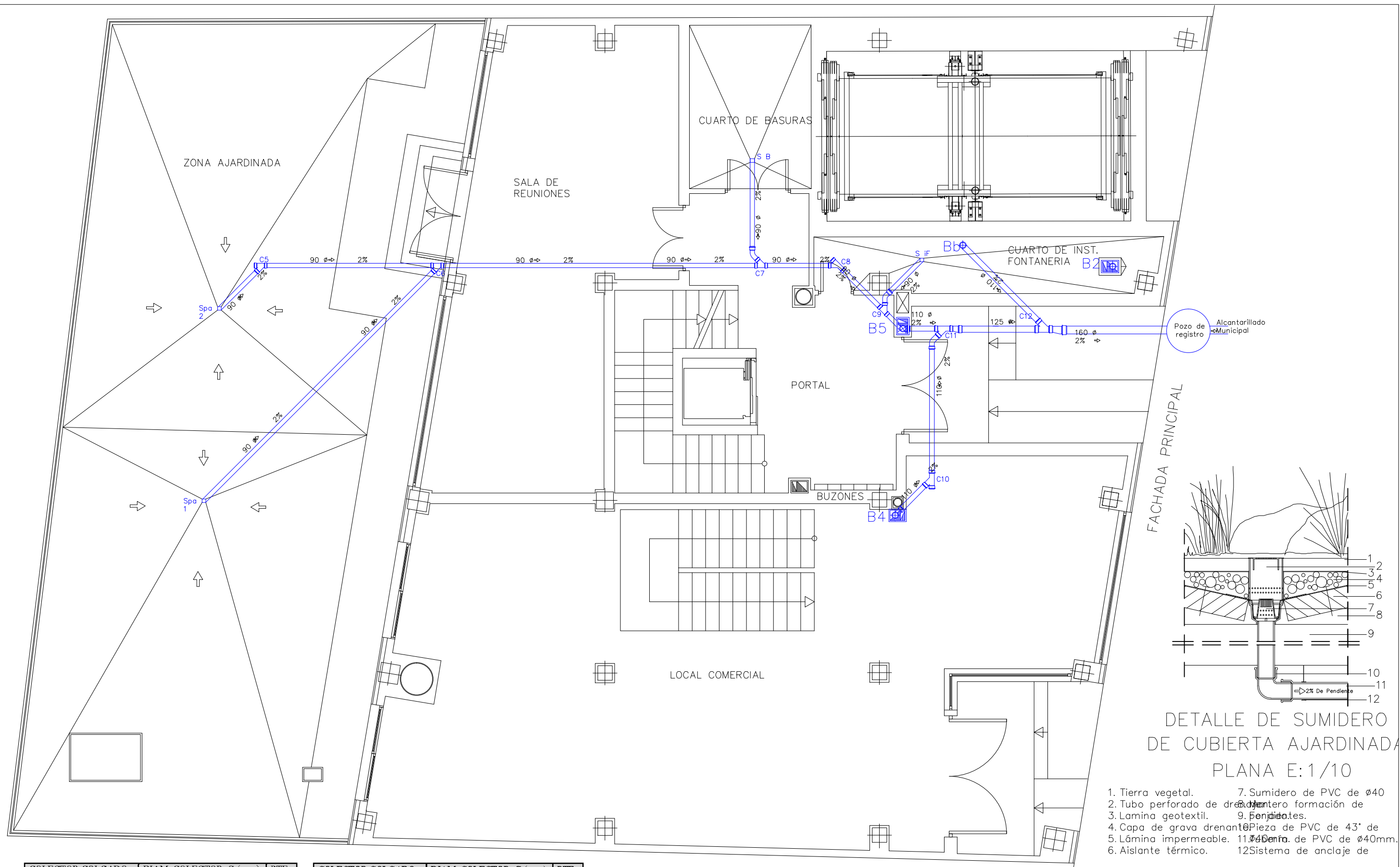
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IS-04



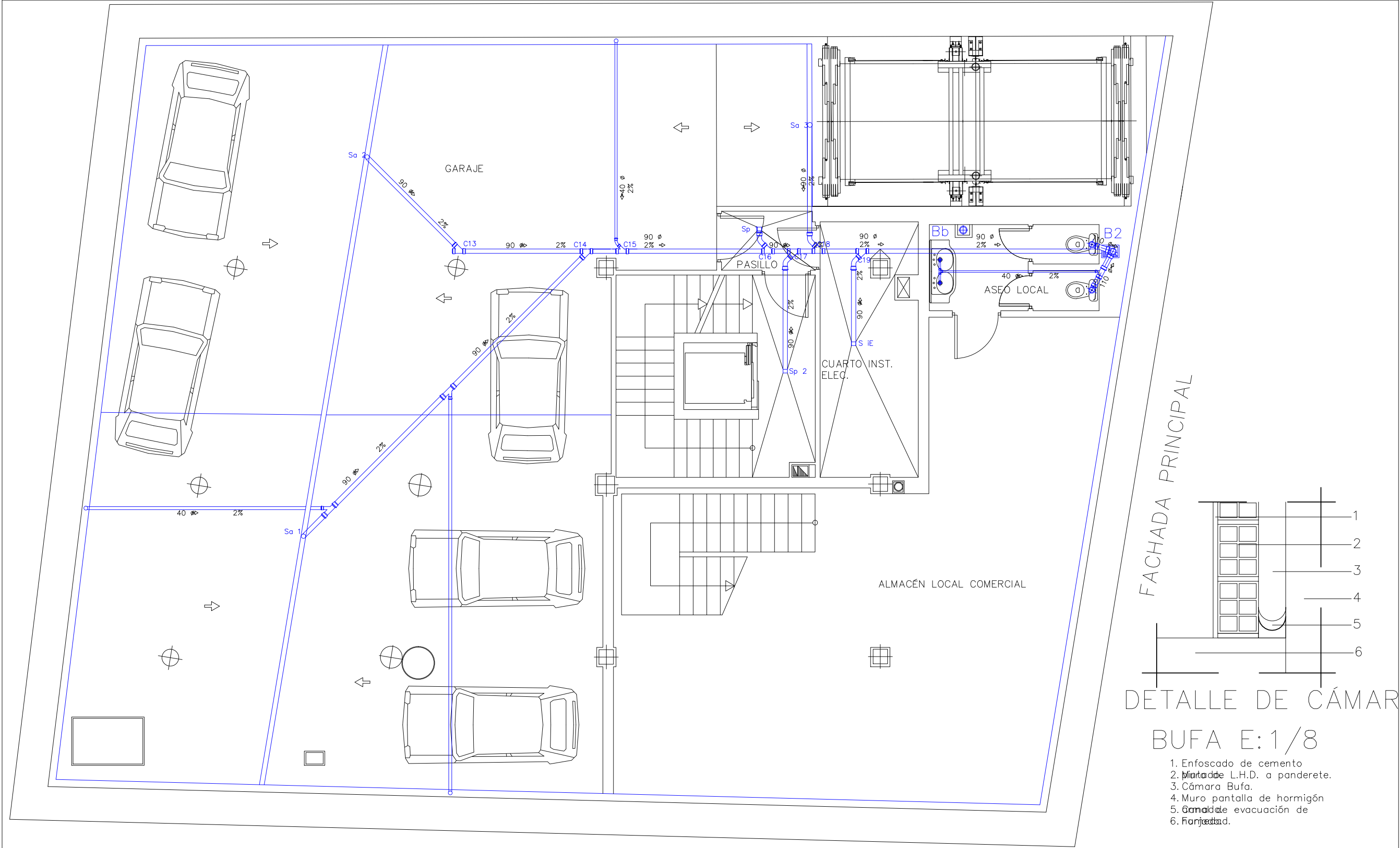
COLECTOR COLGADO	DIAM. COLECTOR Ø (mm.)	PTE
Spa2-C5	90 mm.	2%
Spa1-C6	90 mm.	2%
C6-C7	90 mm.	2%
SB-C7	90 mm.	2%
C7-C8	90 mm.	2%
C8-C9	90 mm.	2%
SiF-C9	90 mm.	2%
C9-B5	90 mm.	2%
B4-C10	110 mm.	2%
C10-C11	110 mm.	2%

COLECTOR COLGADO	DIAM. COLECTOR Ø (mm.)	PTE
B5-C11	110 mm.	2%
C11-C12	125 mm.	2%
Bb-C12	110 mm.	2%
C12-Pozo Registro	160 mm.	2%

BAJANTES	DIAMETRO (mm.)
B4	110 mm.
B5	110 mm.
Bb	110 mm.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,			
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUELLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, COLECTOR COLGADO DE PLANTA BAJA	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75
		Nº PLANO: IS-03	

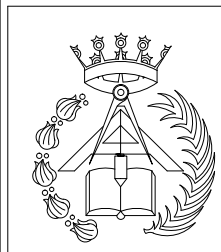


COLECTOR COLGADO	DIAM. COLECTOR Ø (mm.)	PTE
Sa2-C13	90 mm.	2%
C13-C14	90 mm.	2%
Sa1-C14	90 mm.	2%
C14-C15	90 mm.	2%
C15-C16	90 mm.	2%
Sp1-C16	90 mm.	2%
C16-C17	90 mm.	2%
Sp2-C17	90 mm.	2%
C17-C18	90 mm.	2%
Sa3-C18	90 mm.	2%
C18-C19	90 mm.	2%

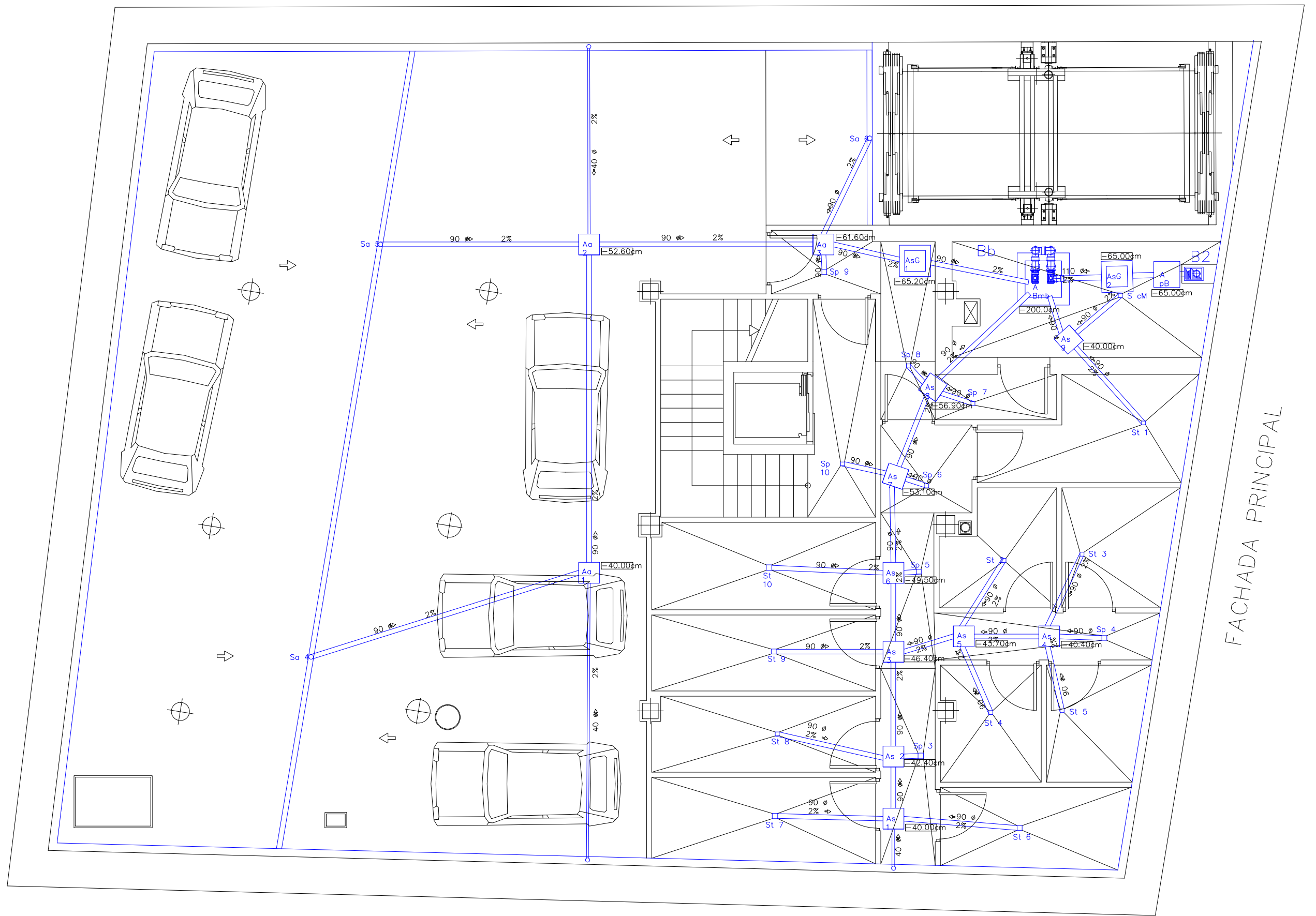
COLECTOR COLGADO	DIAM. COLECTOR Ø (mm.)	PTE
SiE-C19	90 mm.	2%
C19-B2	90 mm.	2%

APARATO	DERIVACION IND. Ø (mm.)	PTE
Inodoro	110 mm.	2%
Lavabo	40 mm.	2%

BAJANTES	DIAMETRO (mm.)
B2	110 mm.
Bb	110 mm.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA					
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,					
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUELLAR (SEGOVIA)					
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, COLECTOR COLGADO DE PLANTA SÓTANO 1			
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75	Nº PLANO: IS-02	



ARQUETA	DIMENSIONES (cm.)
Aa 1	40 x 40cm.
Aa 2	40 x 40cm.
Aa 3	40 x 40cm.
AsG 1	40 x 40cm.
AsG 2	50 x 50cm.
ApB	50 x 50cm.
As 1	40 x 40cm.
As 2	40 x 40cm.

ARQUETA	DIMENSIONES (cm.)
As 3	40 x 40cm.
As 4	40 x 40cm.
As 5	40 x 40cm.
As 6	40 x 40cm.
As 7	40 x 40cm.
As 8	40 x 40cm.
As 9	40 x 40cm.
A Emb	70 x 70cm (Medida Especial).



