



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado

REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES
EN ZARAGOZA

ALTERATIONS AND REFURBISHMENT OF
PREMISES IN ZARAGOZA

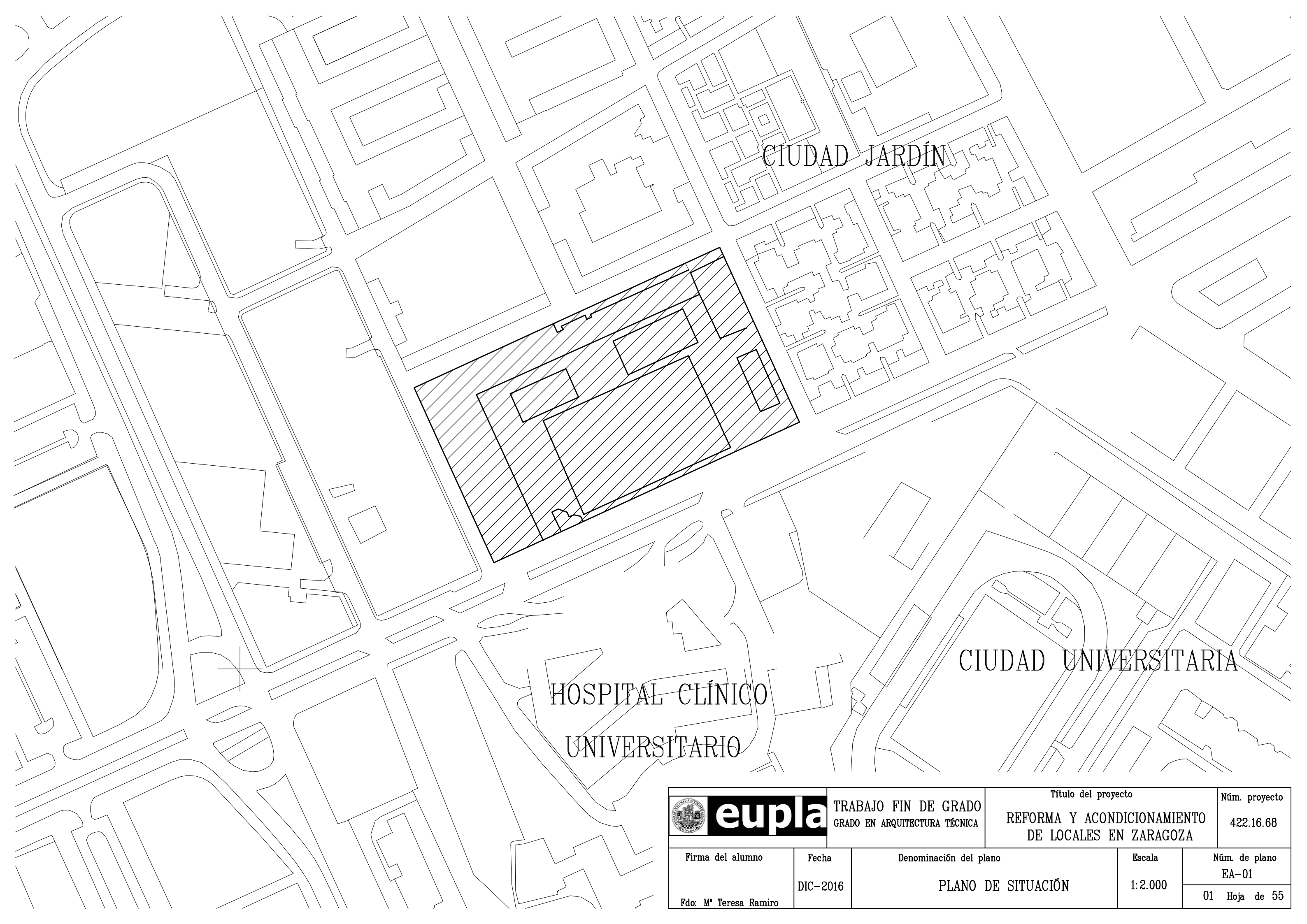
Autor

M^a TERESA RAMIRO ÁLVAREZ

Director

RAFAEL ADÉ BELTRÁN

Escuela Universitaria Politécnica La Almunia
2016

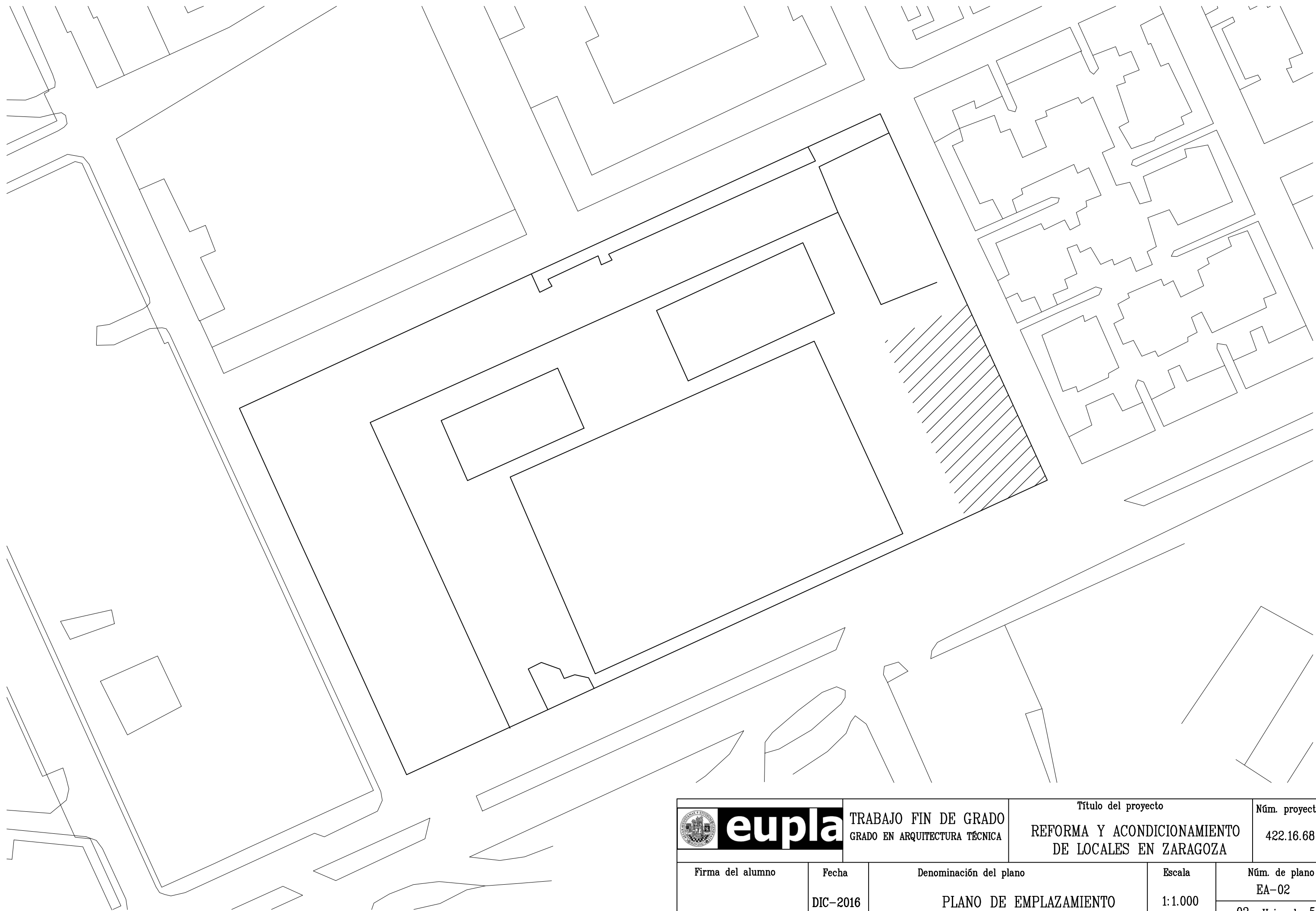


CIUDAD JARDÍN

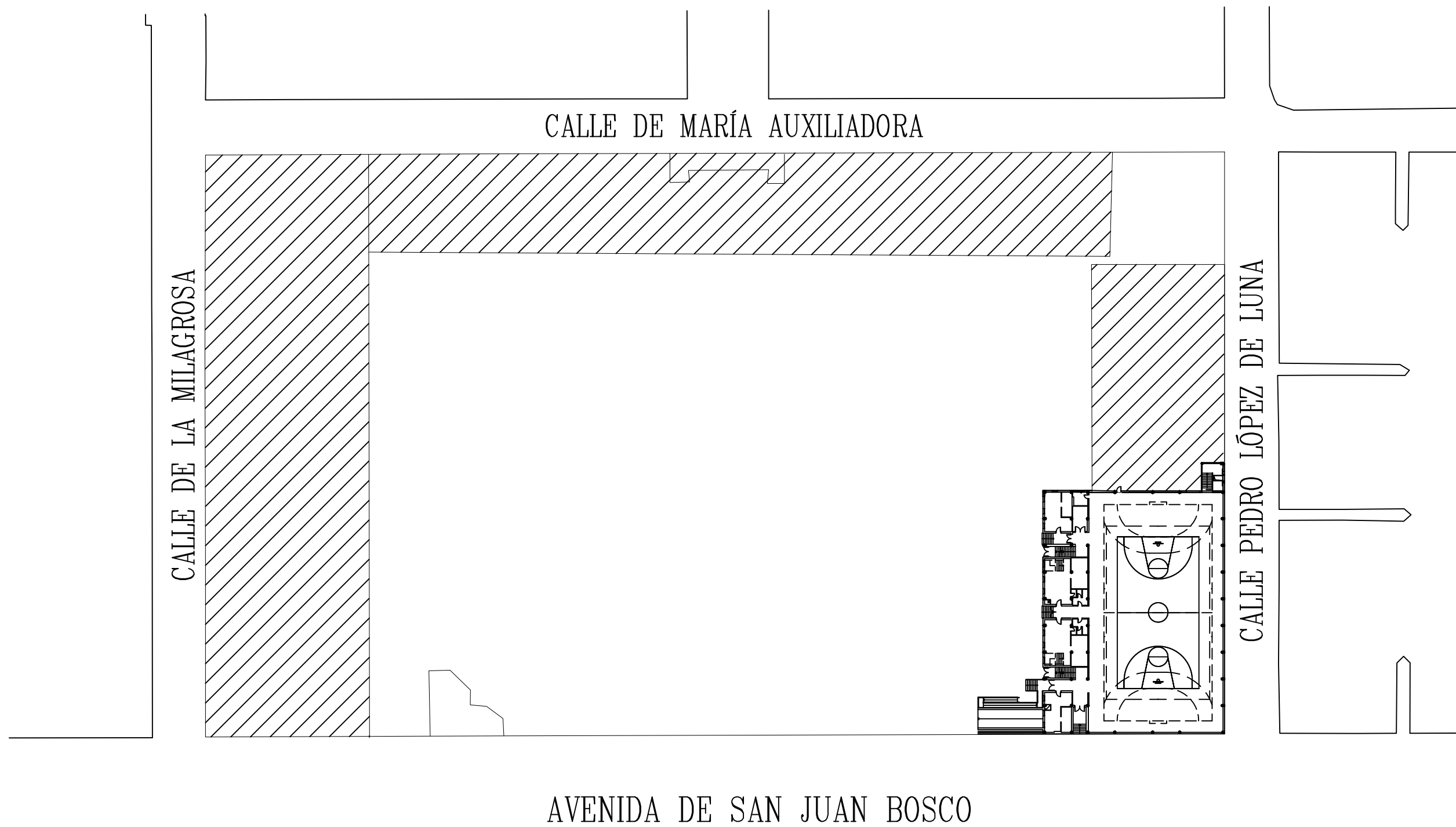
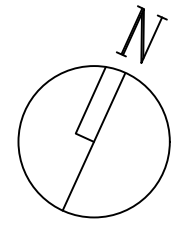
HOSPITAL CLÍNICO
UNIVERSITARIO


CIUDAD UNIVERSITARIA

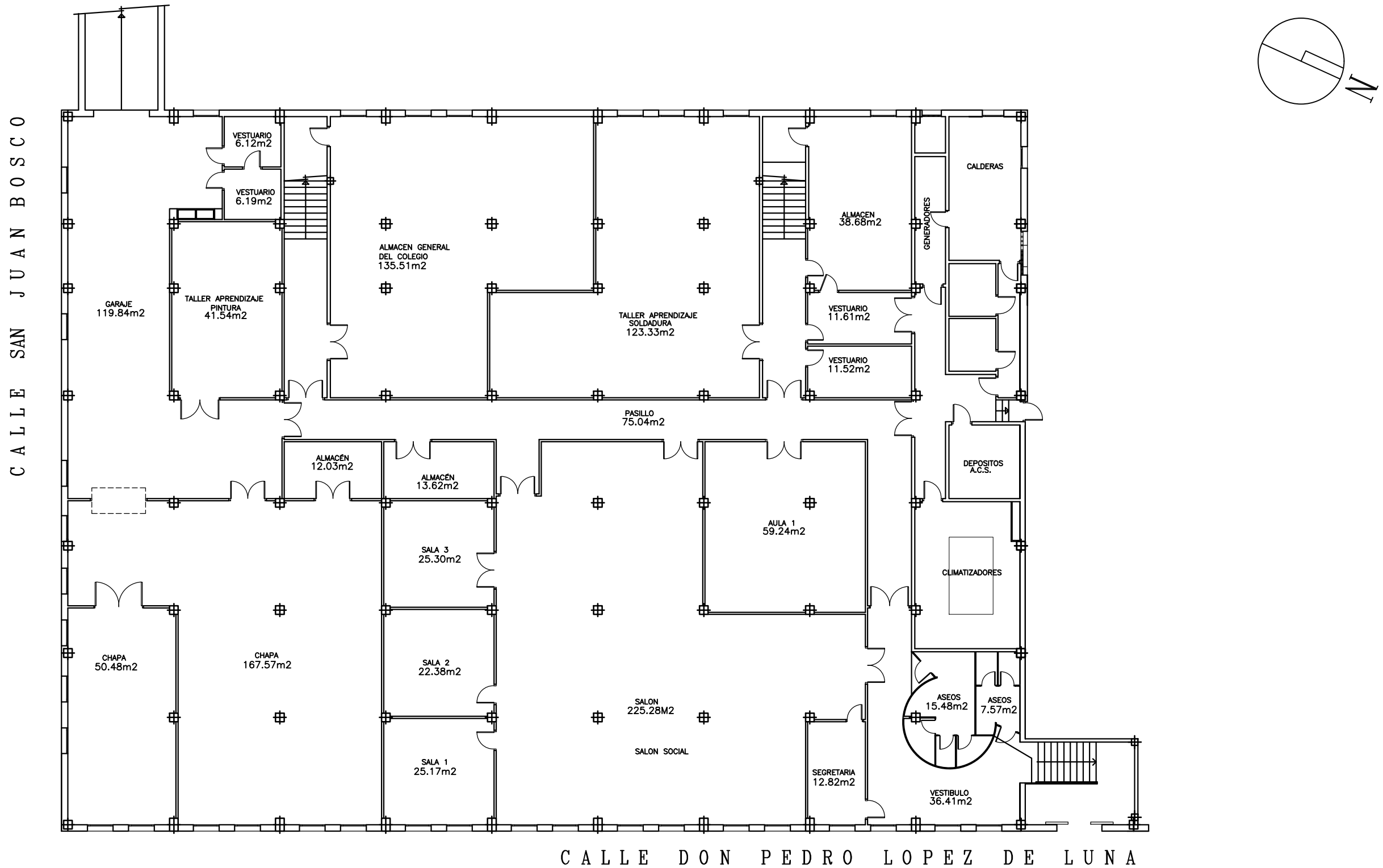
		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno		Fecha		Denominación del plano		Escala	
Fdo: M ^a Teresa Ramiro		DIC-2016		PLANO DE SITUACIÓN		1:2.000	
						Núm. de plano EA-01	
						01 Hoja de 55	




 eupla		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA	Núm. proyecto 422.16.68
Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PLANO DE EMPLAZAMIENTO	Escala 1:1.000	Núm. de plano EA-02 02 Hoja de 55

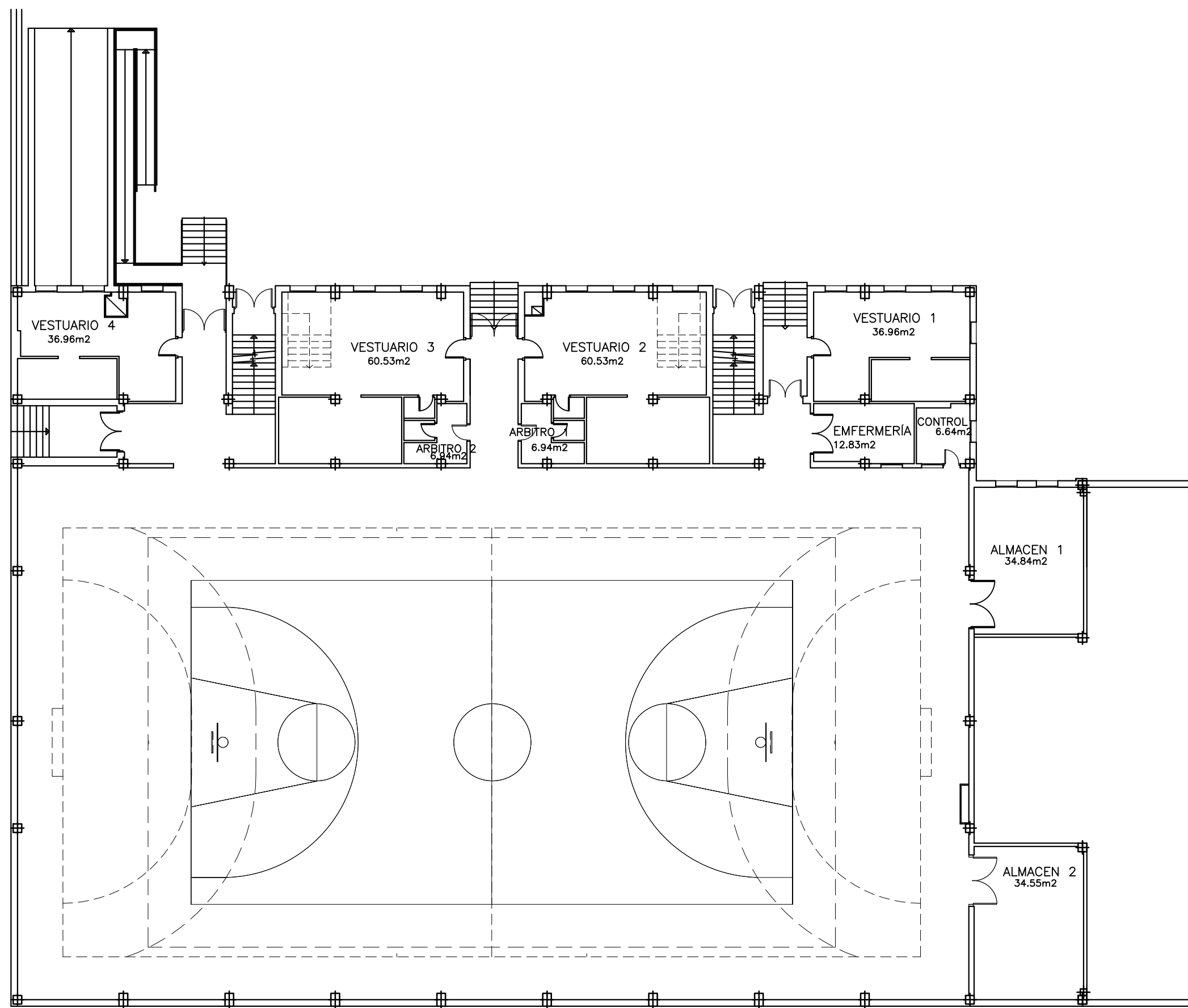


	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano URBANIZACIÓN	Escala 1:800	Núm. de plano EA-03 03 Hoja de 55




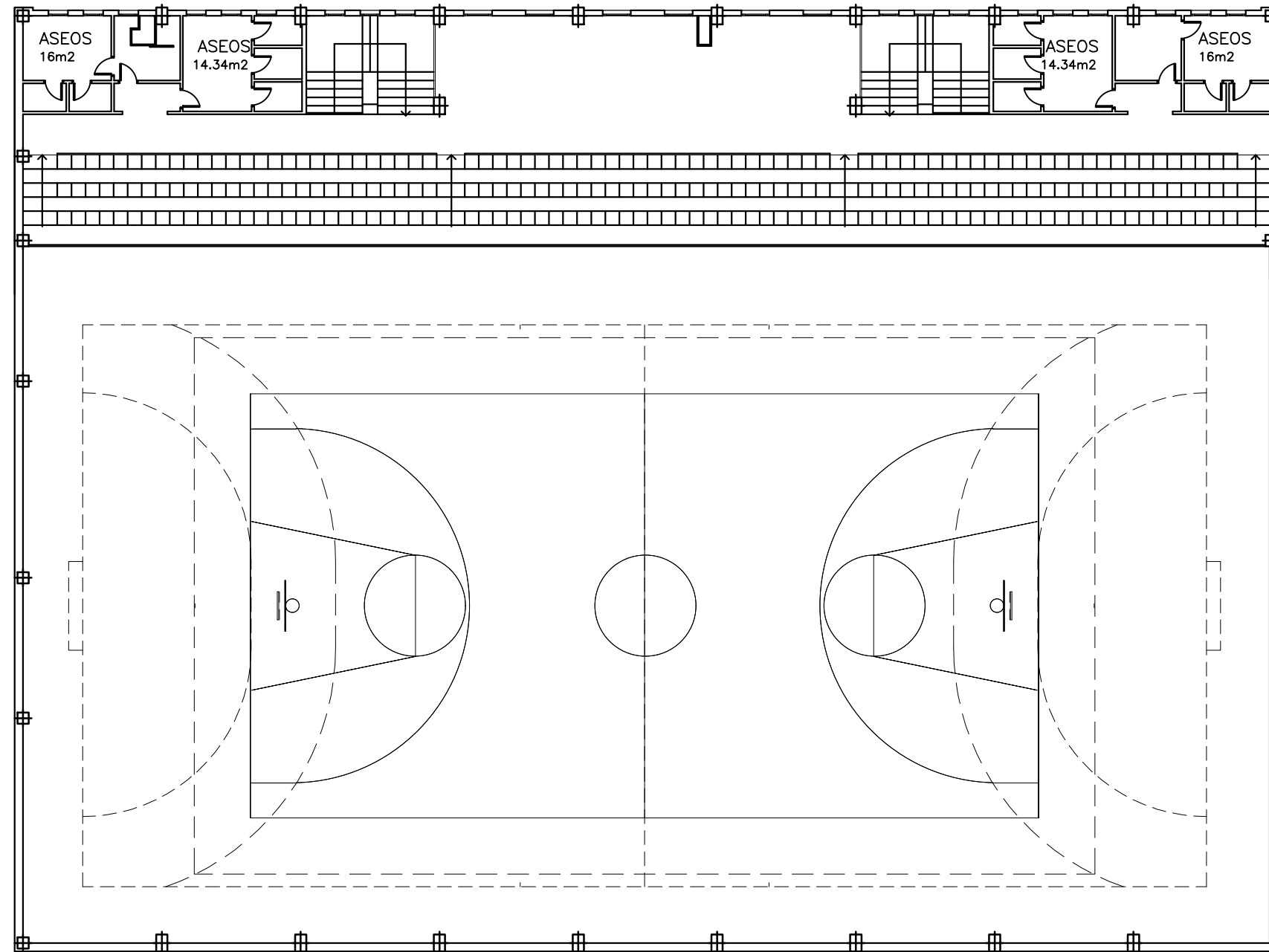
PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano PLANTA SÓTANO. ESTADO ACTUAL		Escala 1:200	
						Núm. de plano EA-04 04 Hoja de 55	




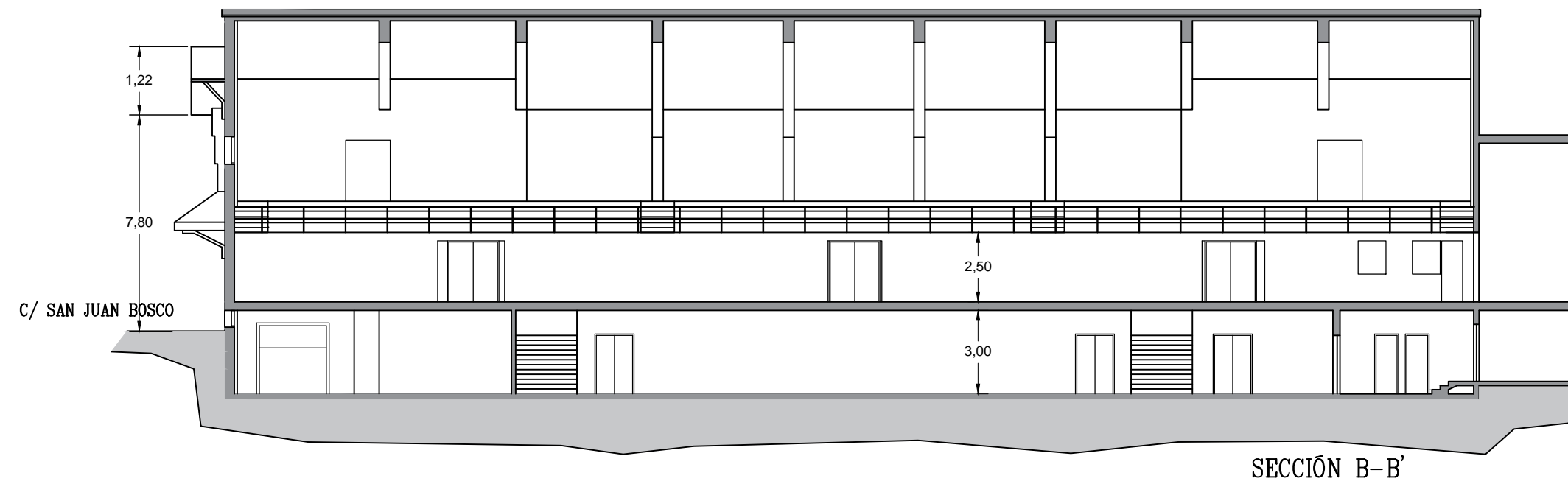
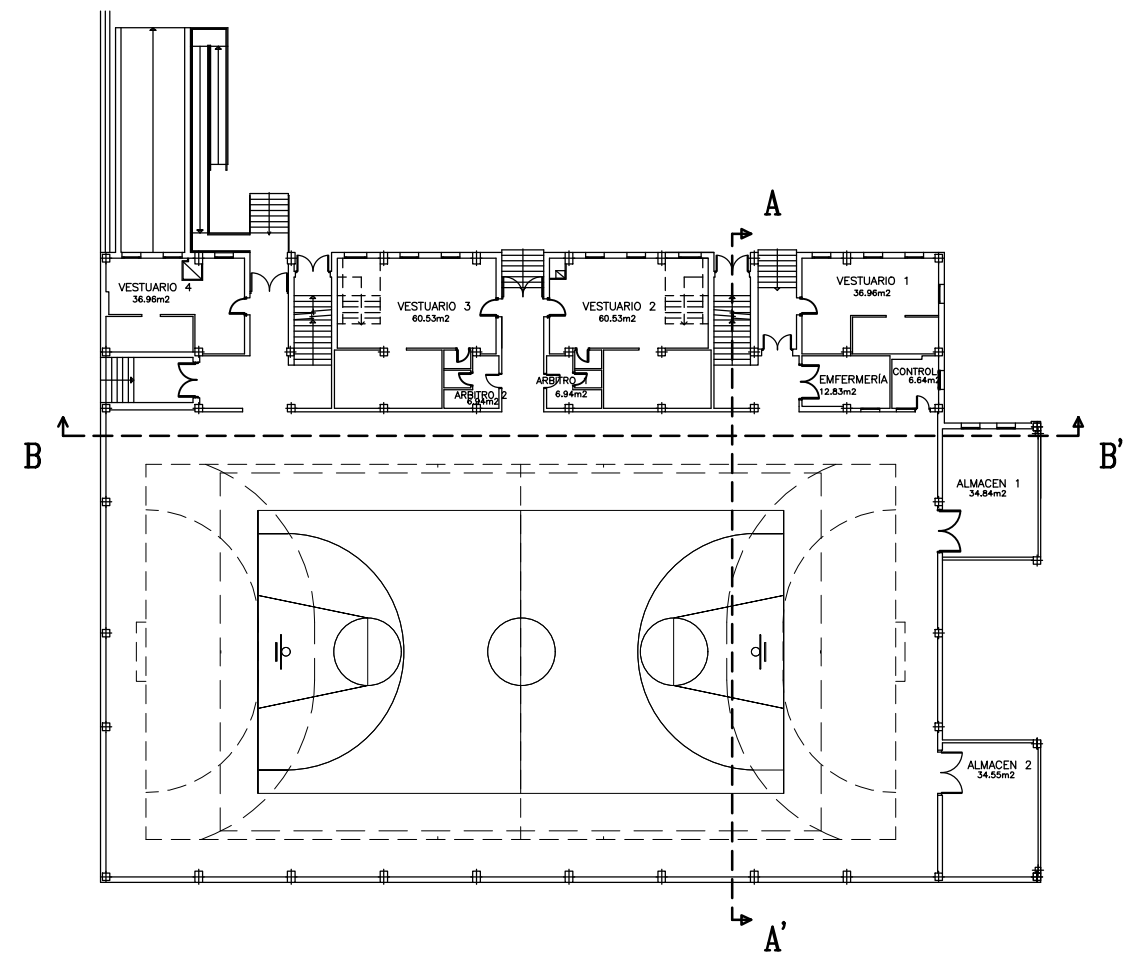
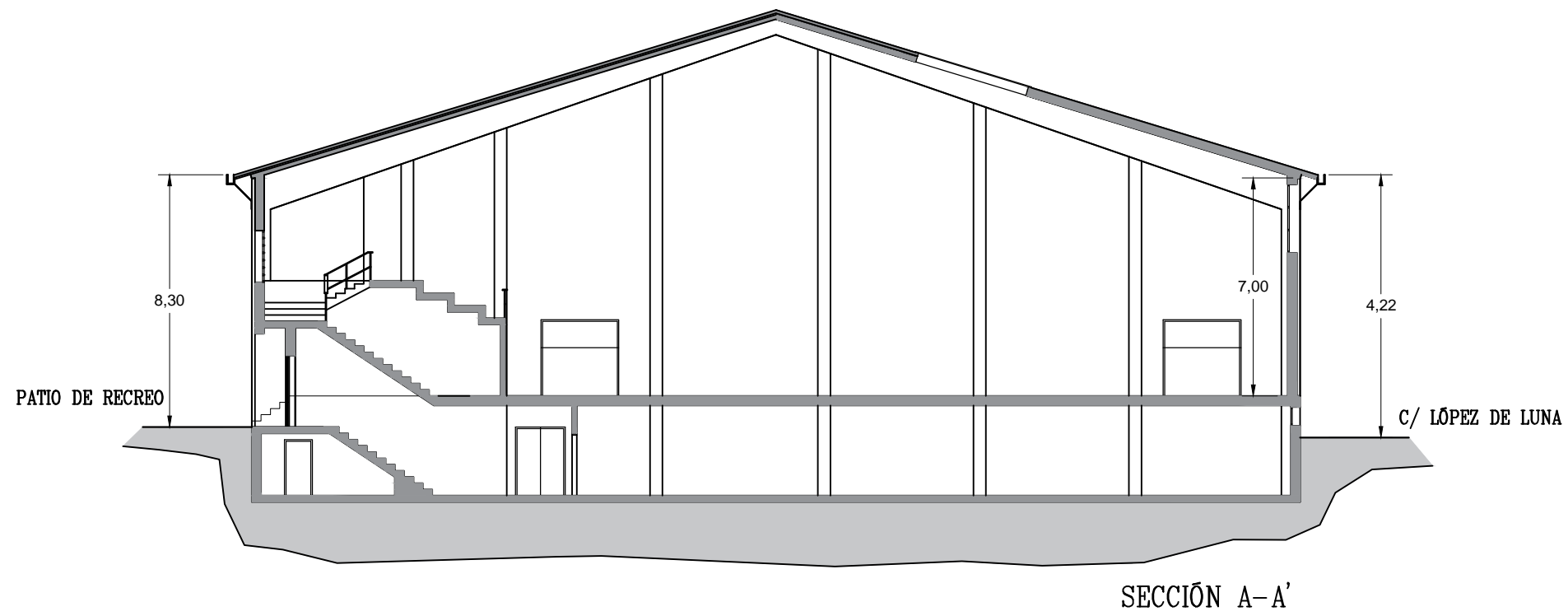
PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano PLANTA BAJA. ESTADO ACTUAL		Escala 1:200	
						Núm. de plano EA-05	
						05 Hoja de 55	



PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

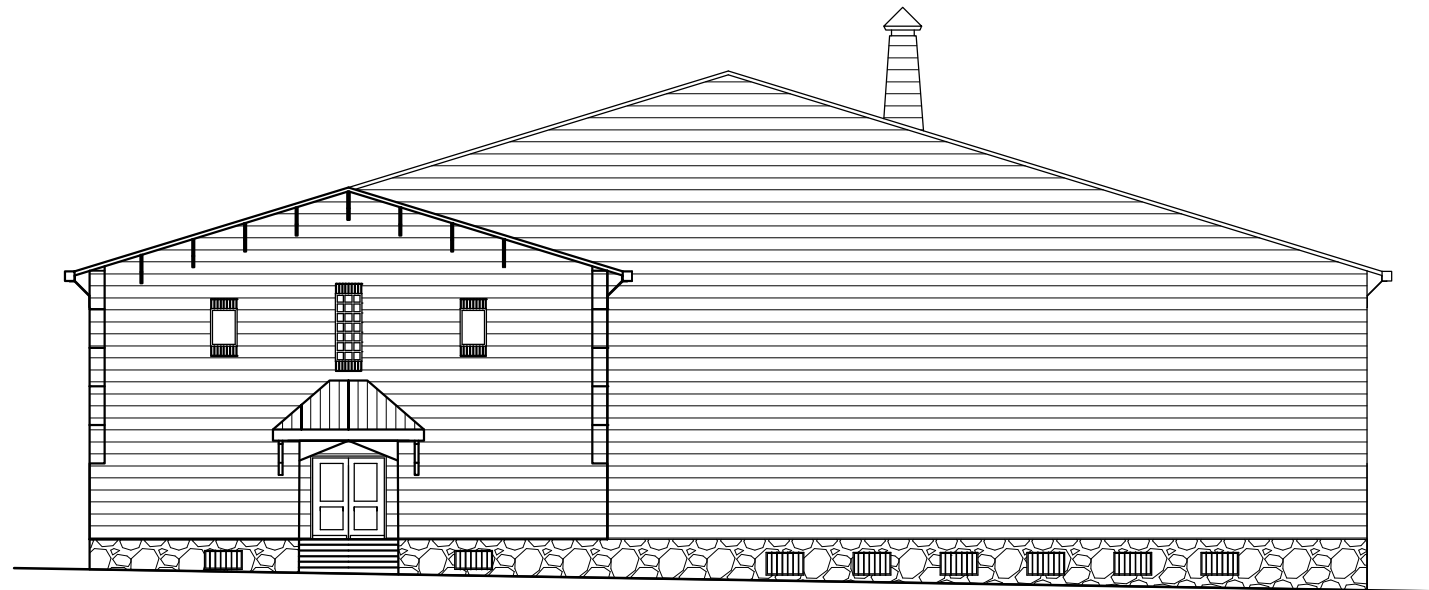
		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano PLANTA GRADERÍO. ESTADO ACTUAL		Escala 1:200	
						Núm. de plano EA-06	
						06 Hoja de 55	



 eupla	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano SECCIONES. ESTADO ACTUAL		Escala 1:200

