

LEYENDA TELECOMUNICACIONES E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEDICADA IED

- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 2 TOMAS RJ-45 PARA DATOS + 1 TOMA USB Y 2 TOMAS HDMI
- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 2 TOMAS RJ-45 PARA DATOS
- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 1 TOMAS RJ-45 PARA DATOS + 1 TOMAS RJ-45 PARA VOZ
- CAJA EN PREVISIÓN PARA 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA USB Y 1 TOMAS HDMI
- CAJA CON 1 TOMA DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA RJ-45 PARA DATOS
- CAJA CON 1 TOMA DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA HDMI

- BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA IED
- BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PARA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES
- BANDEJA/CAJAZACIÓN + CABLE Ø20

LEYENDA DE TELEVISIÓN

- AMPLIFICADOR DE SEÑAL
- PAU REPARTIDOR DE 5 SALIDAS
- TOMA TELEVISIÓN
- CANALIZACIÓN Ø16 + CABLE

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

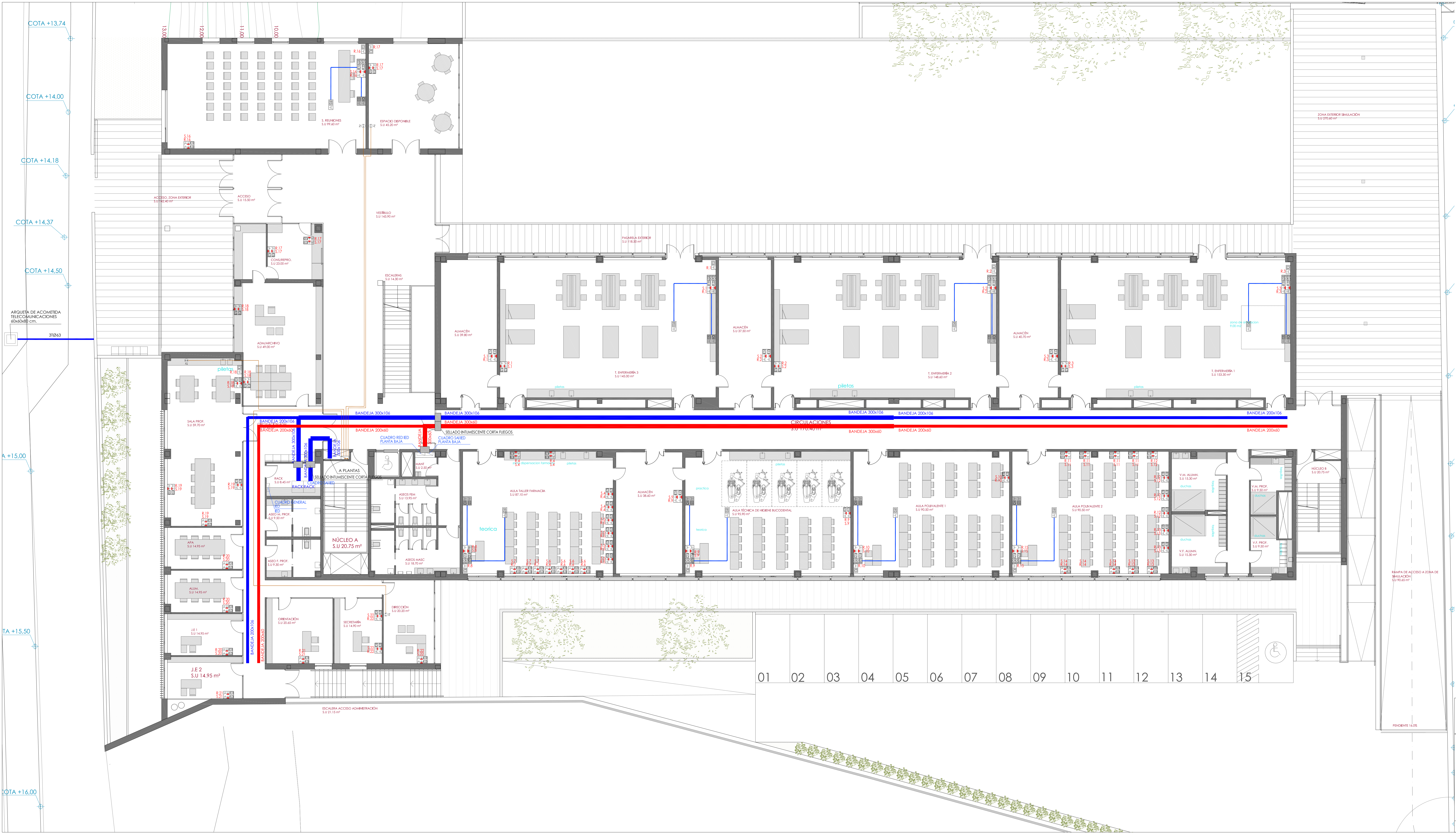
**PROMOTOR:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**SITUACIÓN:** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"  
**UTE:** LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO  
**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
**INGENIERO T.:** D. CARLOS FERREIRA BORREGO  
**INGENIERO T.:** D. VÍCTOR ZATO MUÑO BEATO