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (S.G.OVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, COLECTOR ENTERRADO

DE PLANTA SÓTANO 2

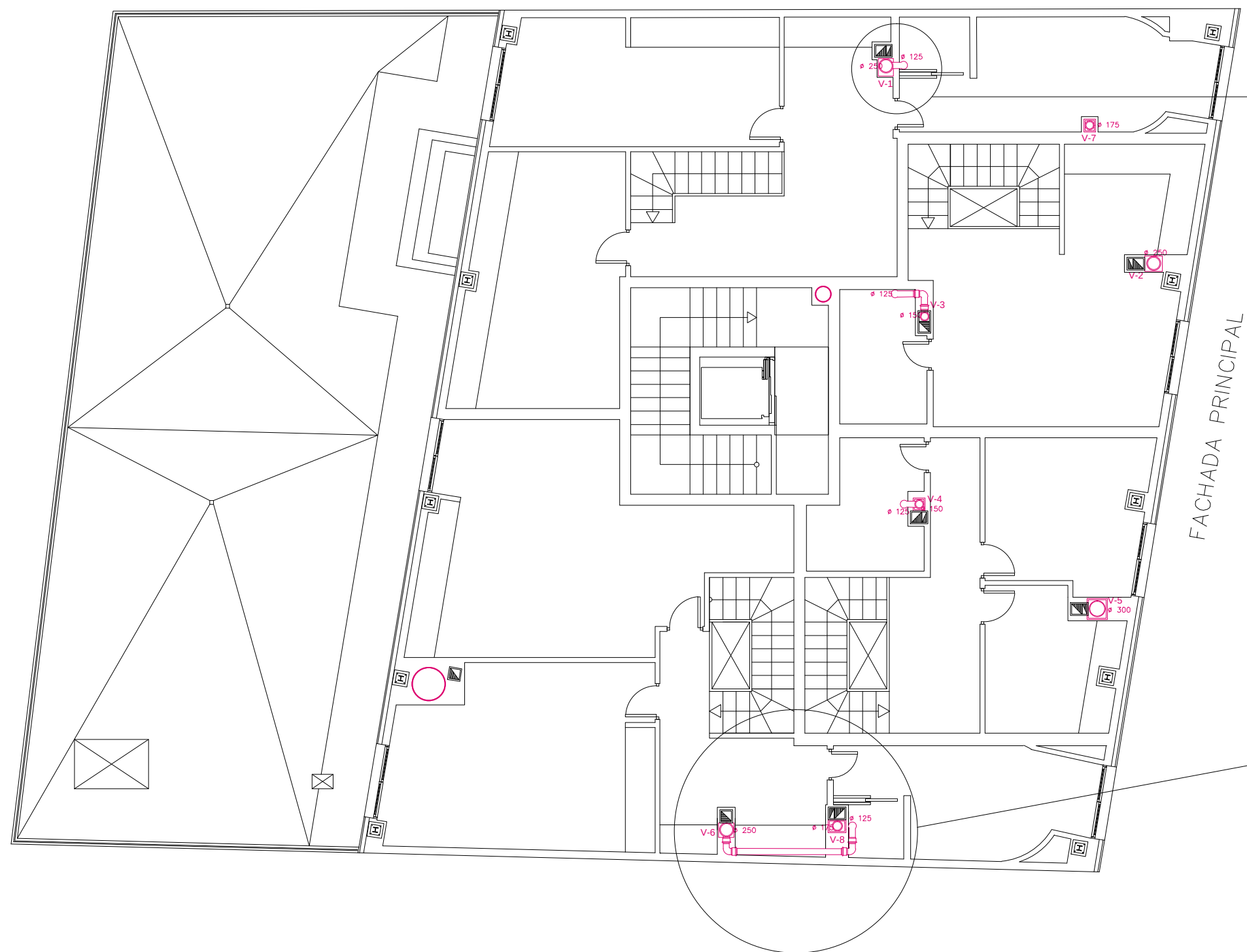
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

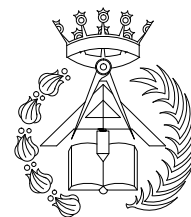
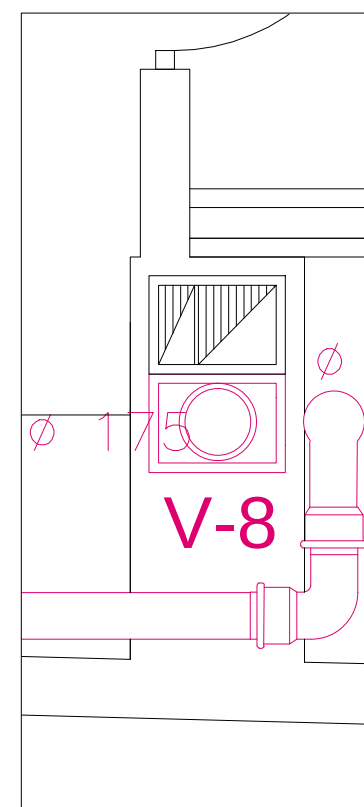
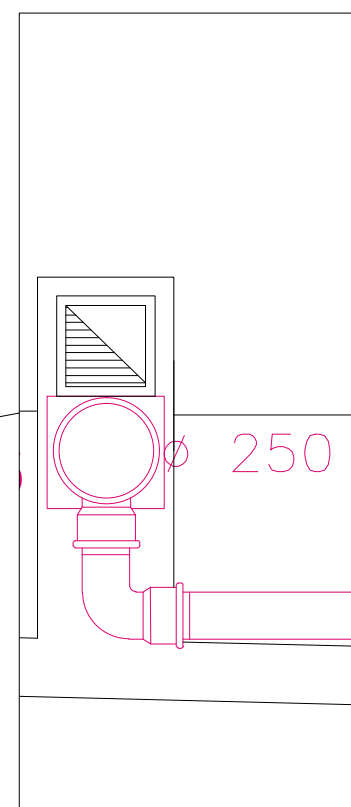
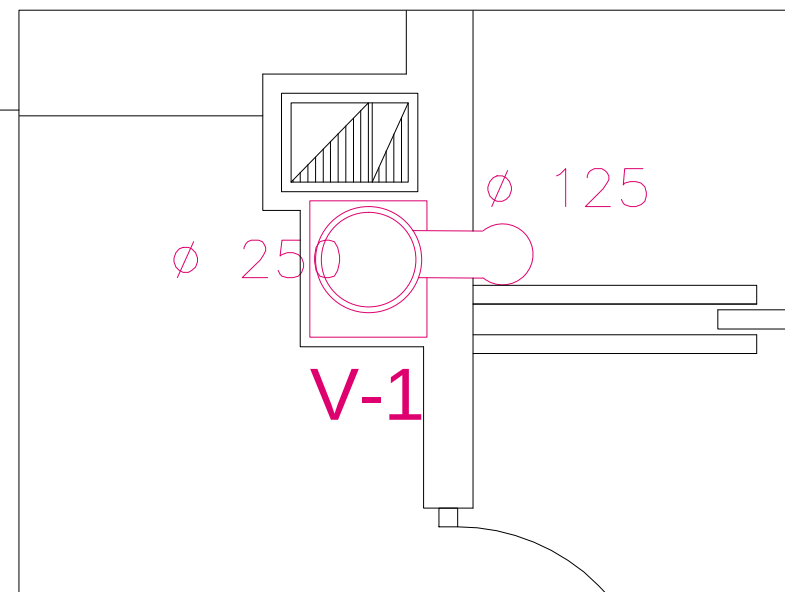
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IS-01



FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2
SÓTANOS,
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA BAJO
CUBIERTA

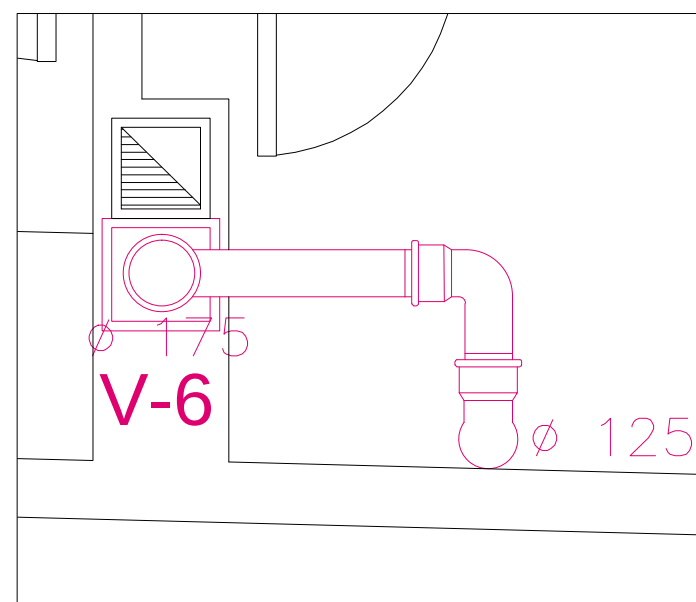
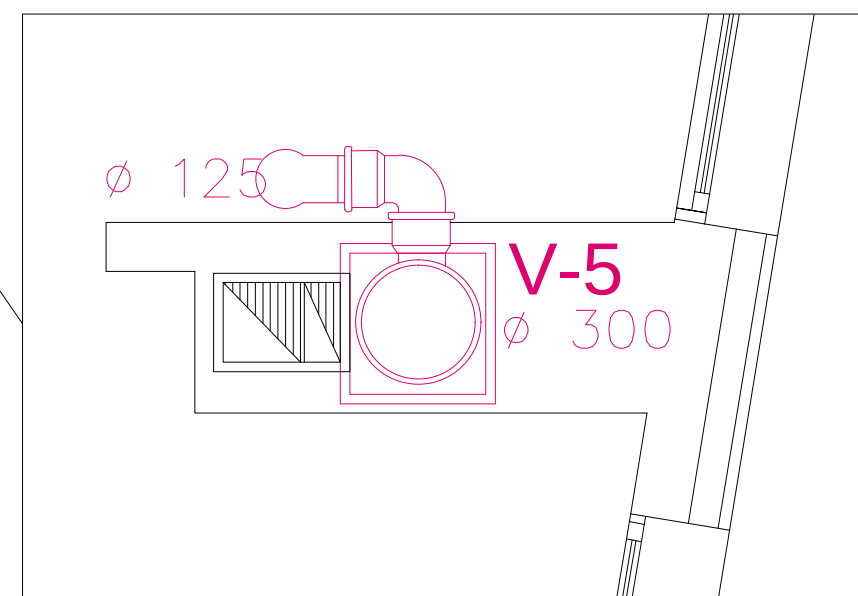
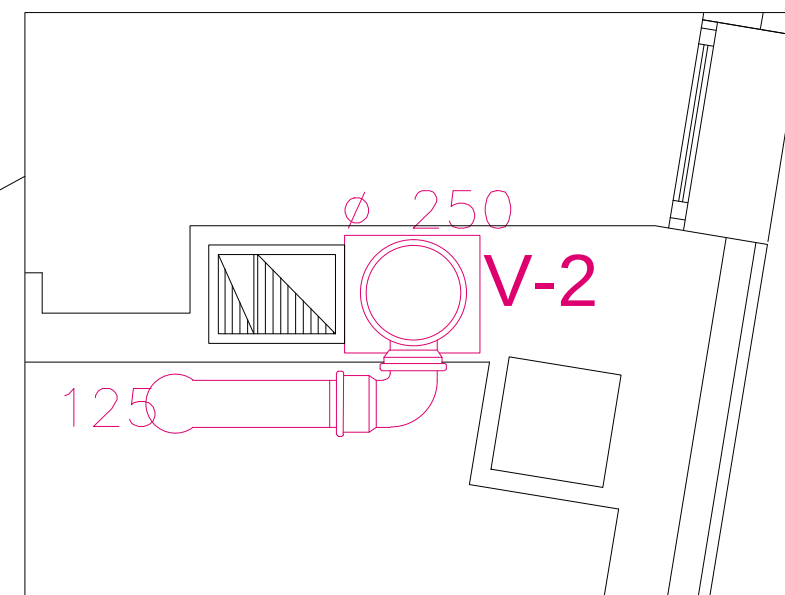
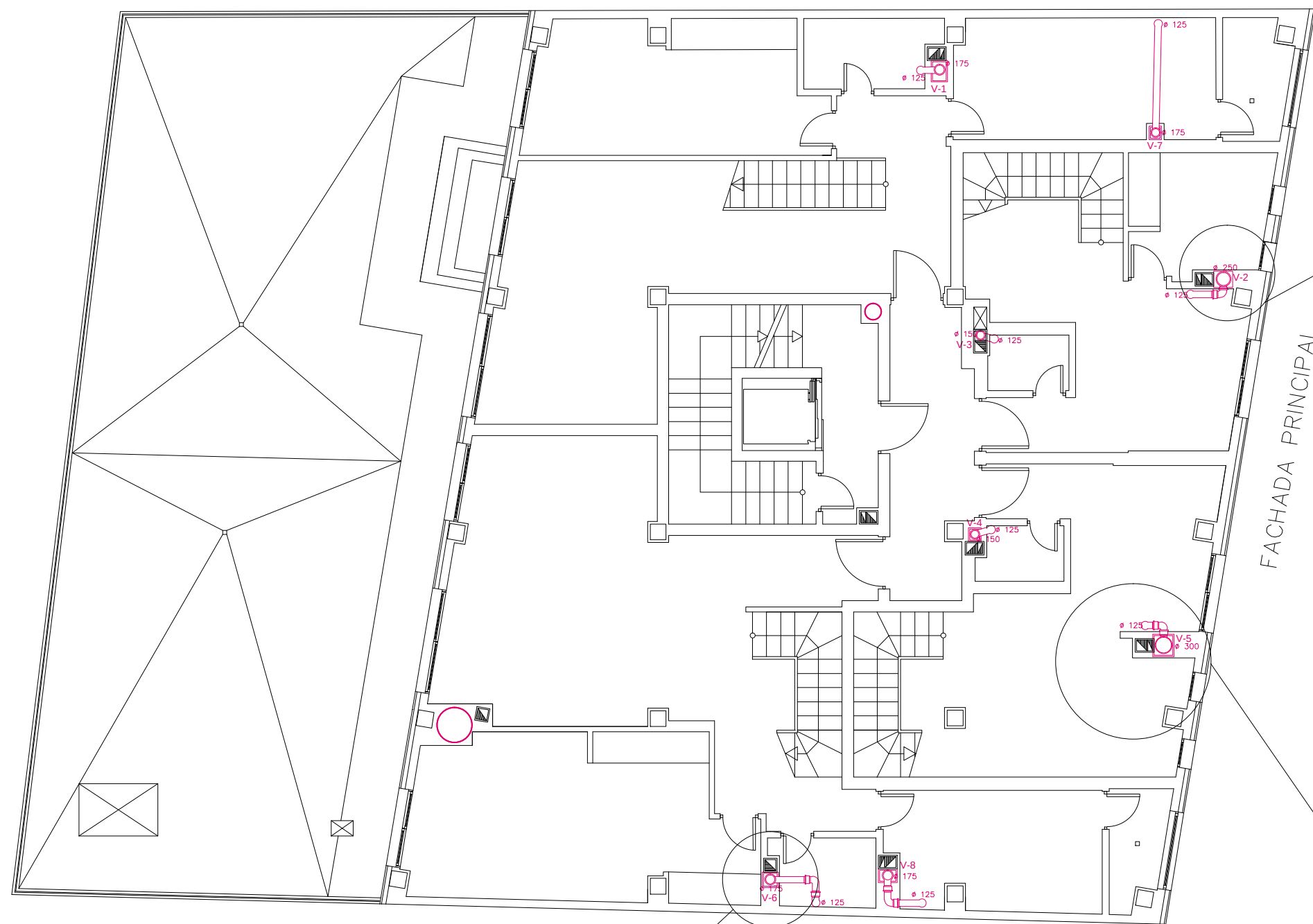
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