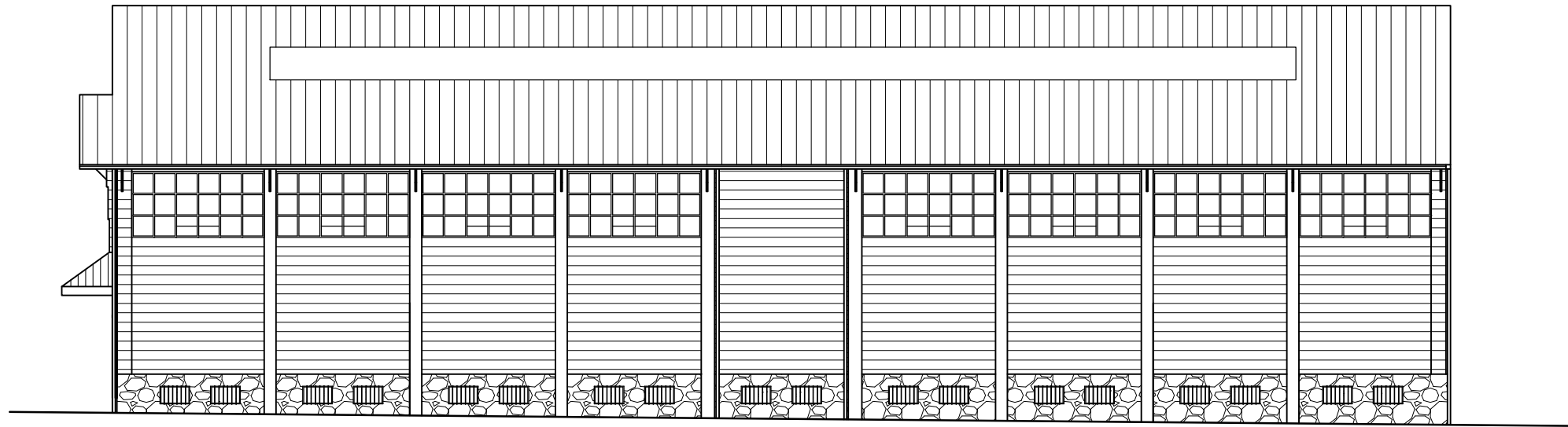


ALZADO PATIO



ALZADO C/ SAN JUAN BOSCO

		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano ALZADOS I. ESTADO ACTUAL		Escala 1:200	
						Núm. de plano EA-08 08 Hoja de 55	



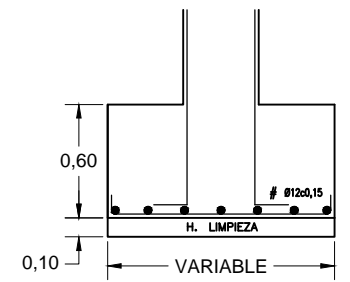
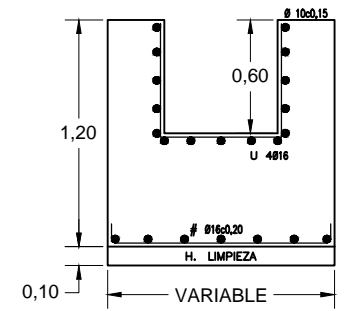
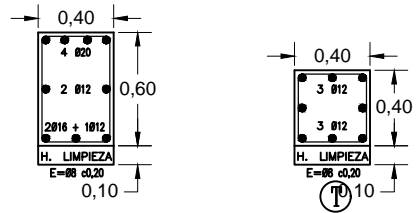
ALZADO C/ DON PEDRO DE LUNA



ALZADO PATIO

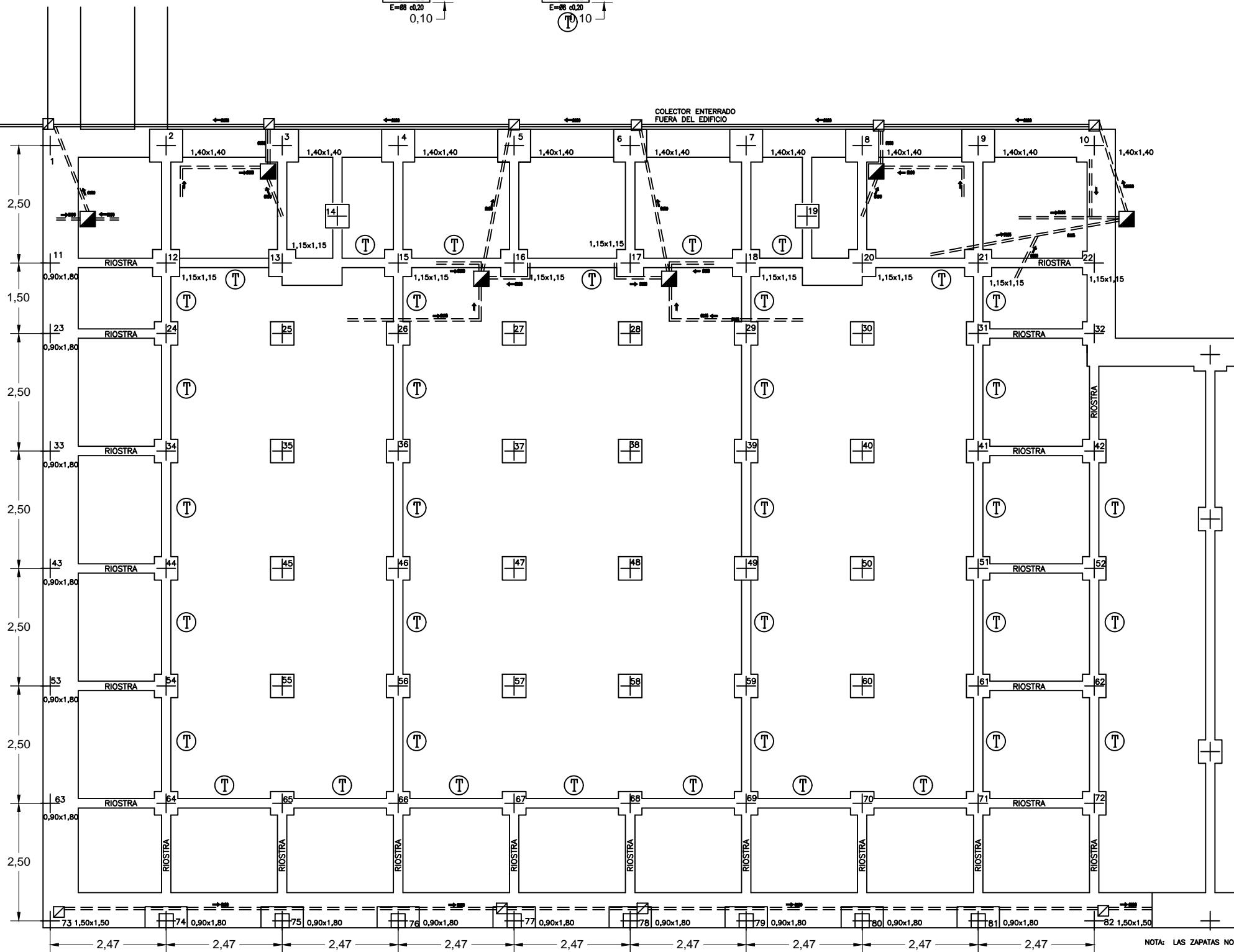
		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA	Núm. proyecto 422.16.68
Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ALZADOS II. ESTADO ACTUAL	Escala 1:200	Núm. de plano EA-09 09 Hoja de 55

VIGA RIOSTRA



ACOMETIDA COLECTOR S. JUAN BOSCO

COLECTOR ENTERRADO FUERA DEL EDIFICIO

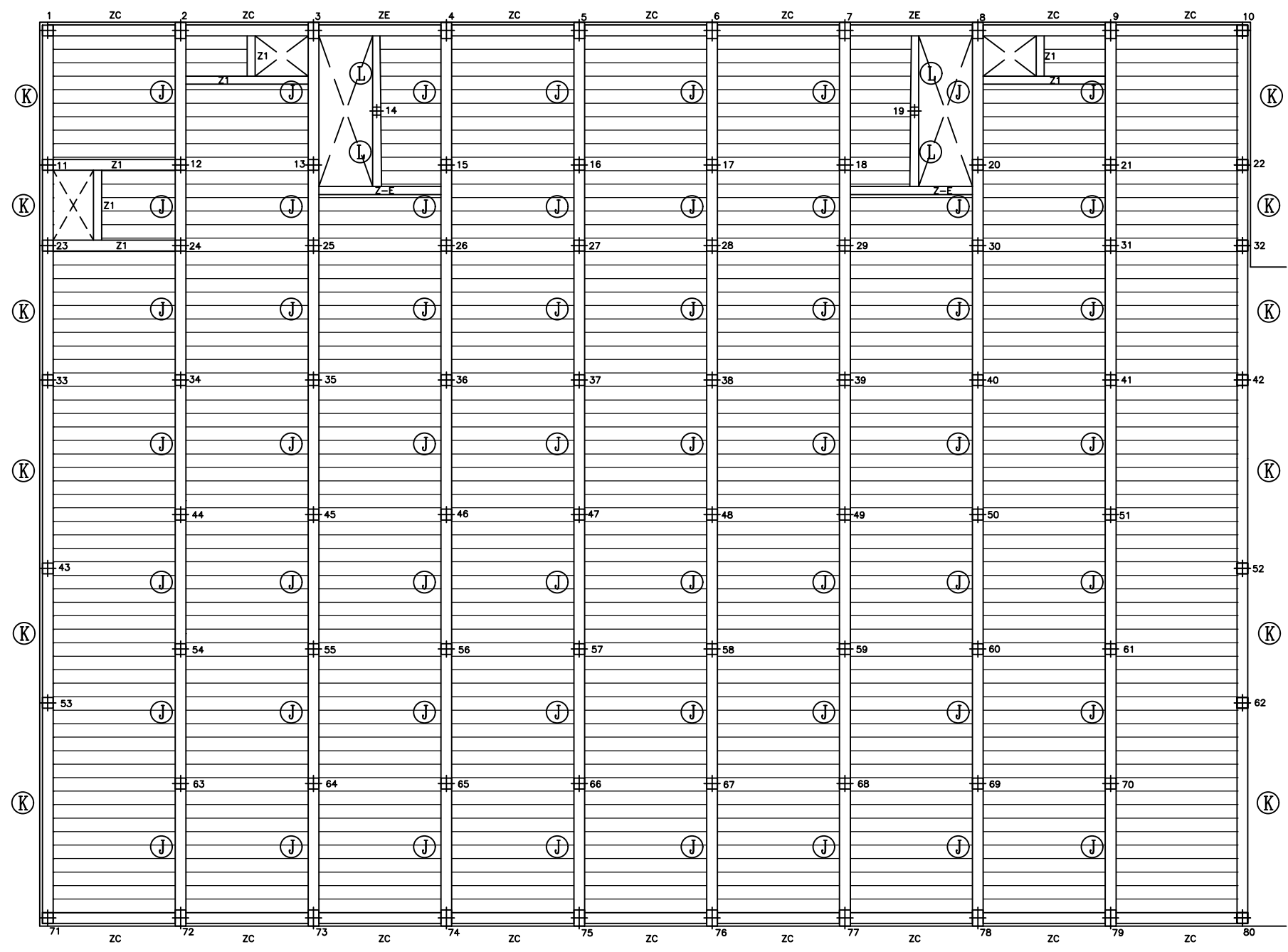



LEYENDA

- ▣ ARQUETA PLUVIALES CON BAJANTE 0,51x0,51
- ▣ ARQUETA FECALES 0,63x0,63
- POZO DE REGISTRO
- == COLECTOR COLGADO
- COLECTOR ENTERRADO
- PENDIENTE COLECTORES 1,5 A 3%

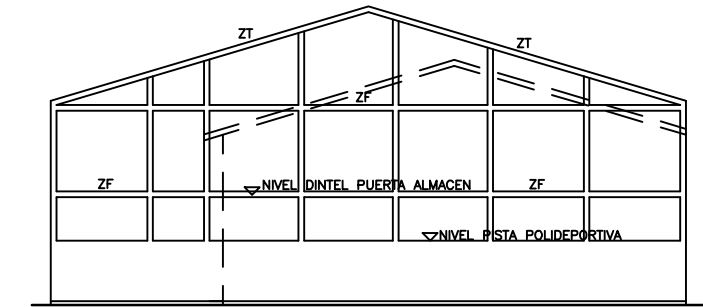
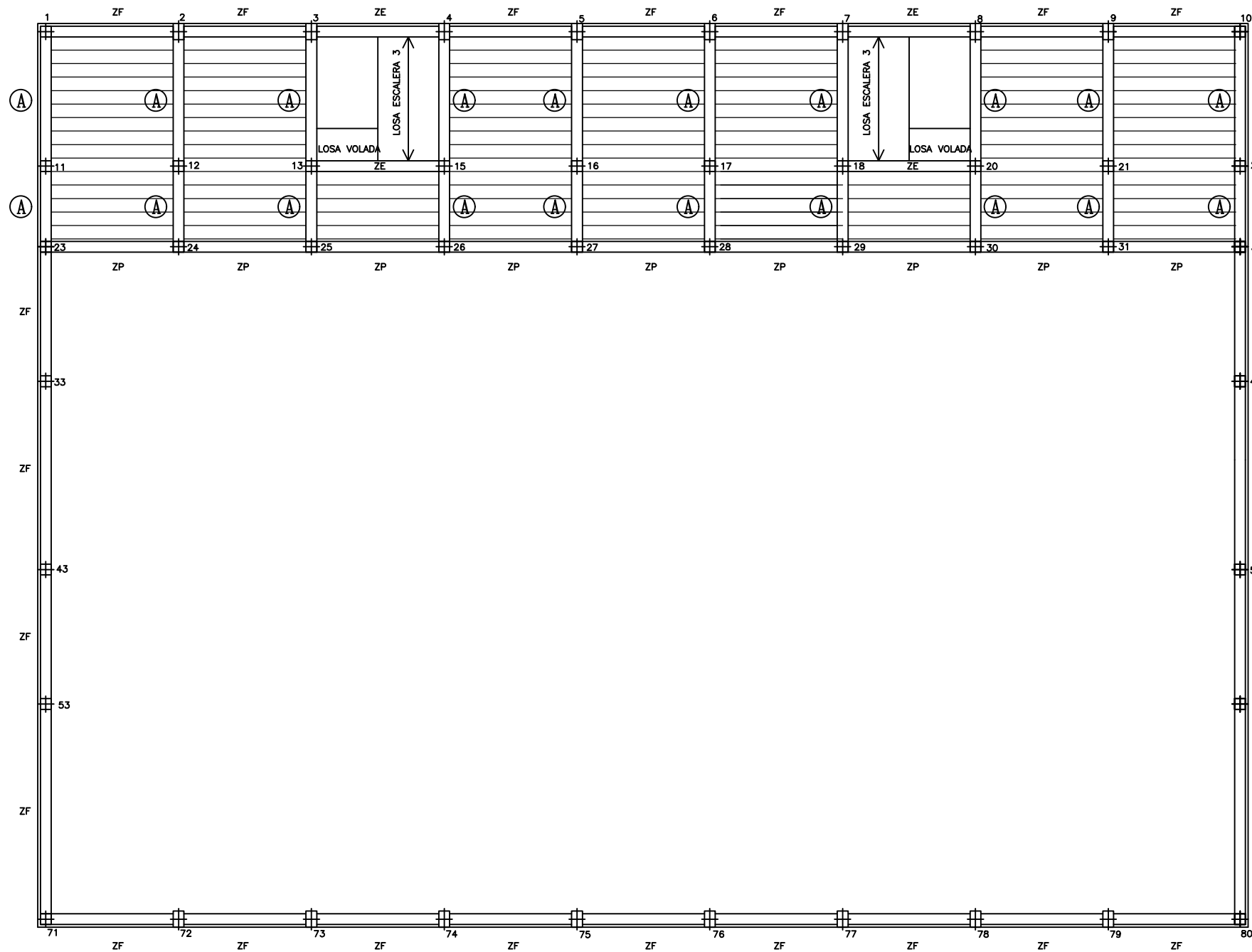
		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
		Trabajo Fin de Grado GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Núm. de plano EA-10
Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO	Escala 1:40 1:200	10 Hoja de 55

NOTA: SEPARACIÓN ENTRE VIGUETAS 0,50m.
 SOBRE CARGA DE USO 500 kg/cm²
 FORJADO 30cm (26+4)
 MALLAZO Ø4 15x30

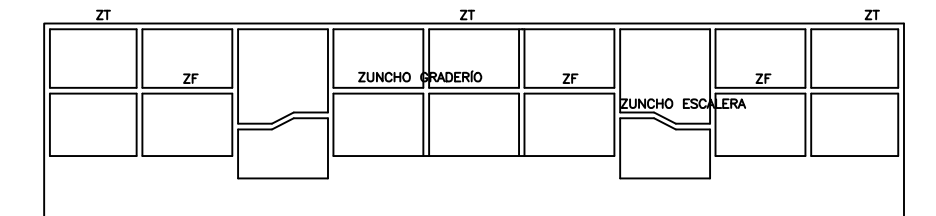


	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo. M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ENTRAMADOS TECHO PLANTA SÓTANO	Escala 1:200	Núm. de plano EA-11 11 Hoja de 55

NOTA: SEPARACIÓN ENTRE VIGUETAS 0,50m.
 SOBRE CARGA DE USO 500 kg/cm²
 FORJADO 30cm (26+4)
 MALLAZO Ø4 15x15




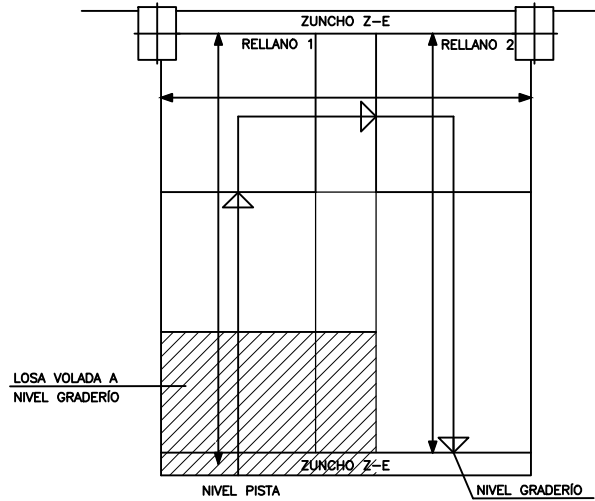
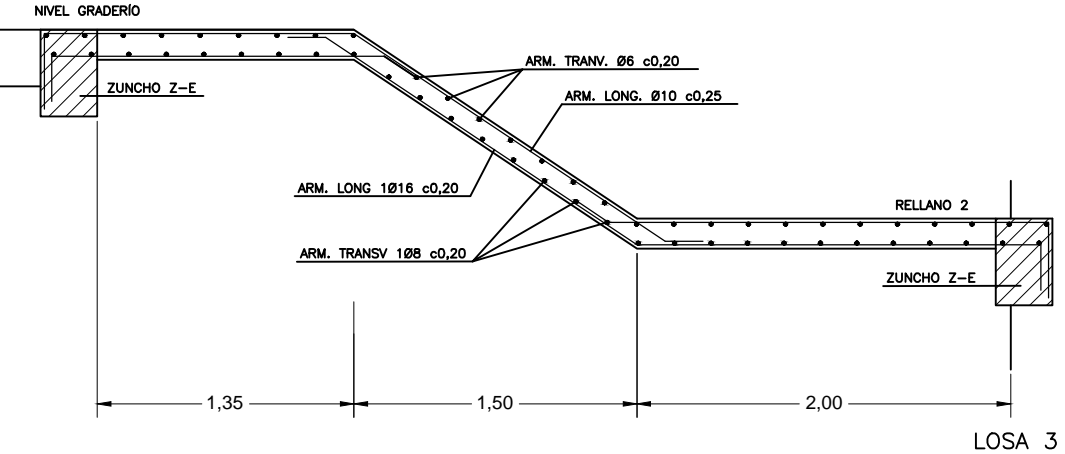
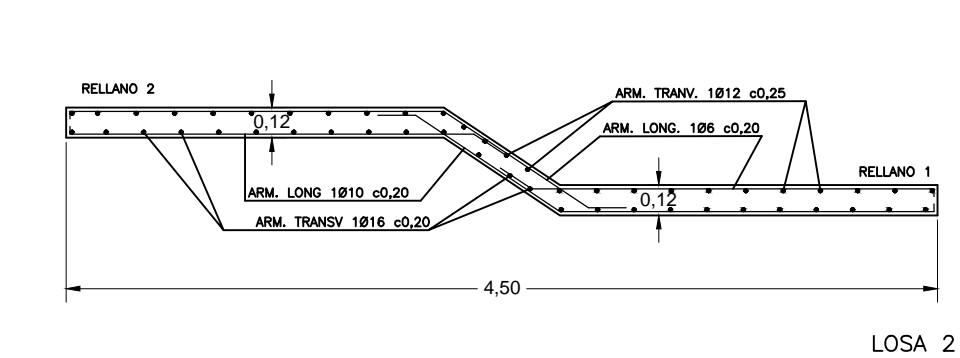
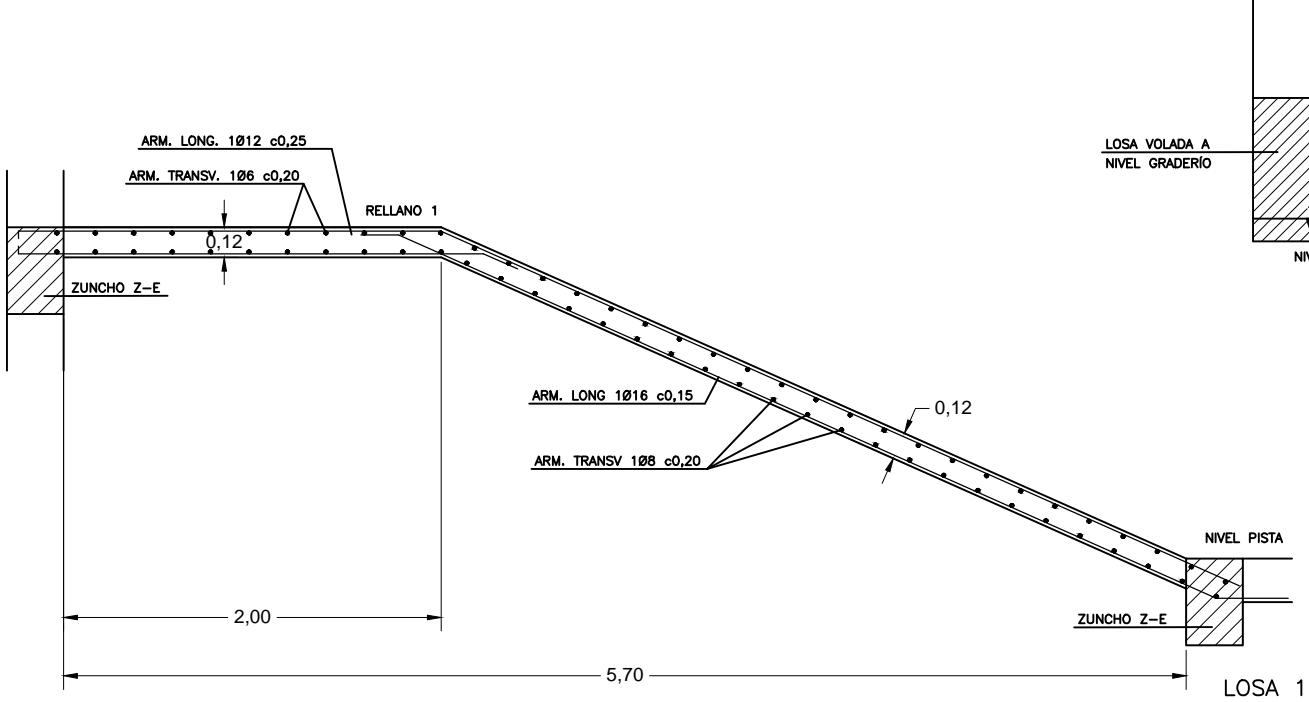
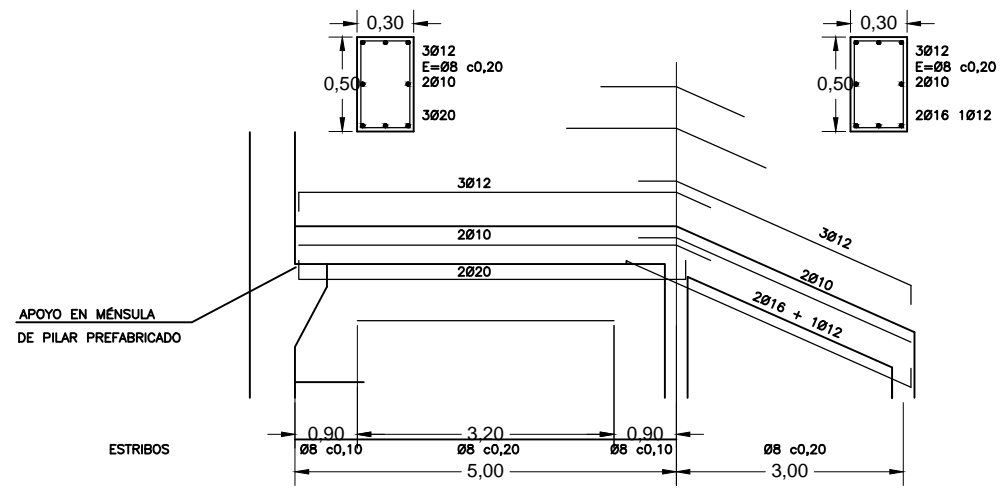
ESQUEMA ESTRUCTURA FACHADA LATERAL
 E=1: 400



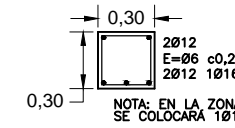
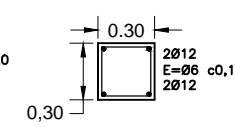
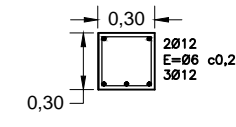
ESQUEMA ESTRUCTURA FACHADA A PATIO
 E=1: 400

ENTRAMADOS GRADERÍO

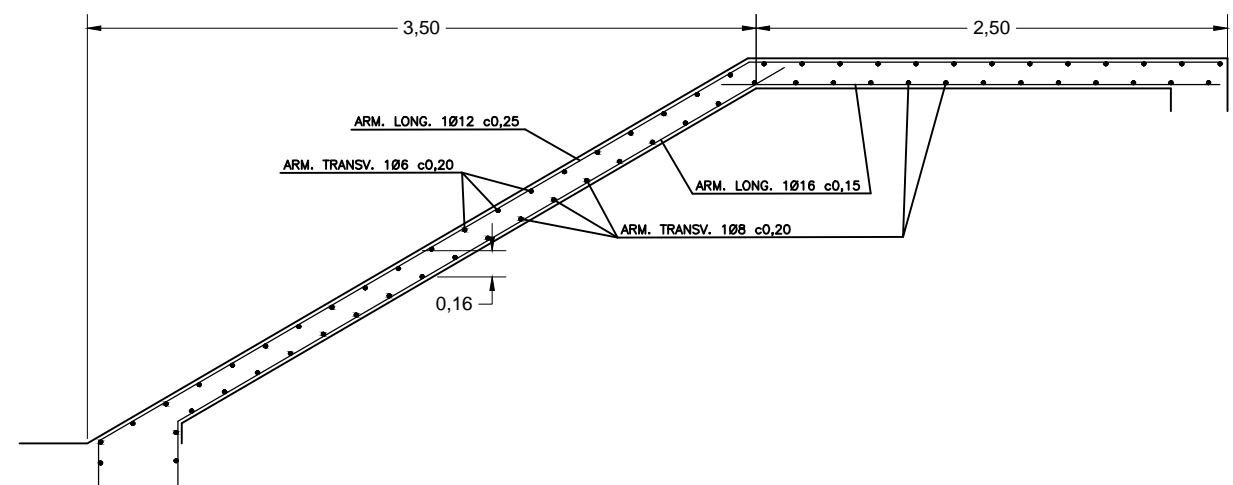
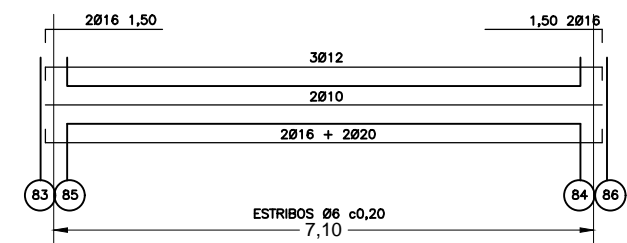
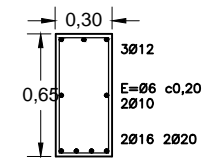
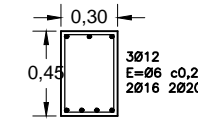
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ENTRAMADOS GRADERÍO		Escala 1:200



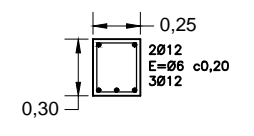
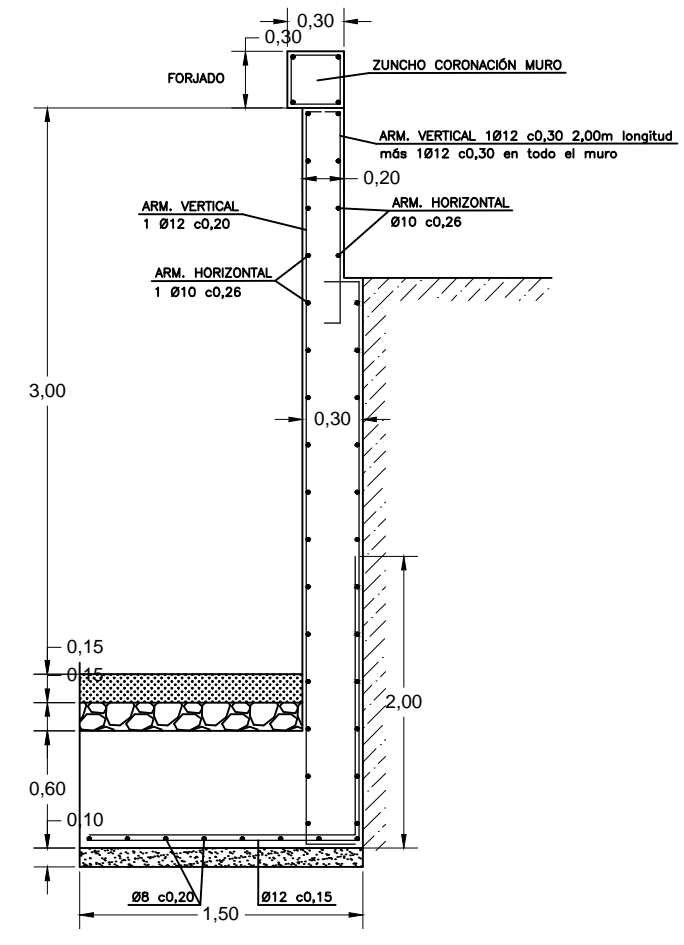
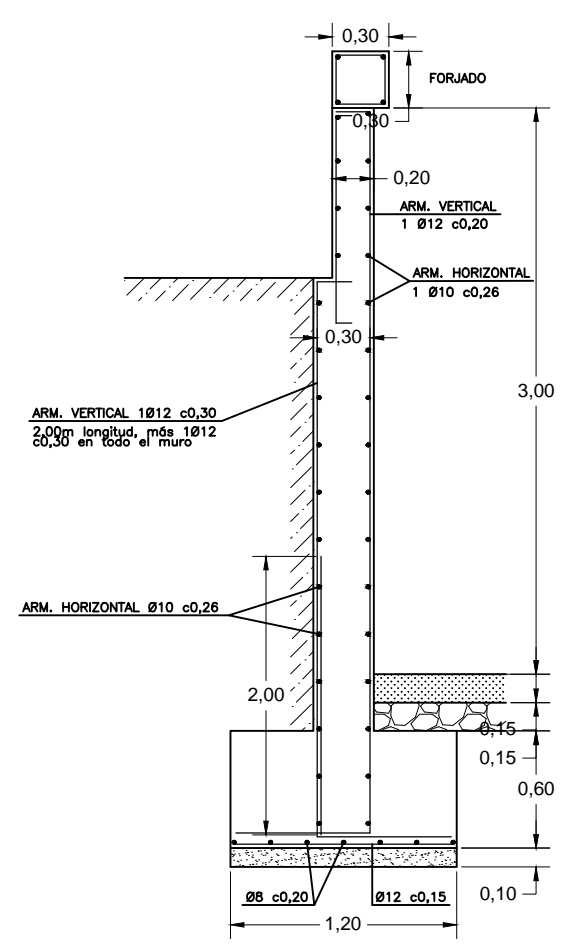
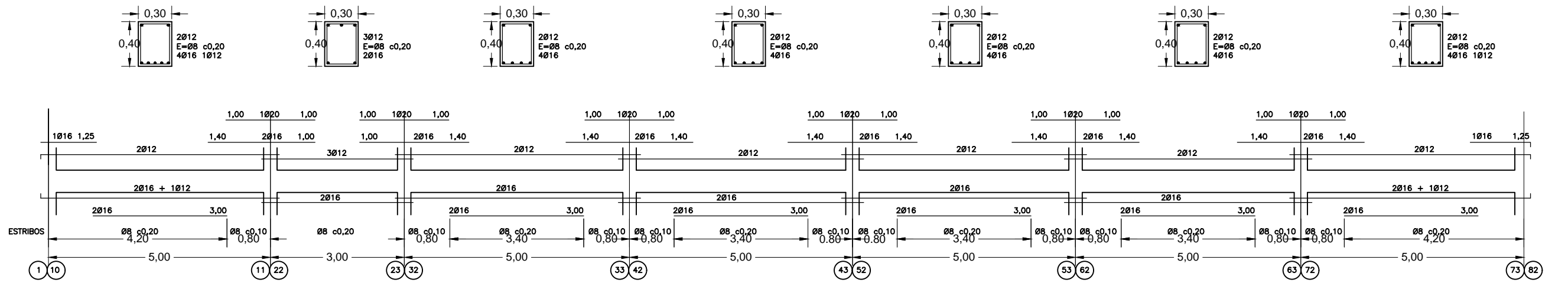
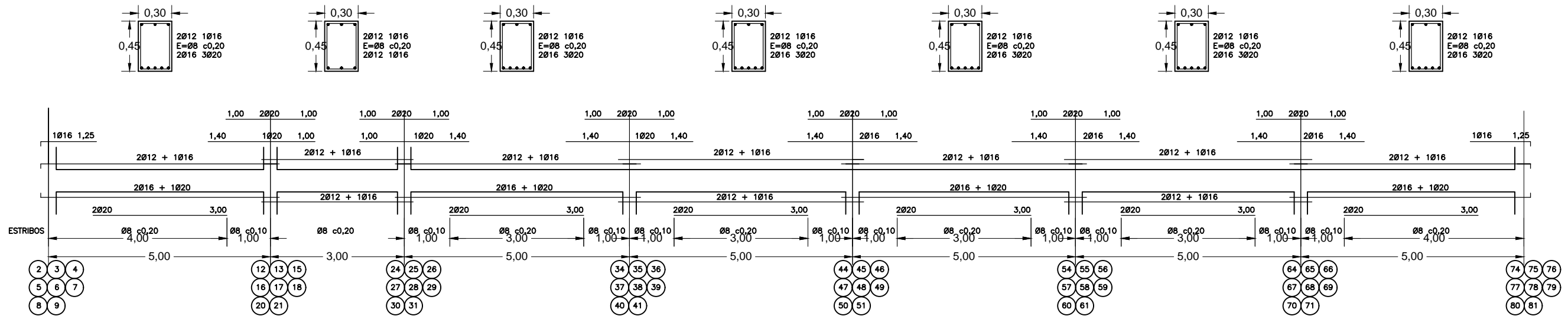
PILAR Nº	2 3 4 5 6 7 8 9 74 75 76 77 78 79 80 81	83 84 85 86	LOS DEMÁS
TIPO	PREFABRICADO		