**PLANTA NIVEL +9.90 TELECOMUNICACIONES**  
C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM

IT02

E:1:100 MAY21





LEYENDA TELECOMUNICACIONES E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEDICADA IED

- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 2 TOMAS RJ-45 PARA DATOS + 1 TOMA USB Y 2 TOMAS HDMI
- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 2 TOMAS RJ-45 PARA DATOS
- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 1 TOMAS RJ-45 PARA DATOS + 1 TOMAS RJ-45 PARA VOZ
- CAJA EN PREVISIÓN PARA 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA USB Y 1 TOMAS HDMI
- CAJA CON 1 TOMA DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA RJ-45 PARA DATOS
- CAJA CON 1 TOMA DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA HDMI
- BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA IED
- BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PARA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES
- BANDEJAIZACIÓN + CABLE Ø20

LEYENDA DE TELEVISIÓN

- AMPLIFICADOR DE SEÑAL
- PAU REPARTIDOR DE 5 SALIDAS
- TOMA TELEVISIÓN
- CANALIZACIÓN Ø16 + CABLE

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

**PROMOTOR:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**SITUACIÓN:** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"  
**UTE:** LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO  
**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO  
**INGENIERO T.:** D. VÍCTOR ZATO NUÑO BEATO

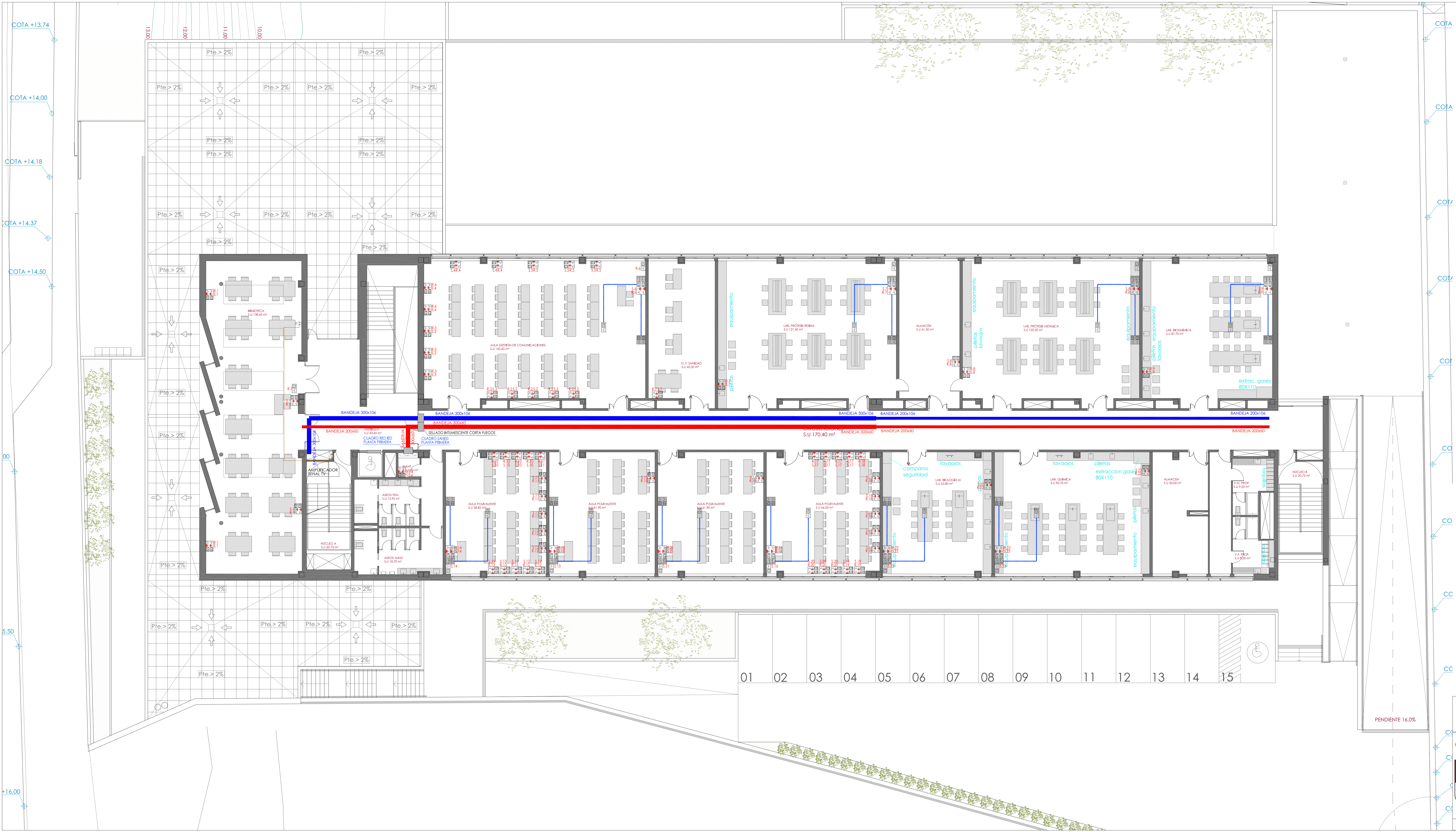
**PLANTA NIVEL +14.30 TELECOMUNICACIONES** **E:1:100 MAY21**