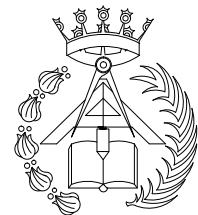
CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

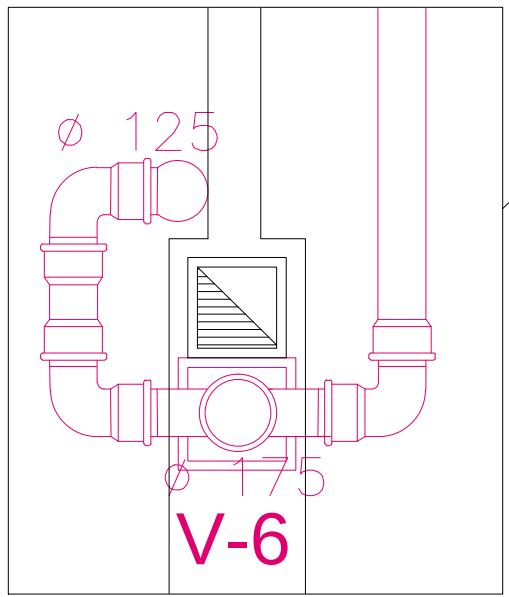
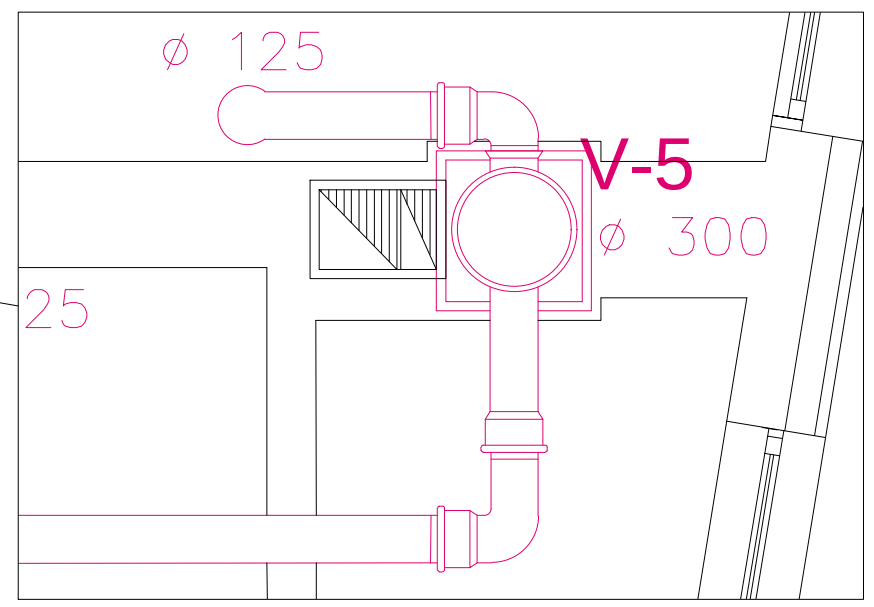
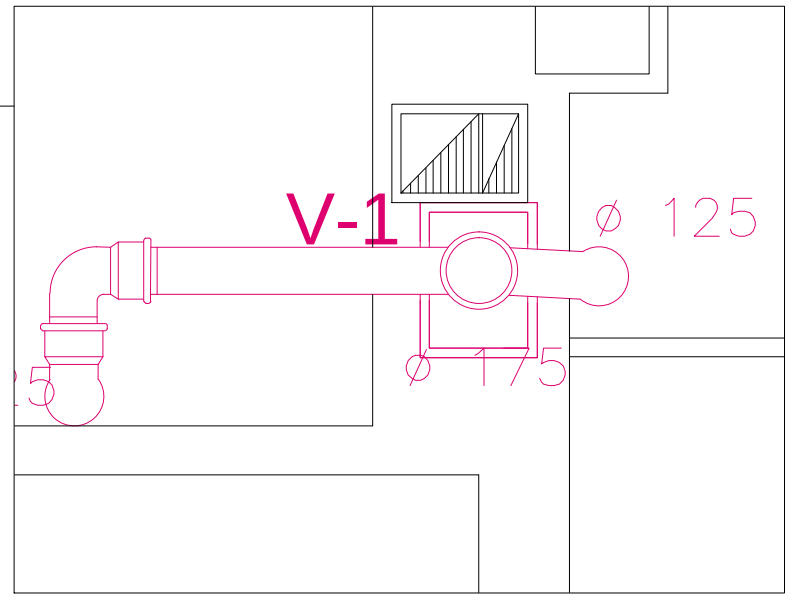
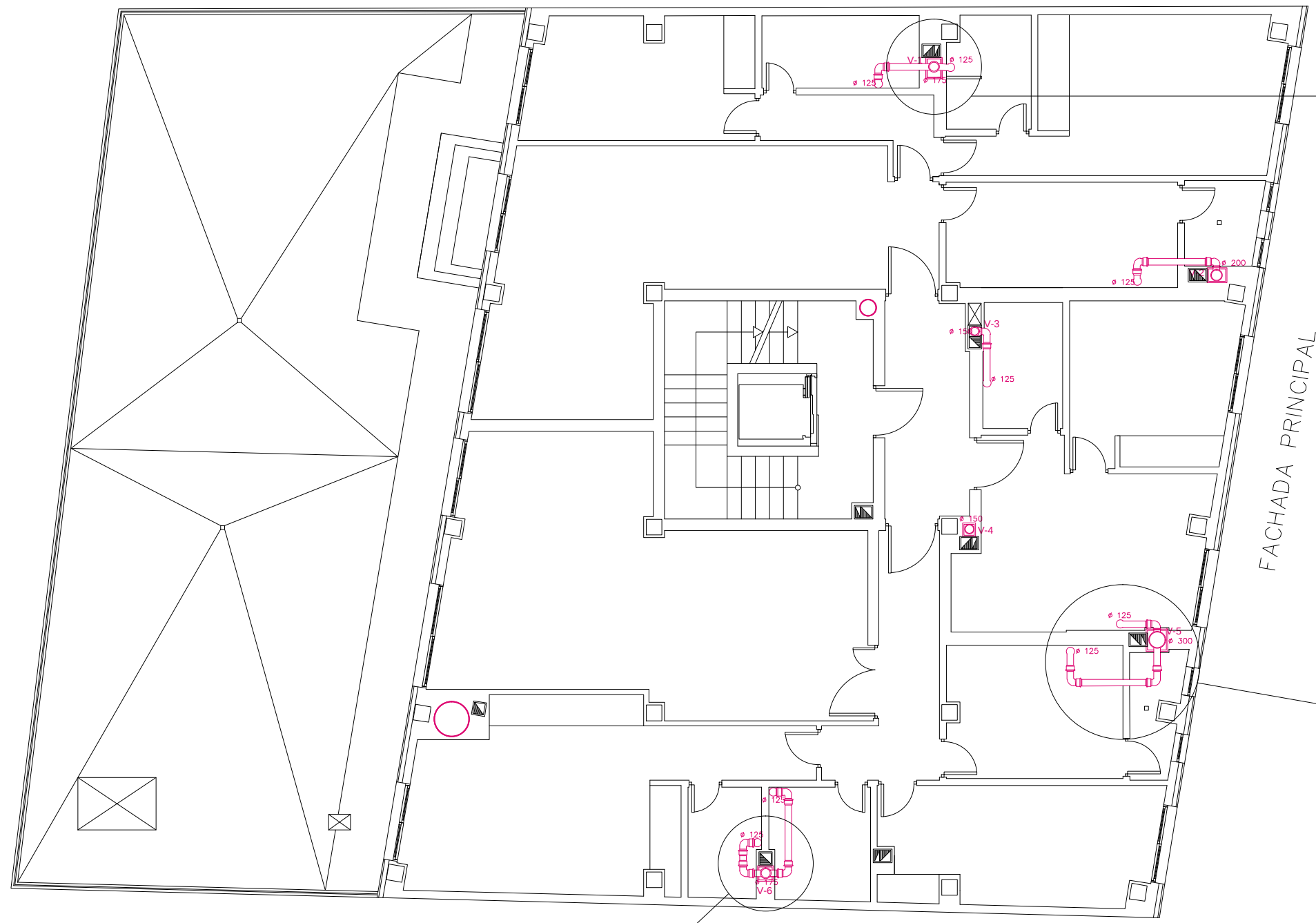
FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

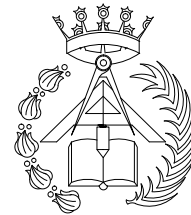
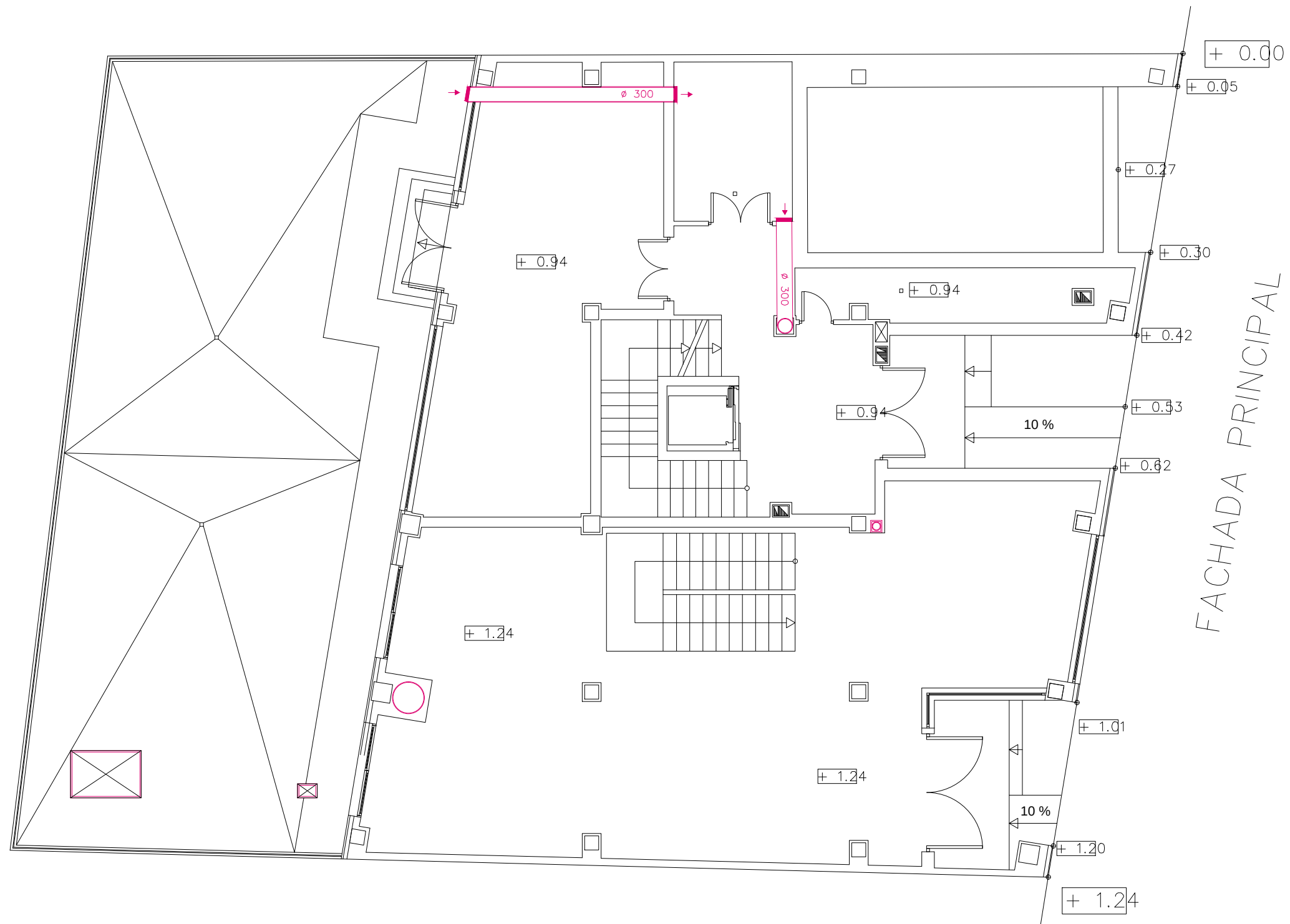
Nº PLANO:
IV-06



	PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA TERCERA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011
		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: IV-05



	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T–7	PLANO: INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14–02–2011
		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: IV–04