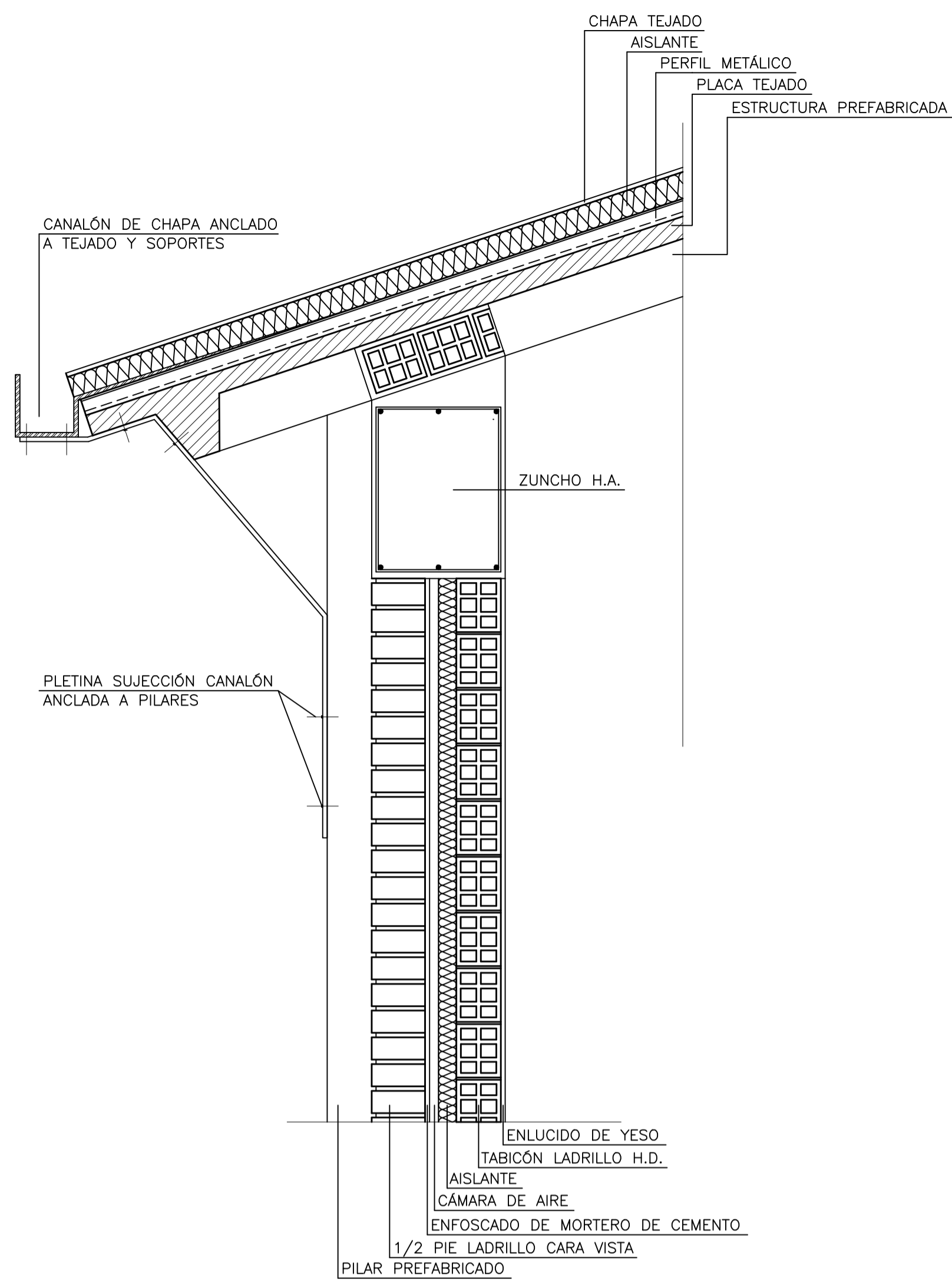
NOTA: EN LA ZONA DE NEGATIVOS SE COLOCARÁ 1Ø16 de 2,50m de longitud



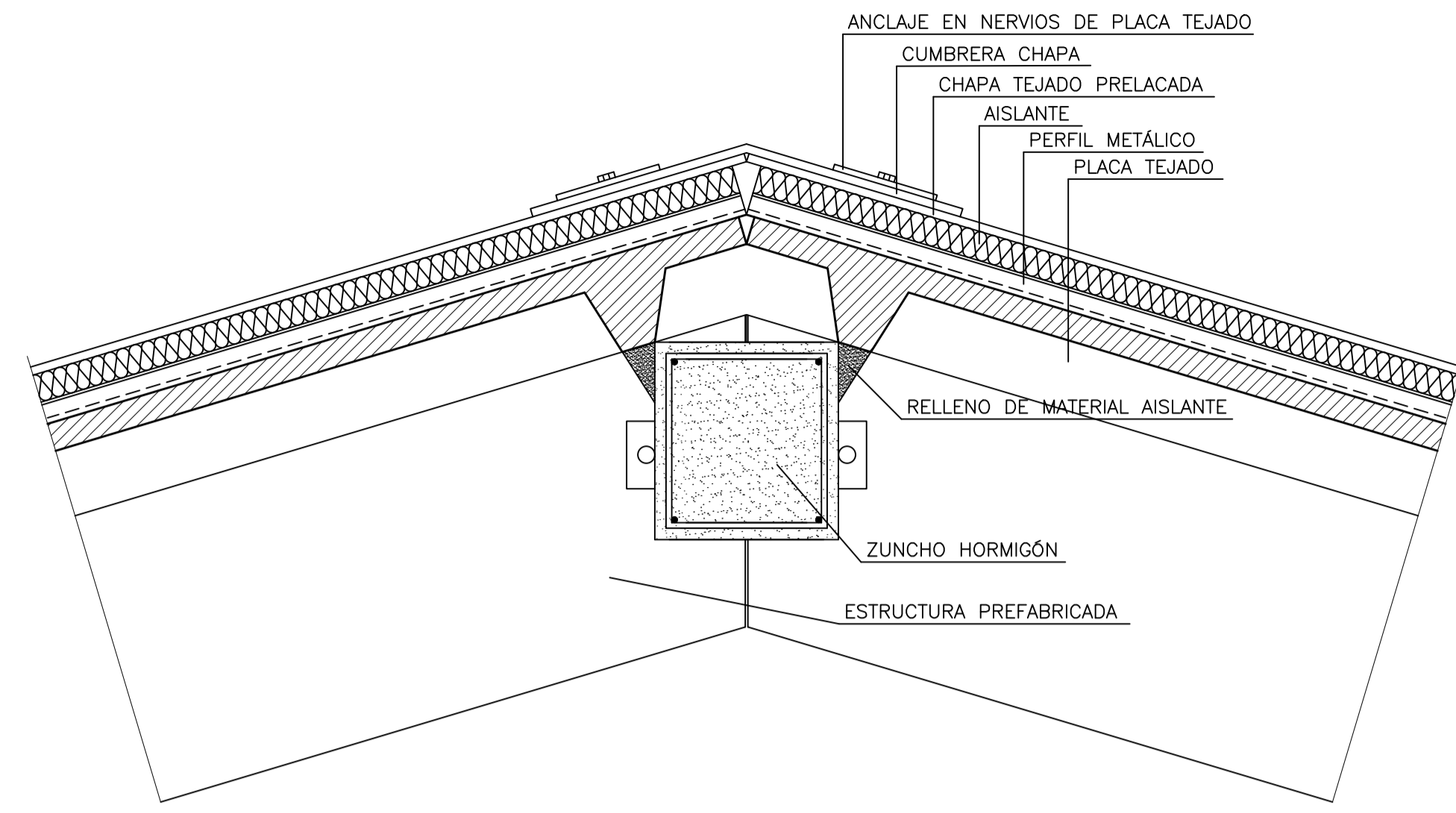
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ARMADOS DE JÁCENAS		Escala 1: 40 1: 100



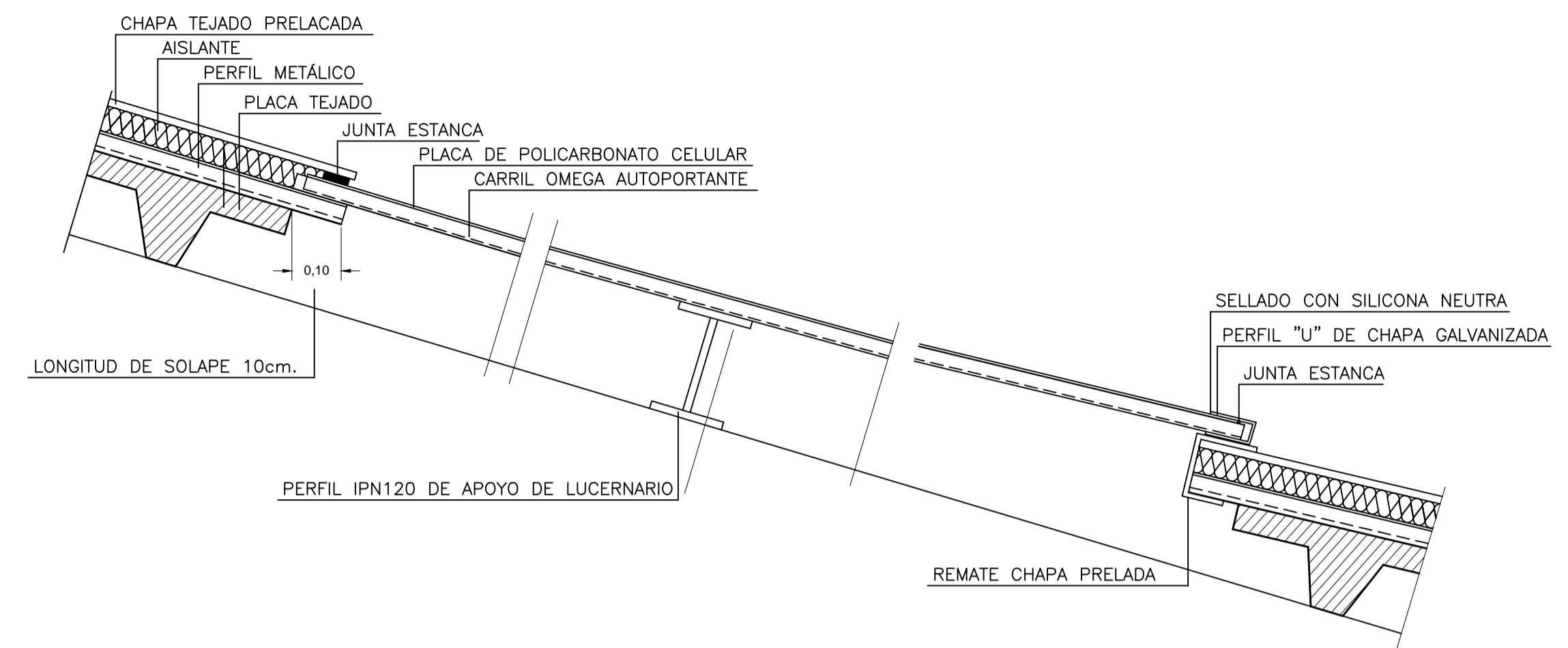
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ARMADOS DE JÁCENAS		Escala 1:40 1:100



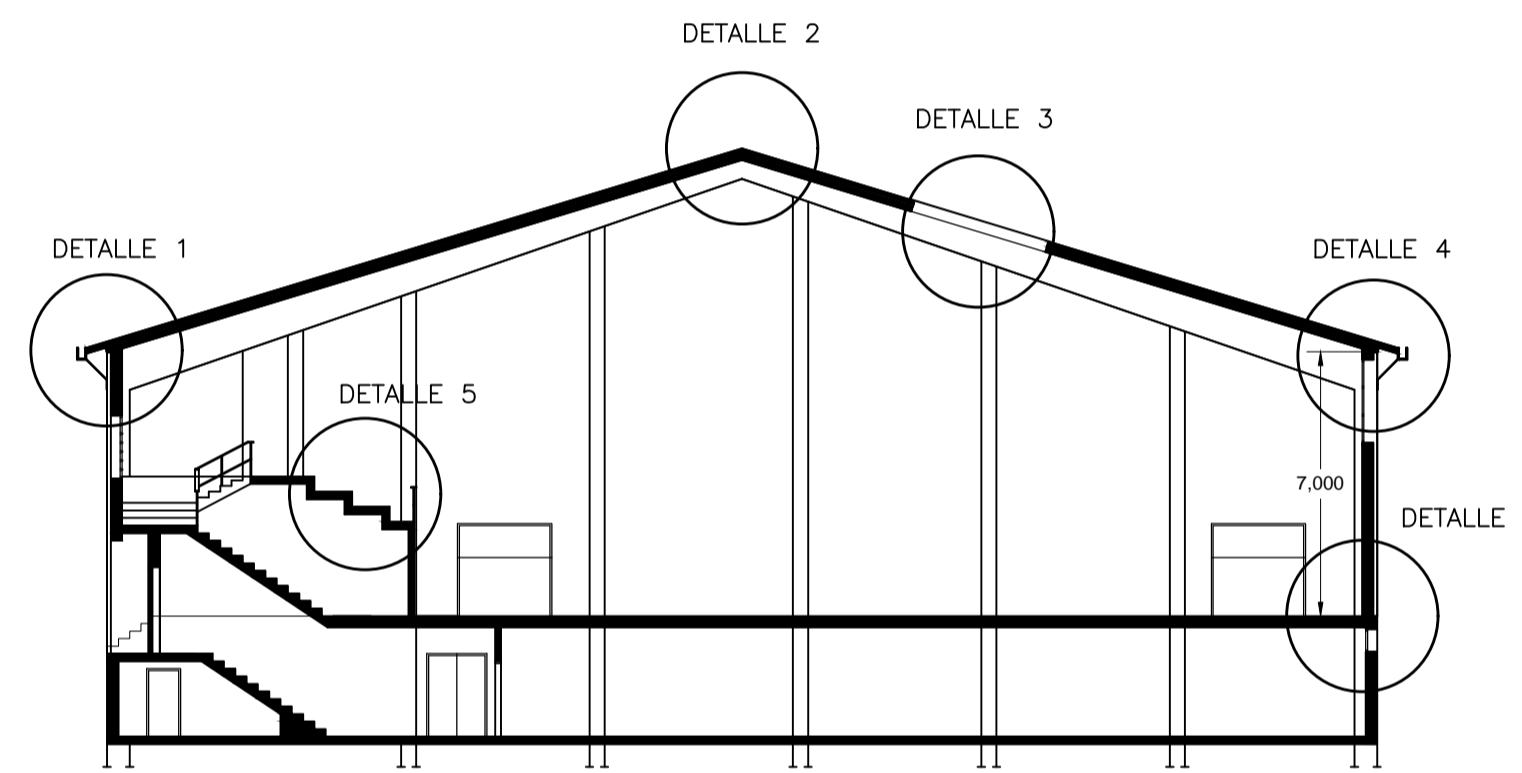
DETALLE 1



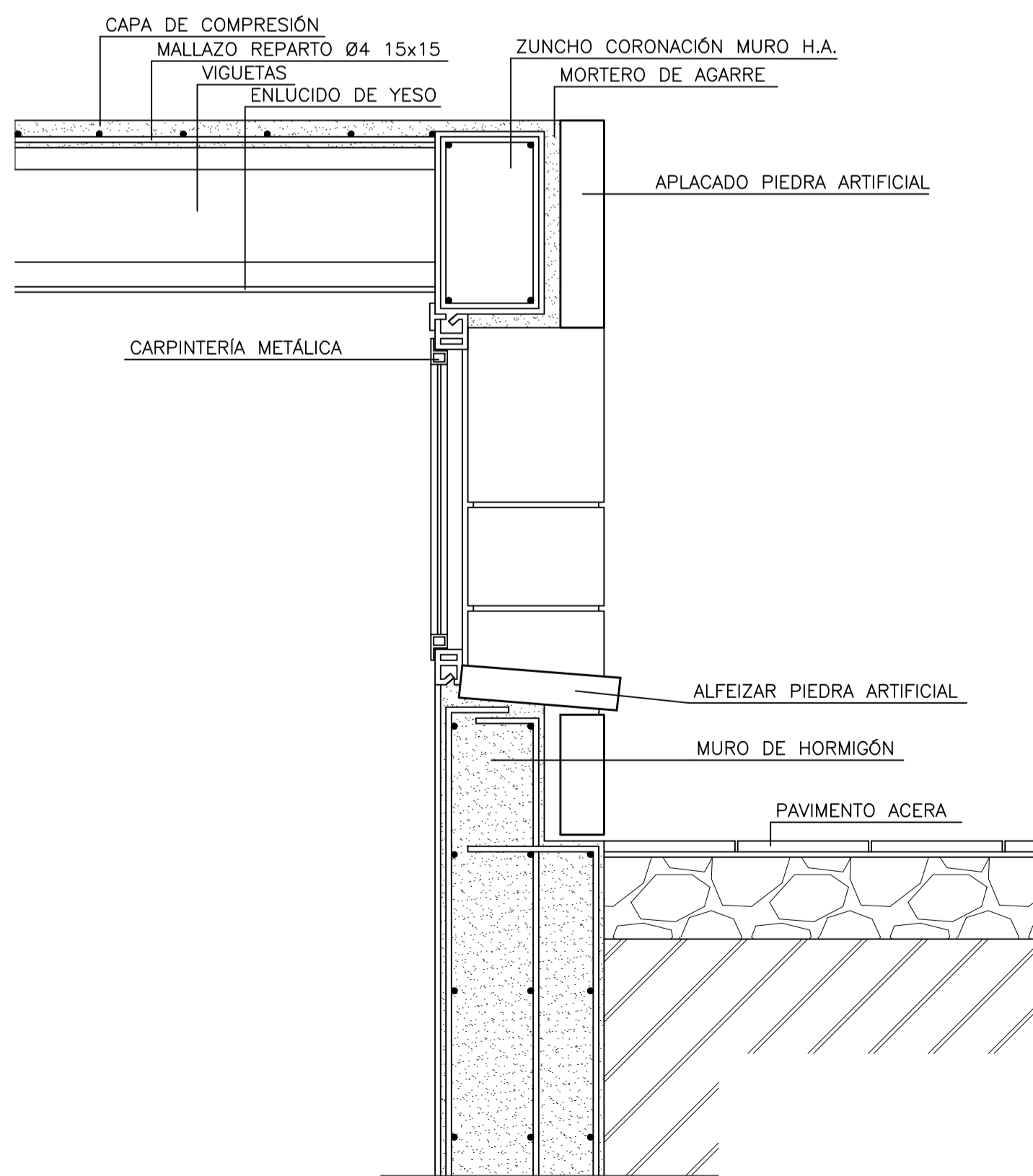
DETALLE 2



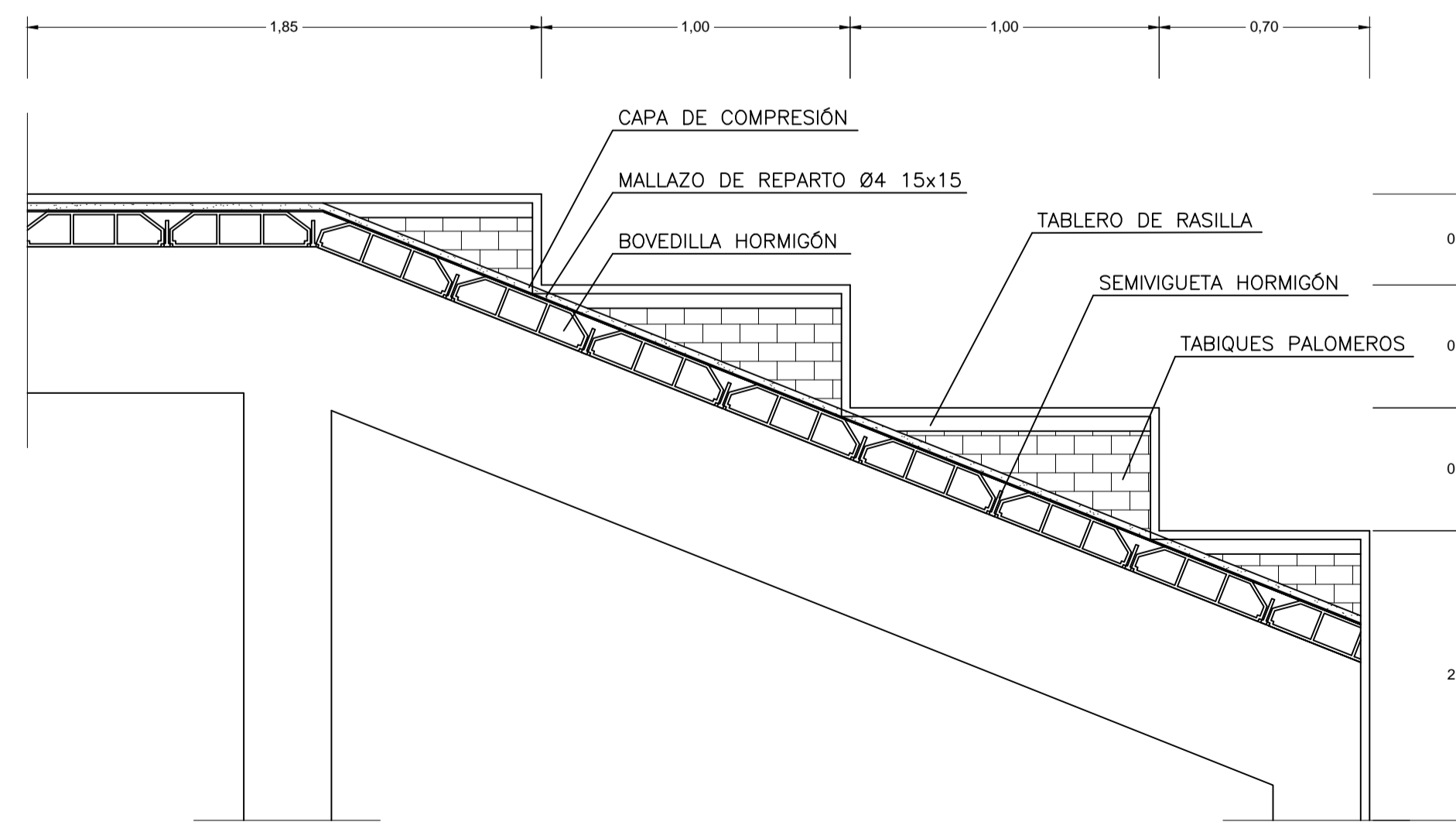
DETALLE 3



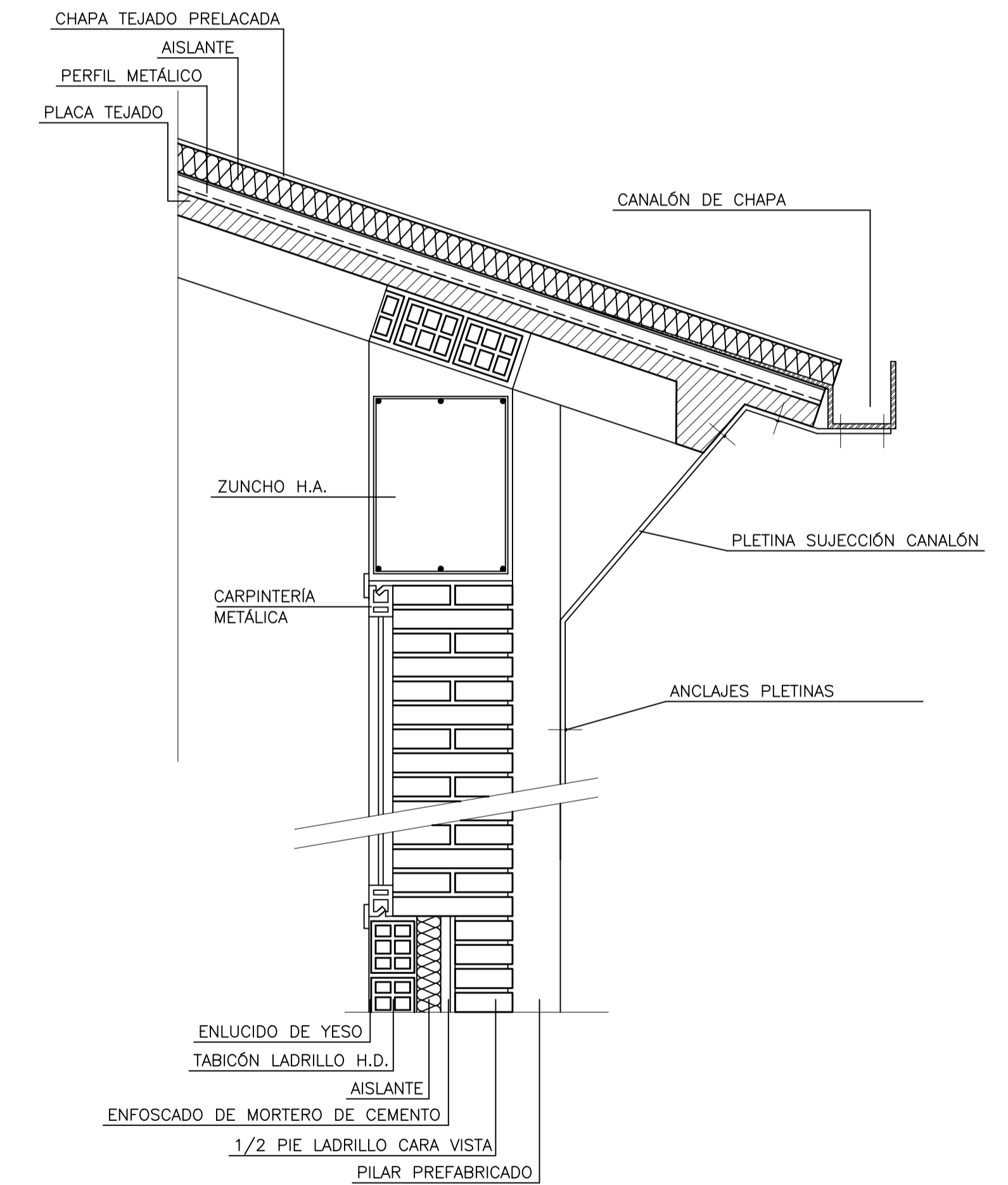
SECCIÓN A-A'



DETALLE 5

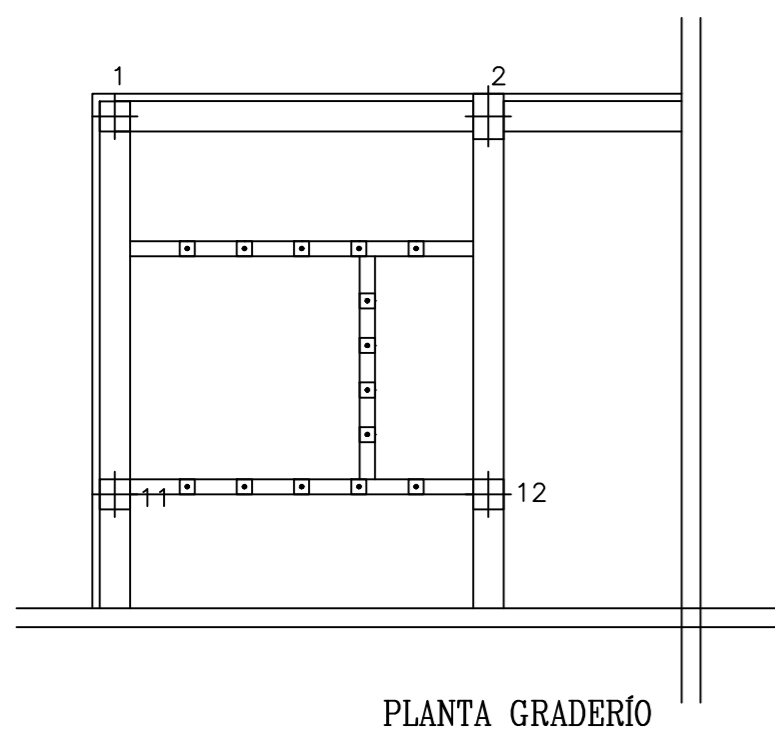


DETALLE 6

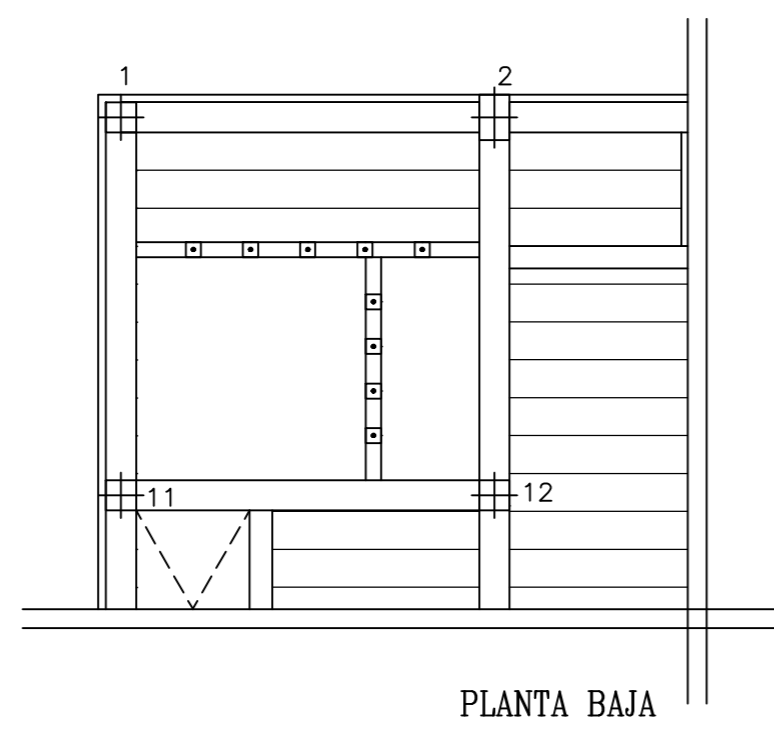


DETALLE 4

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano DETALLES CONSTRUCTIVOS	Escala 1:10 1:20	Núm. de plano EA-15