C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM



IT03





LEYENDA TELECOMUNICACIONES E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEDICADA IED

- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 2 TOMAS RJ-45 PARA DATOS + 1 TOMA USB Y 2 TOMAS HDMI
- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 2 TOMAS RJ-45 PARA DATOS
- CAJA CON 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T ESTABILIZADAS + 1 TOMAS RJ-45 PARA DATOS + 1 TOMAS RJ-45 PARA VOZ
- CAJA EN PREVISIÓN PARA 2 TOMAS DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA USB Y 1 TOMAS HDMI
- CAJA CON 1 TOMA DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA RJ-45 PARA DATOS
- CAJA CON 1 TOMA DE CORRIENTE 16A/II+T + 1 TOMA HDMI
- BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA IED
- BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PARA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES
- BANDEJA/CAJAZACIÓN + CABLE Ø20

LEYENDA DE TELEVISIÓN

- AMPLIFICADOR DE SEÑAL
- PAU REPARTIDOR DE 5 SALIDAS
- TOMA TELEVISIÓN
- CANALIZACIÓN Ø16 + CABLE

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

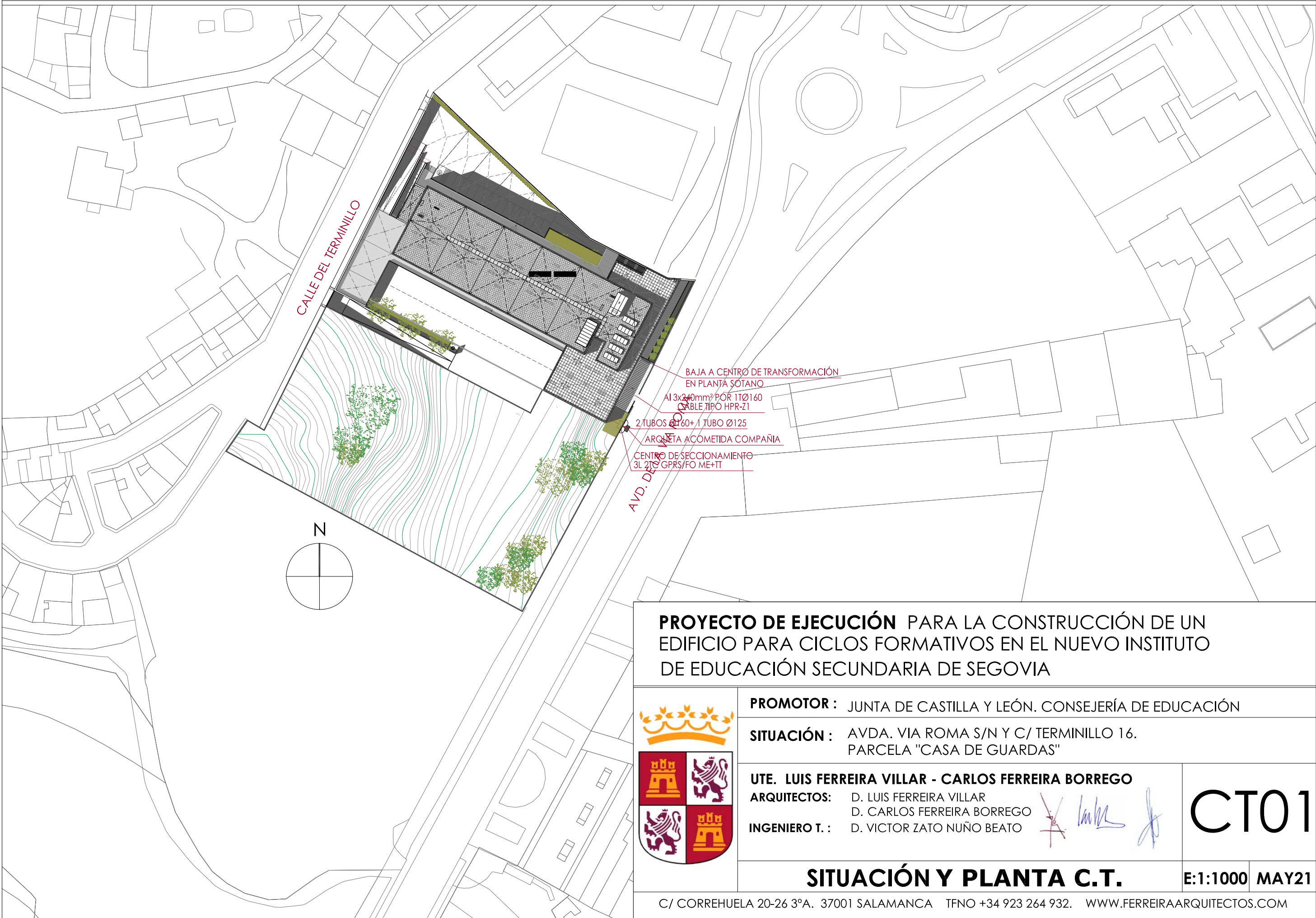
**PROMOTOR:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**SITUACIÓN:** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"  
**UTE:** LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORRERO  
**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORRERO  
**INGENIERO T.:** D. VÍCTOR ZATO MUÑO BEATO

**PLANTA NIVEL +18.30 TELECOMUNICACIONES** E:1:100 MAY21

C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM

IT04





**PROYECTO DE EJECUCIÓN** PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA



**PROMOTOR :** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**SITUACIÓN :** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

**UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO**

**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

**INGENIERO T. :** D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO

CT01

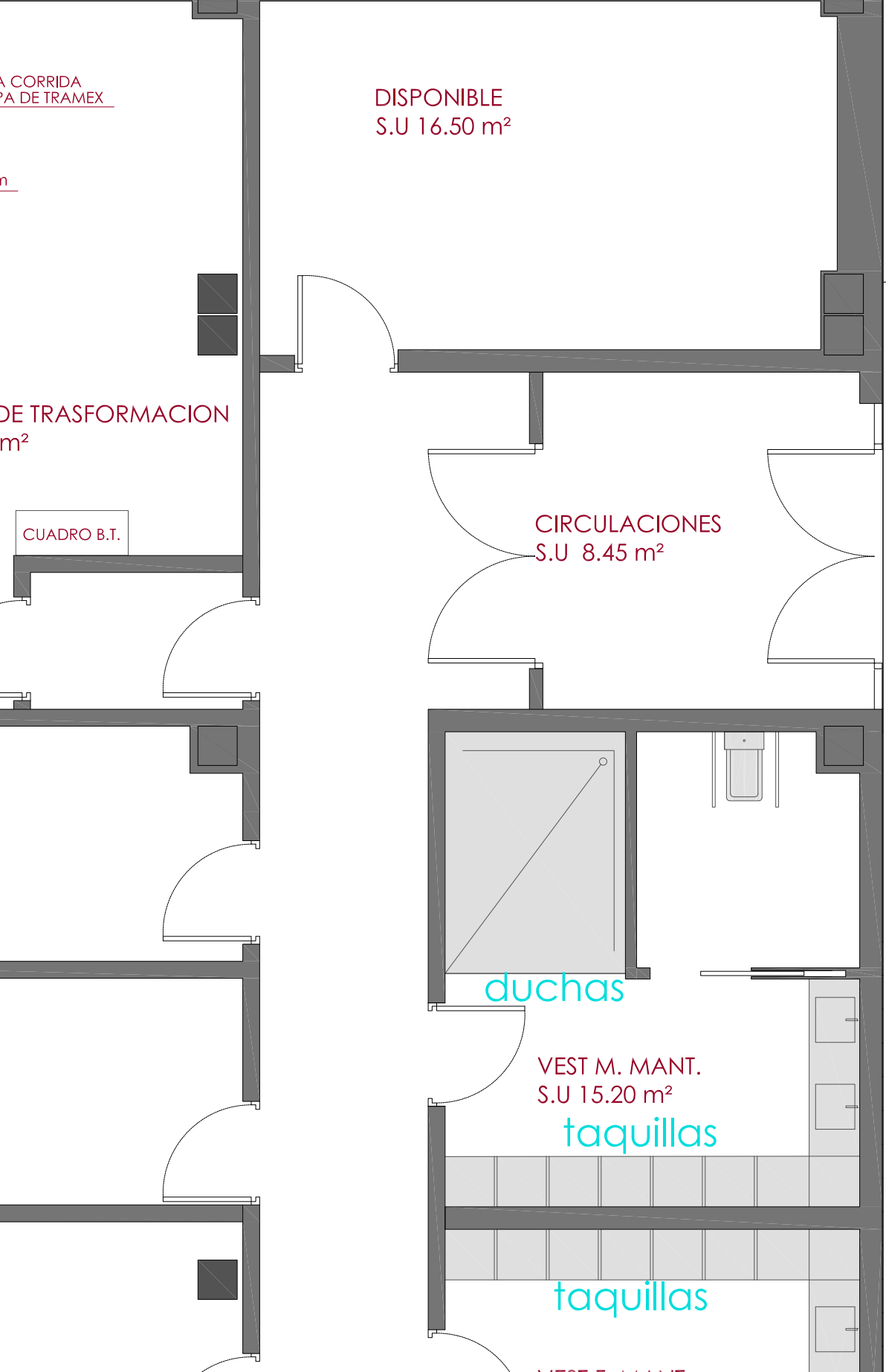