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA BAJA

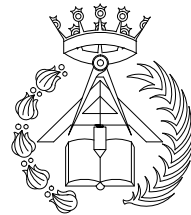
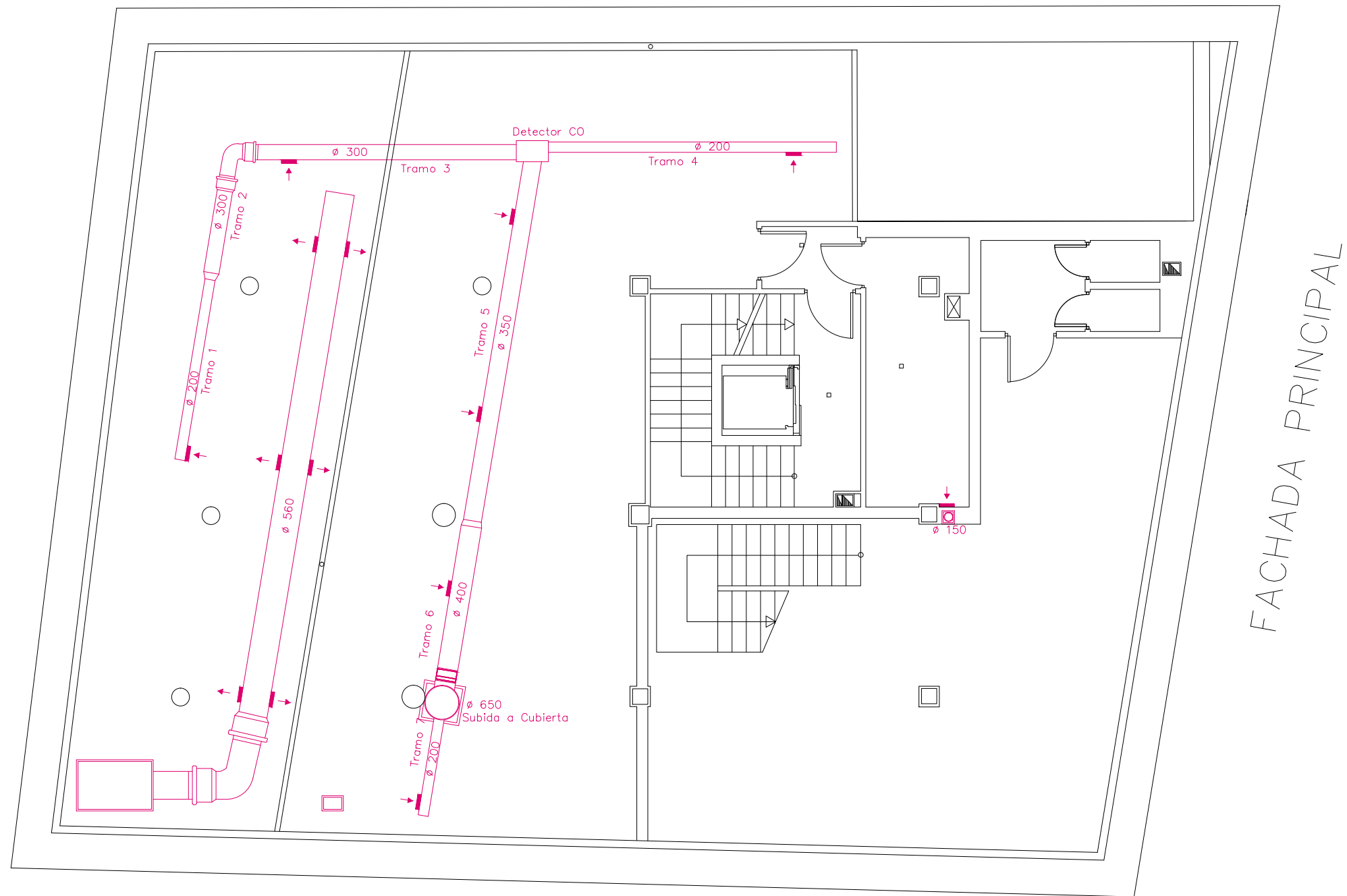
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IV-03



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SEGOVIA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA SÓTANO 1

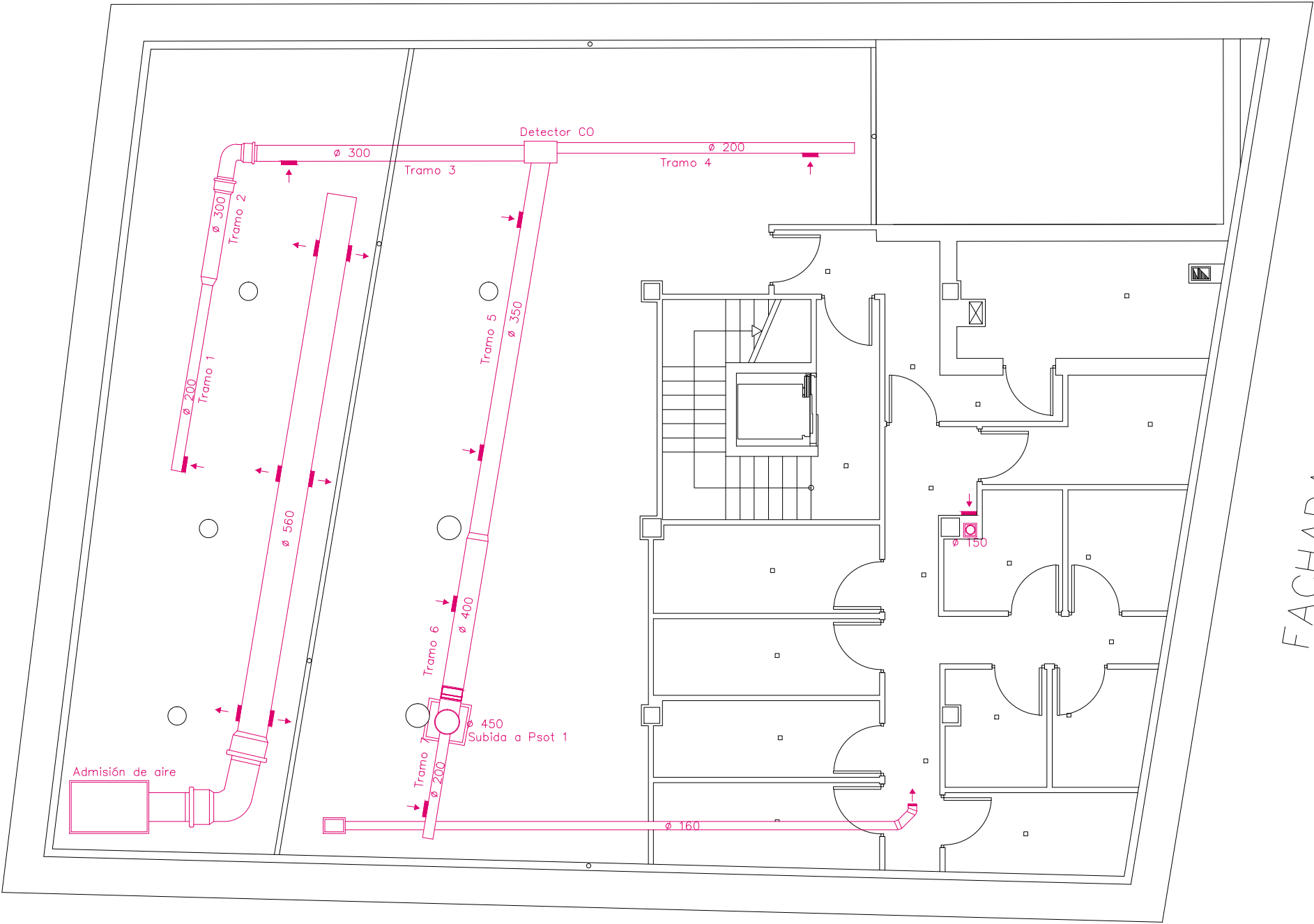
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14-02-2011

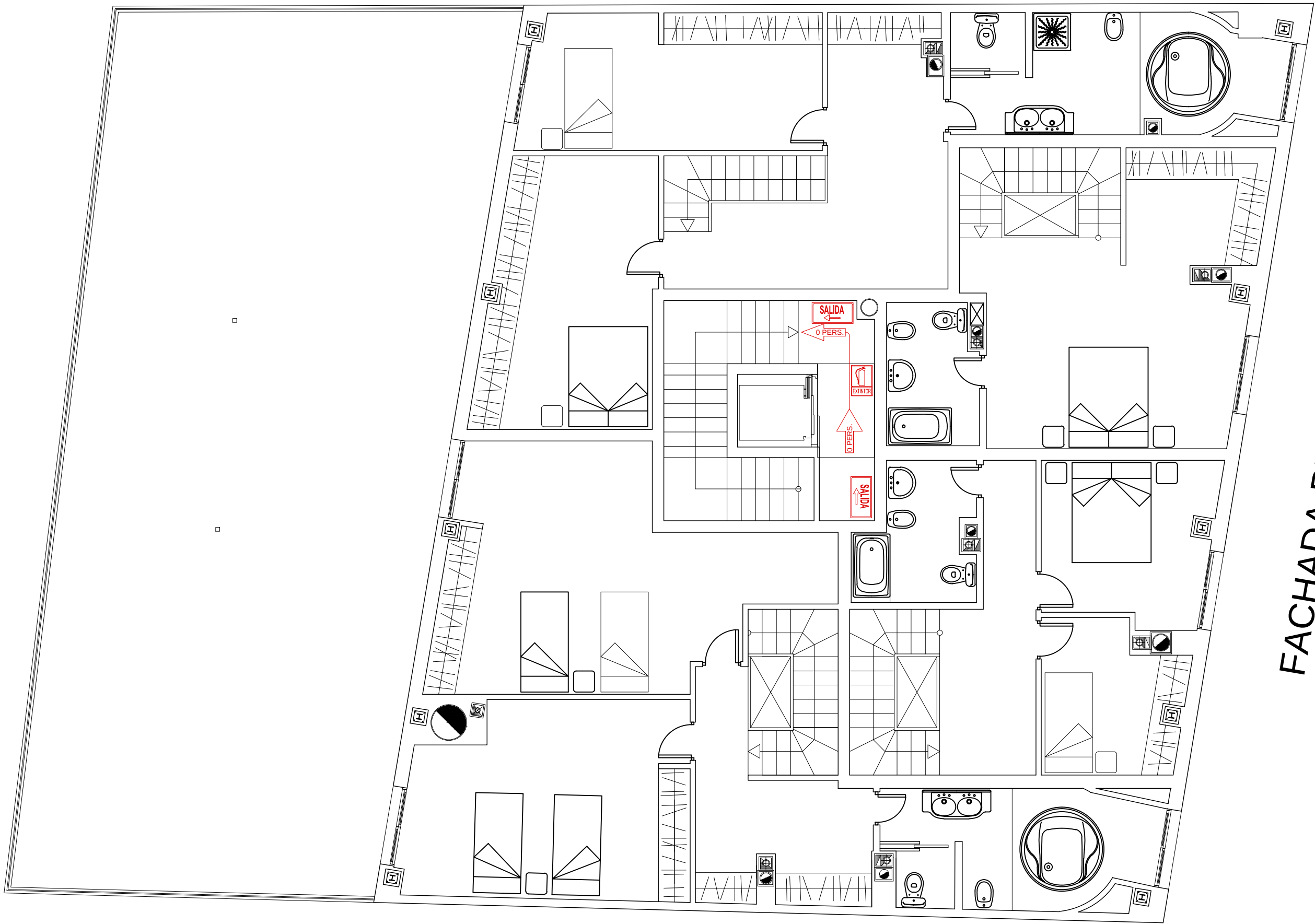
ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IV-02



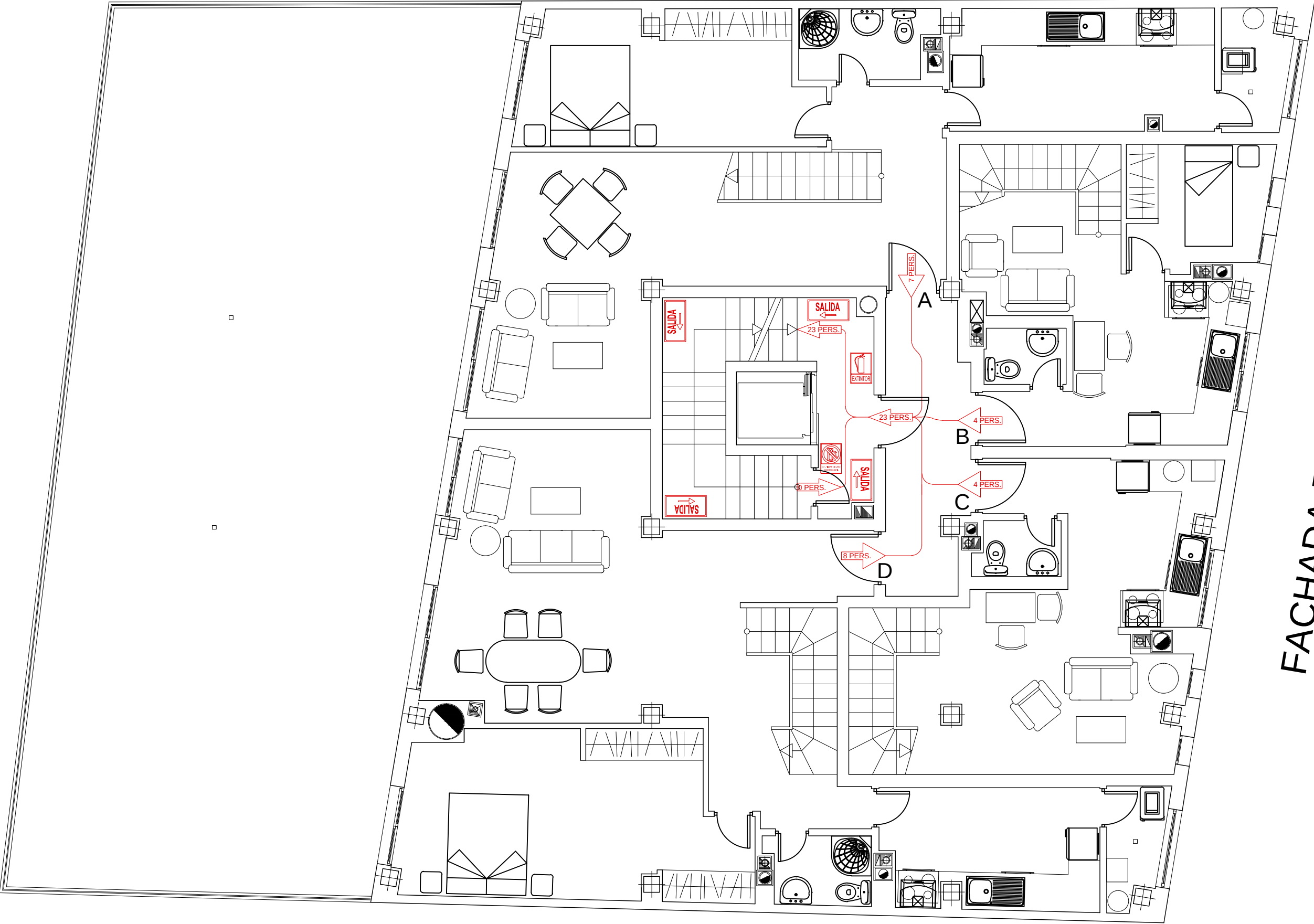
FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA SÓTANO 2
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RÓDESNILLO DE DIANA TAMAYO GÓLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/100
			Nº PLANO: IV-01