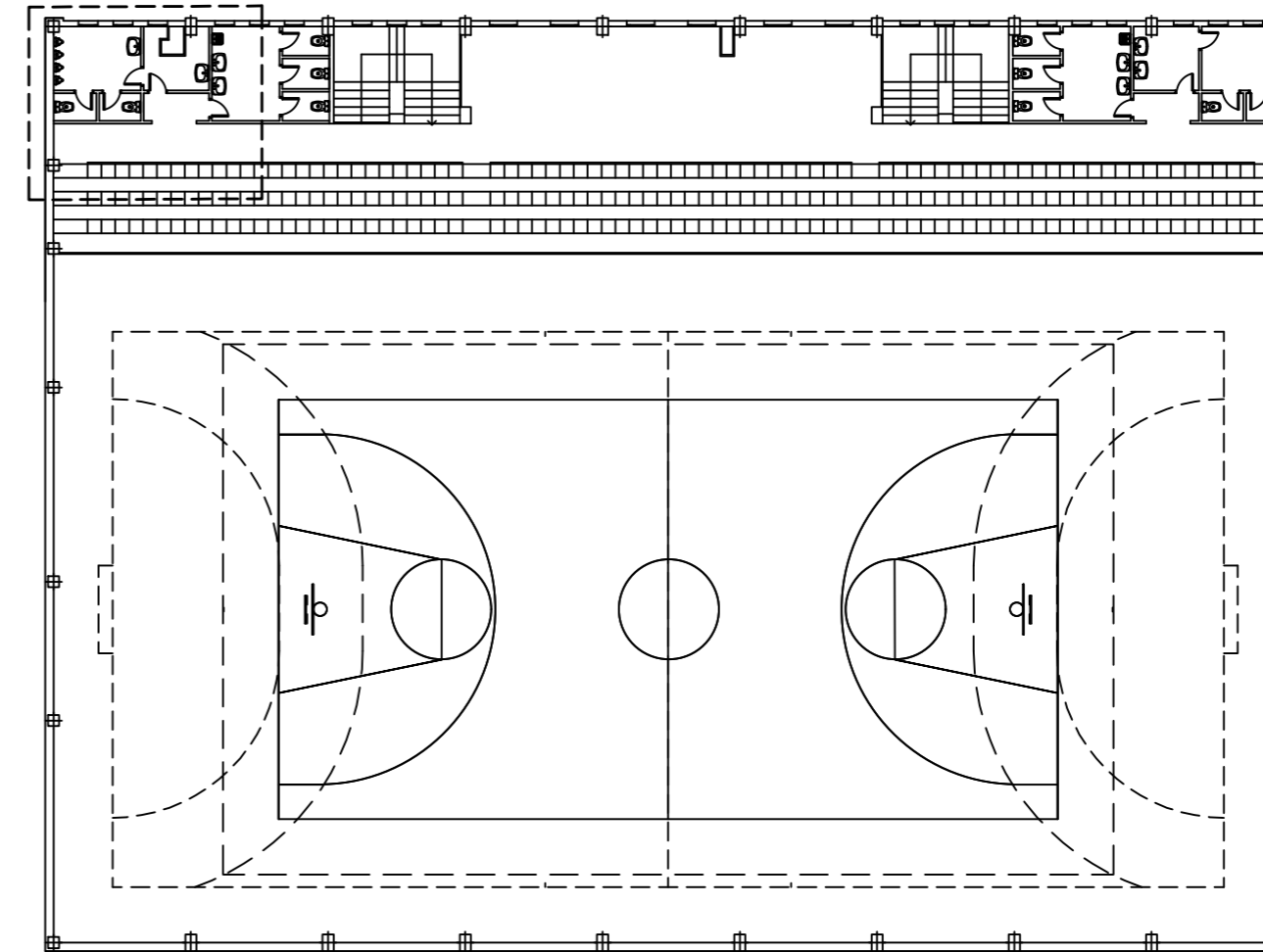


PLANTA GRADERÍO

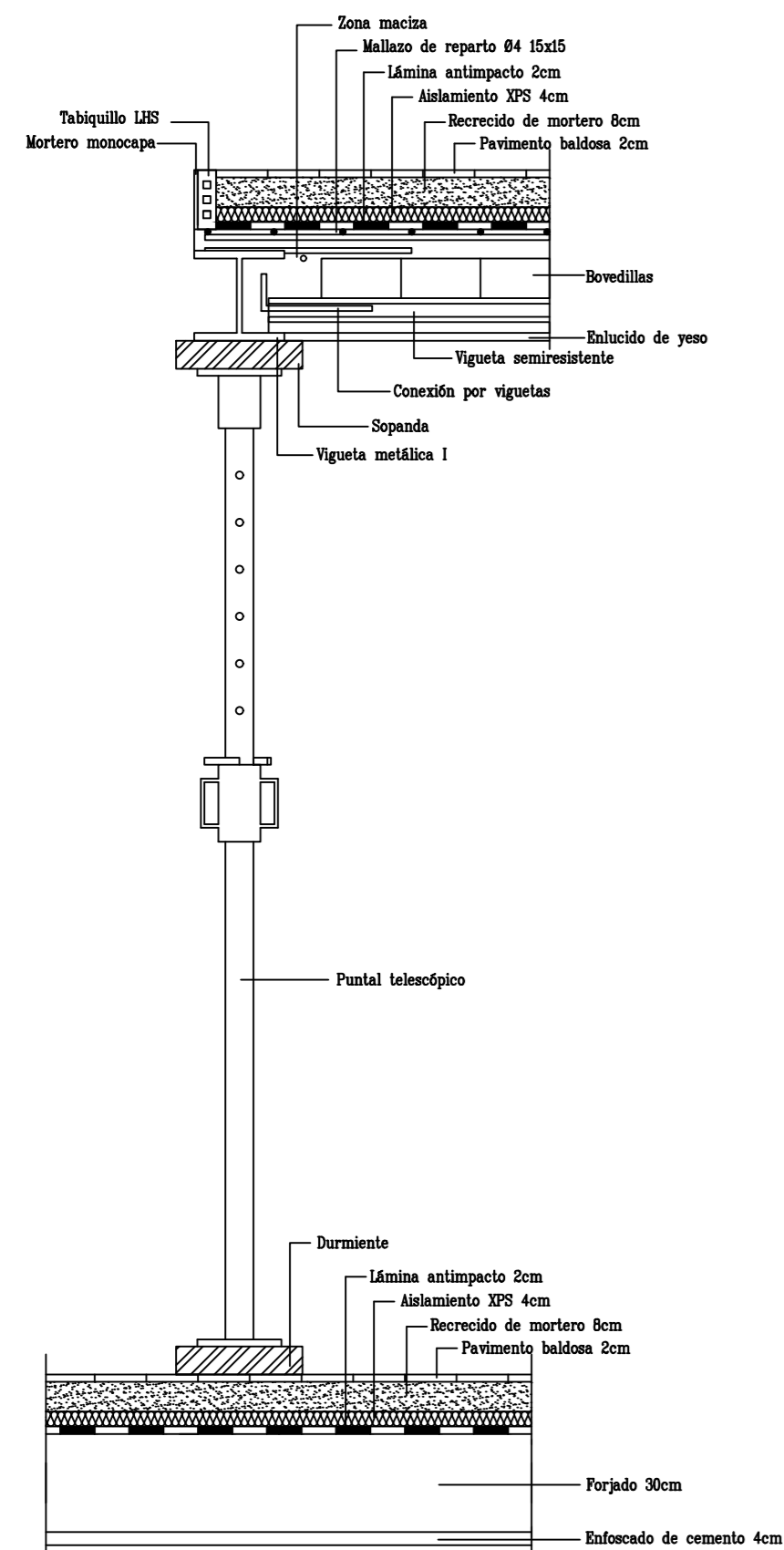


PLANTA BAJA

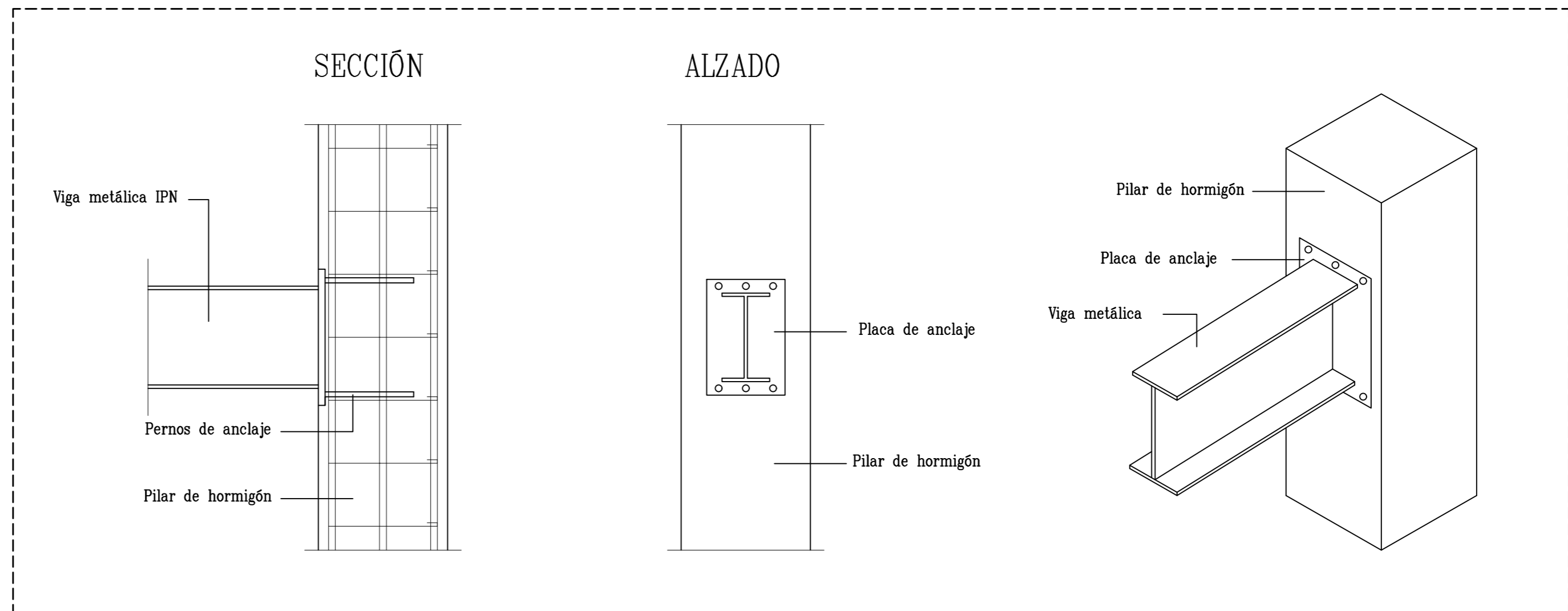
ZONA DE ACTUACIÓN



PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

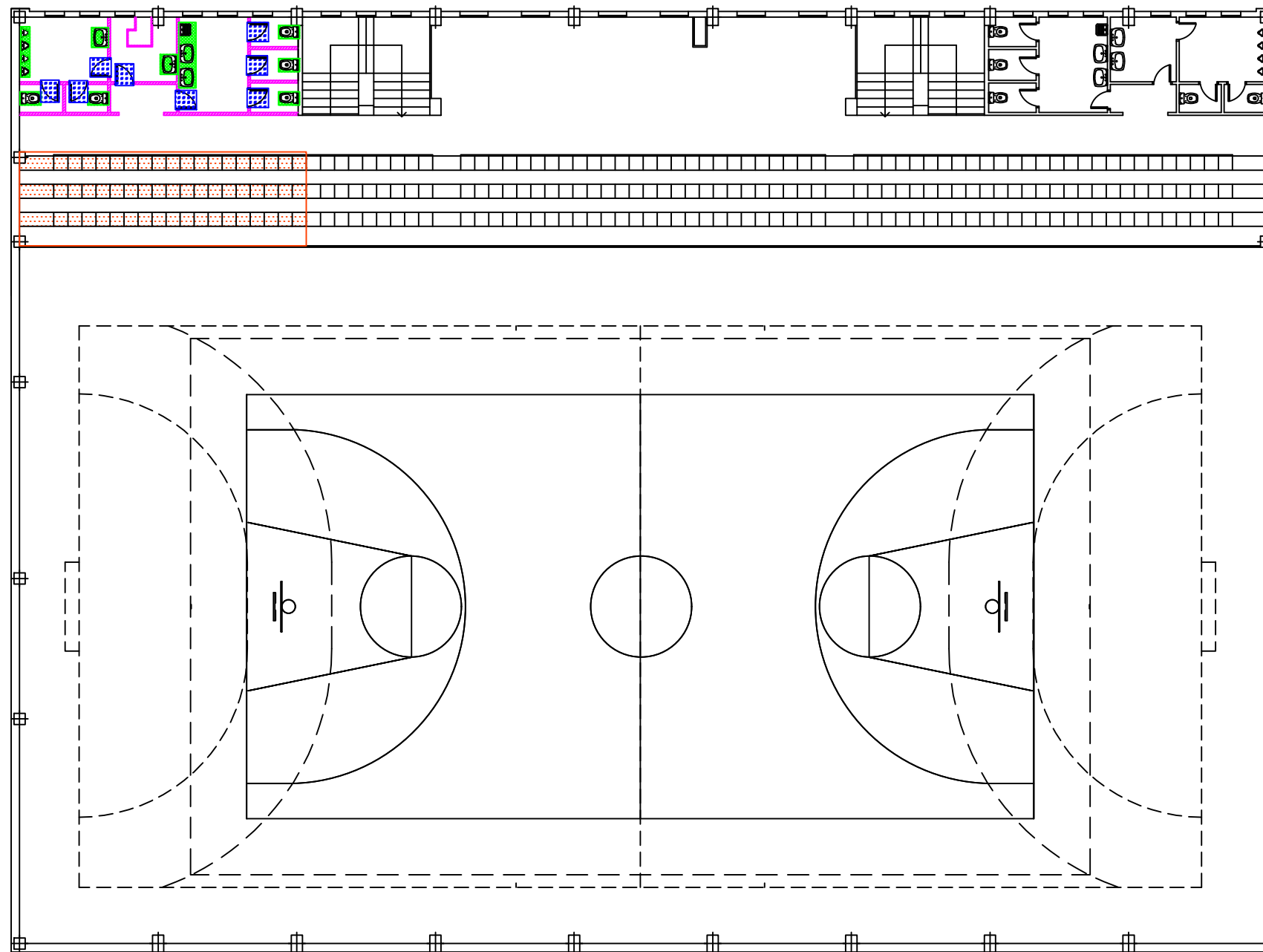








DETALLE DE ESTRUCTURA METÁLICA




ENTREGA DE VIGA METÁLICA A PILAR DE HORMIGÓN ARMADO
E=1:10

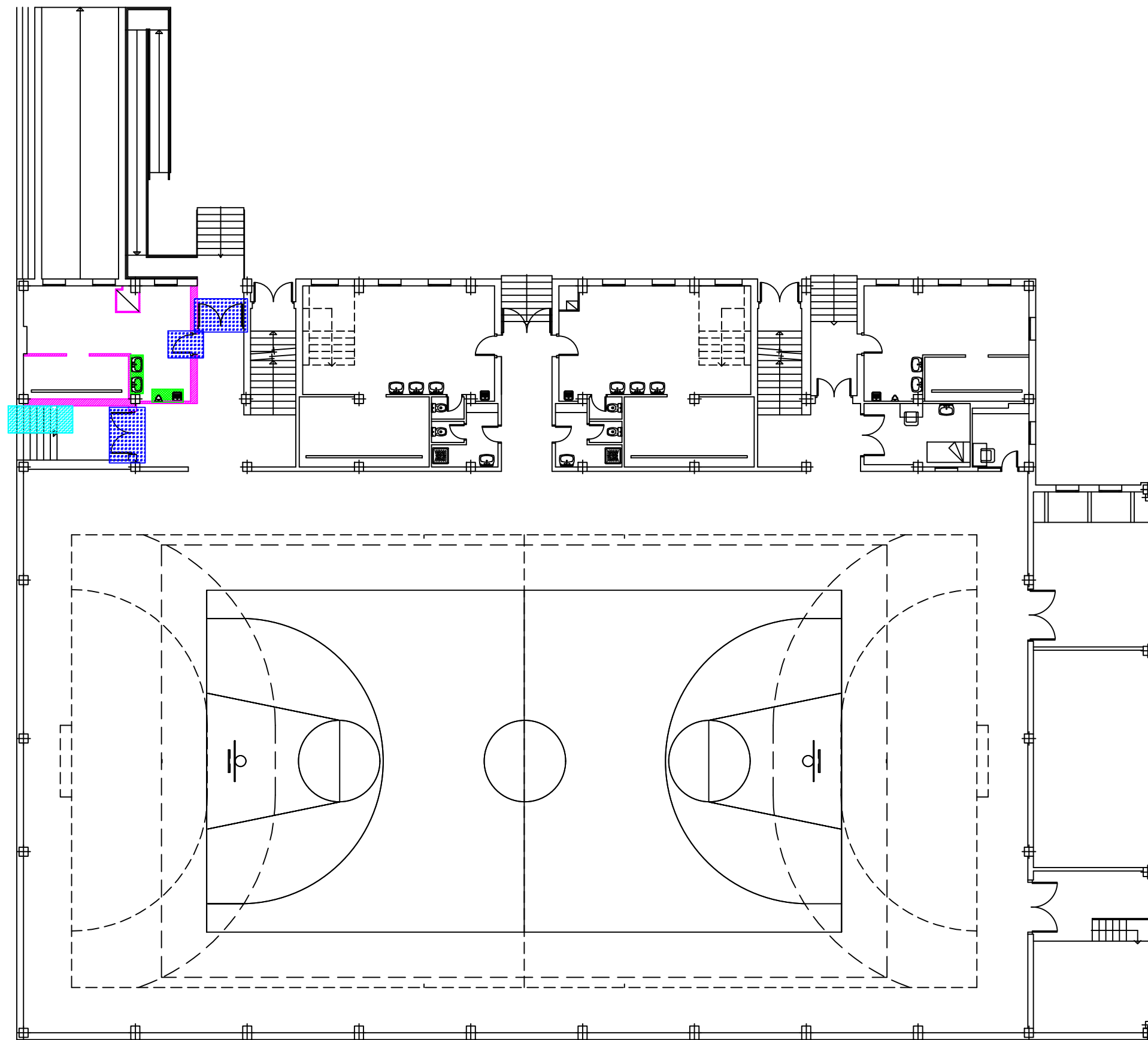
		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68			
Firma del alumno Pdo: M ^a Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano DETALLE DE APEOS. ESTRUCTURA		Escala 1:20 1:100		Núm. de plano R-01 16 Hoja de 55	









LEYENDA	
	Retirada sanitarios
	Retirada graderío afectado
	Eliminación tabiquería
	Demolición parcial de escalera
	Eliminación carpintería
	Demolición de forjado

PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

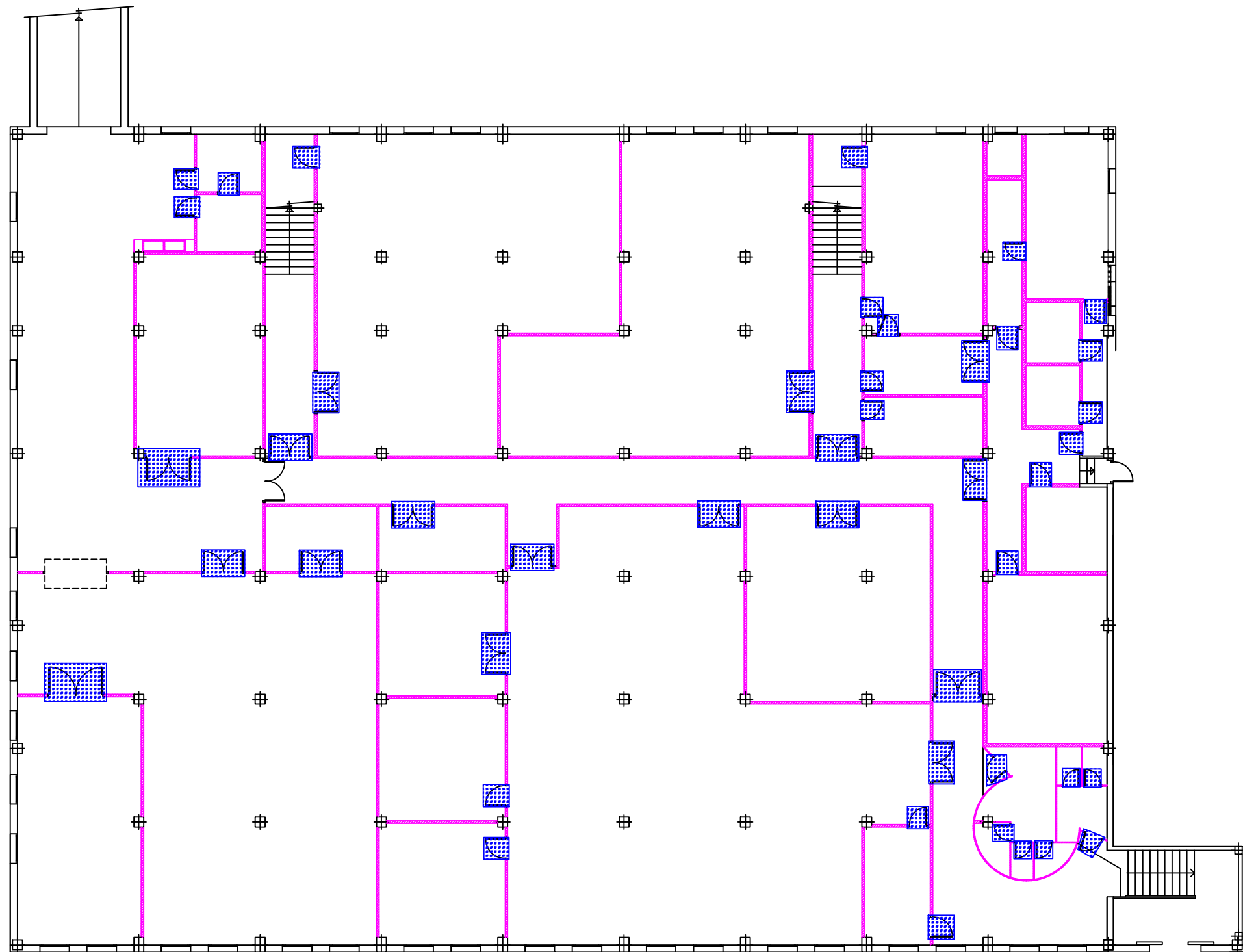
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano DEMOLICIÓN FASE I		Escala 1:200









LEYENDA	
	Retirada sanitarios
	Retirada graderío afectado
	Eliminación tabiquería
	Demolición parcial de escalera
	Eliminación carpintería
	Demolición de forjado

PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

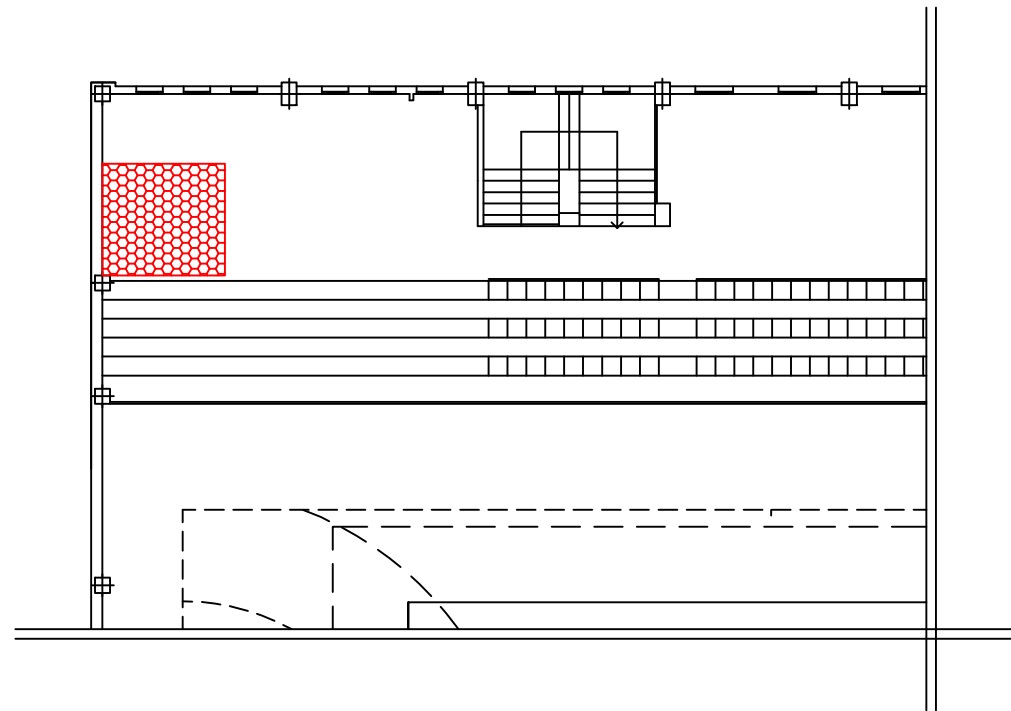
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano DEMOLICIÓN FASE II	Escala 1:200	Núm. de plano R-03 18 Hoja de 55



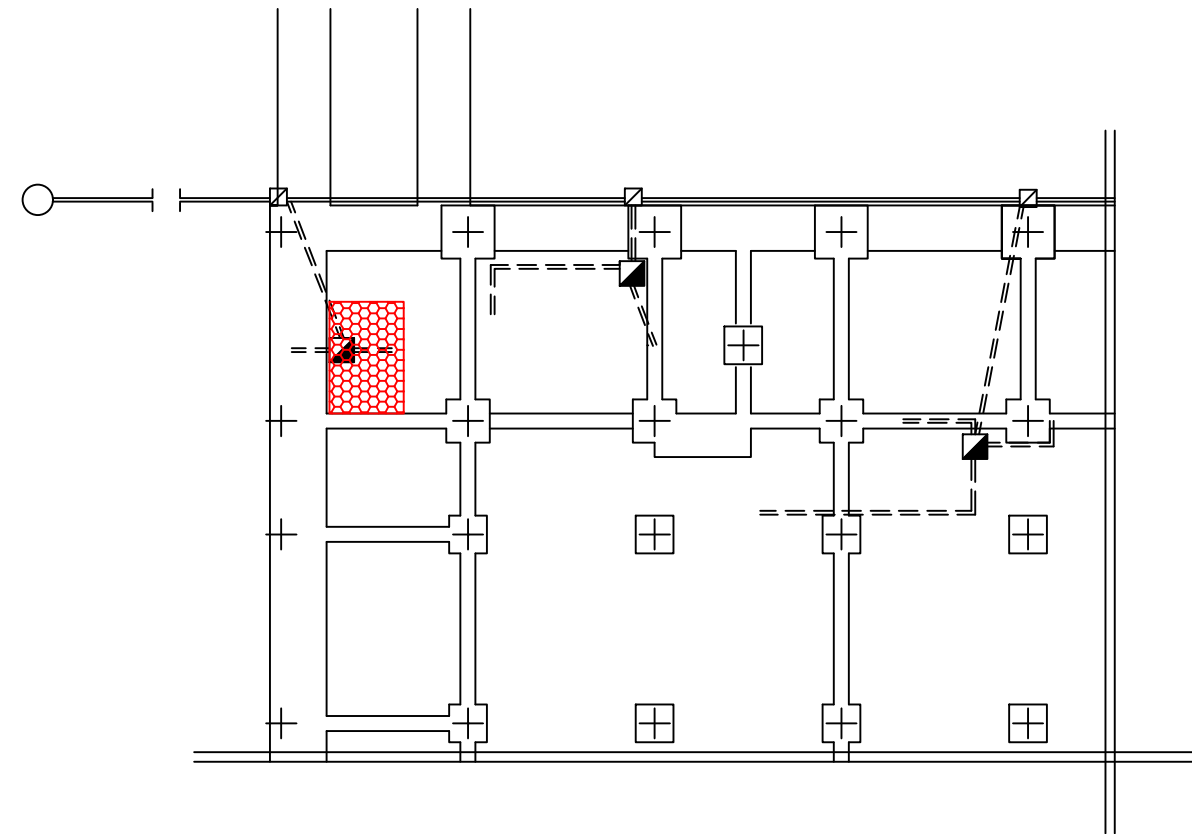
LEYENDA	
	Retirada sanitarios
	Retirada graderío afectado
	Eliminación tabiquería
	Demolición parcial de escalera
	Eliminación carpintería
	Demolición de forjado

PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

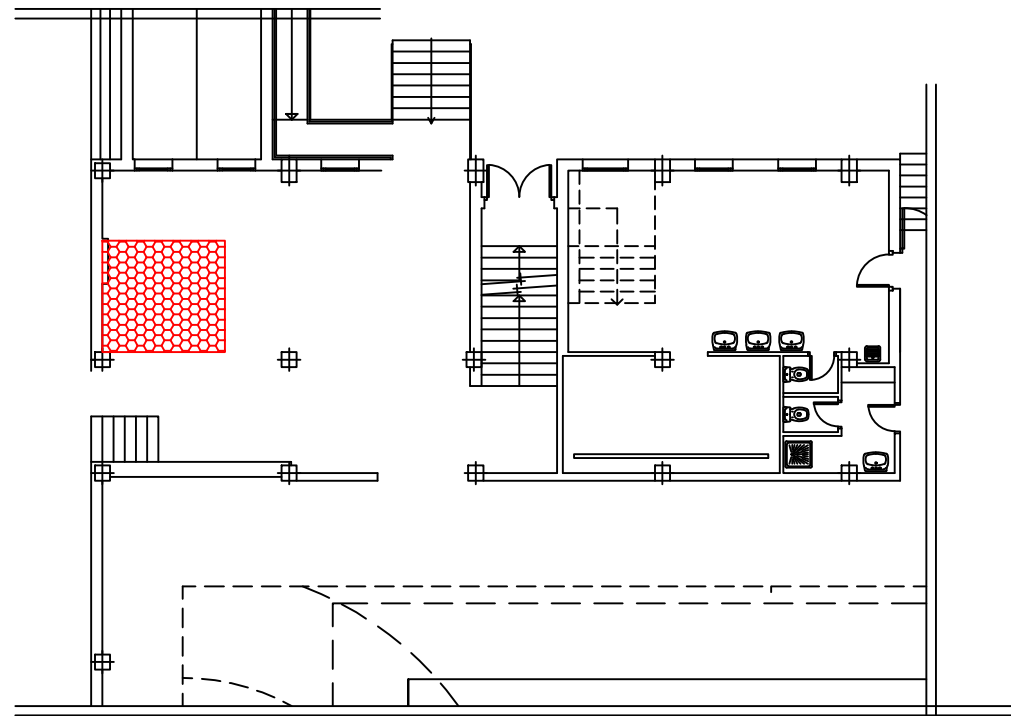
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano DEMOLICIÓN FASE III		Escala 1:200



PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO



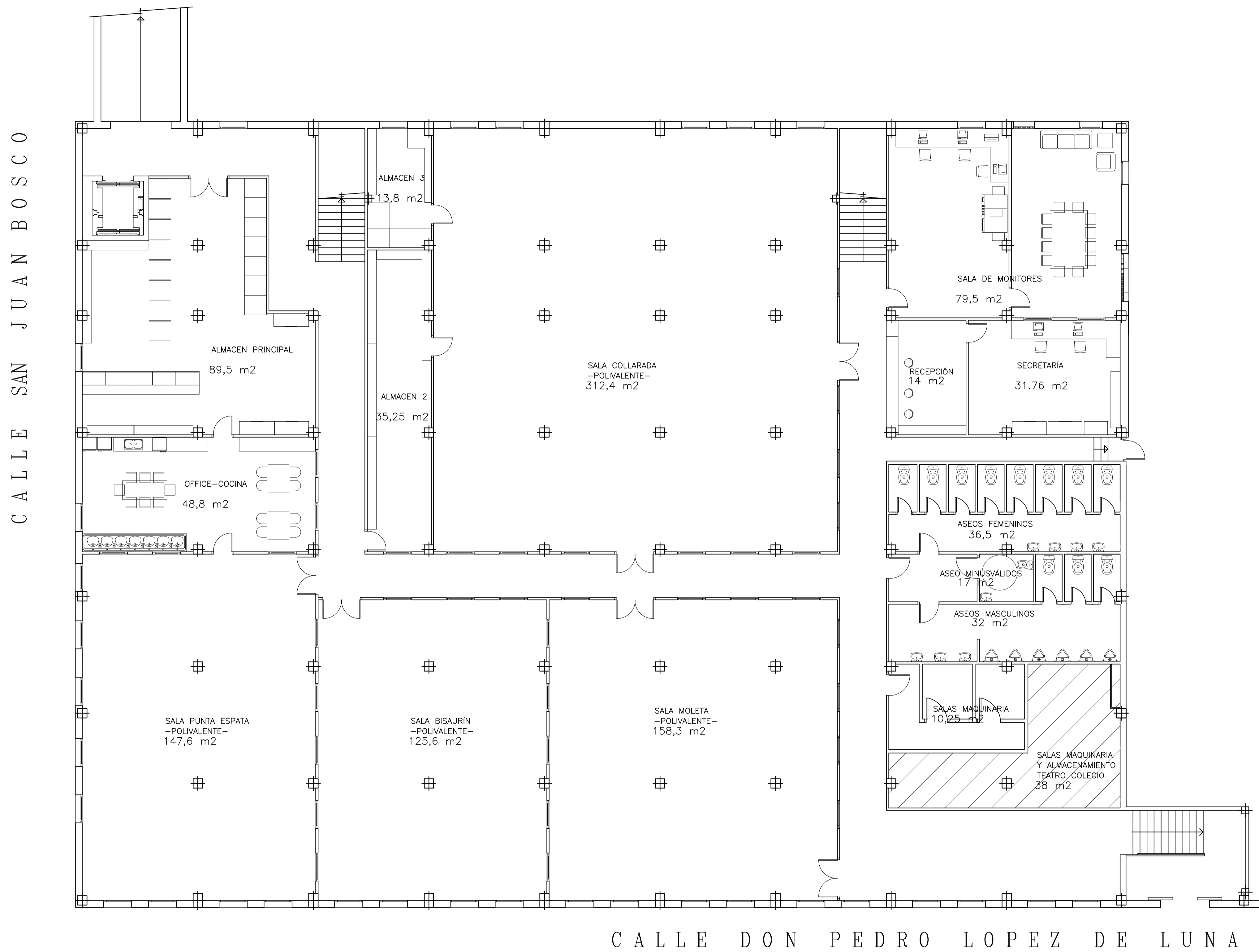
CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO



PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

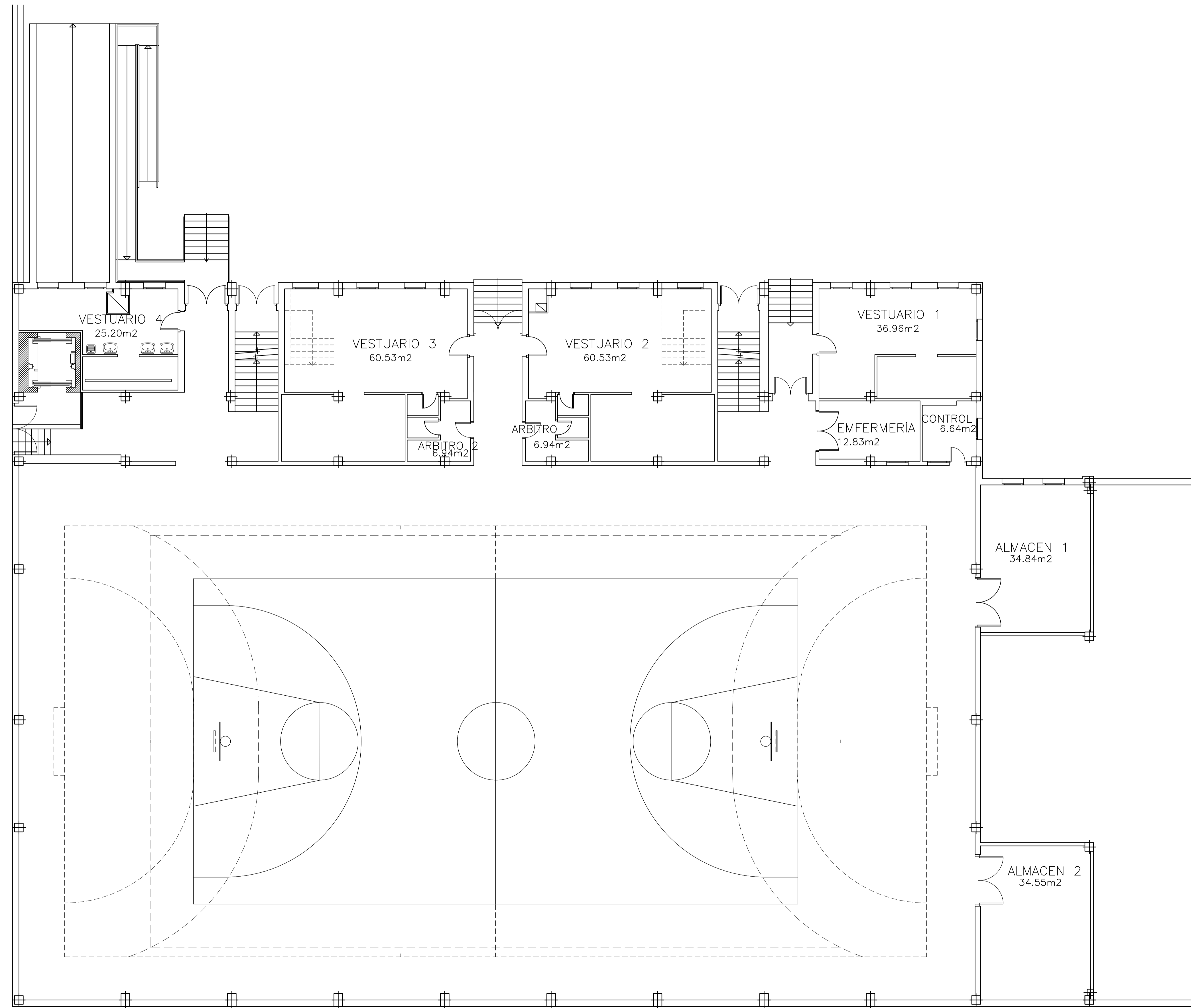
LEYENDA	
	Retirada sanitarios
	Retirada graderío afectado
	Eliminación tabiquería
	Demolición parcial de escalera
	Eliminación carpintería
	Demolición de forjado

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano DEMOLICIÓN FASE IV	Escala 1:200	Núm. de plano R-05 20 Hoja de 55



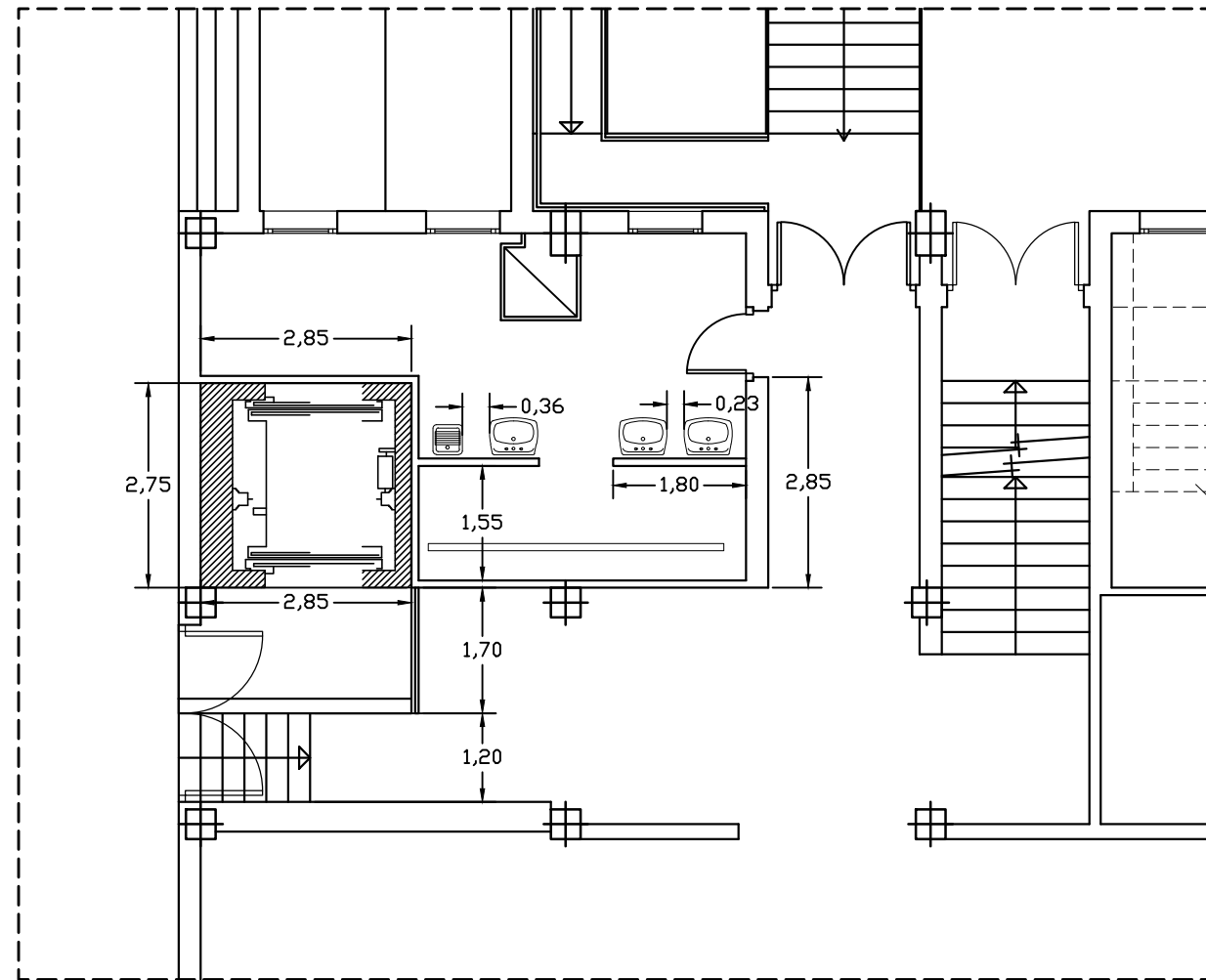
PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo. M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PLANTA SÓTANO DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES	Escala 1:100	Núm. de plano ER-01 21 Hoja de 55

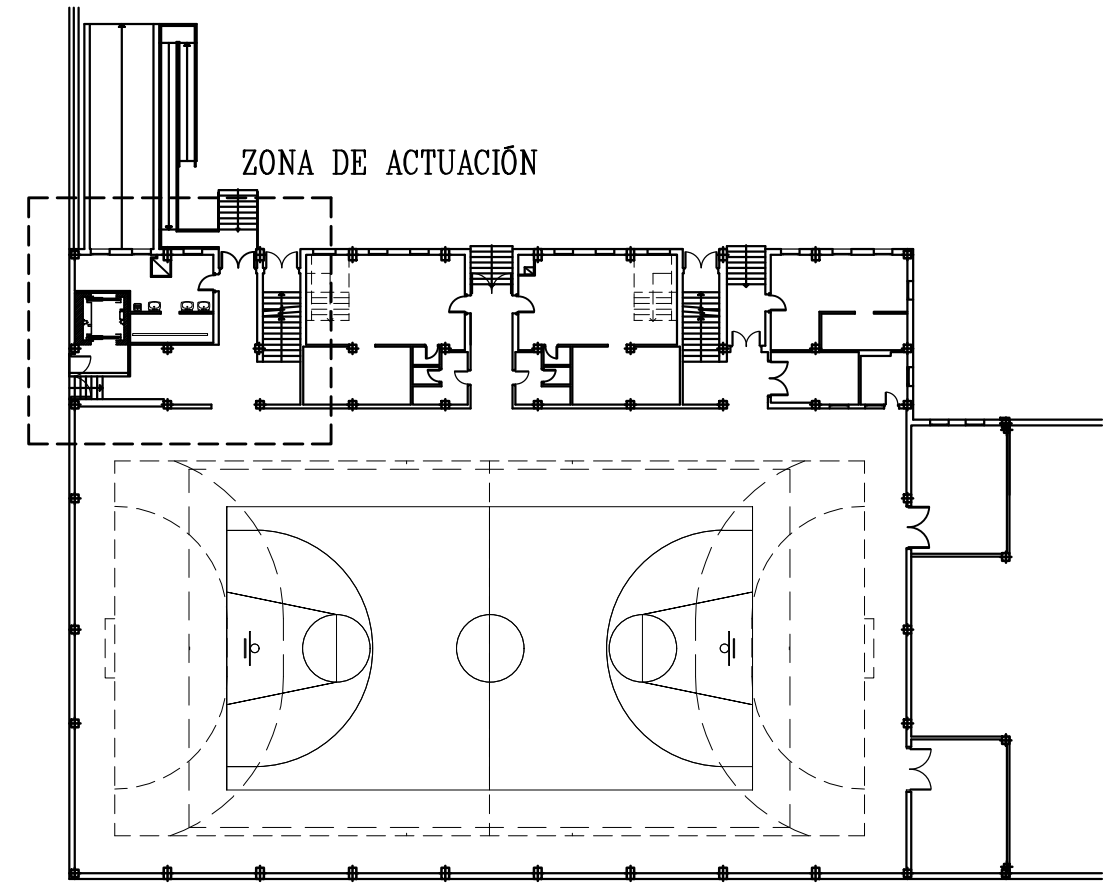


PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Pdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PLANTA BAJA DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES	Escala 1:100	Núm. de plano ER-03 23 Hoja de 55