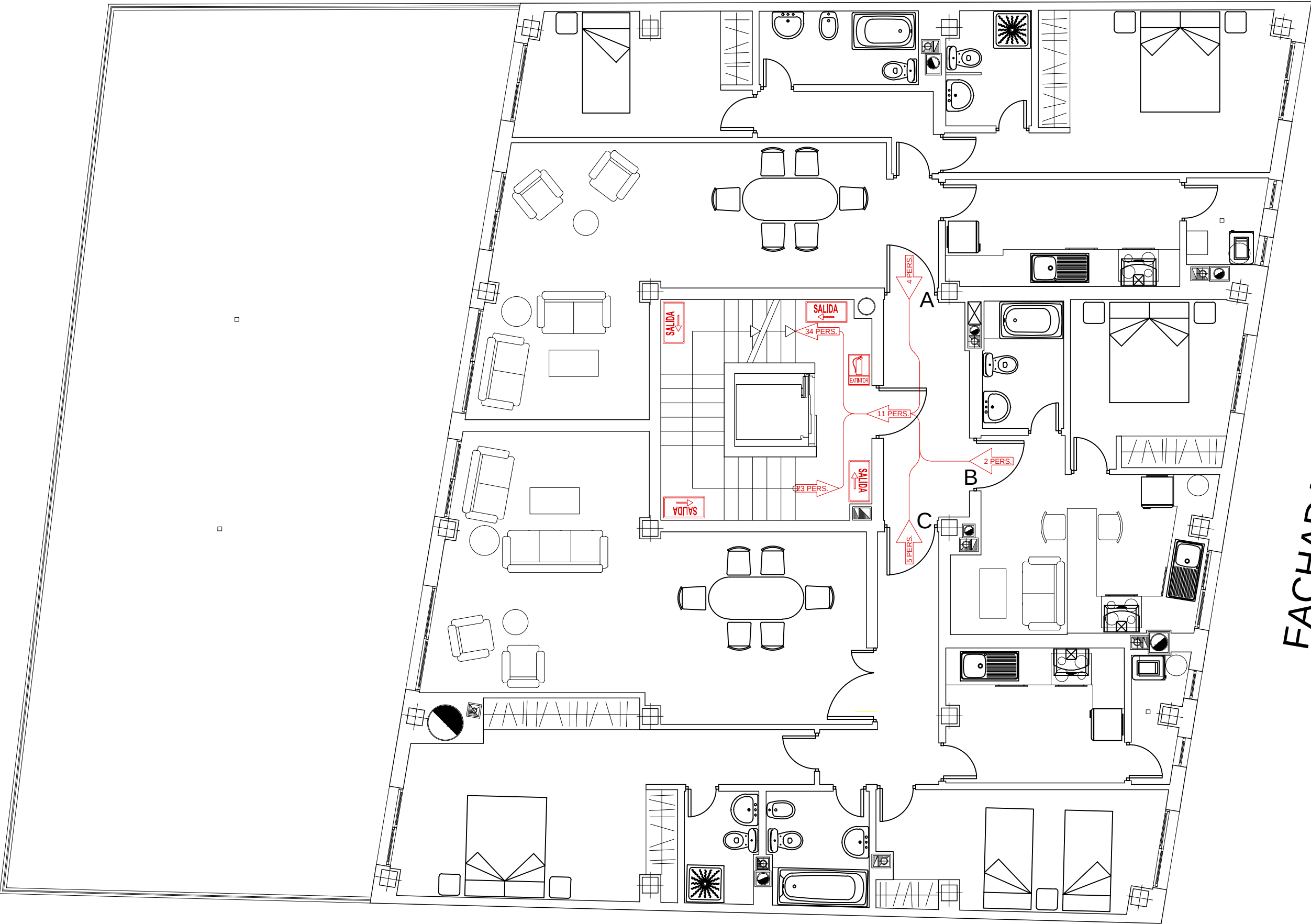
FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N.º4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR :	GRUPO:	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y		
	ILDEFONSO TORREÑO	T-7	VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA		
CÓMEZ EQUIPO:	BAJO CUBIERTA		FECHA:	ESCALA:	Nº PLANO:
MARINA BECERRIL BARBERO	CARLOS RODESNILLO DE		14-02-2011	1/75	IP – 07
ANTONIO					
FLYRA LAGO DE LA FUENTE	DIANA TAMAYO GOLAY				

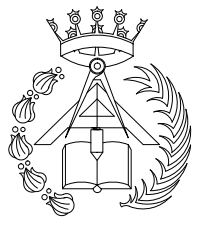


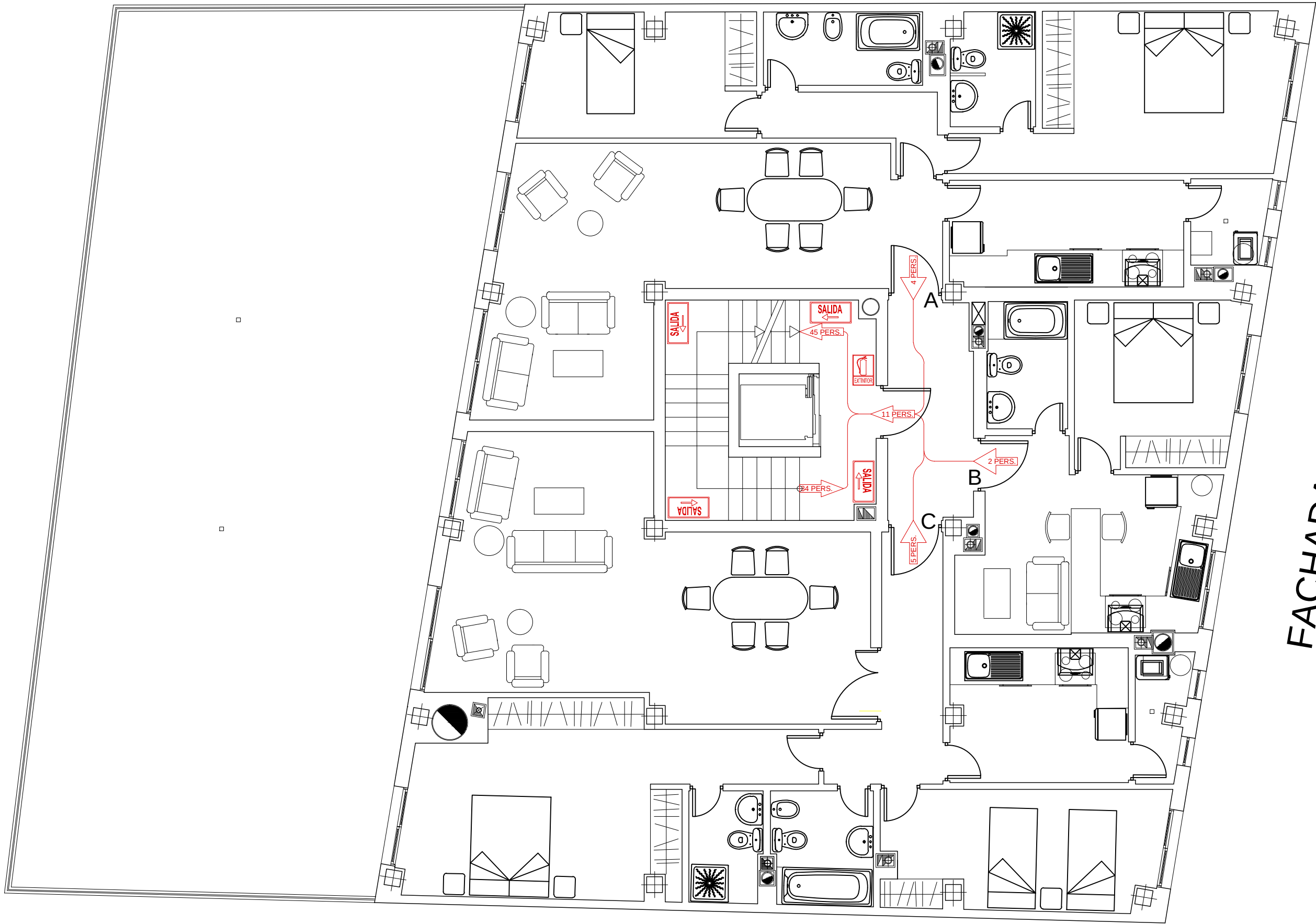
FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SEGOVIA				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR :	GRUPO:	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y		
	ILDEFONSO TORREÑO	T-7	VÍAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN PLANTA 3ª		
EQUIPO:		FECHA:		ESCALA:	Nº PLANO:
MARINA BECERRIL BARBERO		14-02-2011		1/75	IP - 06
ANTONIO		CARLOS RODESNILLO DE			
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		DIANA TAMAYO GOLAY			



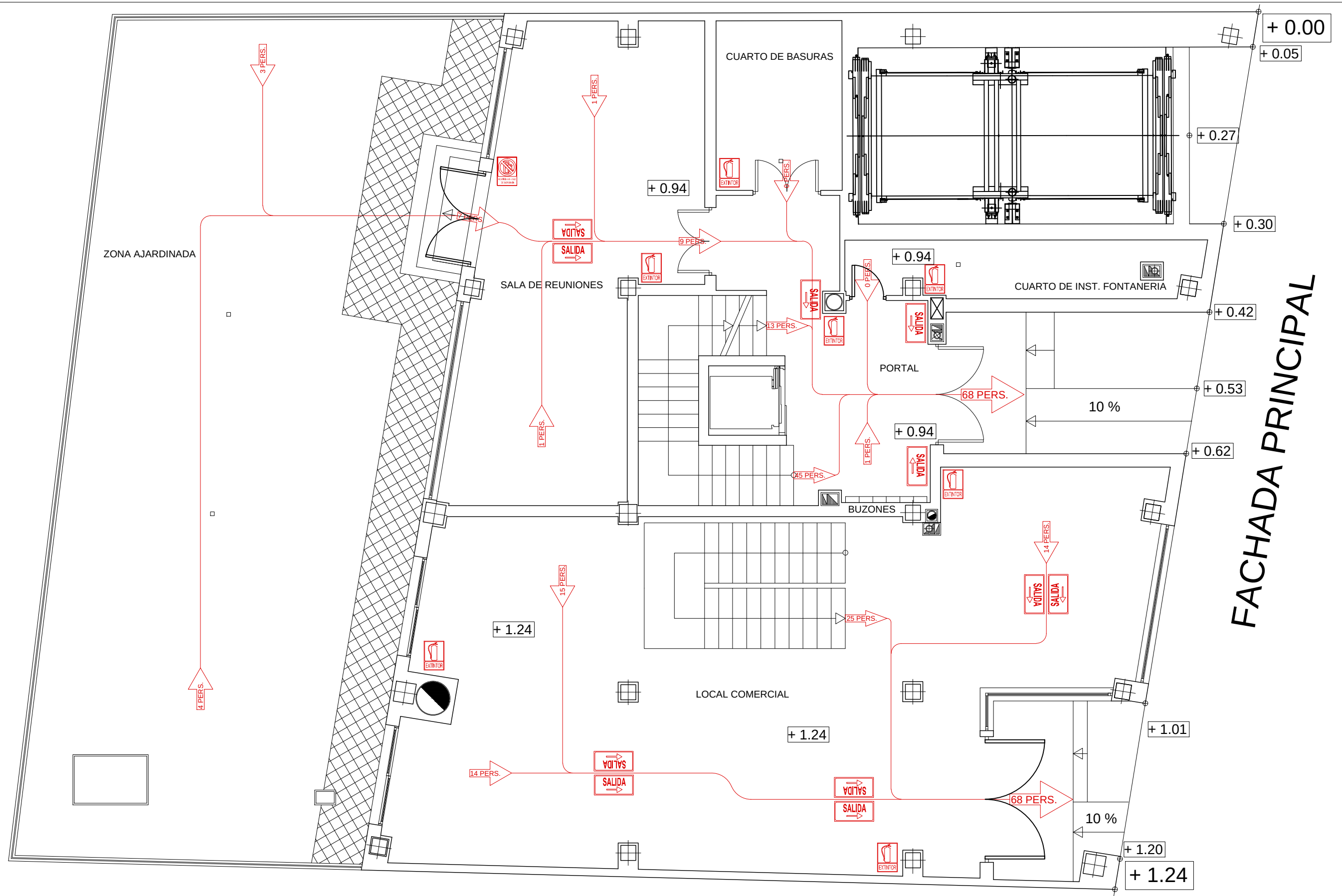
FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SEGOVIA				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N.º4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VÍAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA 2º				
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO		GRUPO: T-7		FECHA: 14-02-2011	
CÓMEZ: EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO FLORES LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY		Nº PLANO: IP – 05	

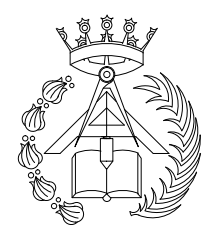


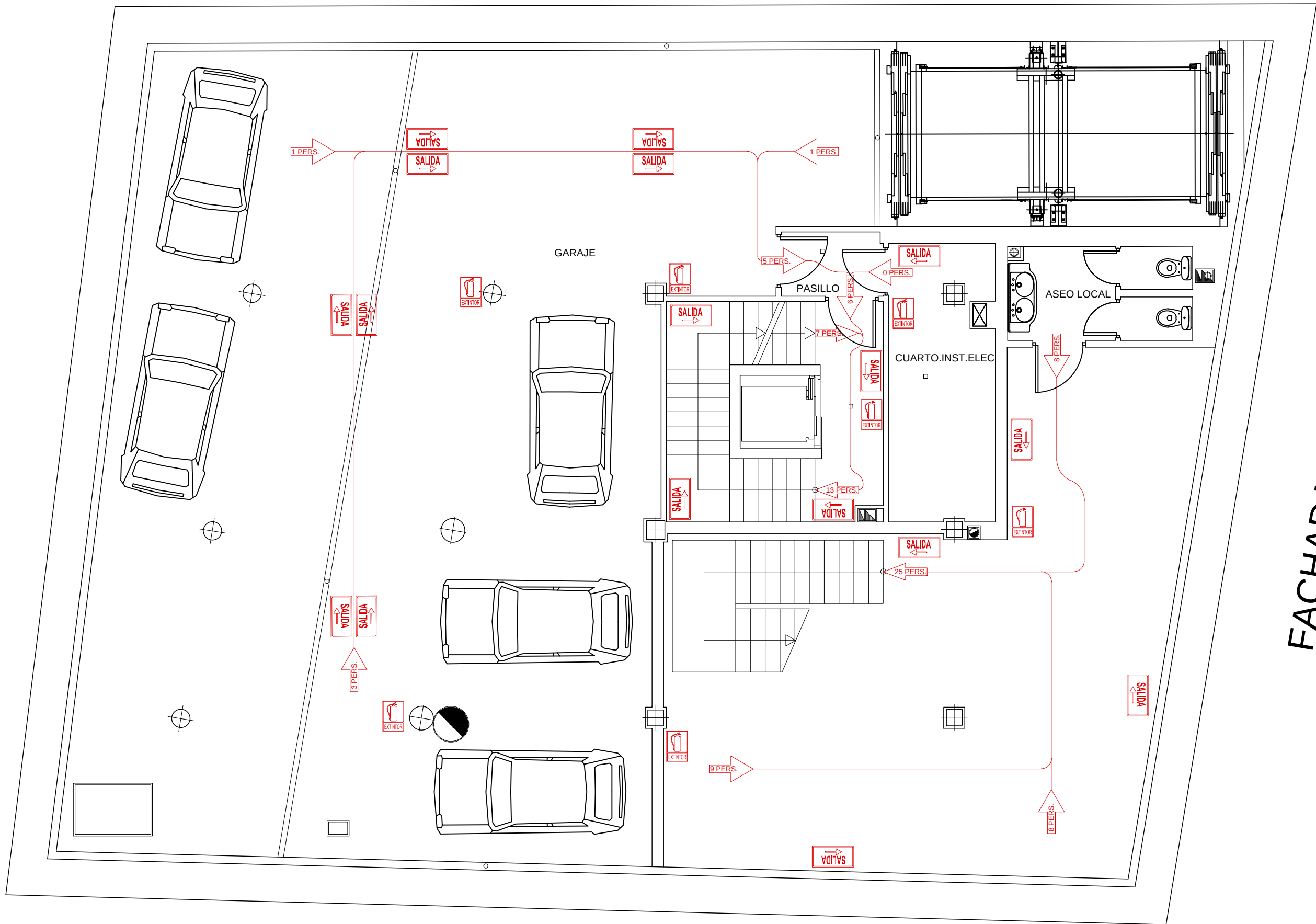
FACHADA PRINCIPAL

PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA N.º4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA 1ª	
CÓMEZ: EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO EL VIRA LAGO DE LA FUENTE	CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-02-2011	ESCALA: 1/75 Nº PLANO: IP – 04



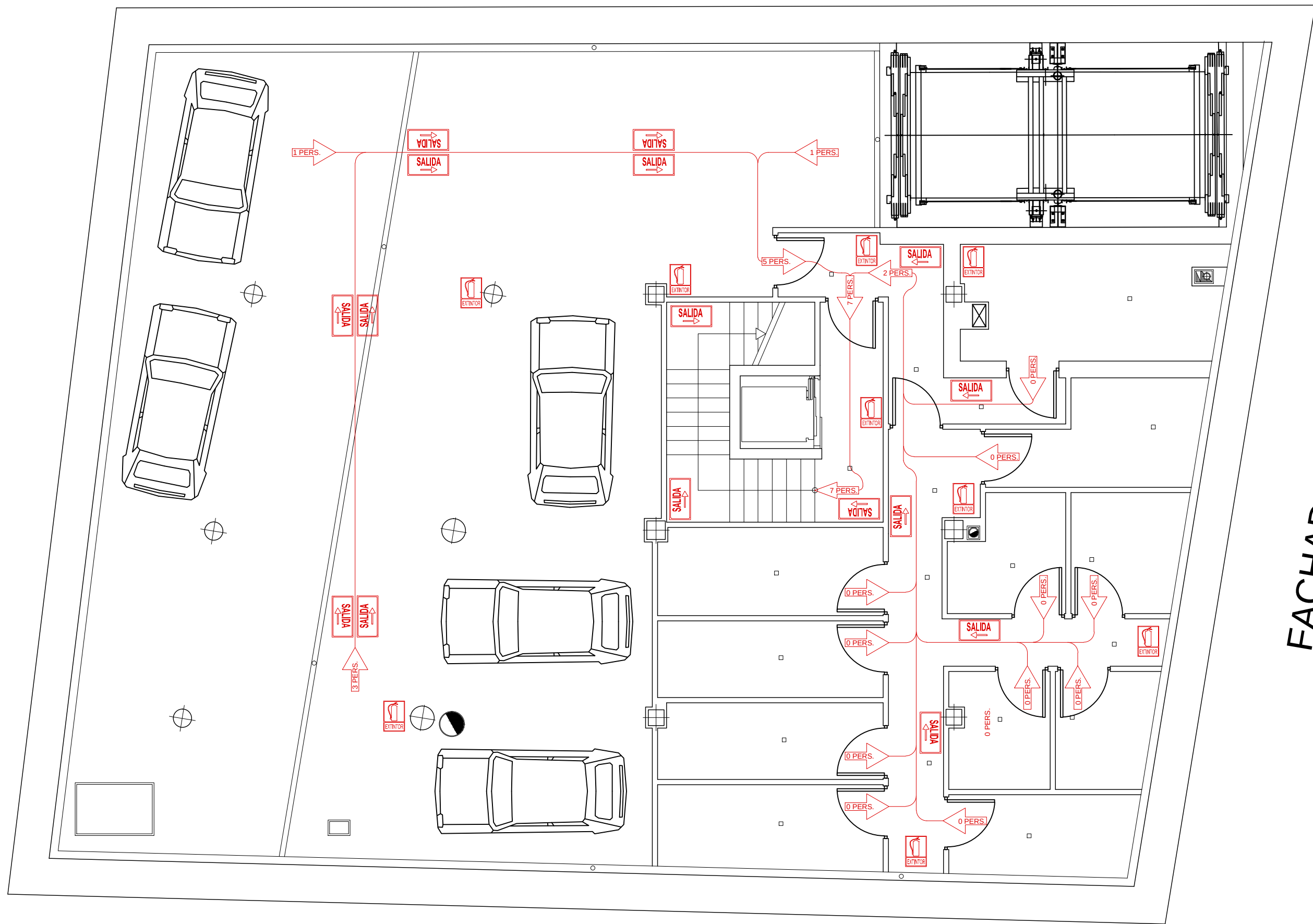
FACHADA PRINCIPAL

		PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA			
		PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS, SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)			
TUTOR :	GRUPO:	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y			
ILDEFONSO TORREÑO	T-7	VÍAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN. PLANTA			
EQUIPO:	BAJA		FECHA:	ESCALA:	Nº PLANO:
MARINA BECERRIL BARBERO	CARLOS RODESNILLO DE		14-02-2011	1/75	IP - 03
ANTONIO	DIANA TAMAYO GOLAY				
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE					

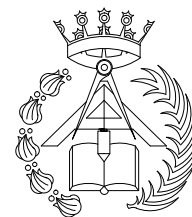


FACHADA PRINCIPAL

	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO	GRUPO: T-7	PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y
	EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO FLYRA LAGO DE LA FUENTE	SÓTANO 1 CARLOS RODESNILLO DE	FECHA: 14-02-2011
VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN PLANTA		ESCALA: 1/75	Nº PLANO: IP - 02



FACHADA PRINCIPAL



PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO

GRUPO:
T-7

PLANO: DISTRIBUCIÓN DE CARTELES DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS Y

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

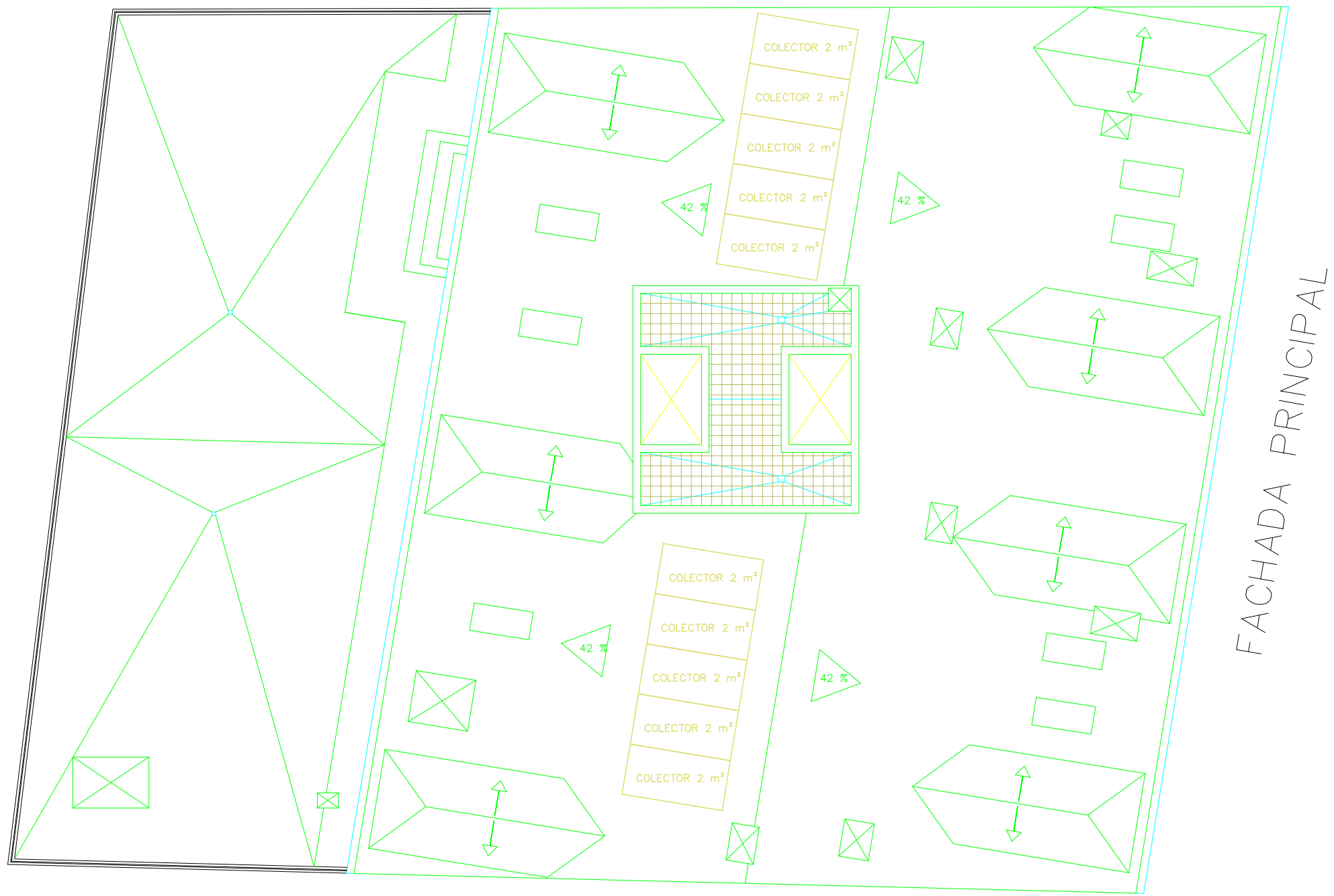
SÓTANO 2
CARLOS RODESNILLO DE

FECHA:
14-02-2011

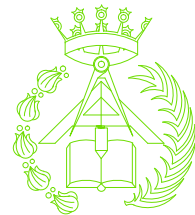
ESCALA:
1/75

Nº PLANO:
IP- 01

VIAS DE ESCAPE CON OCUPACIÓN PLANTA



- COLECTORES INDIVIDUALES DE 2 m²
- MODELO COLECTOR NEGRO CLASSIC 1.8 DAITSU
- TENDRÁN UNA INCLINACIÓN DE 45°
- LLEVARÁN UN ORIFICIO DE VENTILACIÓN > DE 4 SITUADO EN LA PARTE INFERIOR PARA ELIMINAR ACUMULACIONES DE AGUA
- LLEVARÁN UNA PLACA IDENTIFICATIVA, CON EL NOMBRE DEL FABRICANTE, MODELO, N° DE SERIE, ÁREA TOTAL, ETC



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES. PLANTA CUBIERTA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

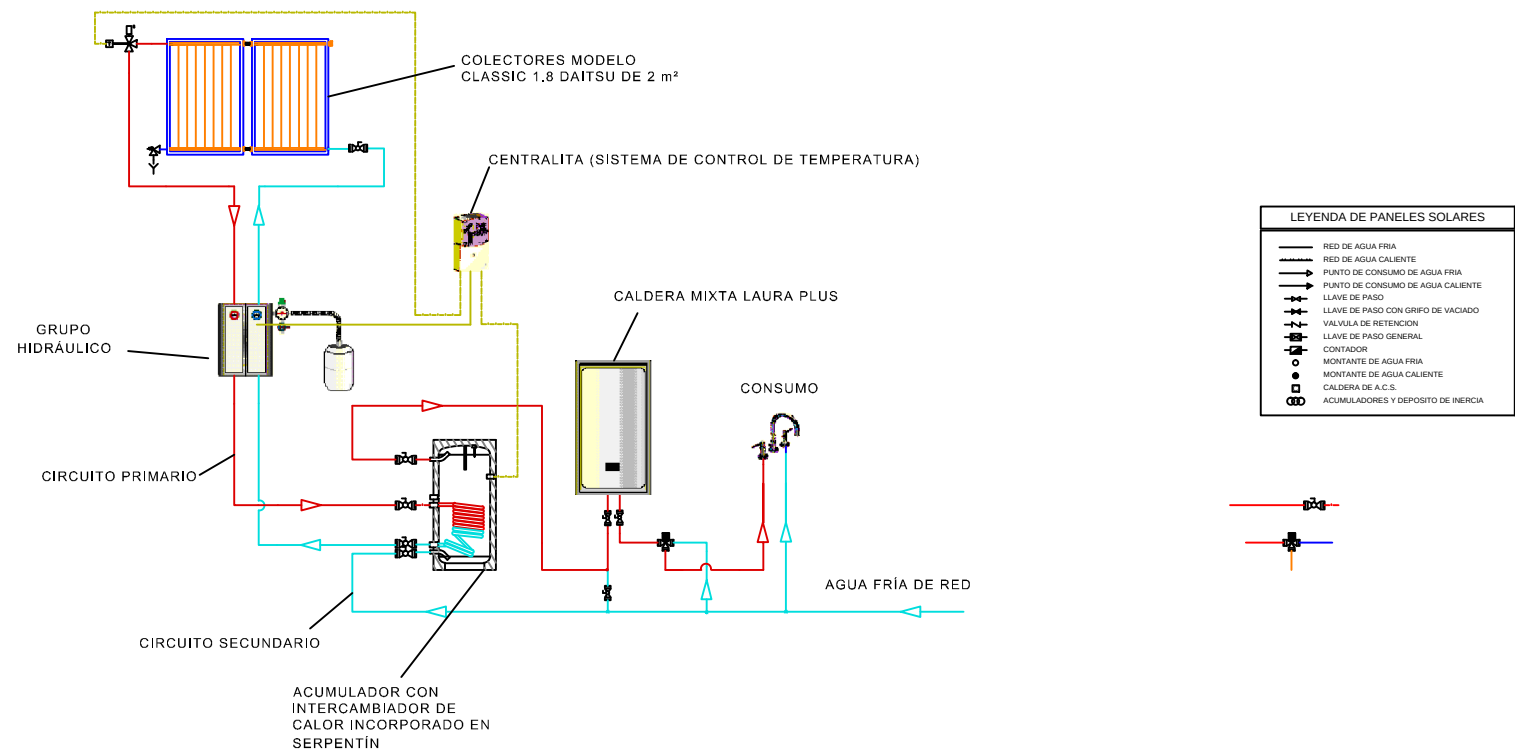
CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–02–2011