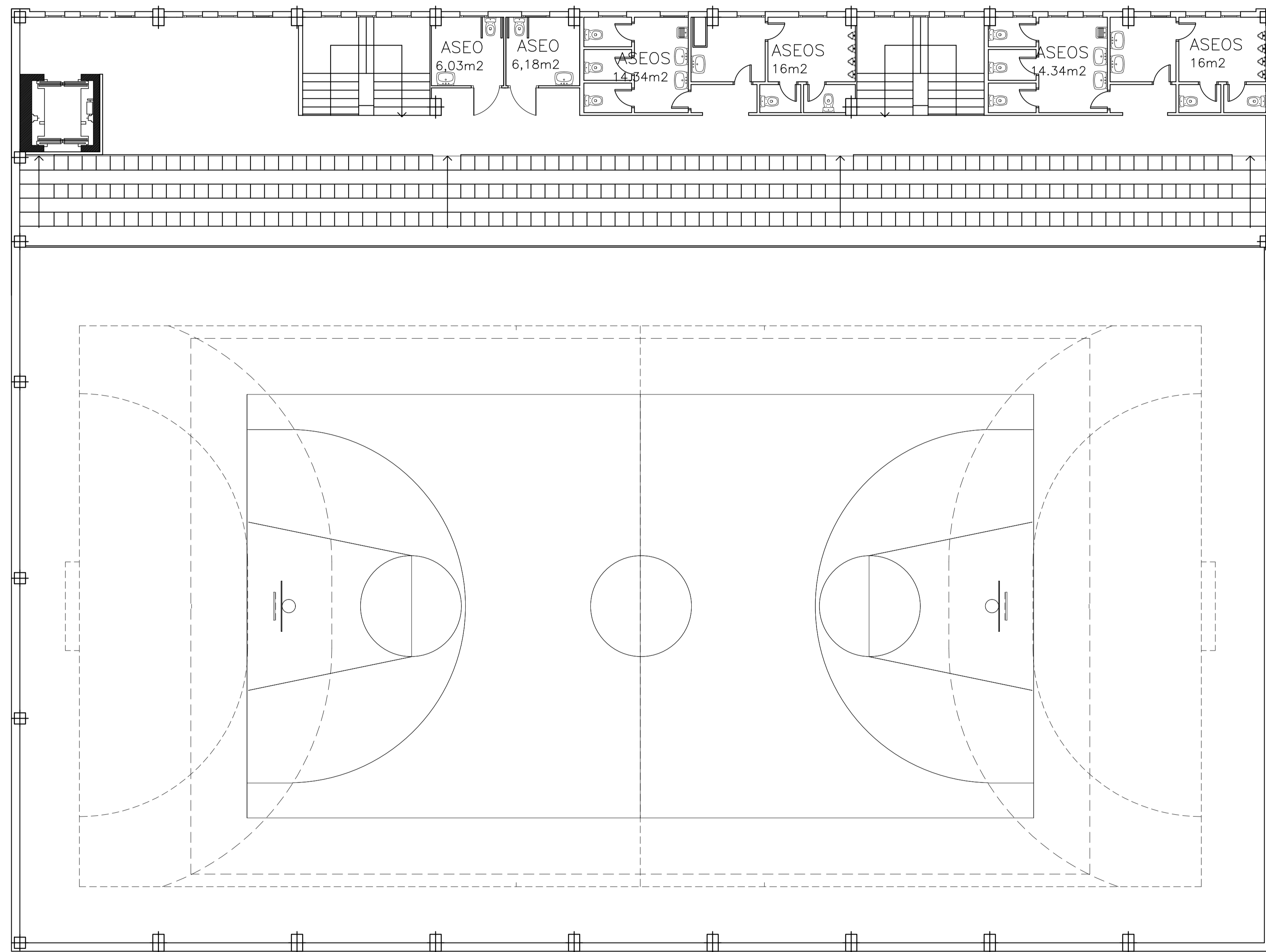


ZONA DE ACTUACIÓN



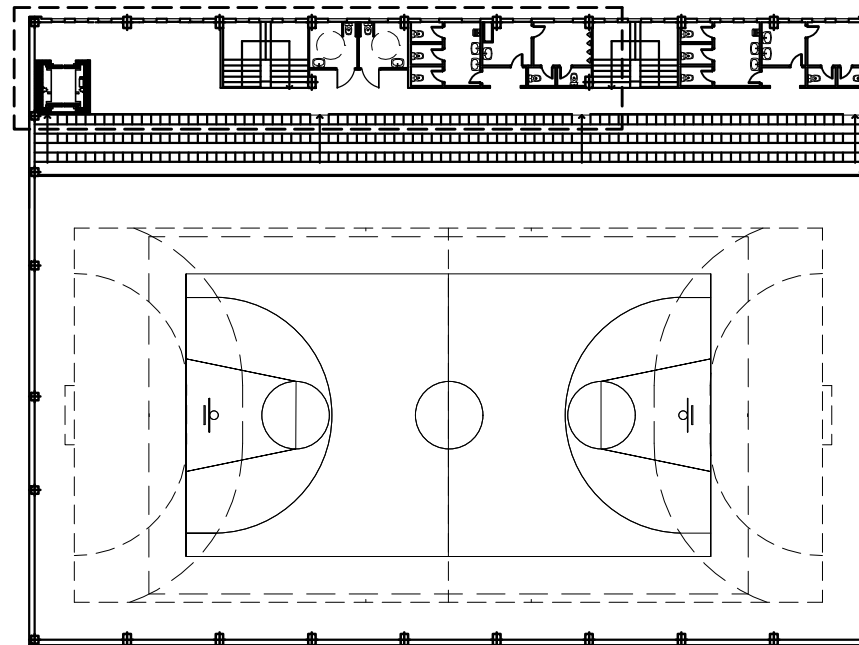
PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

 eupla	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PLANTA BAJA. COTAS		Escala 1:100

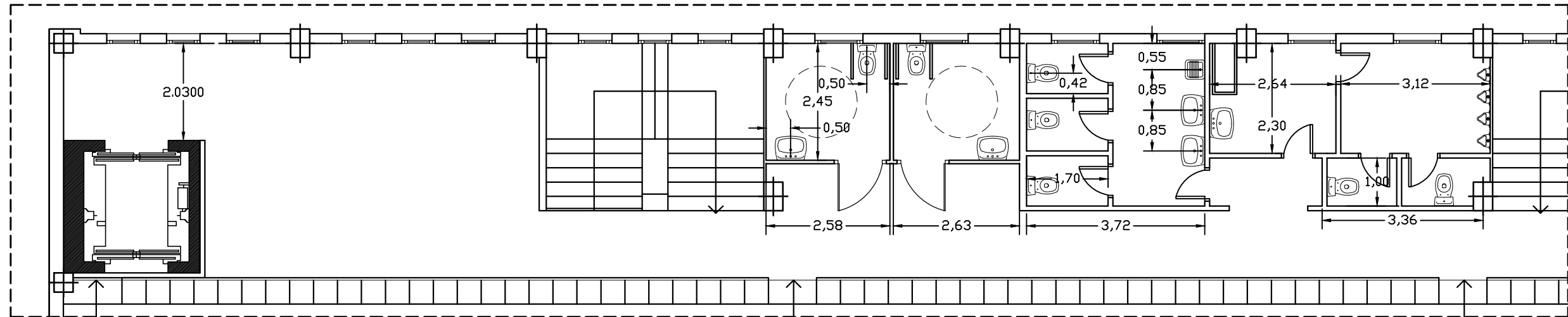


PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

ZONA DE ACTUACIÓN

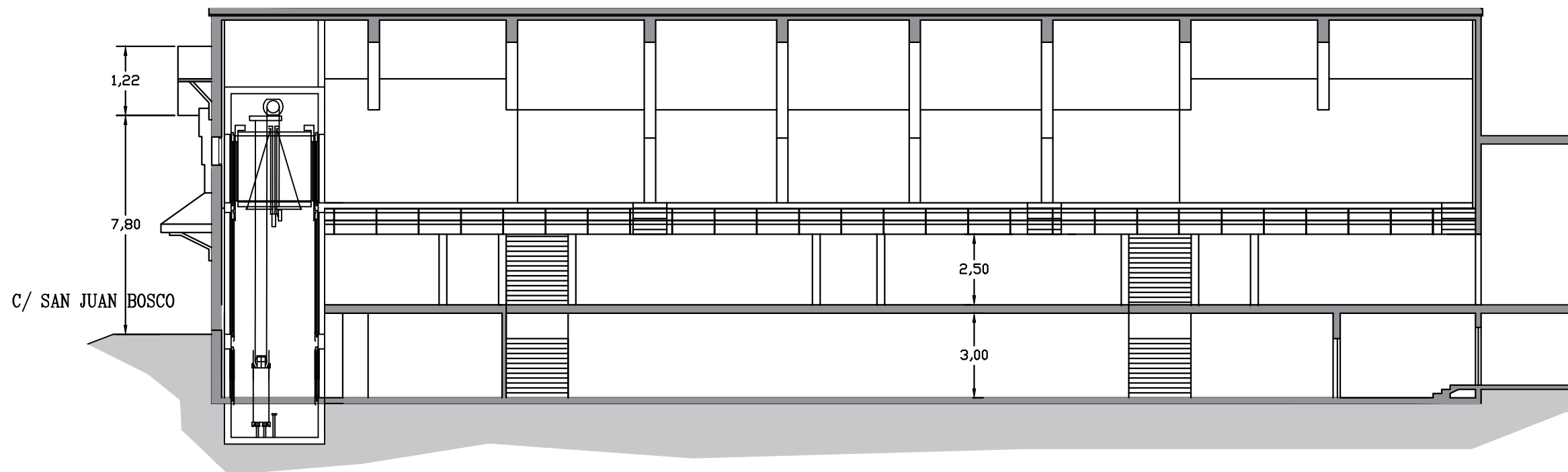
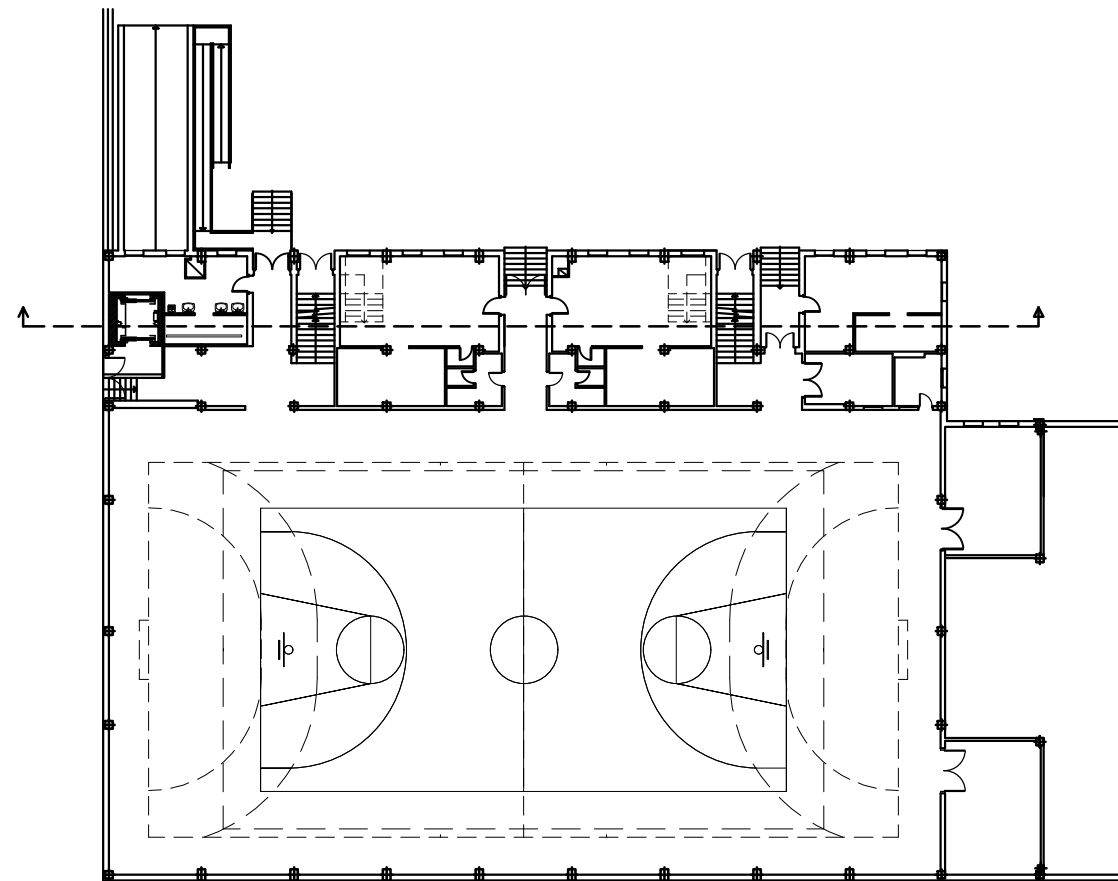


PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO





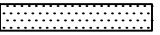



ZONA DE ACTUACIÓN

		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano PLANTA GRADERÍO. COTAS		Escala 1:100	
						Núm. de plano ER-06 26 Hoja de 55	



SECCIÓN LONGITUDINAL

		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro		Fecha DIC-2016		Denominación del plano SECCIÓN		Escala 1:150	
						Núm. de plano ER-07	
						27 Hoja de 55	

PAVIMENTOS	
Pavimento 1:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimento de goma nora system satura 5109 -architonic- • Mortero con aditivo • Instalación calefacción radiante • Aislamiento XPS • Recrecido de mortero • Forjado HA 25+5 	
Pavimento 2:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimento de baldosa imitación madera levantina -architonic- • Cemento cola • Recrecido de mortero • Forjado HA 25+5 	
Pavimento 3:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimento de baldosa imitación madera levantina -architonic- • Mortero con aditivo • Instalación calefacción radiante • Aislamiento XPS • Recrecido de mortero • Forjado HA 25+5 	
Pavimento 4:	
<ul style="list-style-type: none"> • Suelo gres cerámica terratinta light grey -architonic- • Cemento cola • Recrecido de mortero • Forjado HA 25+5 	
Pavimento 5:	
<ul style="list-style-type: none"> • Suelo de hormigón work sassotalia -architonic- • Cemento cola • Recrecido de mortero • Forjado HA 25+5 	



PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ACABADOS PLANTA SÓTANO PAVIMENTOS		Escala 1:150

TABIQUERÍA

Tabique 1:

- Pintura lisa plástica - guarnecido y enlucido de yeso
- Tabique ladrillo hueco doble
- Pintura lisa plástica - guarnecido y enlucido de yeso

Tabique 2:

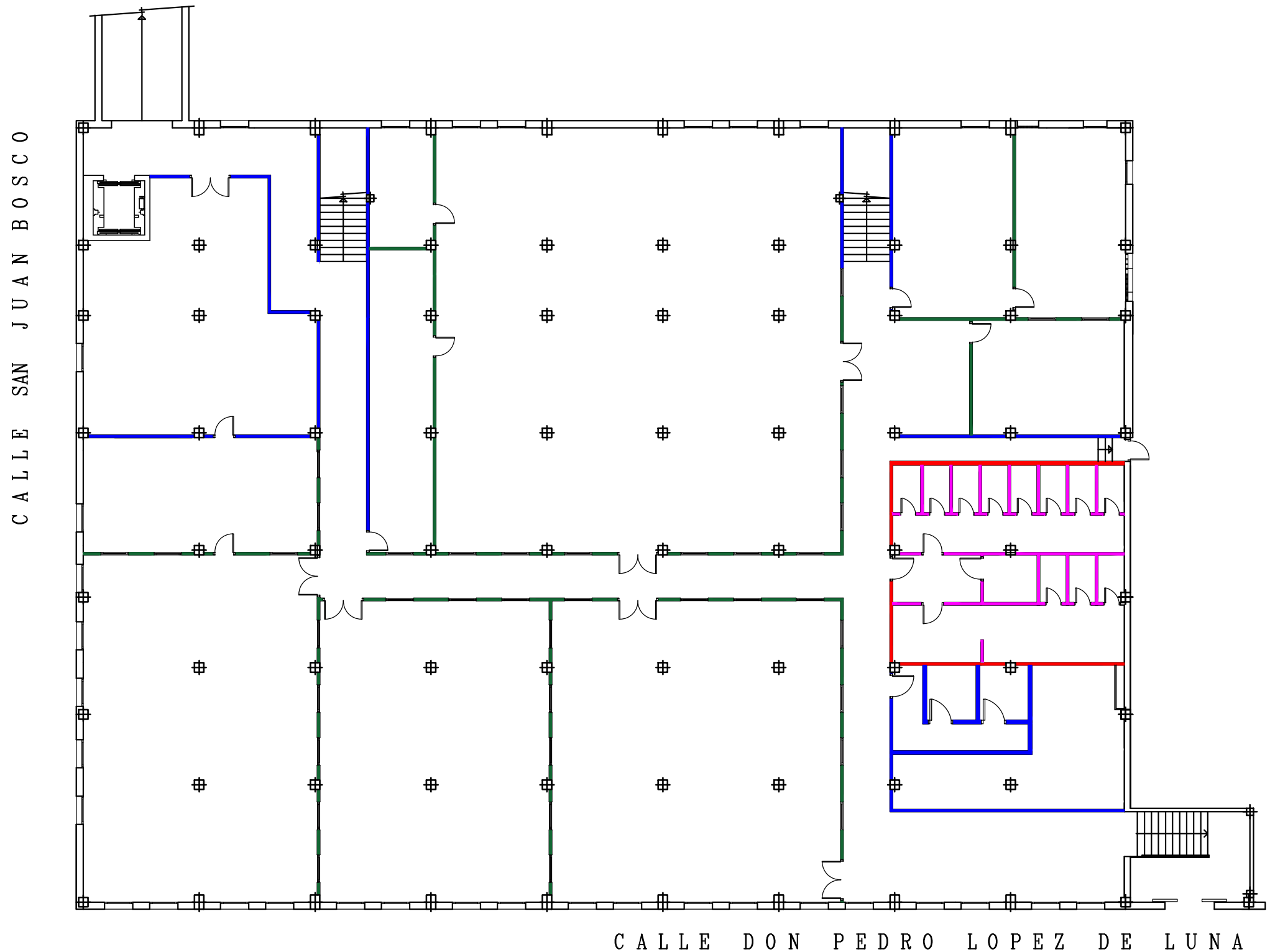
- Pintura lisa plástica - guarnecido y enlucido de yeso
- Tabique ladrillo hueco doble
- Alicatado-cemento cola

Tabique 3:

- Pintura lisa plástica
- Doble placa de yeso laminado normal WA13+13 -PLADUR-
- Est. de acero galvanizado + aisl. acústico ISOVER arena
- Doble placa de yeso laminado normal WA13+13 -PLADUR-
- Pintura lisa plástica

Tabique 4:

- Alicatado-cemento cola
- Tabique ladrillo hueco doble
- Alicatado-cemento cola



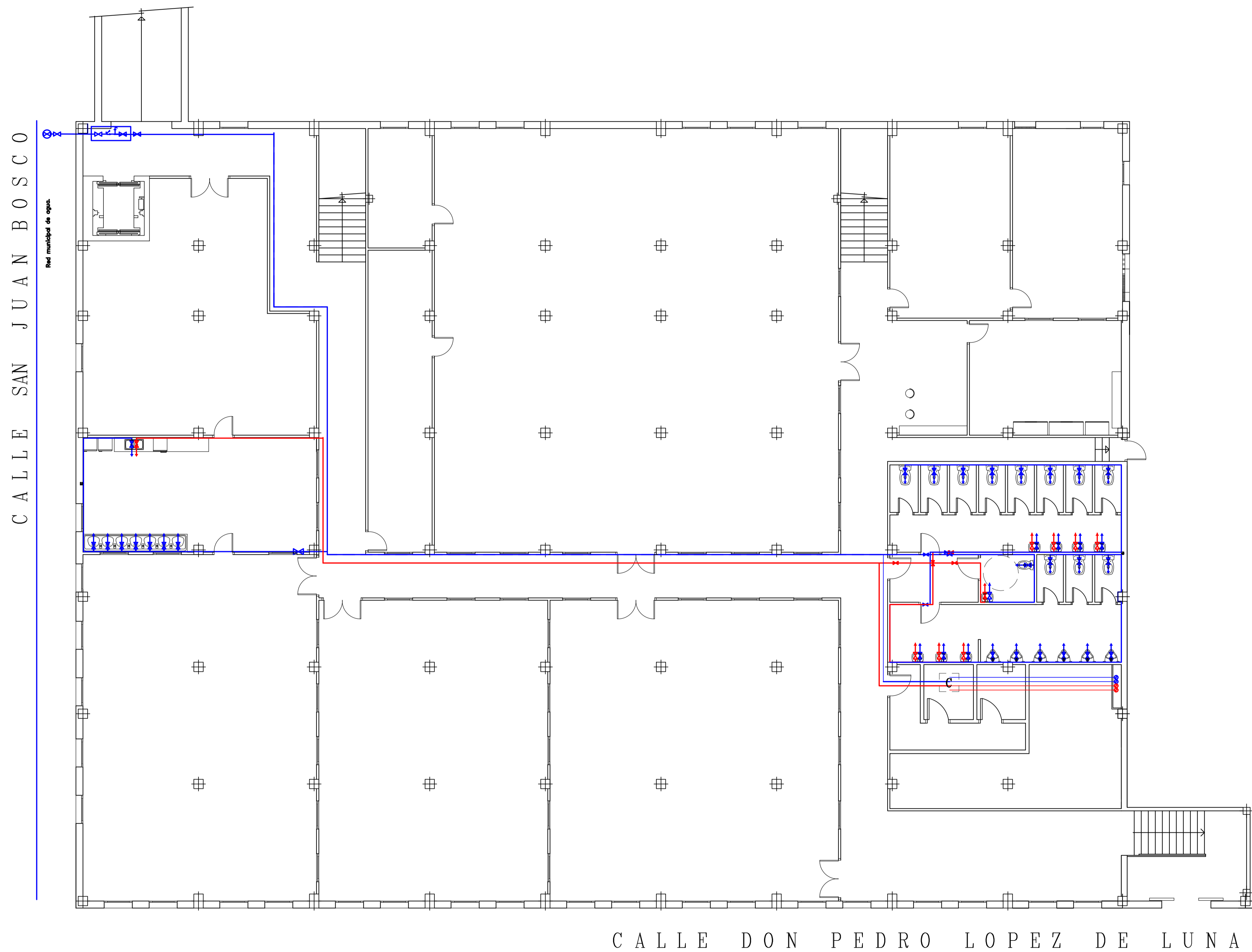
PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

TECHOS

Techo 1:

- Pintura plástica lisa
- Guarnecido enlucido de yeso
- Forjado HA 25+5

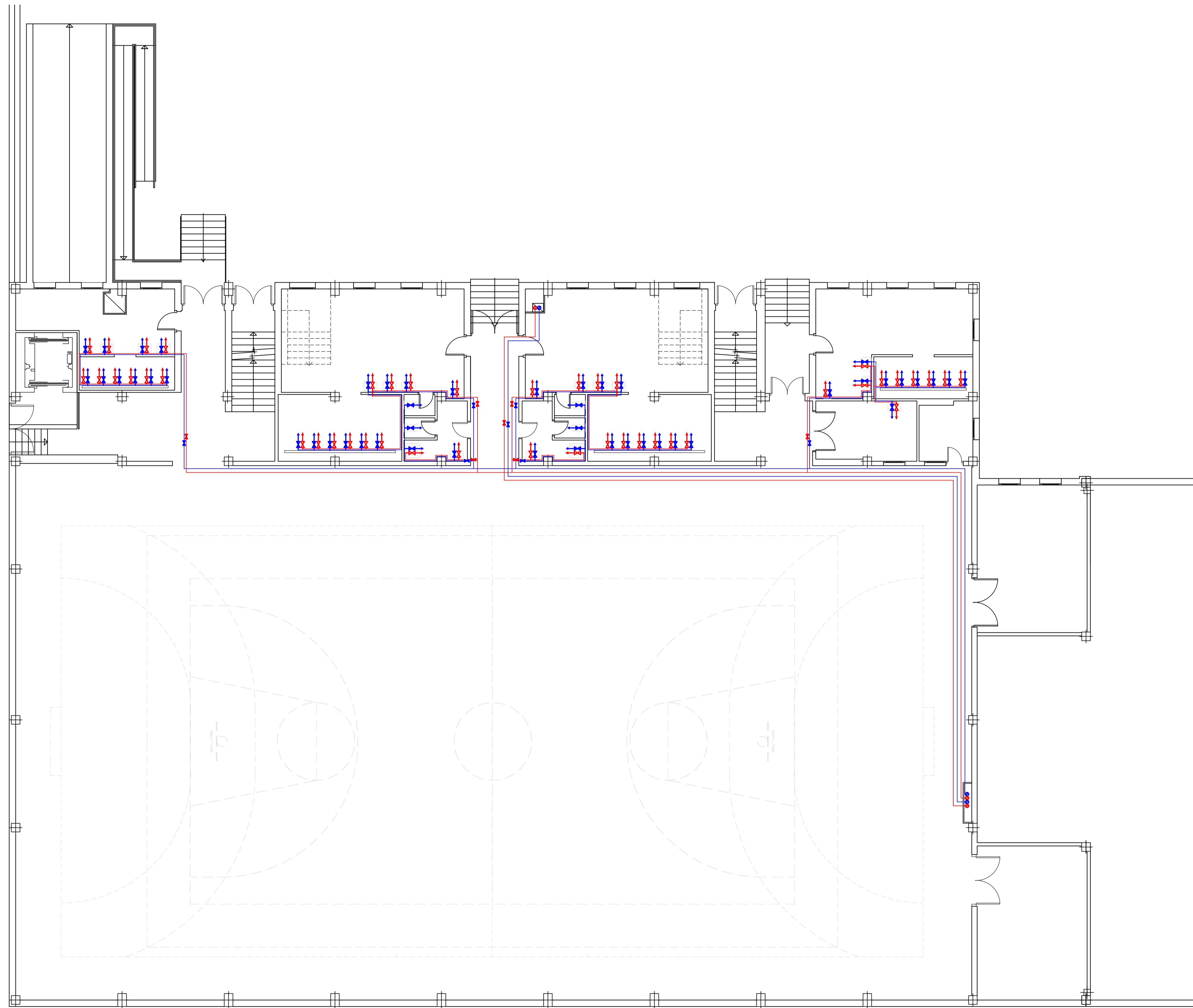
		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA	Núm. proyecto 422.16.68
Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ACABADOS PLANTA SÓTANO TECHOS Y TABIQUERÍA	Escala 1:150	Núm. de plano ER-09 29 Hoja de 55



LEYENDA	
	ACOMETIDA
	LLAVE GENERAL
	LLAVE DE PASO
	FILTRO TIPO Y
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	TOMA DE AGUA
	CALDERA
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
	TUBERÍA DE ACS

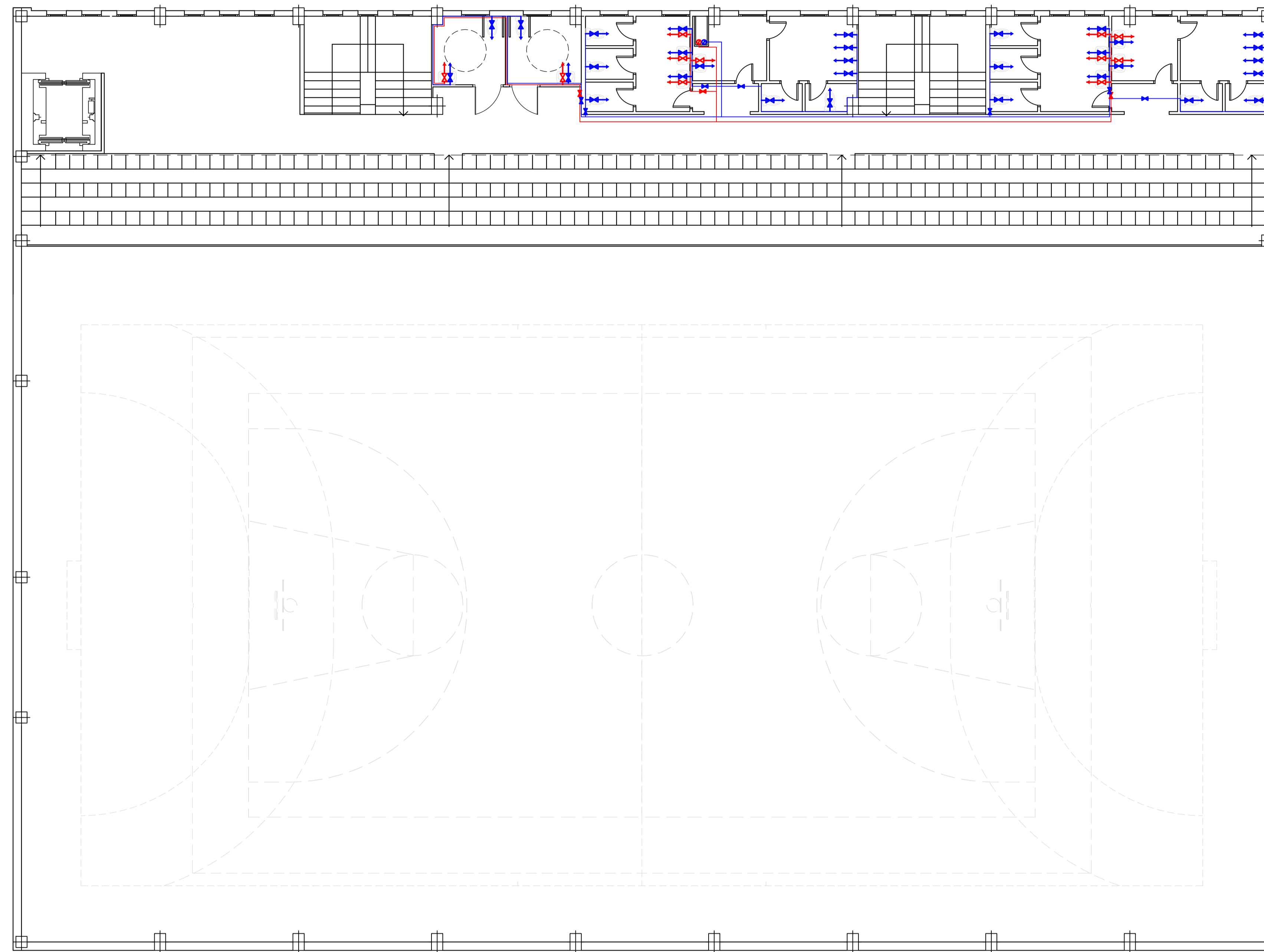
PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano FONTANERÍA PLANTA SÓTANO	Escala 1:100	Núm. de plano ER-10 30 Hoja de 55



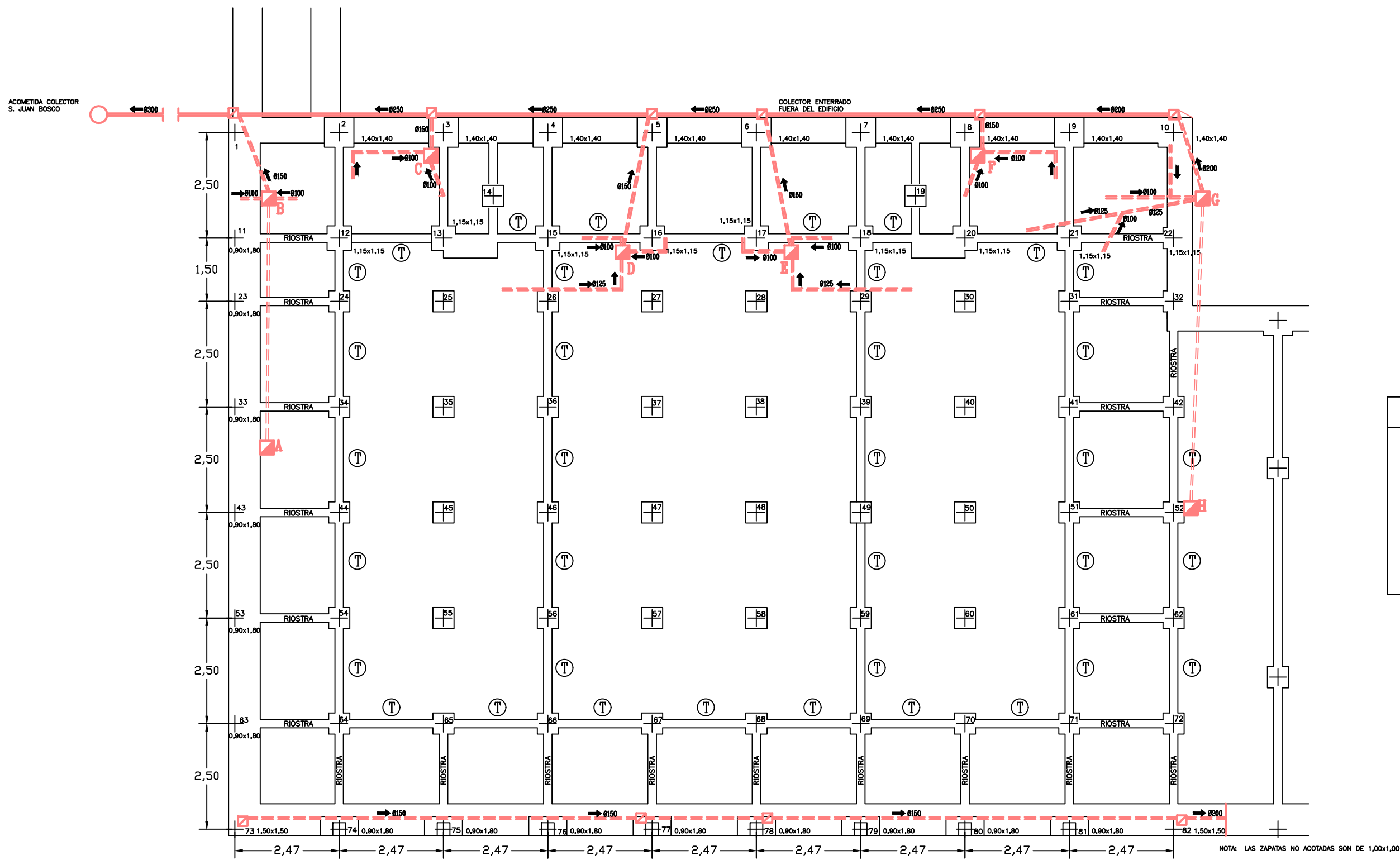
LEYENDA	
	ACOMETIDA
	LLAVE GENERAL
	LLAVE DE PASO
	FILTRO TIPO Y
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	TOMA DE AGUA
	CALDERA
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
	TUBERÍA DE ACS

PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO



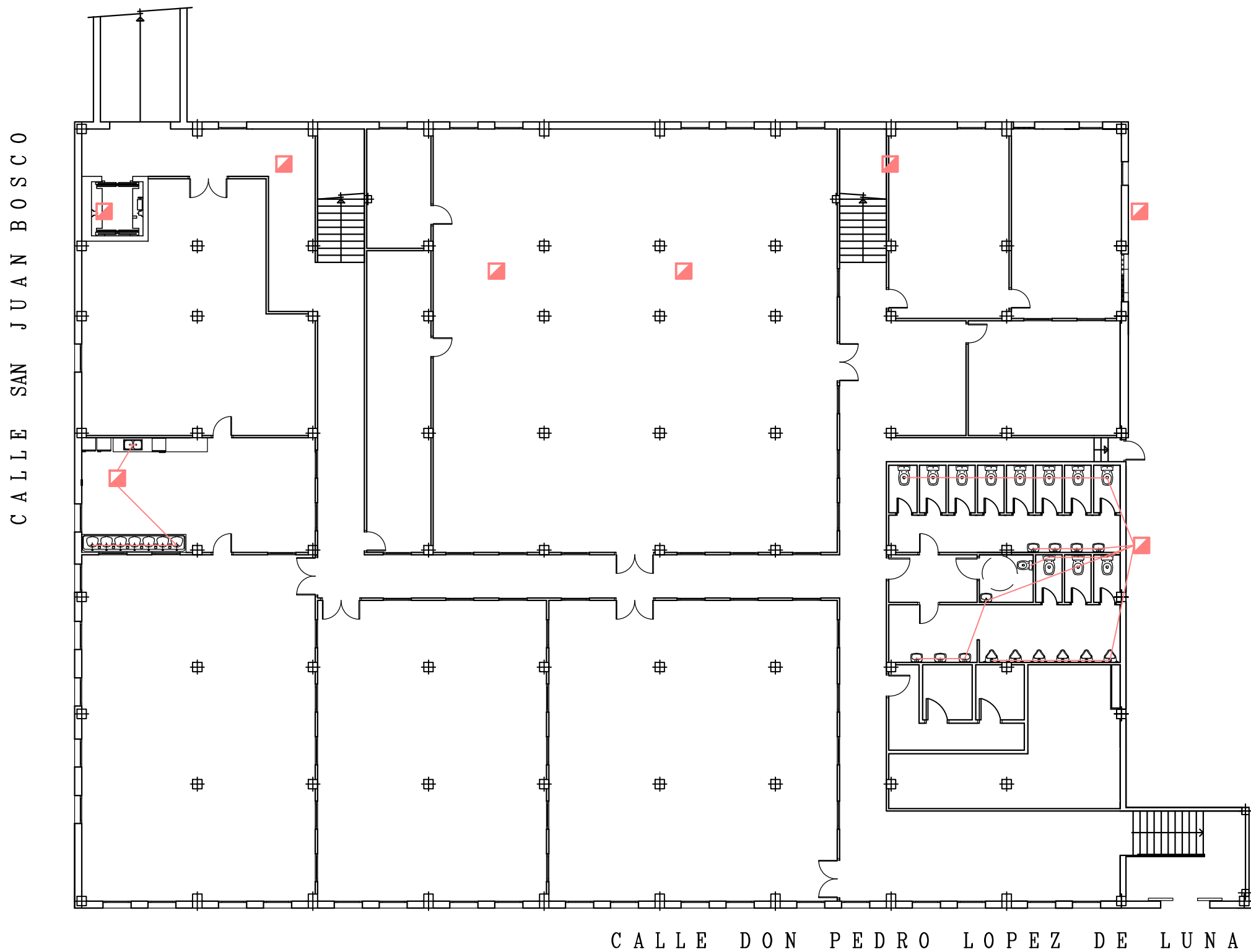
LEYENDA	
	ACOMETIDA
	LLAVE GENERAL
	LLAVE DE PASO
	FILTRO TIPO Y
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	TOMA DE AGUA
	CALDERA
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
	TUBERÍA DE ACS

PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO



LEYENDA	
	ARQUETA PLUVIALES CON BAJANTE 0,51x0,51
	ARQUETA FECALES 0,63x0,63
	BOTE SIFÓNICO
	POZO DE REGISTRO
	TUBERIA DE EVACUACIÓN
	COLECTOR ENTERRADO
	COLECTOR COLGADO
	PENDIENTE COLECTORES 1,5 A 3%

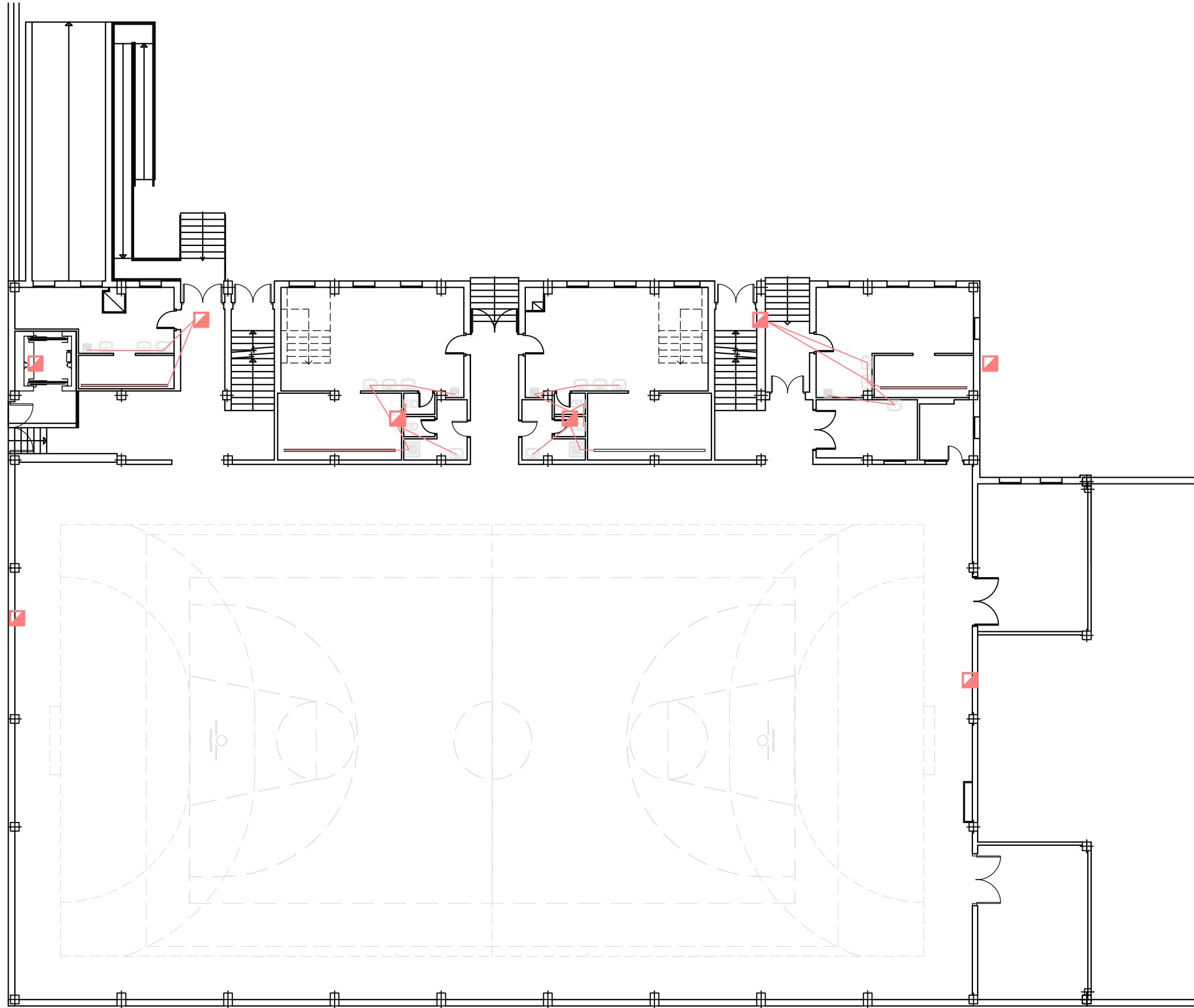
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO		Escala 1:200



LEYENDA	
☐	ARQUETA PLUVIALES CON BAJANTE 0,51x0,51
■	ARQUETA FECALES 0,63x0,63
▣	BOTE SIFÓNICO
○	POZO DE REGISTRO
—	TUBERÍA DE EVACUACIÓN
==	COLECTOR ENTERRADO
—	COLECTOR COLGADO
	PENDIENTE COLECTORES 1,5 A 3%

PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

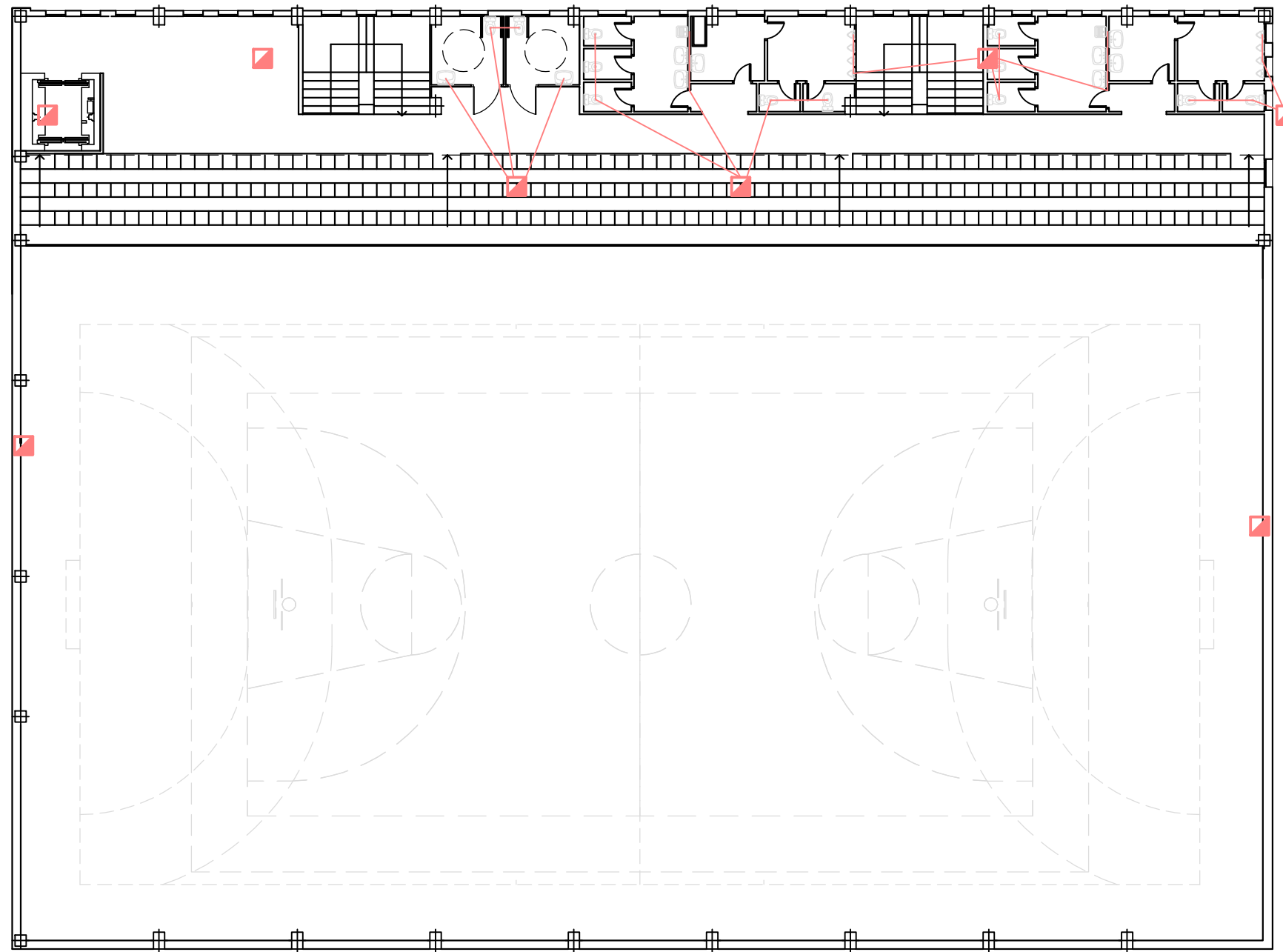
 eupla	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano SANEAMIENTO PLANTA SÓTANO		Escala 1:200



LEYENDA	
☐	ARQUETA PLUVIALES CON BAJANTE 0,51x0,51
■	ARQUETA FECALES 0,63x0,63
▣	BOTE SIFÓNICO
○	POZO DE REGISTRO
—	TUBERÍA DE EVACUACIÓN
==	COLECTOR ENTERRADO
≡	COLECTOR COLGADO
	PENDIENTE COLECTORES 1,5 A 3%

PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

 eupla	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano SANEAMIENTO PLANTA BAJA		Escala 1:200

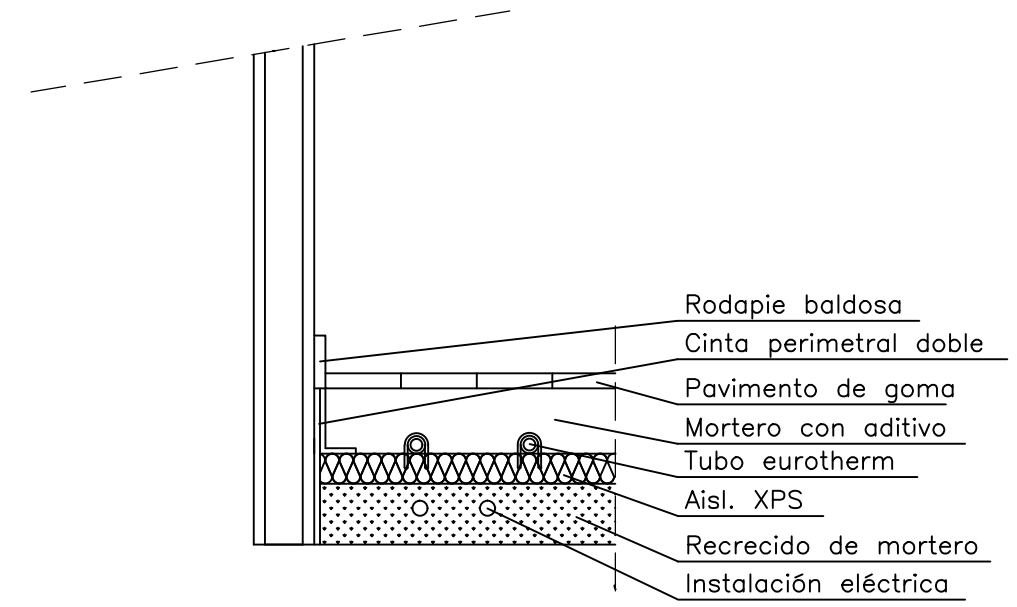
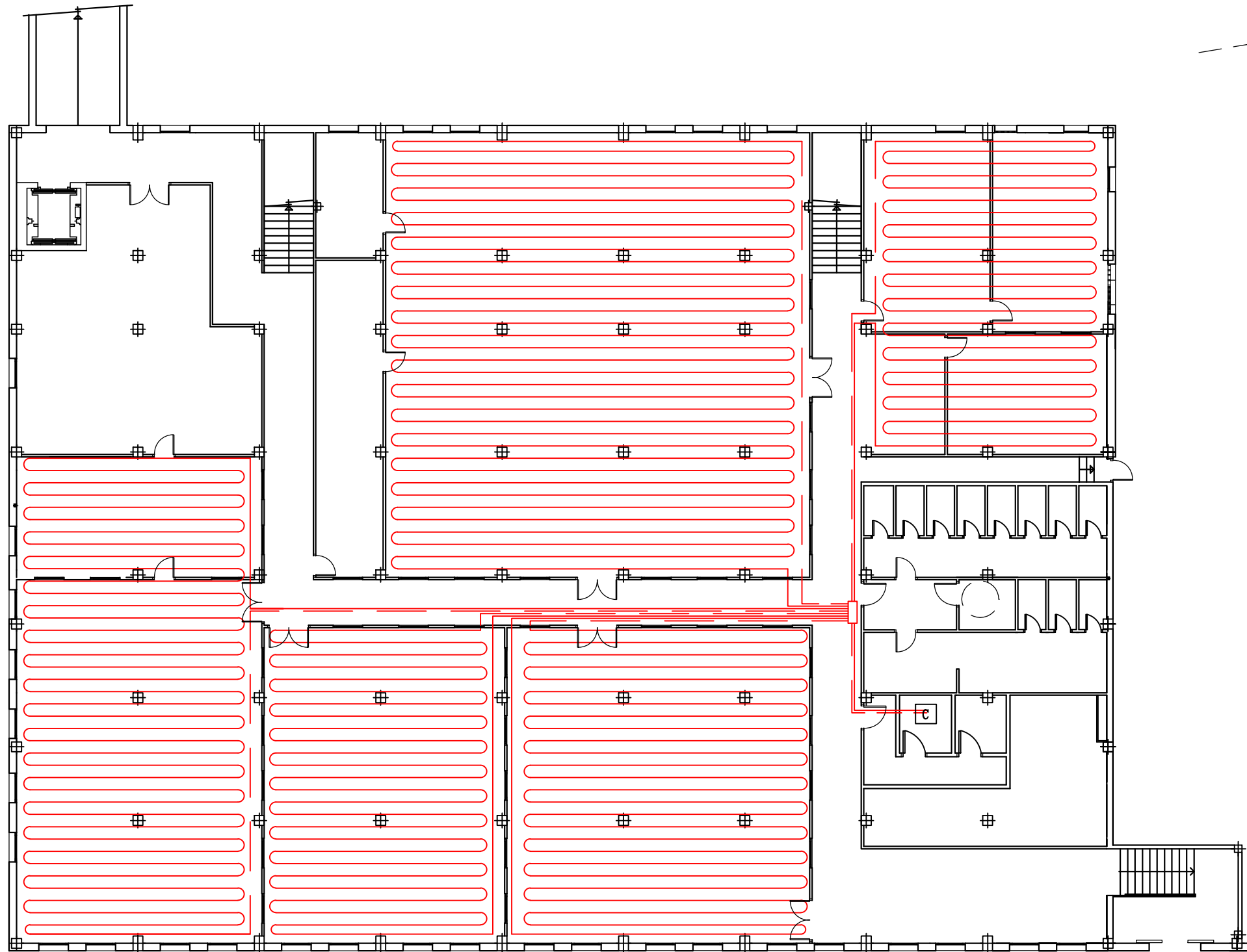


LEYENDA	
□	ARQUETA PLUVIALES CON BAJANTE 0,51x0,51
■	ARQUETA FECALES 0,63x0,63
▣	BOTE SIFÓNICO
○	POZO DE REGISTRO
—	TUBERÍA DE EVACUACIÓN
==	COLECTOR ENTERRADO
===	COLECTOR COLGADO
	PENDIENTE COLECTORES 1,5 A 3%

PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano SANEAMIENTO PLANTA GRADERÍO		Escala 1:100

CALLE SAN JUAN BOSCO

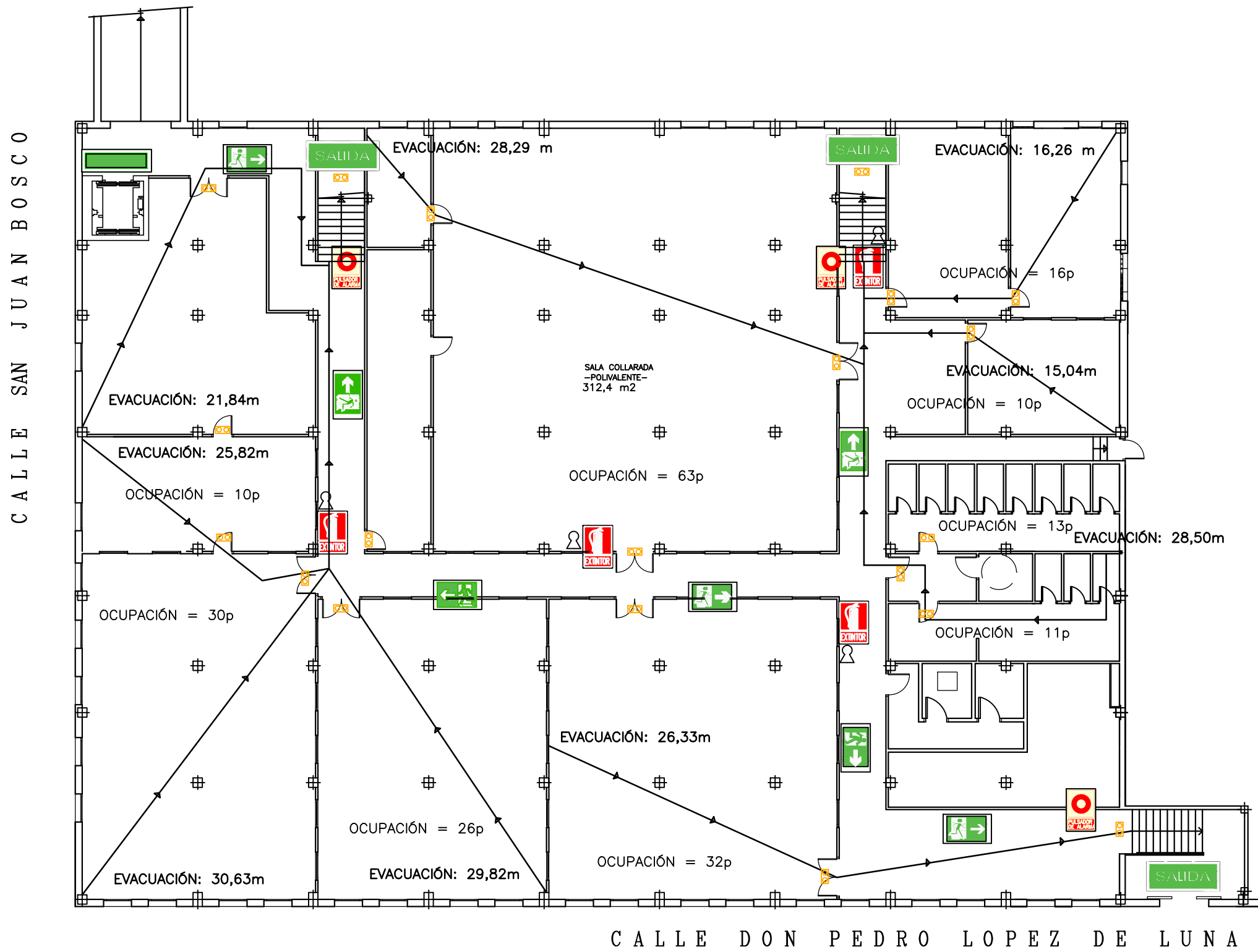


LEYENDA	
—	TUBERÍA DE IDA
—	TUBERÍA DE RETORNO
[C]	CALDERA
□	COLECTOR

CALLE DON PEDRO LOPEZ DE LUNA

PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano CALEFACCIÓN PLANTA SÓTANO	Escala 1:200	Núm. de plano ER-17 37 Hoja de 55

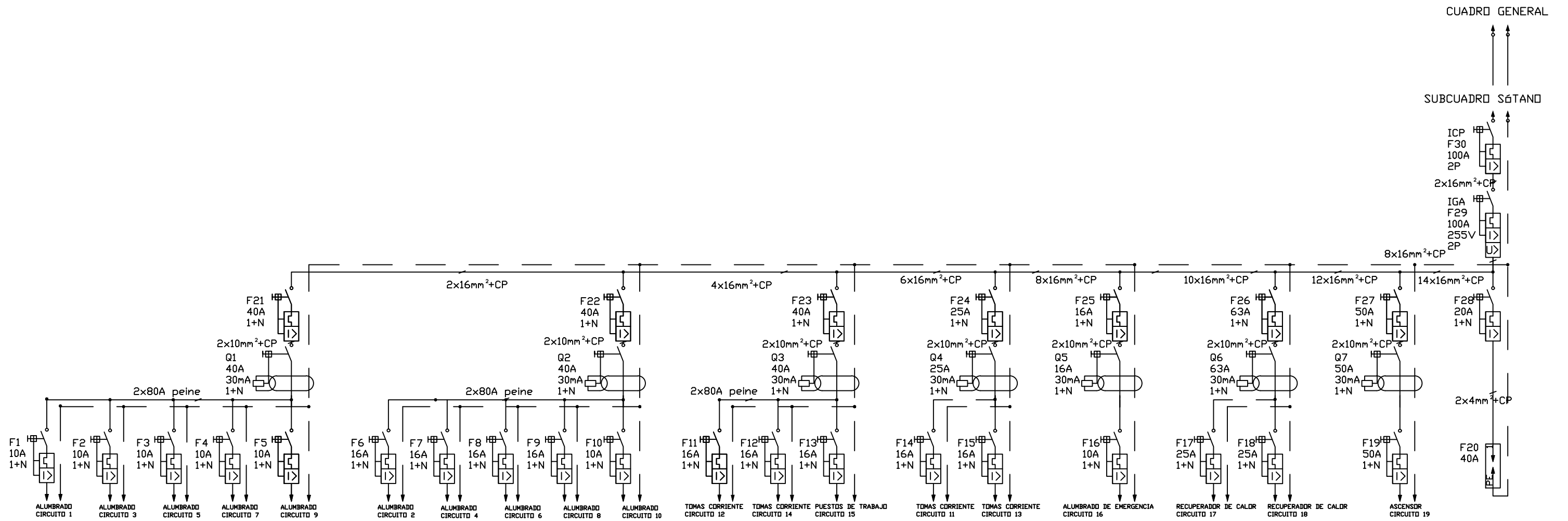


LEYENDA	
	Señalización de extintor
	Ubicación de extintor
	Ubicación de pulsador de alarma
	Advertencia: no usar en caso de incendio
	Señalización: salida de emergencia
	Señalización: recorrido de evacuación
	Recorrido de evacuación
	Alumbrado de evacuación

PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

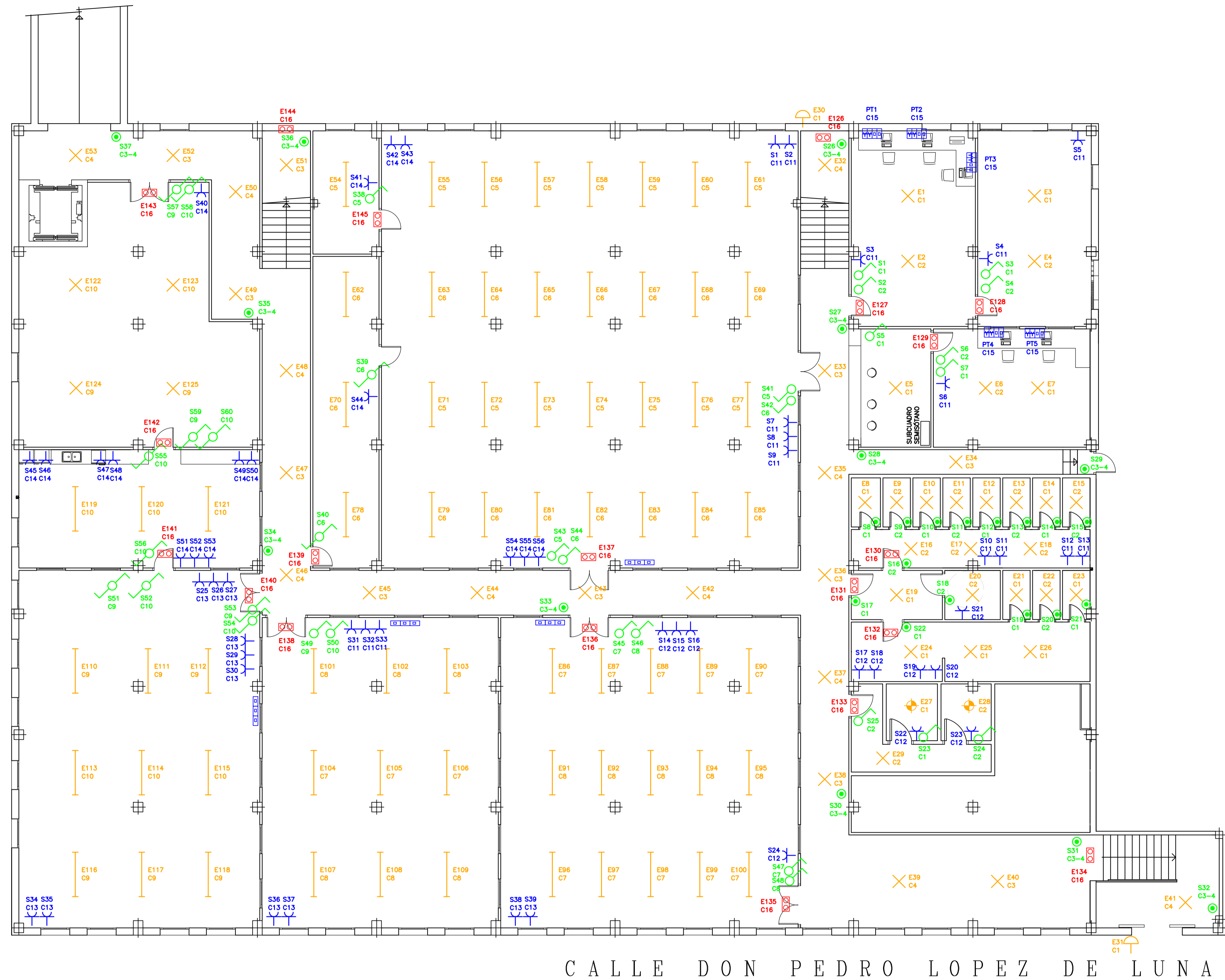
Ocupación salas uso docente = 5m²/persona
 Ocupación aseos de planta = 3m²/persona
 Ocupación almacenes = nula
 Ocupación salas de máquinas= nula
 Recorrido máx. de evacuación = 50m

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS PLANTA SÓTANO		Escala 1:200



	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR		Escala 1:200

CALLE SAN JUAN BOSCO

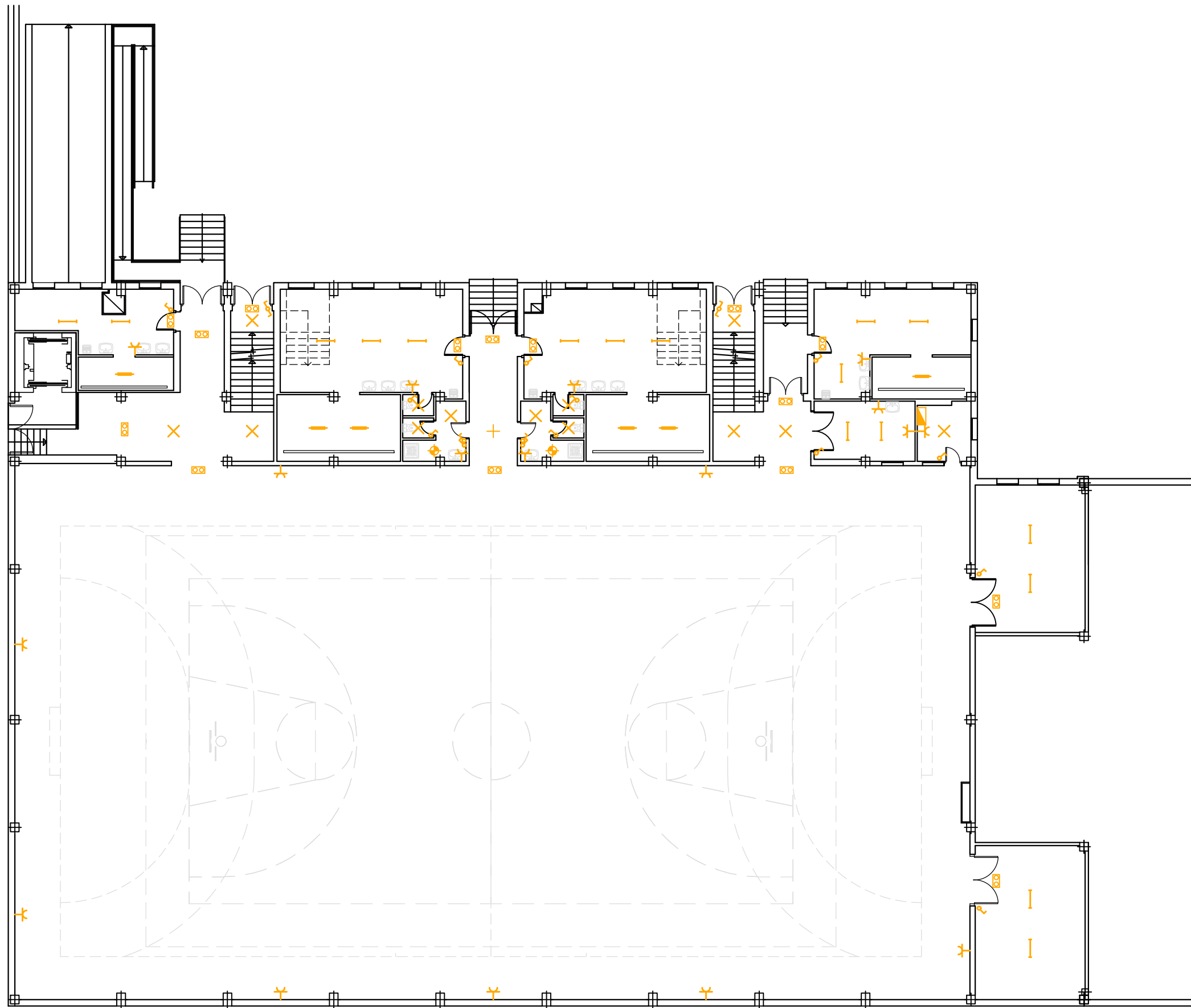


CALLE DON PEDRO LOPEZ DE LUNA

LEYENDA	
×	DOWNLIGHT LED DE 20W
—	TUBO DE LED DE 20W
⊕	DOWNLIGHT LED DE 20W ESTANCO
—	TUBO DE LED DE 20W ESTANCO
⊠	FOCOS PISTA
⊠	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN
⊗	INTERRUPTOR
⊕	CONMUTADOR
⊕	BASE DE ENCHUFE
⊠	TOMA DE RED
⊕	TIMBRE
⊕	PULSADOR
⊠	CUADRO ELÉCTRICO - CONTROLES
⊠	PUESTO DE TRABAJO

PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

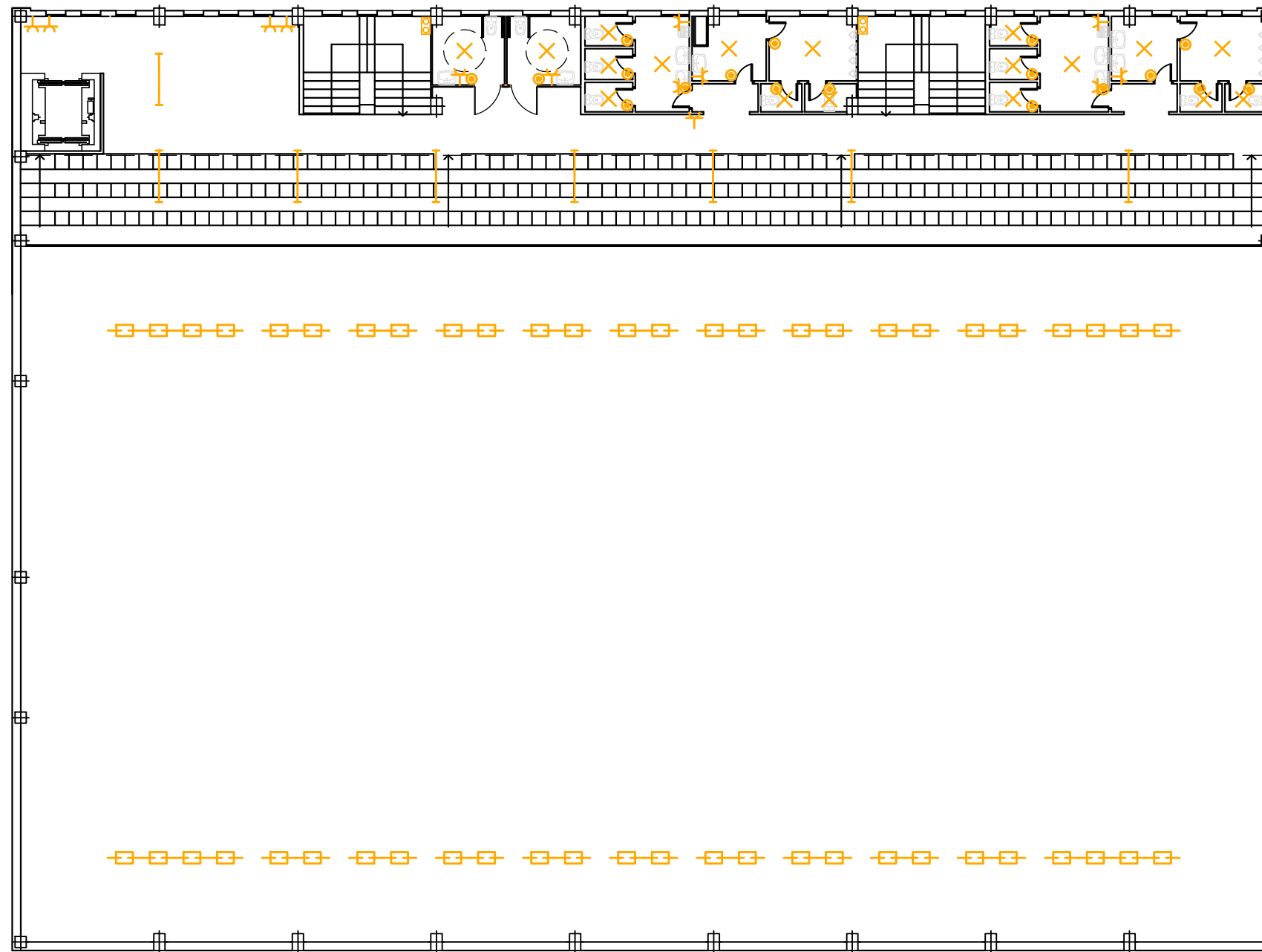
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Pdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ELECTRICIDAD PLANTA SÓTANO	Escala 1:100	Núm. de plano ER-20 40 Hoja de 55



LEYENDA	
×	DOWNLIGHT LED DE 20W
— —	TUBO DE LED DE 20W
⊕	DOWNLIGHT LED DE 20W ESTANCO
— —	TUBO DE LED DE 20W ESTANCO
— — —	FOCOS PISTA
⊖	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN
⊗	INTERRUPTOR
⊘	CONMUTADOR
⊕	BASE DE ENCHUFE
⊖	TOMA DE RED
⊖	TIMBRE
⊙	PULSADOR
■	CUADRO ELÉCTRICO - CONTROLES
⊞	PUESTO DE TRABAJO


PLANTA BAJA POLIDEPORATIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ELECTRICIDAD PLANTA BAJA		Escala 1:200



LEYENDA	
×	DOWNLIGHT LED DE 20W
— —	TUBO DE LED DE 20W
⊕	DOWNLIGHT LED DE 20W ESTANCO
— — — —	TUBO DE LED DE 20W ESTANCO
— —	FOCOS PISTA
⊕	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN
⌋	INTERRUPTOR
⌋	CONMUTADOR
⌋	BASE DE ENCHUFE
⌋	TOMA DE RED
⌋	TIMBRE
⊙	PULSADOR
▬	CUADRO ELÉCTRICO - CONTROLES
⌋	PUESTO DE TRABAJO

PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

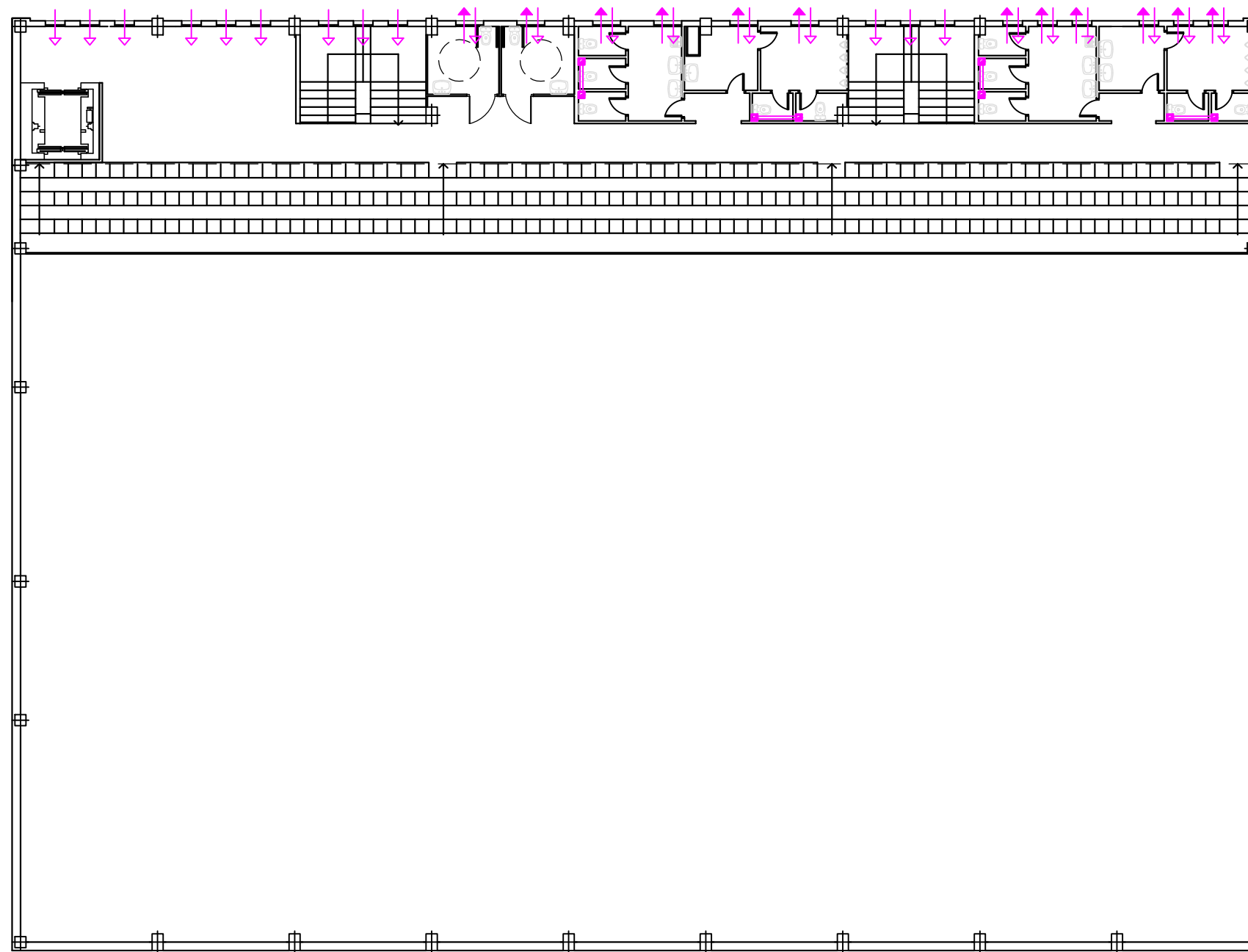
 eupla	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano ELECTRICIDAD PLANTA GRADERÍO		Escala 1:200



LEYENDA	
	ABERTURA DE EXTRACCIÓN
	ABERTURA DE ADMISIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN
	RECUPERADOR DE CALOR

PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO

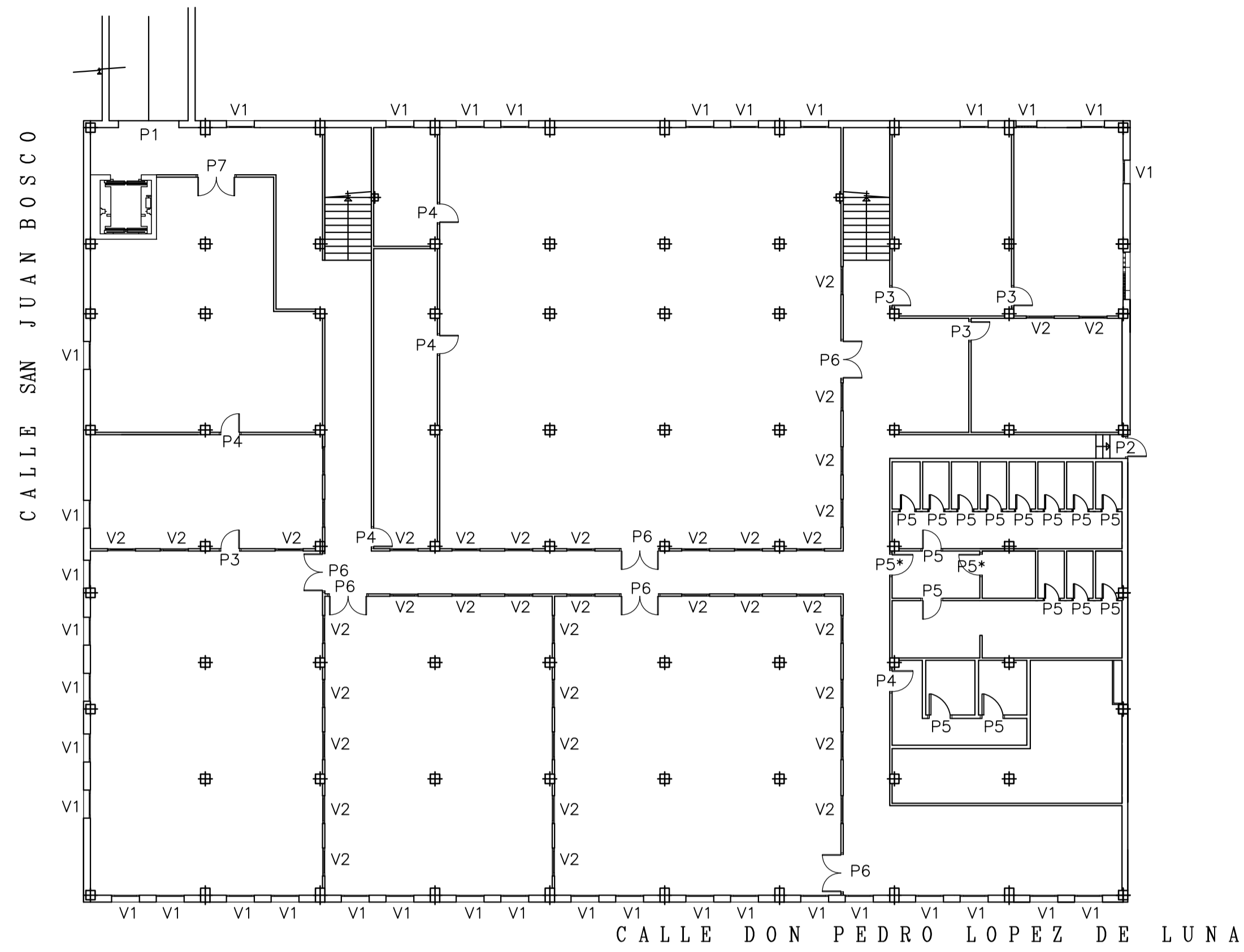
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano VENTILACIÓN PLANTA SÓTANO	Escala 1:100	Núm. de plano ER-23 43 Hoja de 55



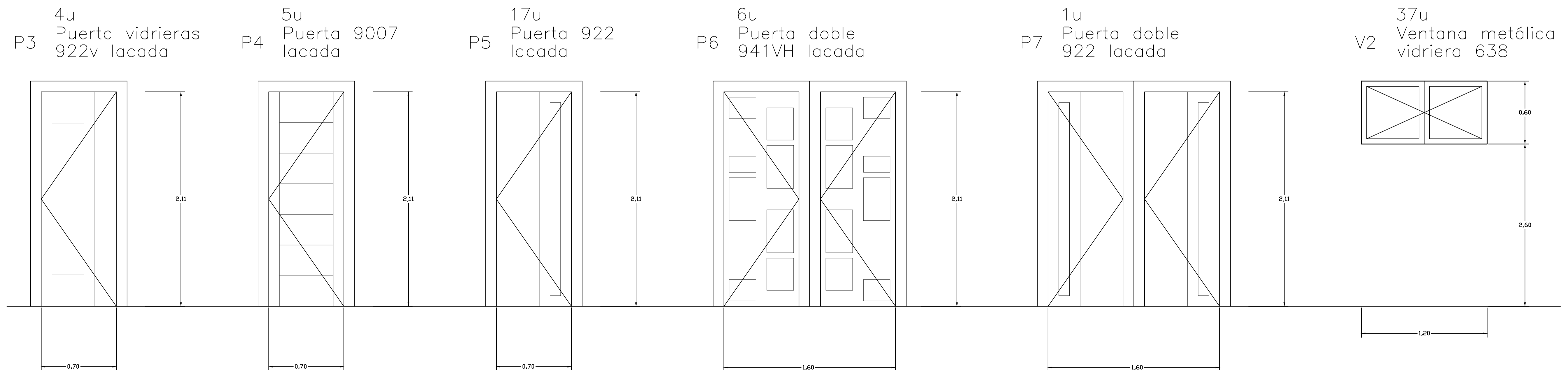
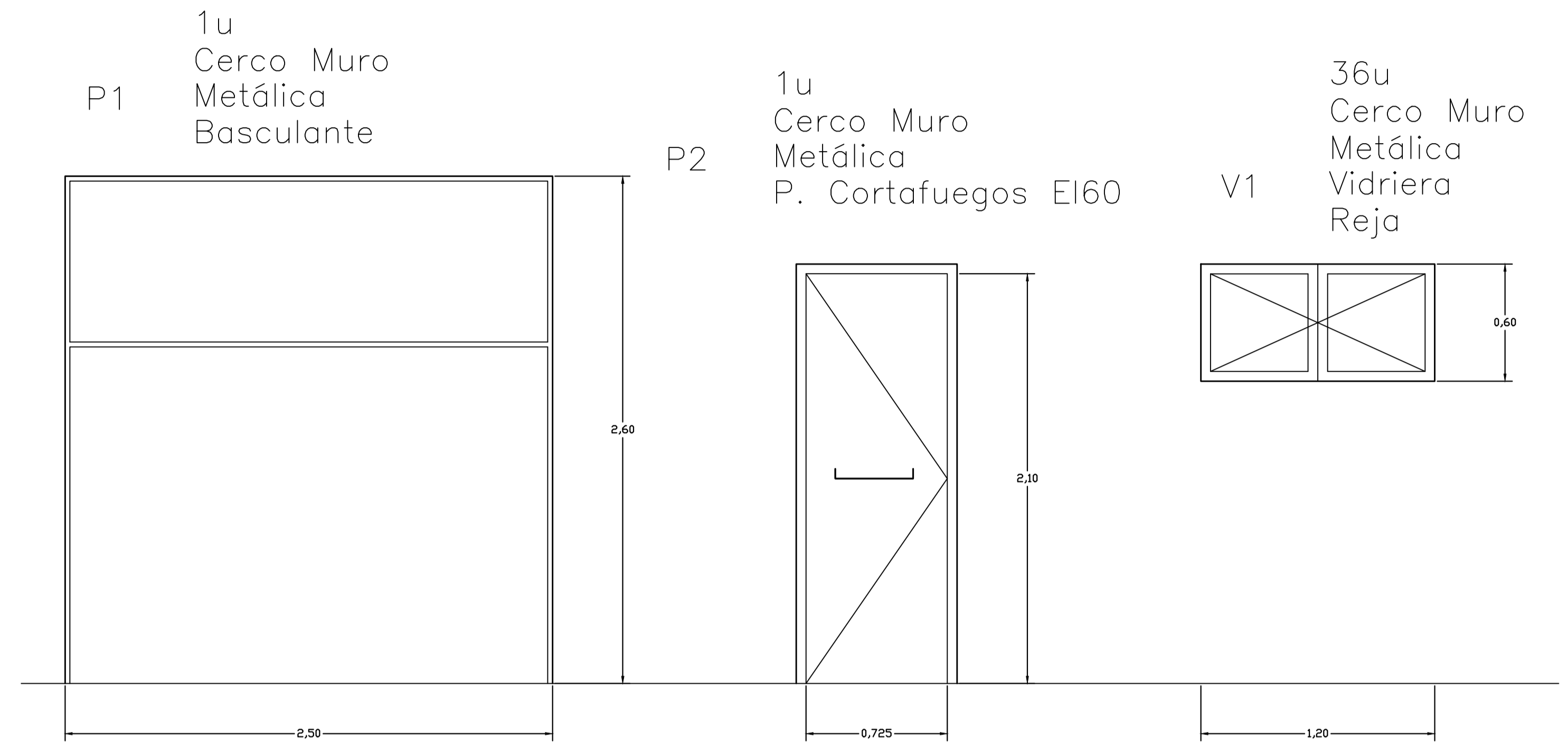
LEYENDA	
	ABERTURA DE EXTRACCIÓN
	ABERTURA DE ADMISIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN
	RECUPERADOR DE CALOR

PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano VENTILACIÓN PLANTA GRADERÍO	Escala 1:200	Núm. de plano ER-24 44 Hoja de 55



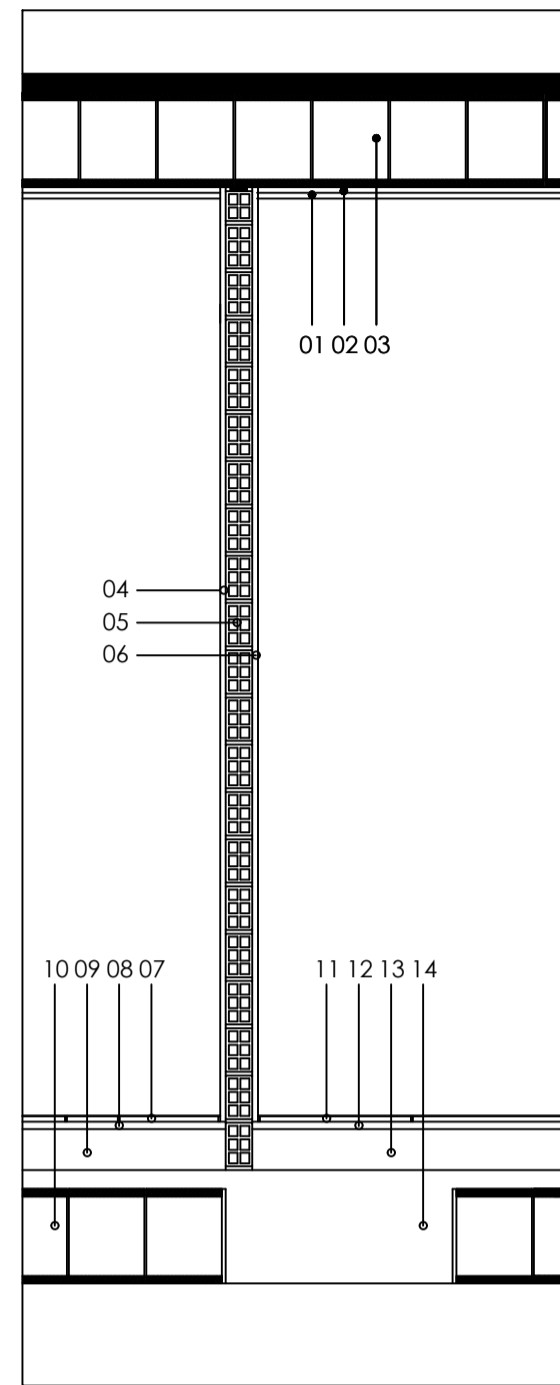
PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO



Todas las puertas instaladas pertenecen a la casa comercial "puertas SanRafael"

* Las puertas de entrada a los aseos para minusválidos cumplirá con las medidas mínimas de 0,90m de ancho.

		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68	
Firma del alumno		Fecha		Denominación del plano		Escala	
Pdo: M ^a Teresa Ramiro		DIC-2016		MEMORIA DE CARPINTERÍA		1:20	
						Núm. de plano ER-25	
						45 Hoja de 55	



DC-1

Techo 1:

1. Pintura plástica lisa
2. Guarnecido enlucido de yeso
3. Forjado HA 25+5

Tabique 2:

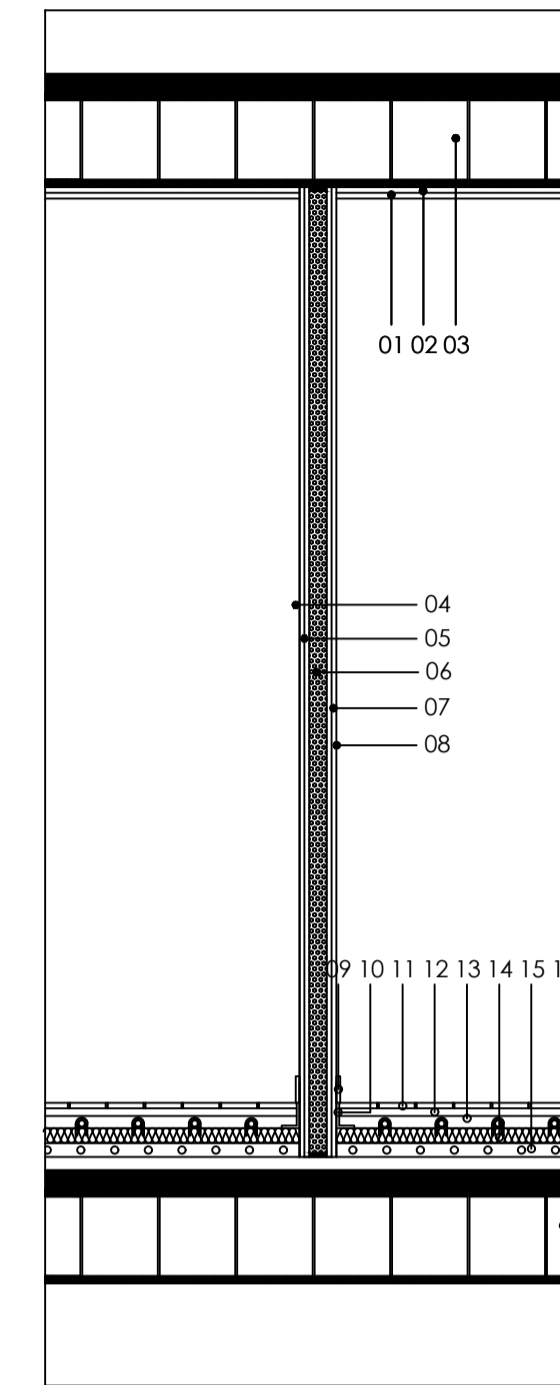
4. Pintura lisa plástica - guarnecido y enlucido de yeso
5. Tabique ladrillo hueco doble
6. Alicatado-cemento cola

Pavimento 2:

7. Pavimento de baldosa imitación madera levantina -architonic-
8. Cemento cola
9. Recrecido de mortero
10. Forjado HA 25+5

Pavimento 4:

11. Suelo gres cerámica terratinta light grey -architonic-
12. Cemento cola
13. Recrecido de mortero
14. Forjado HA 25+5



DC-2

Techo 1:

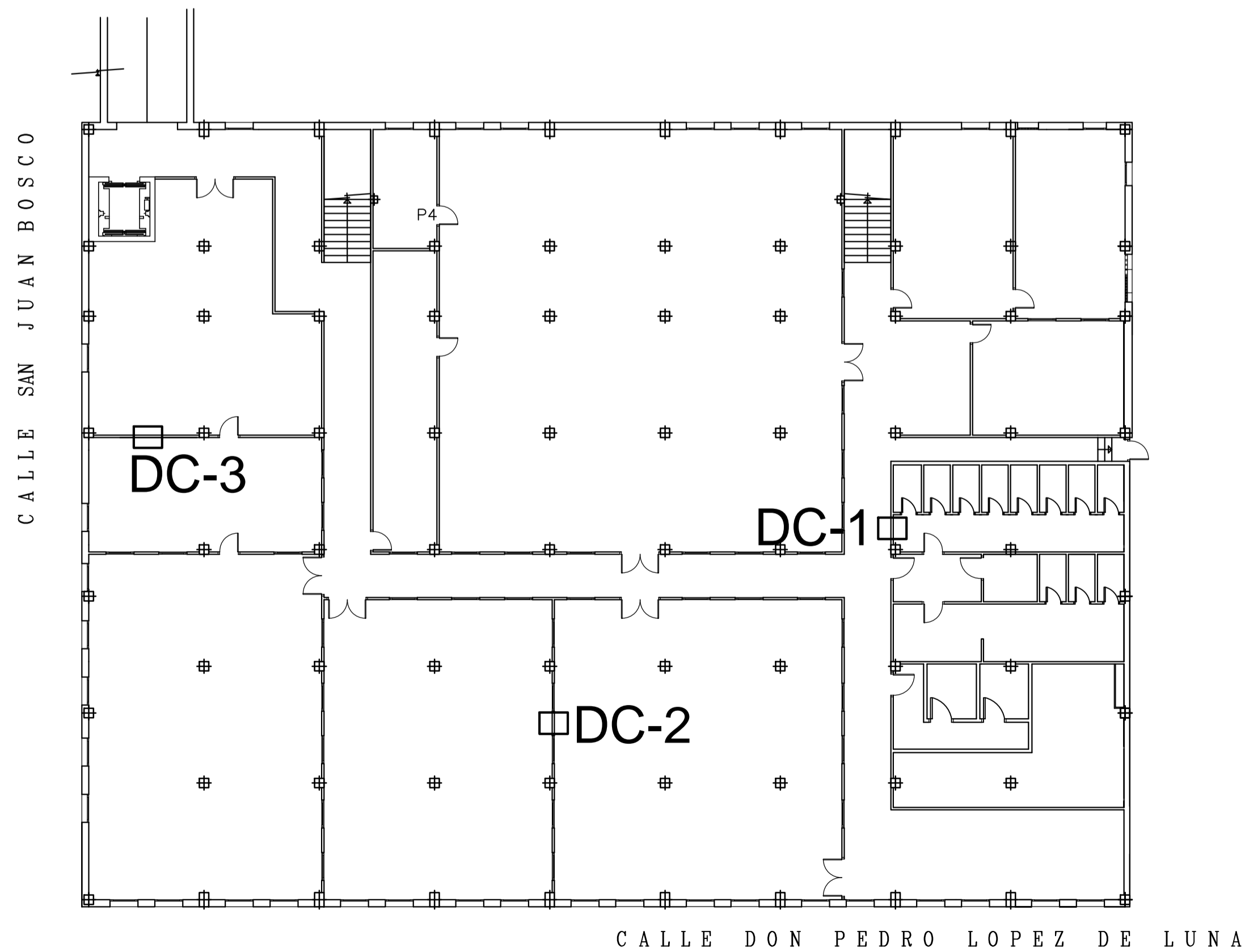
1. Pintura plástica lisa
2. Guarnecido enlucido de yeso
3. Forjado HA 25+5

Tabique 3:

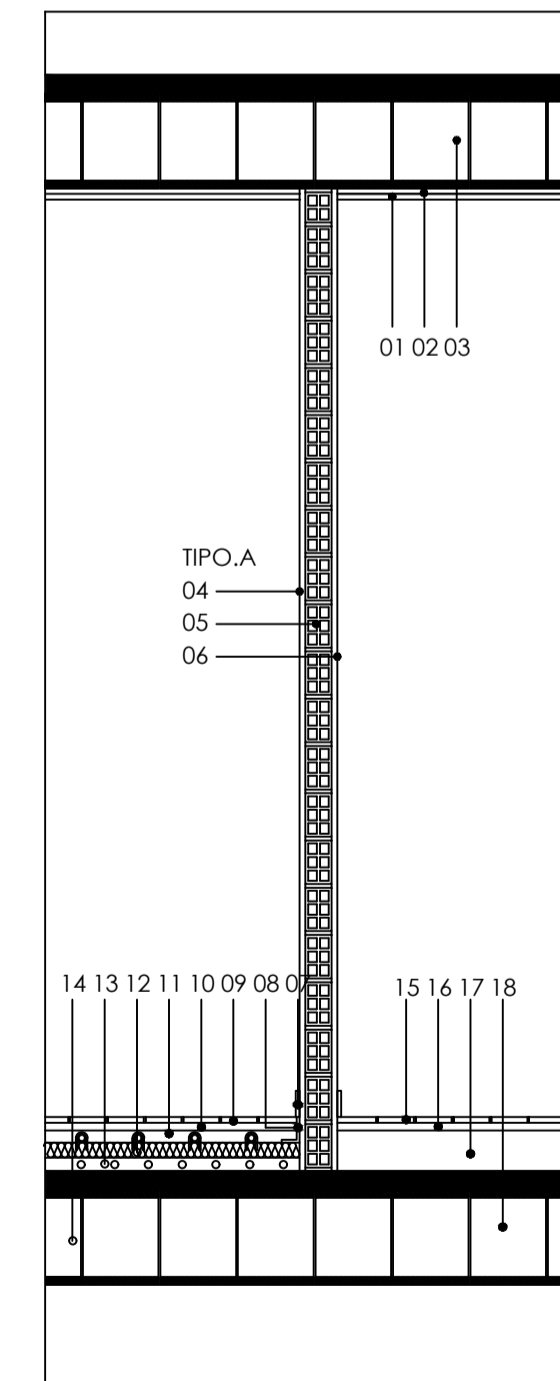
4. Pintura lisa plástica
5. Doble placa de yeso laminado normal WA13+13 -PLADUR-
6. Est. de acero galvanizado + aisl. acústico ISOVER arena
7. Doble placa de yeso laminado normal WA13+13 -PLADUR-
8. Pintura lisa plástica

Pavimento 1:

9. Rodapié baldosa
10. Cinta perimetral doble
11. Pavimento de goma nora system satura 5109 -architonic-
12. Mortero con aditivo
13. Instalación calefacción radiante
14. Aislamiento XPS
15. Recrecido de mortero
16. Forjado HA 25+5



PLANTA SÓTANO POLIDEPORTIVO



DC-3

Techo 2:

1. Pintura plástica lisa
2. Guarnecido enlucido de yeso
3. Forjado HA 25+5

Tabique 1:

4. Pintura lisa plástica - guarnecido y enlucido de yeso
5. Tabique ladrillo hueco doble
6. Pintura lisa plástica - guarnecido y enlucido de yeso

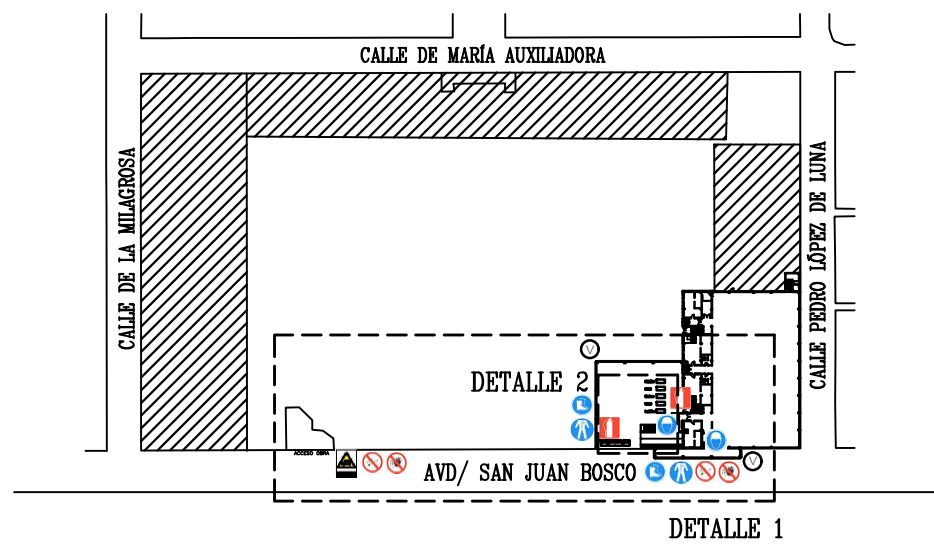
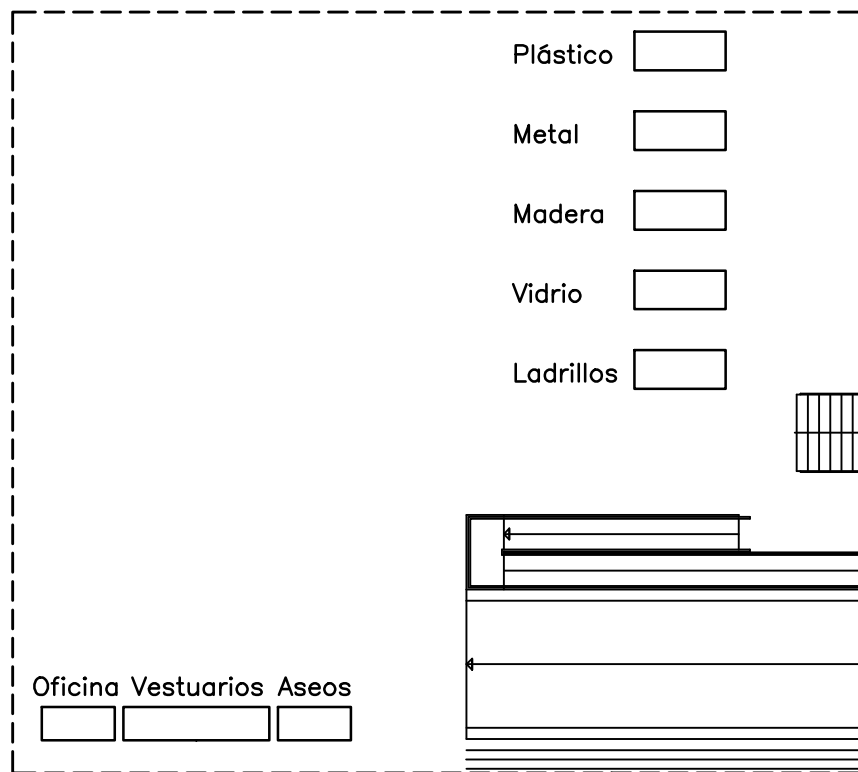
Pavimento 3:

7. Rodapié baldosa
8. Cinta perimetral doble
9. Pavimento de baldosa imitación madera levantina -architonic-
10. Mortero con aditivo
11. Instalación calefacción radiante
12. Aislamiento XPS
13. Recrecido de mortero
14. Forjado HA 25+5

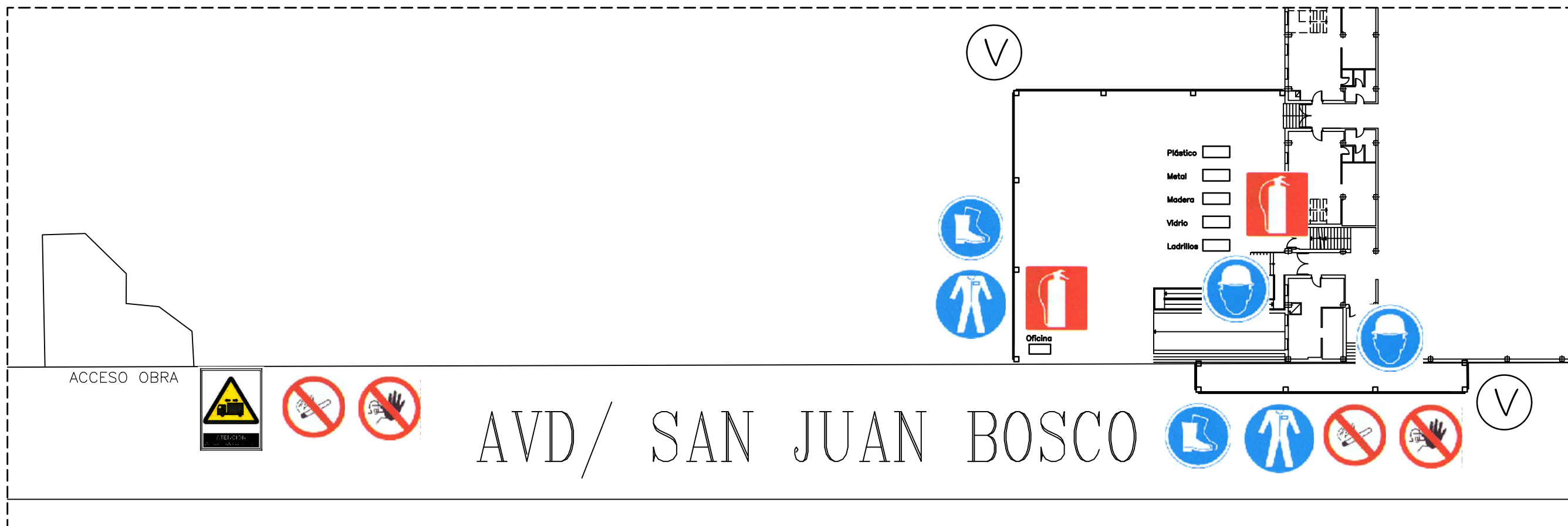
Pavimento 5:

15. Suelo de hormigón work sassotialia -architonic-
16. Cemento cola
17. Recrecido de mortero
18. Forjado HA 25+5

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA	Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Pdo: M ^a Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano DETALLES CONSTRUCTIVOS
			Núm. de plano ER-26 46 Hoja de 55

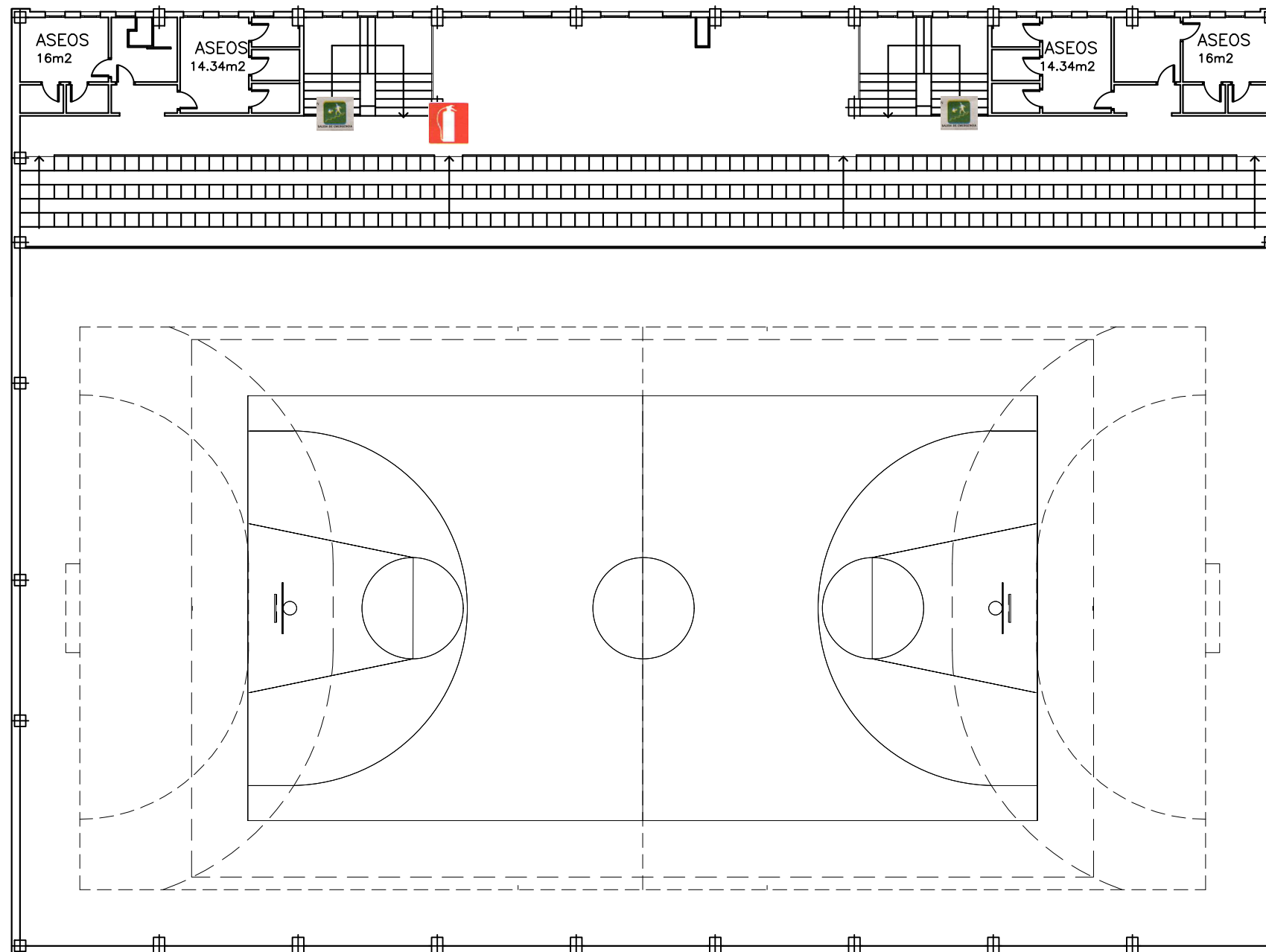


DETALLE 2. GESTIÓN DE RESIDUOS




DETALLE 1. PROTECCIONES COLECTIVAS. ESTAPA I.