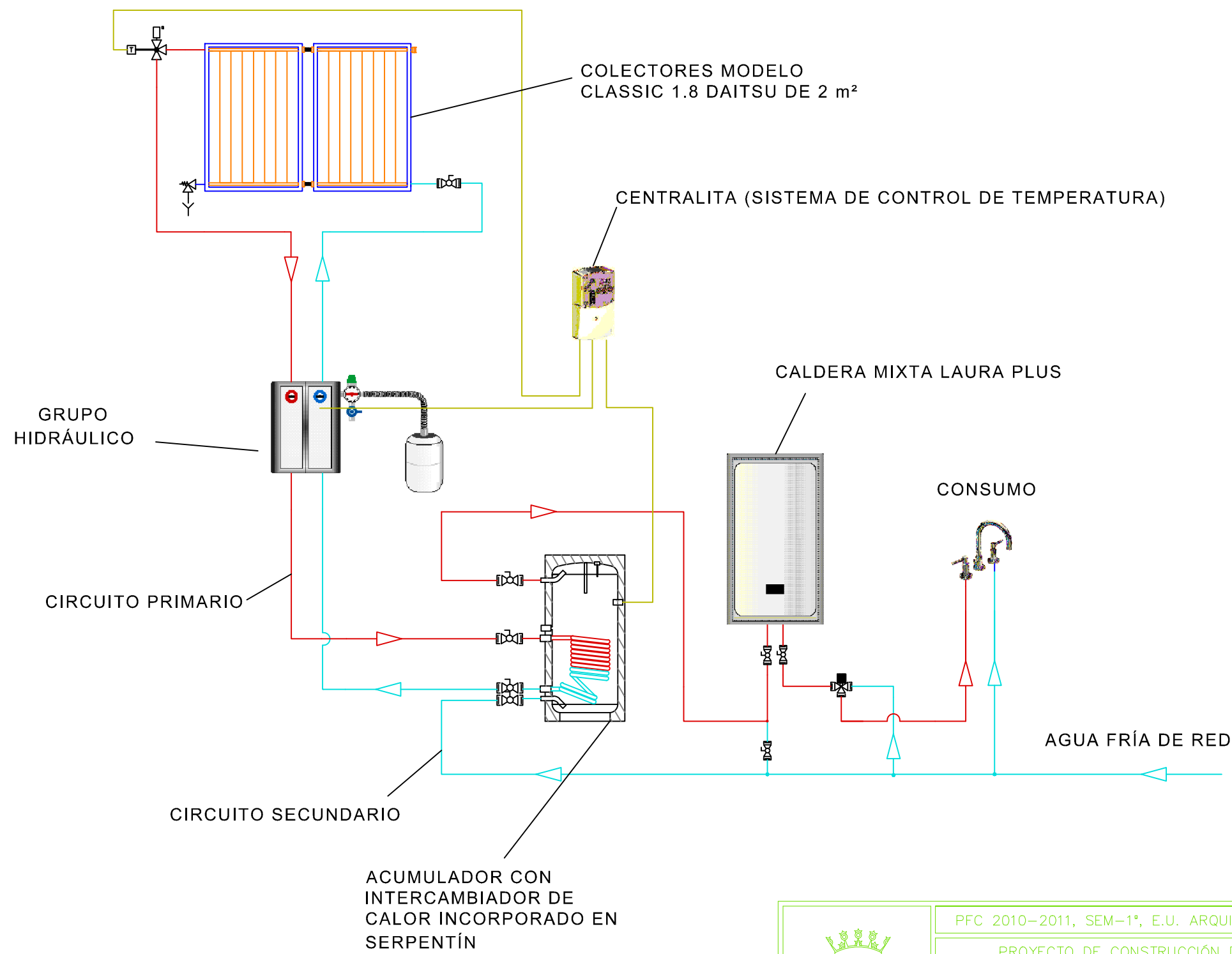
ESCALA:
1/100

N° PLANO:
IPS–01

SISTEMA DE CIRCULACIÓN FORZADA INDIRECTA Y APOYO ENERGÉTICO CALDERA DE GAS INSTANTÁNEA EN SERIE

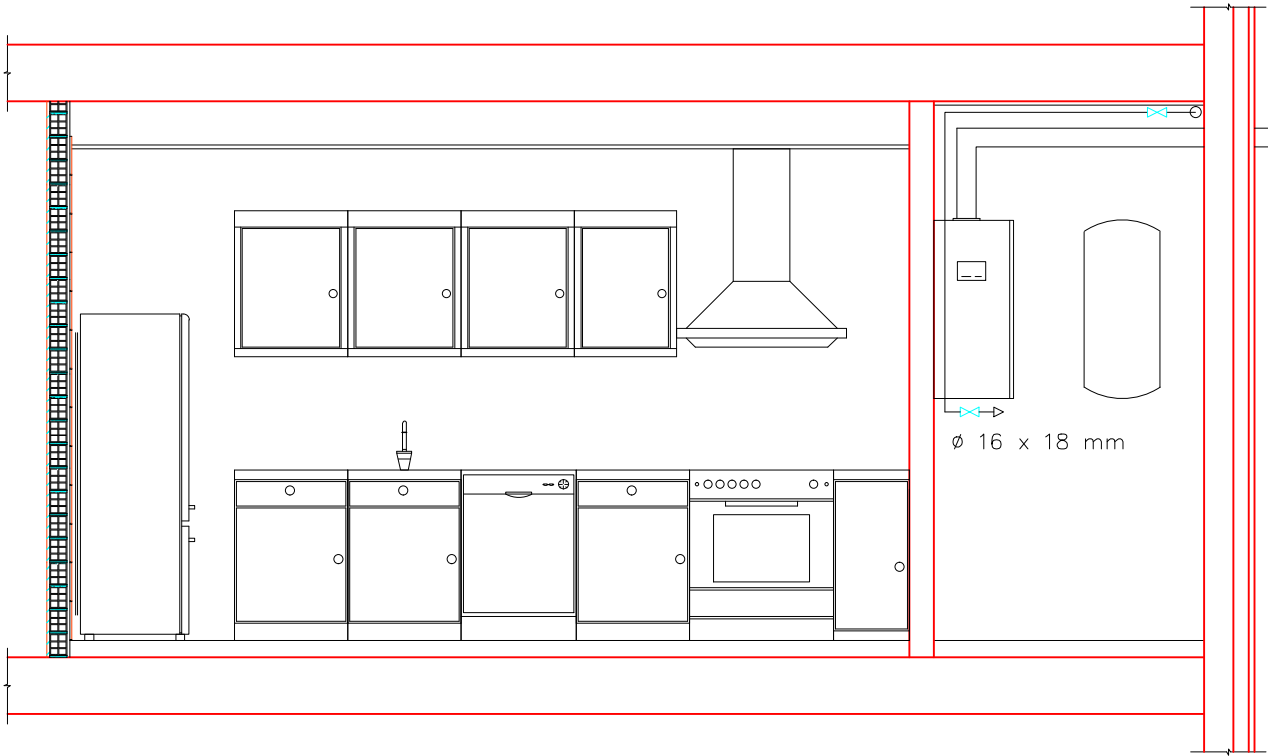


SISTEMA DE CIRCULACIÓN FORZADA INDIRECTA Y APOYO ENERGÉTICO CALDERA DE GAS INSTANTÁNEA EN SERIE



	PFC 2010-2011, SEM-1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,		
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)		
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ	GRUPO: T-7	PLANO: INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES. ESQUEMA DE PRINCIPIO
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14-2-2011
		ESCALA:	Nº PLANO: IPS-02

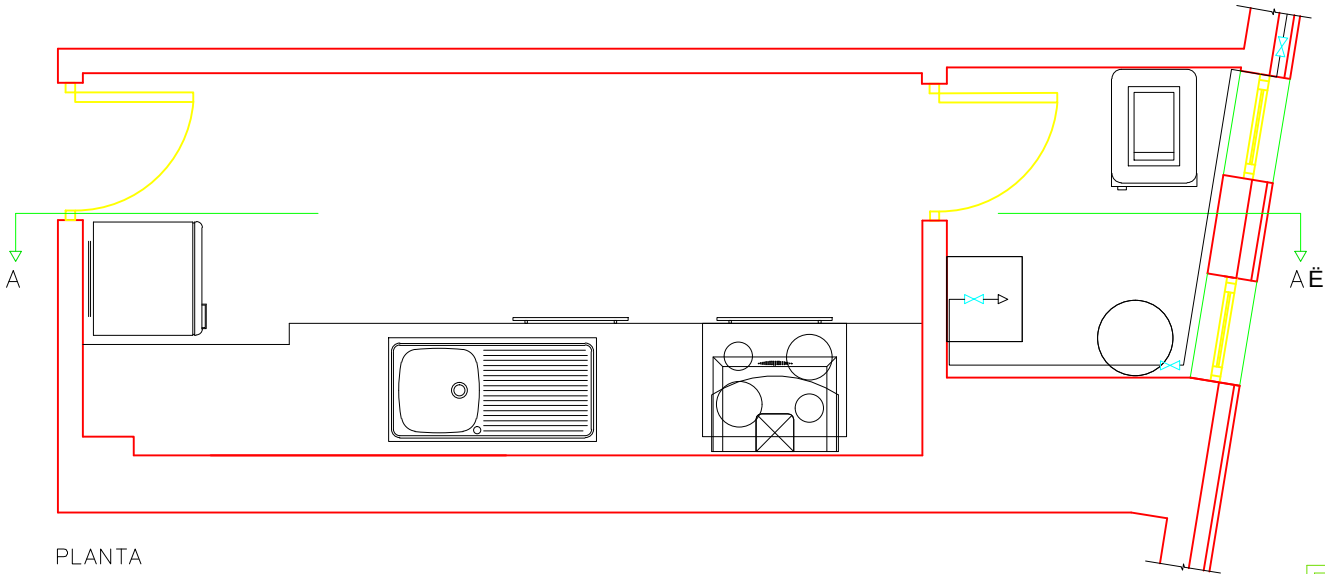
SECCIÓN A-A'Ë



VENTILACIÓN DE LA CALDERA
COMPUESTO POR UN
DEFLECTOR ADECUADO

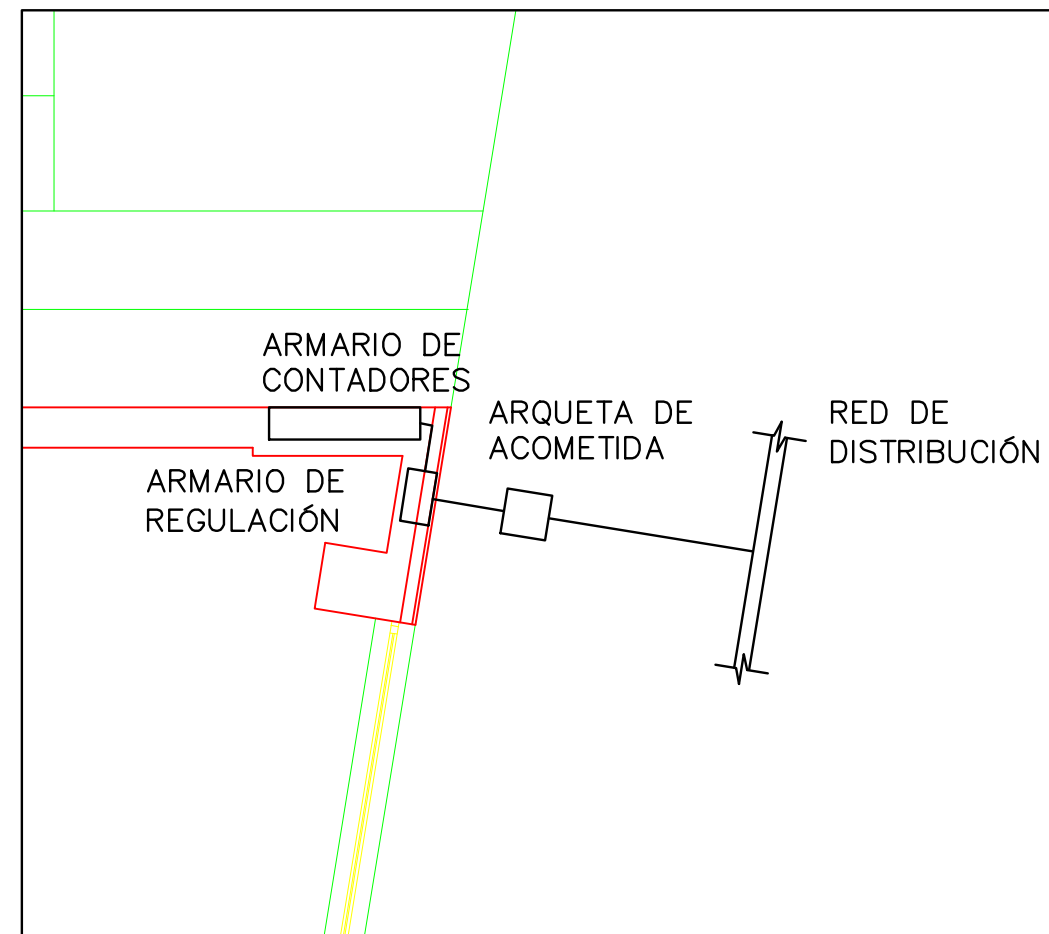
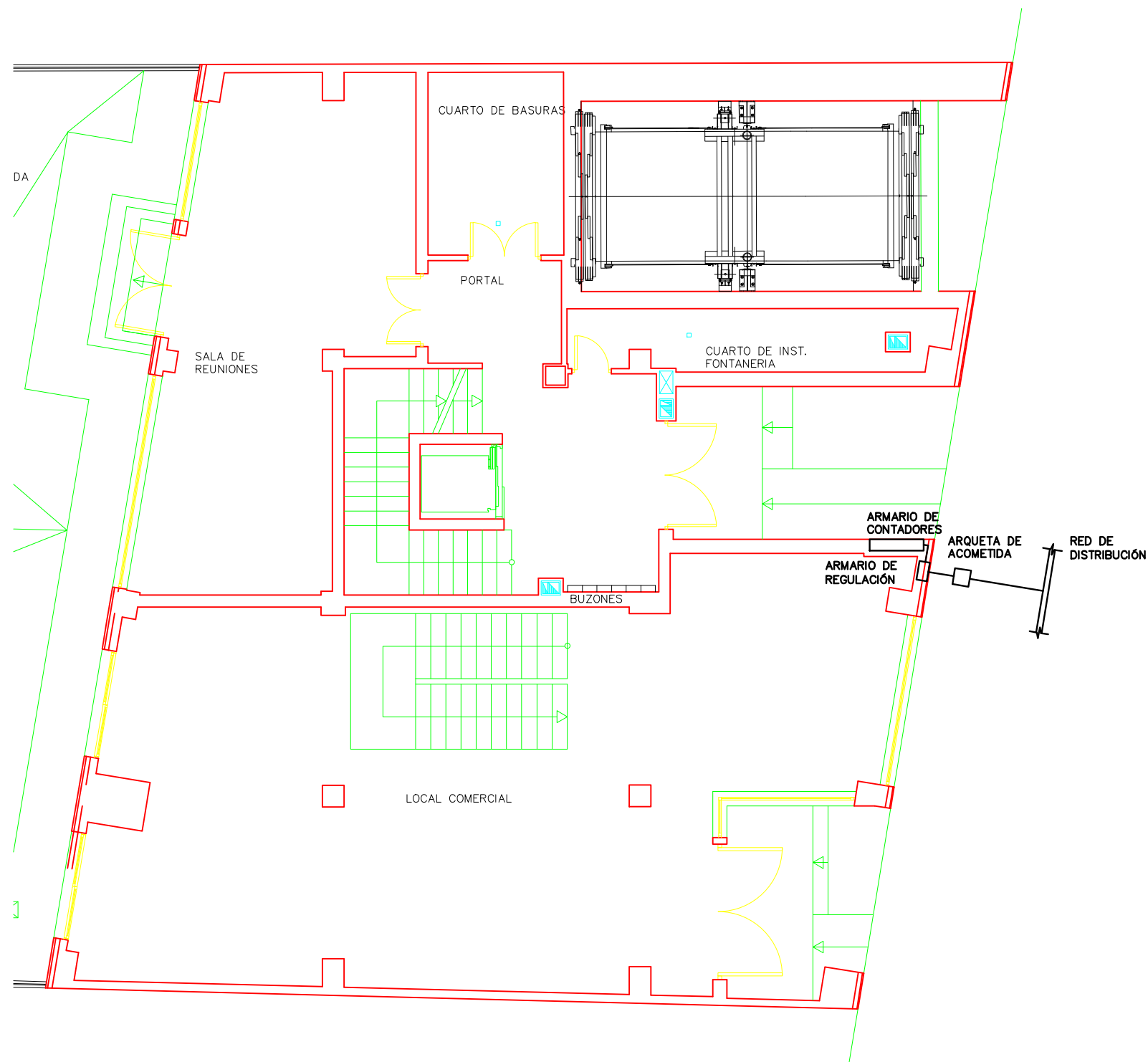
Ø 16 x 18 mm