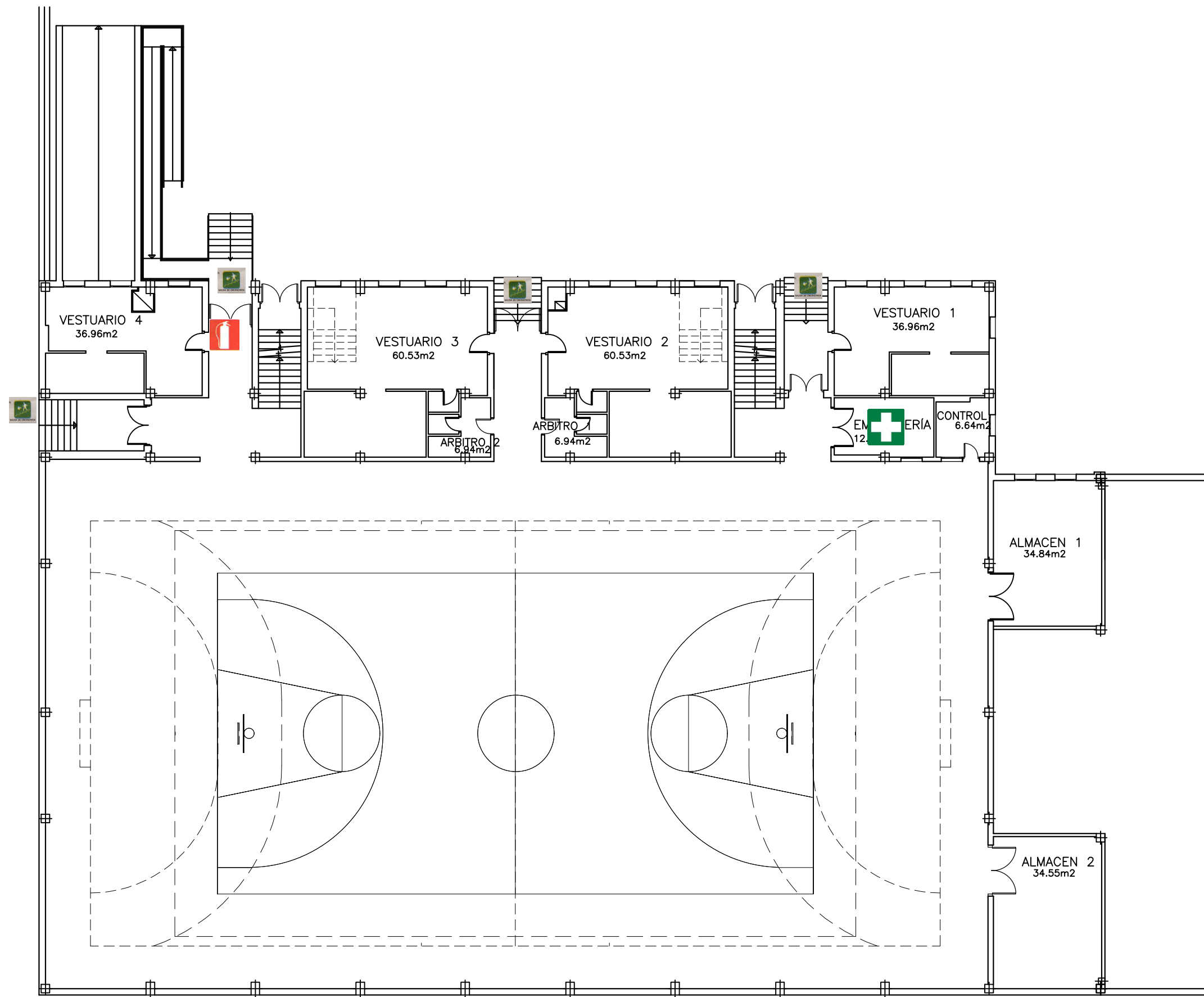
		TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA	Núm. proyecto 422.16.68
Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PROTECCIONES COLECTIVAS. ETAPA I GESTIÓN DE RESIDUOS.	Escala 1:50 1:100	Núm. de plano ESS-01 47 Hoja de 55



LEYENDA	
	Red de seguridad protección de huecos
	Vallado de seguridad
	Vallado perimetral de seguridad
	Primeros auxilios
	Ubicación de extintor
	Atención entrada y salida de vehículos
	Riesgo de caída a distinto nivel
	Prohibido fumar
	Prohibido el ingreso a personas ajenas a la obra
	Salida de emergencia
	Obligación de ropa de trabajo
	Obligación de uso de calzado de seguridad
	Obligación de uso de casco


PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

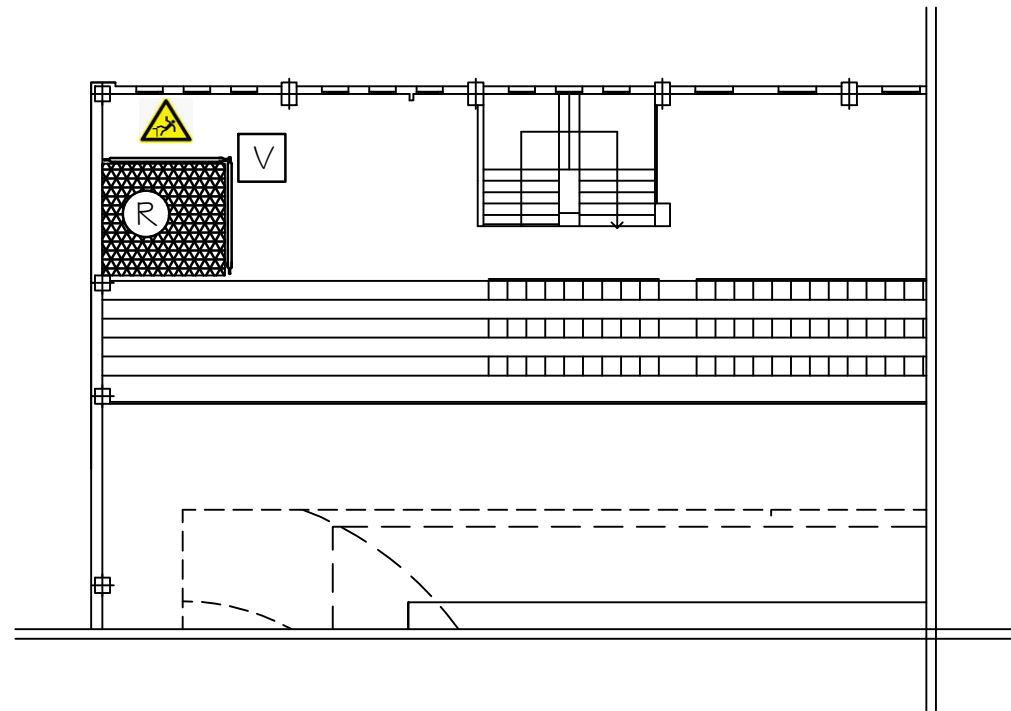
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PROTECCIONES COLECTIVAS. ETAPA II	Escala 1:200	Núm. de plano ESS-02 48 Hoja de 55



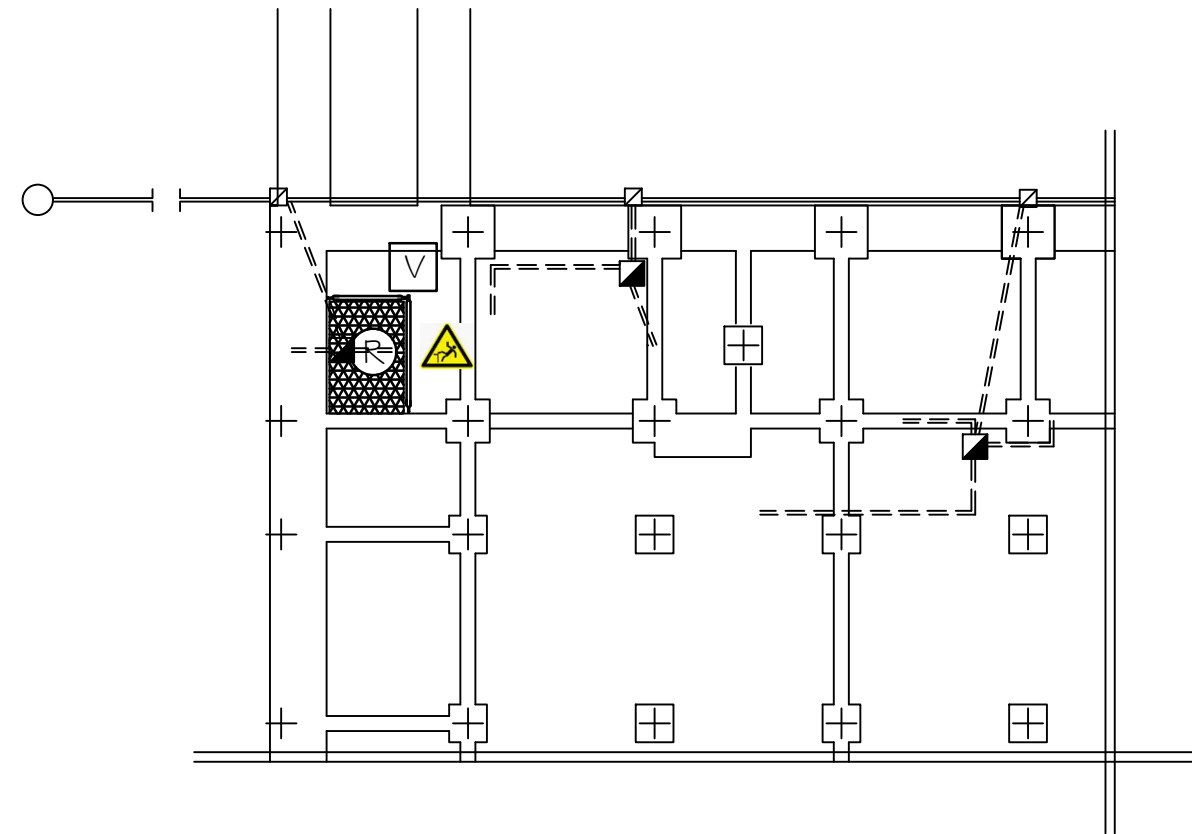
LEYENDA	
	Red de seguridad protección de huecos
	Vallado de seguridad
	Vallado perimetral de seguridad
	Primeros auxilios
	Ubicación de extintor
	Atención entrada y salida de vehículos
	Riesgo de caída a distinto nivel
	Prohibido fumar
	Prohibido el ingreso a personas ajenas a la obra
	Salida de emergencia
	Obligación de ropa de trabajo
	Obligación de uso de calzado de seguridad
	Obligación de uso de casco

PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

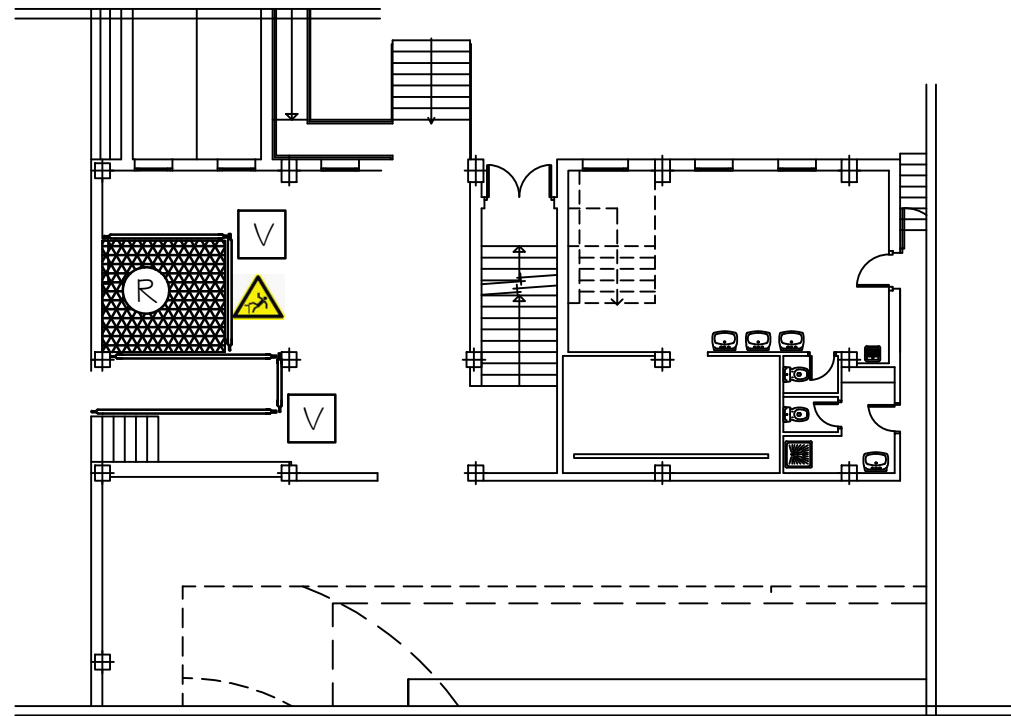
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PROTECCIONES COLECTIVAS. ETAPA III		Escala 1:100



PLANTA GRADERÍO POLIDEPORTIVO

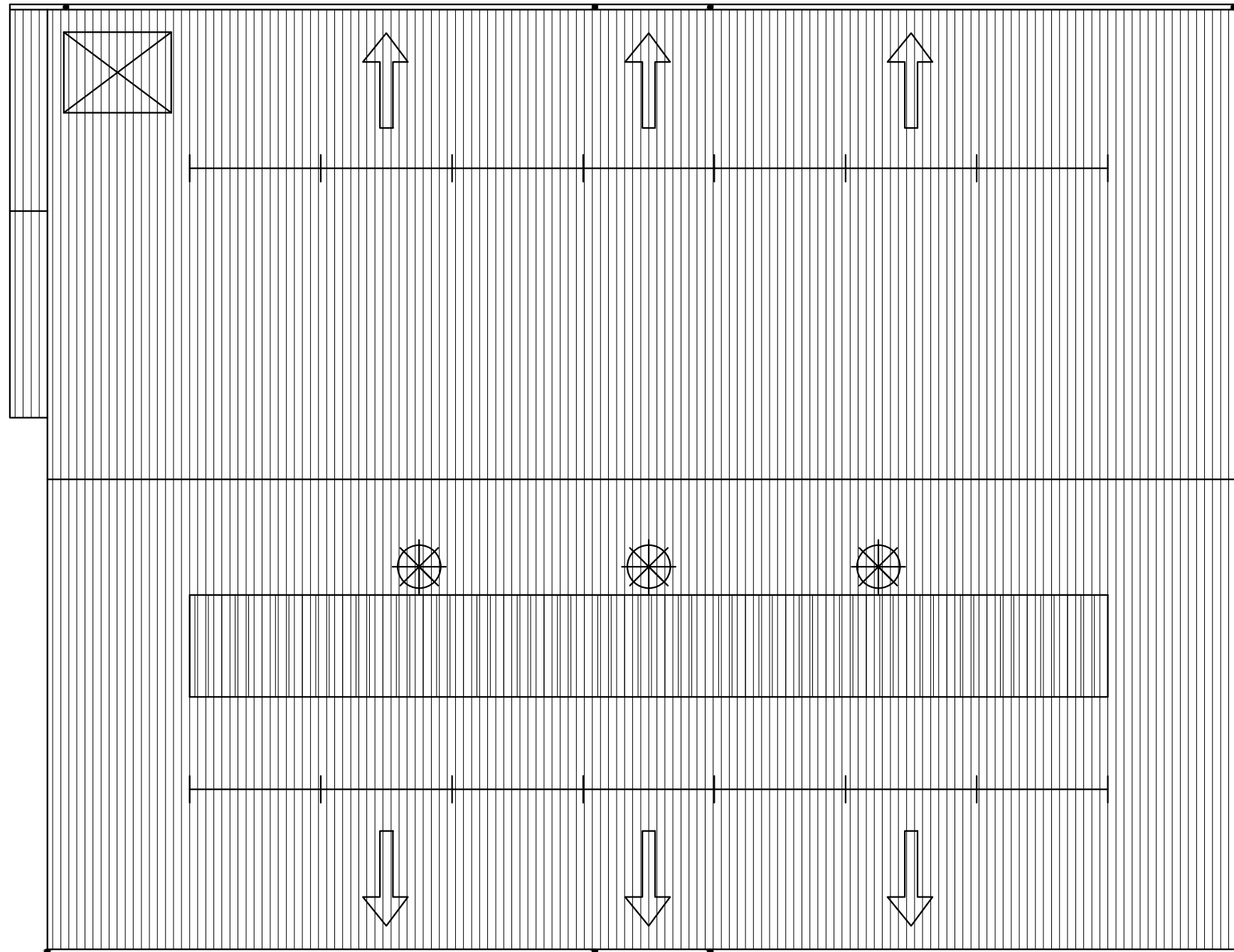


CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO

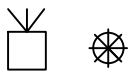








PLANTA BAJA POLIDEPORTIVO

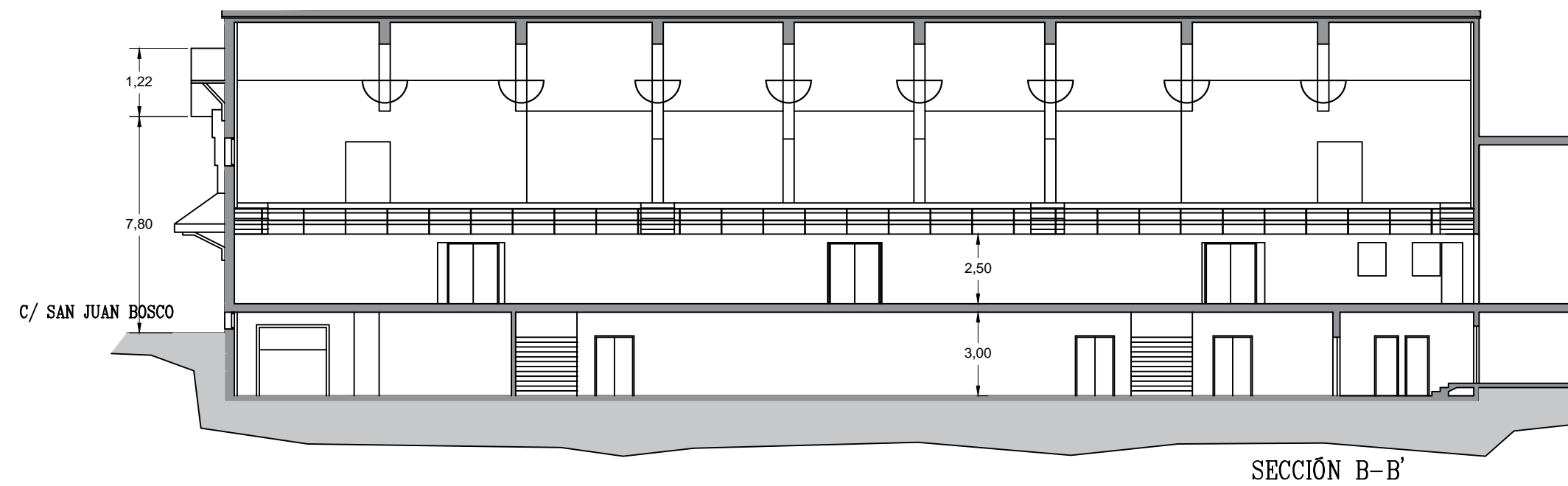
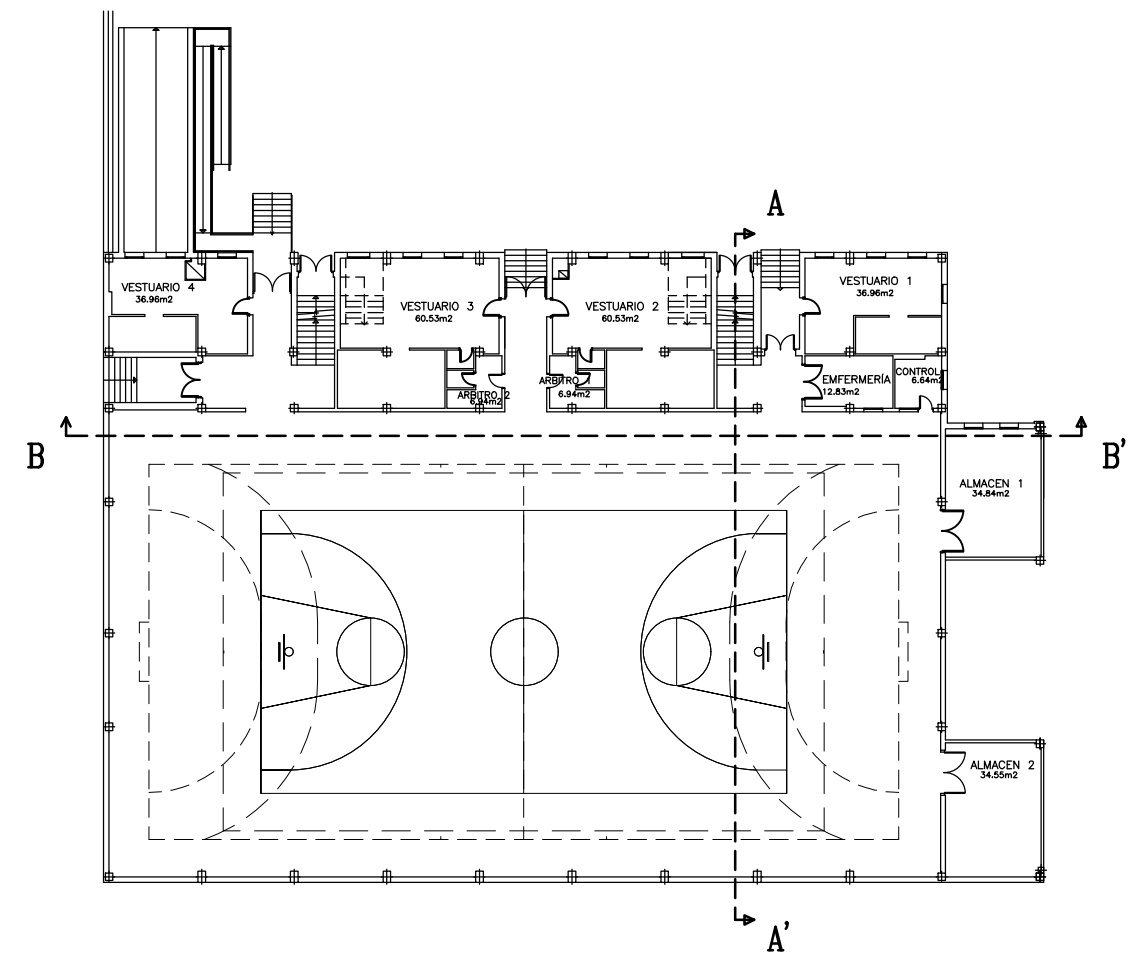
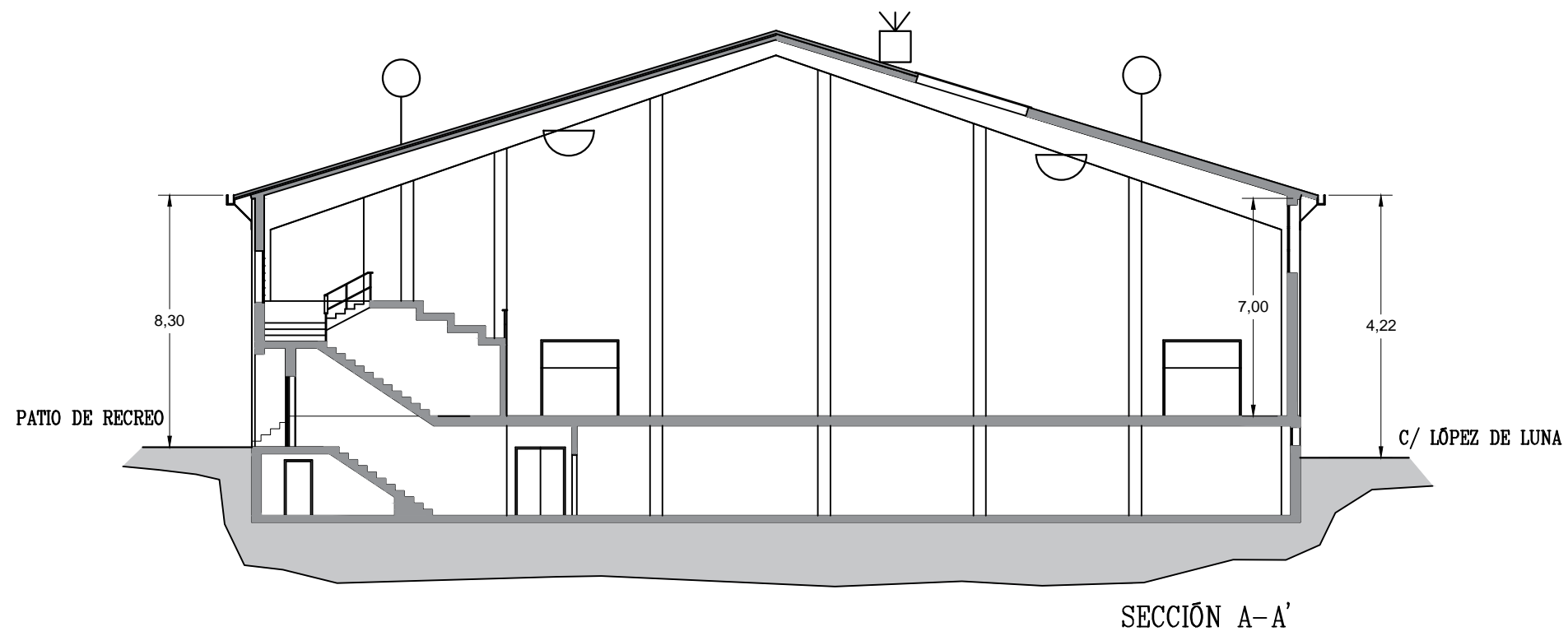
	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA	Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano PROTECCIONES COLECTIVAS. ETAPA V	Escala 1:200



Pendiente de cubierta 30%

LEYENDA	
	ASPERSOR AUTOMÁTICO
	CABLE ACERO 10 mm
	ANCLAJE DE CABLE DE ACERO
	ARGOLLA EN CERCHA INTERIOR O EN ANCLAJE EXTERIOR
	CABLE ACERO Y ANCLAJE
	TRAMPILLA ACCESO

 eupla	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN I		Escala 1:200

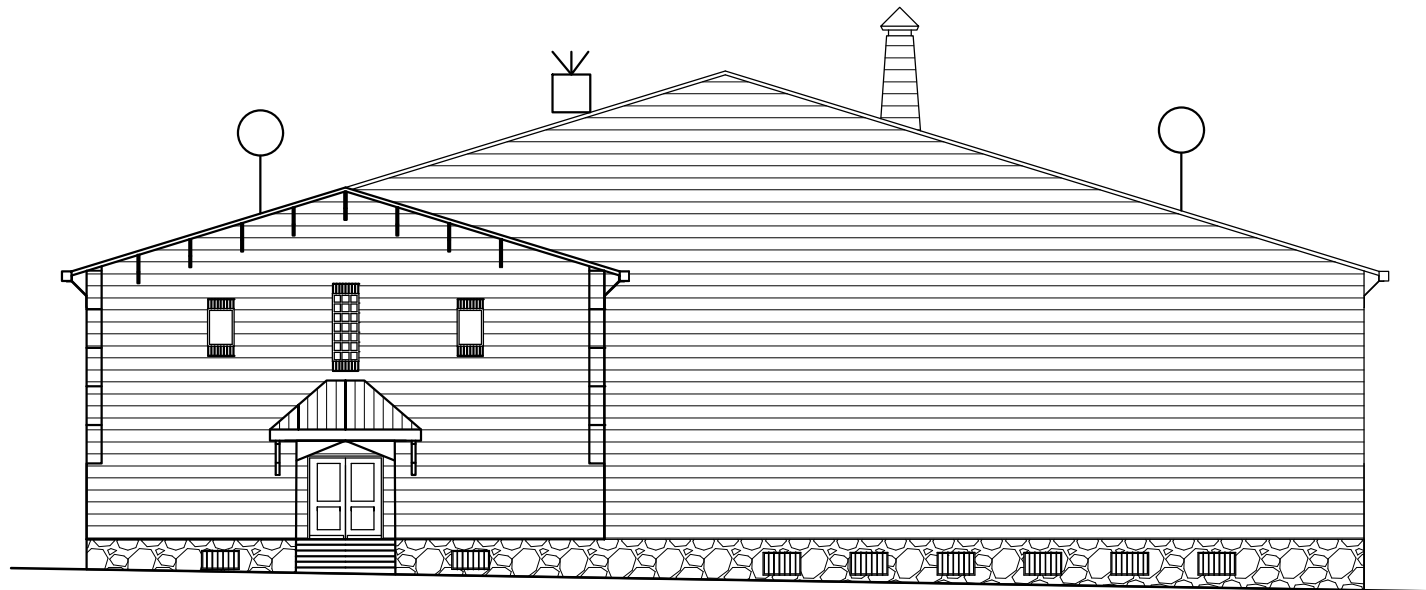


LEYENDA	
	ASPERSOR AUTOMÁTICO
	CABLE ACERO 10 mm
	ANCLAJE DE CABLE DE ACERO
	ARGOLLA EN CERCHA INTERIOR O EN ANCLAJE EXTERIOR
	CABLE ACERO Y ANCLAJE
	TRAMPILLA ACCESO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN II	Escala 1:200	Núm. de plano ESS-07 53 Hoja de 55



ALZADO PATIO

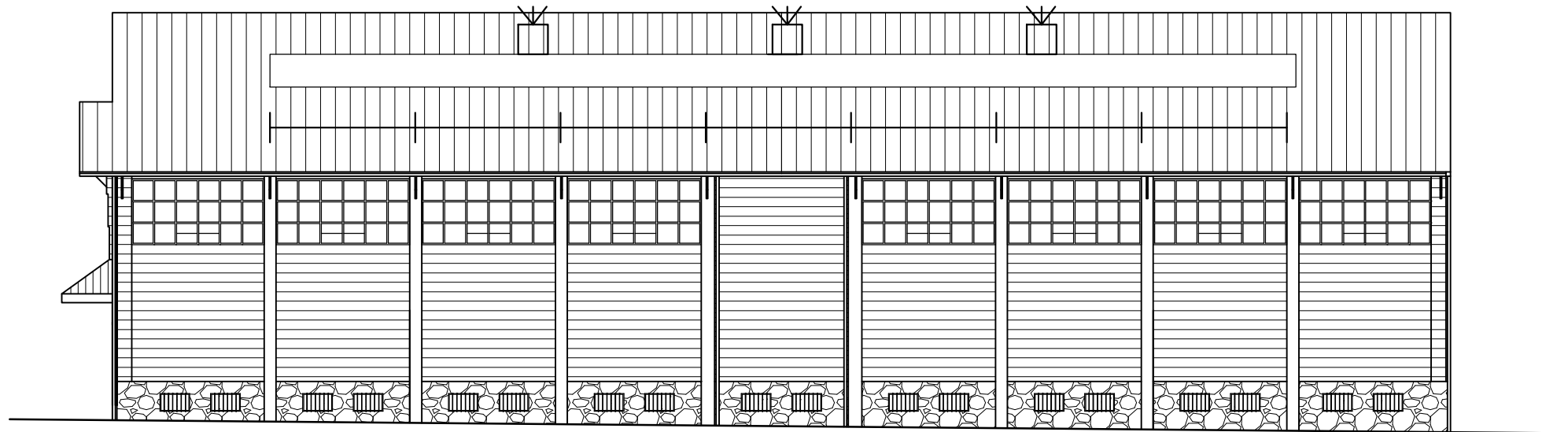


ALZADO C/ SAN JUAN BOSCO

LEYENDA

		ASPERSOR AUTOMÁTICO
		CABLE ACERO 10 mm
		ANCLAJE DE CABLE DE ACERO
		ARGOLLA EN CERCHA INTERIOR O EN ANCLAJE EXTERIOR
		CABLE ACERO Y ANCLAJE
		TRAMPILLA ACCESO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN III	Escala 1:200	Núm. de plano ESS-08 54 Hoja de 55



ALZADO C/ DON PEDRO DE LUNA



ALZADO PATIO

LEYENDA

		ASPERSOR AUTOMÁTICO
—		CABLE ACERO 10 mm
T		ANCLAJE DE CABLE DE ACERO
		ARGOLLA EN CERCHA INTERIOR O EN ANCLAJE EXTERIOR
		CABLE ACERO Y ANCLAJE
		TRAMPILLA ACCESO

	TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA		Título del proyecto REFORMA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES EN ZARAGOZA		Núm. proyecto 422.16.68
	Firma del alumno Fdo: Mª Teresa Ramiro	Fecha DIC-2016	Denominación del plano REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN IV	Escala 1:200	Núm. de plano ESS-09 55 Hoja de 55