–SE PONDRÁ UNA LLAVE
DE CORTE EN EL
EXTERIOR DE LA VIVIENDA
QUE DEBERÁ DE SER
ACCESIBLE DESDE LA
VIVIENDA
–EN EL INTERIOR DE LA
VIVIENDA HABRÁ OTRA
LLAVE DE CORTE, QUE AL
IGUAL QUE LA ANTERIOR
DEBERÁ DE SE ACCESIBLE



PLANTA

	PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE				
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,				
	SITUADO EN C/ NUEVA N°4, CUÉLLAR (SEGOVIA)				
	TUTOR : ILDEFONSO TORREÑO GÓMEZ		GRUPO: T–7	PLANO: DETALLE COCINA VIVIENDA A	
EQUIPO: MARINA BECERRIL BARBERO ANTONIO ELVIRA LAGO DE LA FUENTE		CARLOS RODESNILLO DE DIANA TAMAYO GOLAY	FECHA: 14–2–2011	ESCALA: 1/30	Nº PLANO: IG–03



ARQUETA DE ACOMETIDA

—EN LA ARQUETA DE ACOMETIDA SE SITUARÁ LA VÁLVULA DE ACOMETIDA.
—ESTARÁ SITUADA EN LA ACERA Y TENDRÁ UNA ACCESIBILIDAD DE GRADO 1.
—LA PRESIÓN DE DISEÑO A TENER EN CUENTA EN VÁLVULA SERÁ DE REDES MEDIA DE PRESIÓN B 0,4 BAR.

ARMARIO DE REGULACIÓN

—EN SU INTERIOR ESTÁ EL REGULADOR DE PRESIÓN.
—ESTARÁ SITUADA EN LA FACHADA Y TENDRÁ UNA ACCESIBILIDAD DE GRADO 2.
—SERÁ DEL TIPO A-25, PARA CAUDALES DE 25 m³/h CON PRESIÓN DE REGULACIÓN DE 55 mbar.

ARMARIO DE CONTADORES

—ESTARÁ SITUADO EN LA ENTRADA, EN UN ARMARIO CERRADO CON LLAVE.
—EN SU INTERIOR ESTARÁN LOS CONTADORES DE LAS VIVIENDAS, DE LOS CUALES PARTIRÁN LOS MONTANTES.
—SERÁ DE ACERO GALVANIZADO CON VENTILACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL ARMARIO.



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO: ESTADO DE CONSTRUCCIÓN.
INSTALACIÓN DE GAS. PLANTA BAJA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14-02-2011

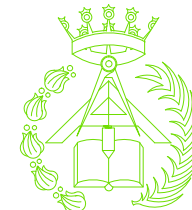
ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IG-01



TUBERÍAS

- LAS TUBERÍAS CIRCULARÁN ENTRE LA ESTRUCTURA DE LA FACHADA VENTILADA
- IRÁN ENTRE EL APLACADO DE LA FACHADA Y EL MURO, SIEMPRE VENTILADAS
- IRÁ SUJETAS MEDIANTE ABRAZADERAS ATORNILLADAS AL MURO
- LOS MONTANTES SERÁN DE COBRE CON UN DIÁMETRO DE 26 X 28 mm



PFC 2010–2011, SEM–1º, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, Y 2 SÓTANOS,

SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T–7

PLANO:
INSTALACIÓN DE GAS. FACHADA

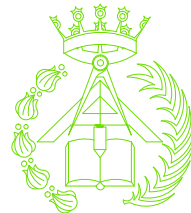
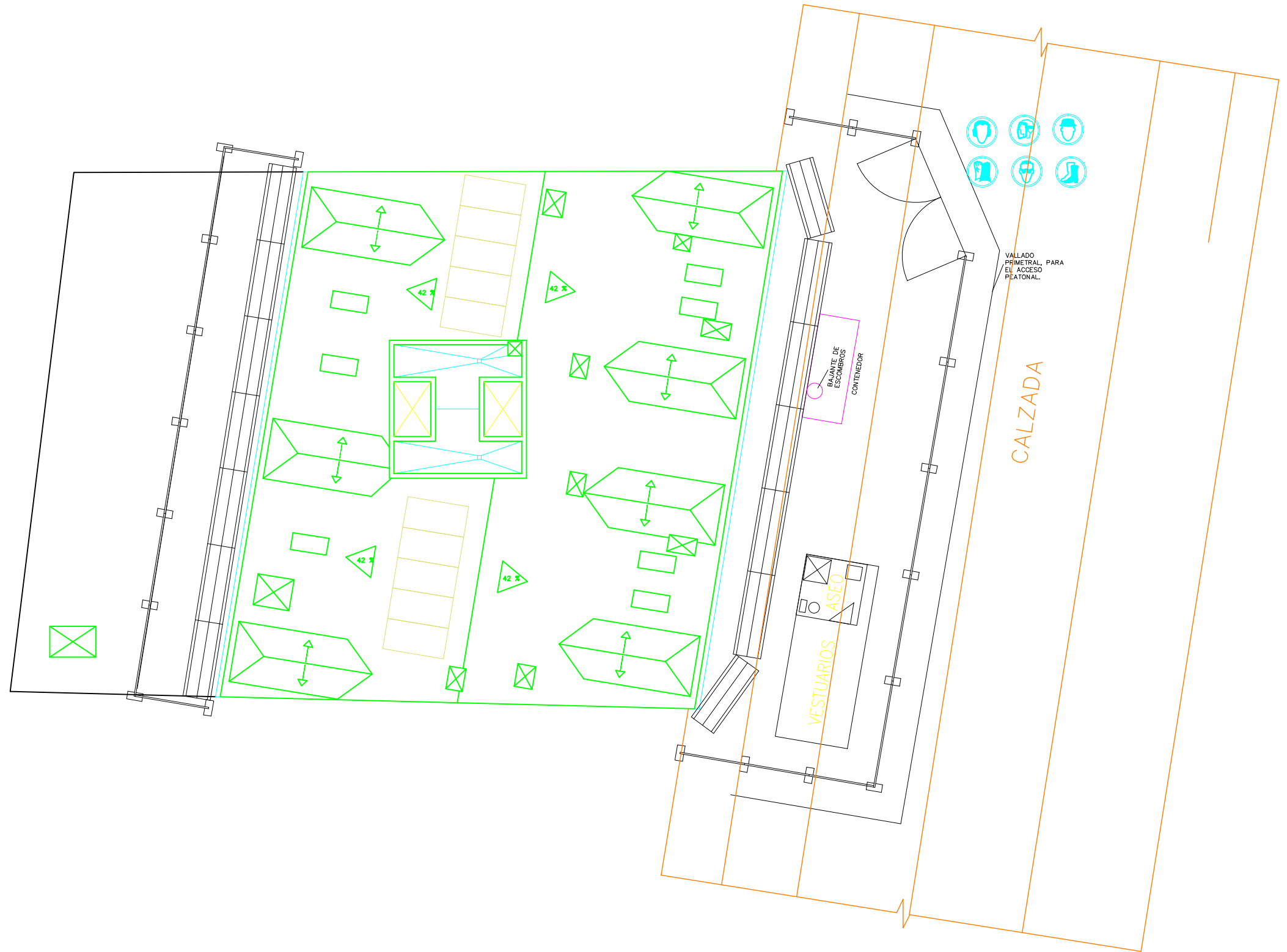
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RODESNILLO DE
DIANA TAMAYO GOLAY

FECHA:
14–2–2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
IG–02



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL Y 2 SÓTANOS
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
MEDIDAS DE SEGURIDAD. PLANTA DE CUBIERTA

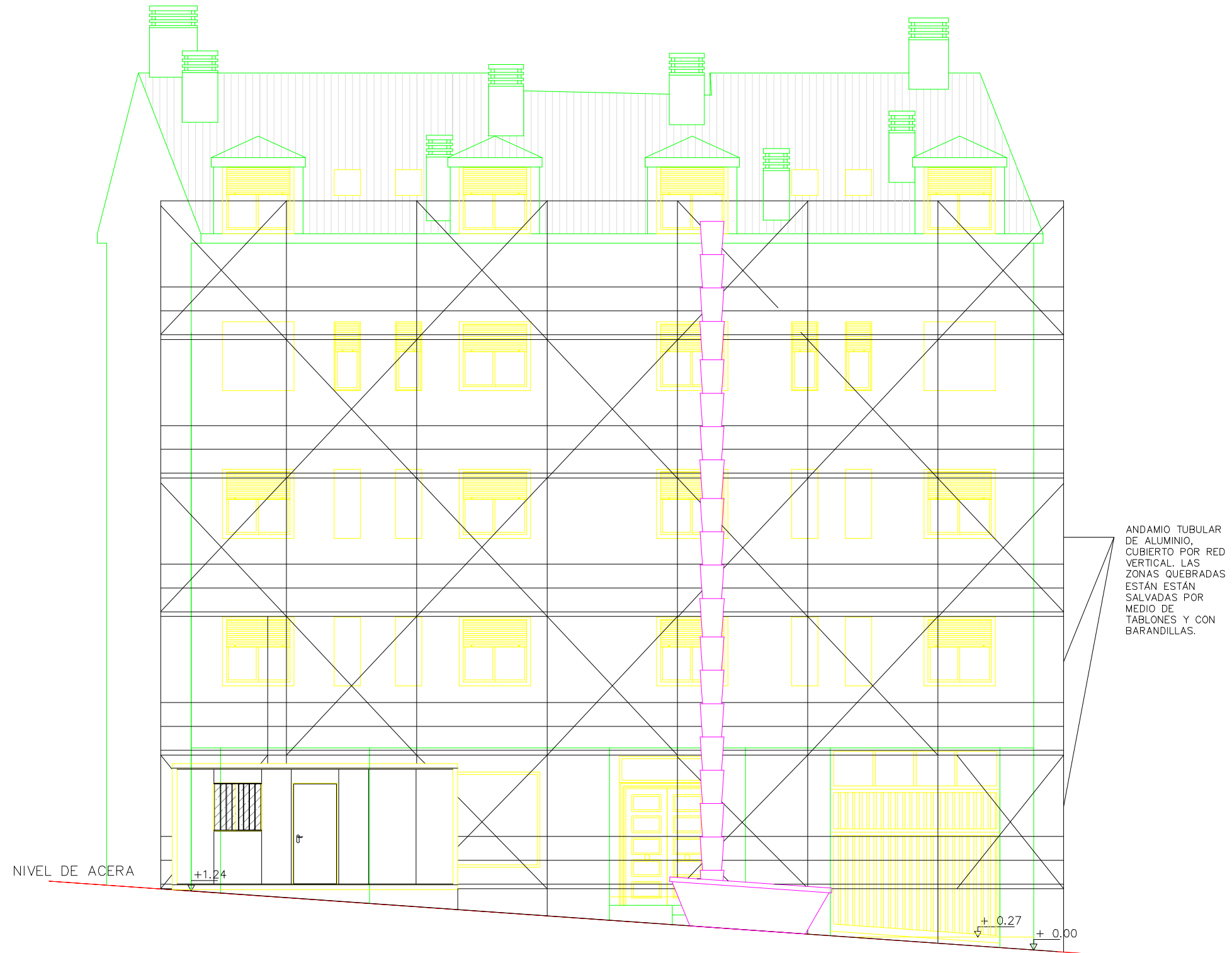
EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/150

Nº PLANO:
ESYS-01



PFC 2010-2011, SEM-1ª, E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 10 VIVIENDAS, LOCAL Y 2 SÓTANOS
SITUADO EN C/ NUEVA Nª4, CUÉLLAR (SEGOVIA)

TUTOR :
ILDEFONSO TORREÑO
GÓMEZ

GRUPO:
T-7

PLANO:
MEDIDAS DE SEGURIDAD. FACHADA

EQUIPO:
MARINA BECERRIL BARBERO
ANTONIO
ELVIRA LAGO DE LA FUENTE

CARLOS RÓDESNILLO DE
DIANA TAMAYO GÓLAY

FECHA:
14-02-2011

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
ESYS-02