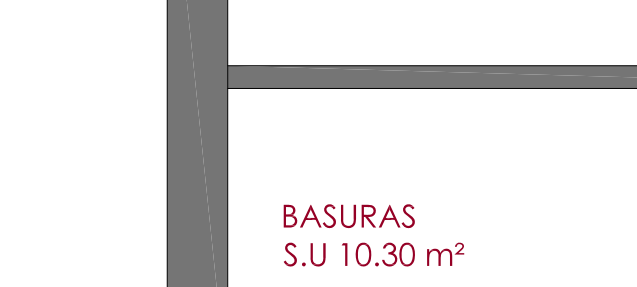
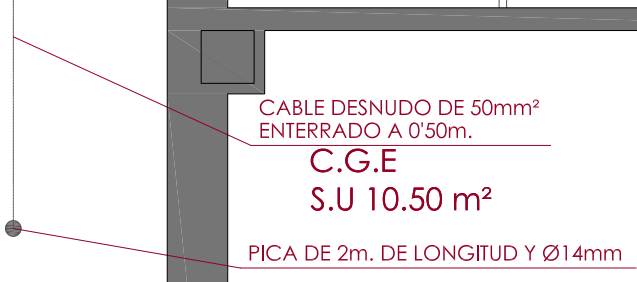
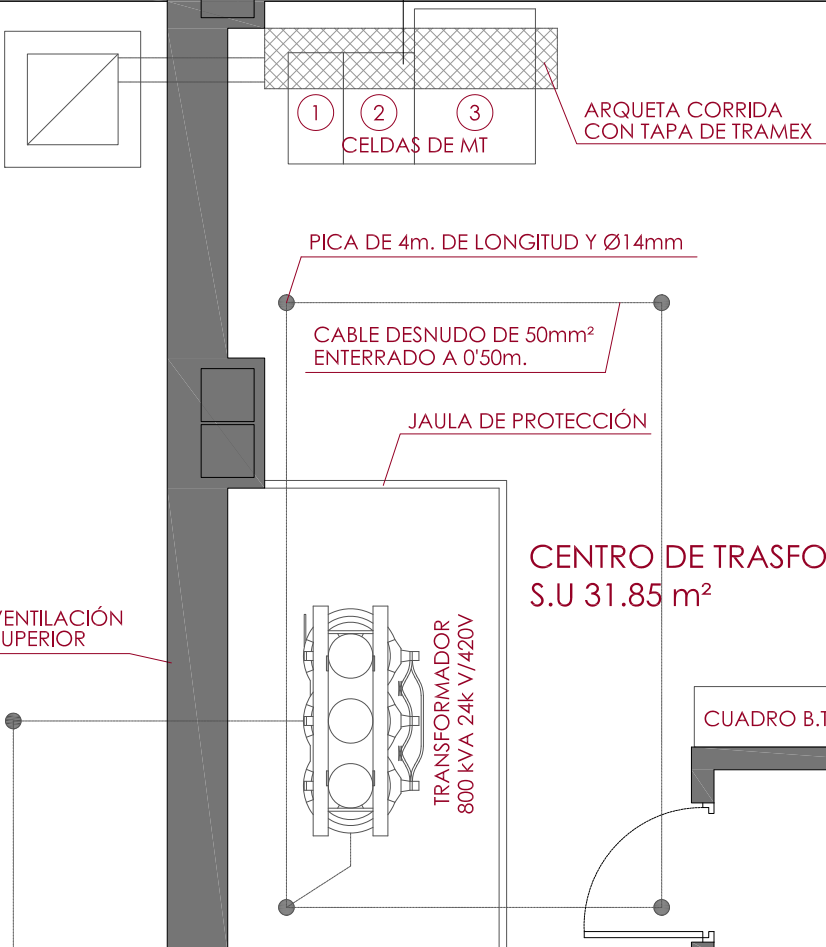
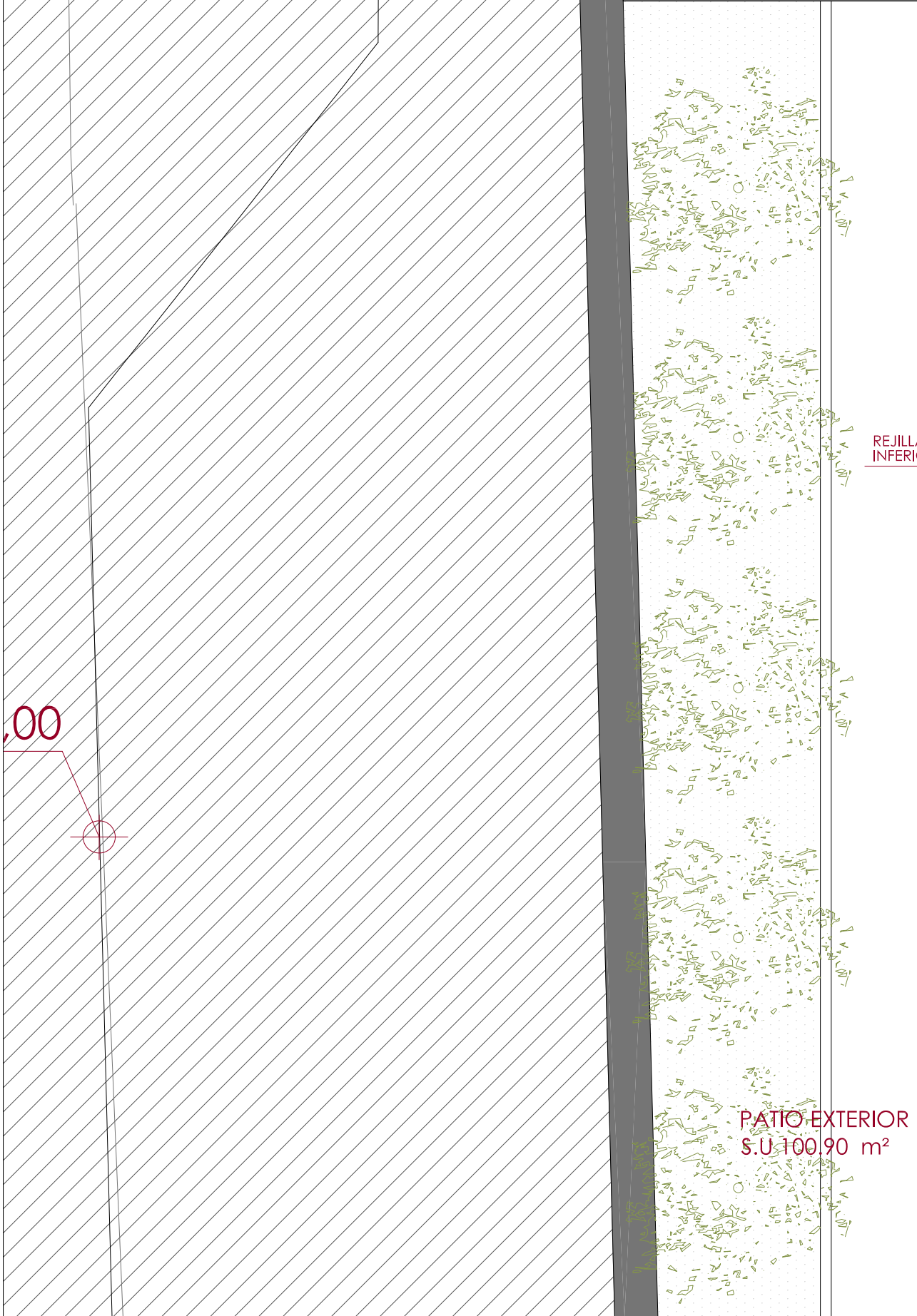
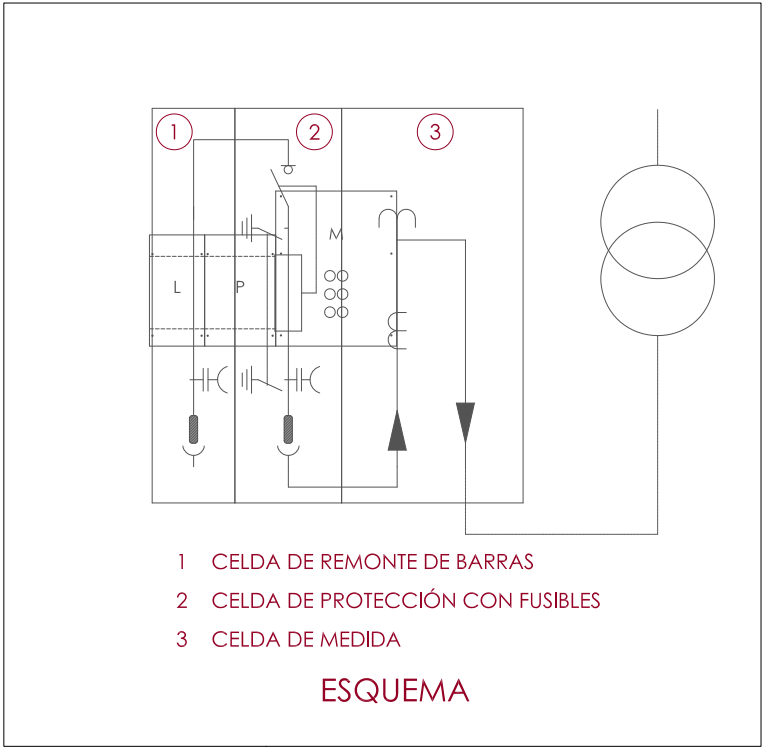
**SITUACIÓN Y PLANTA C.T.**

E:1:1000 MAY21



COTA +14,37

COTA +14,50



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA



PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

SITUACION : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO

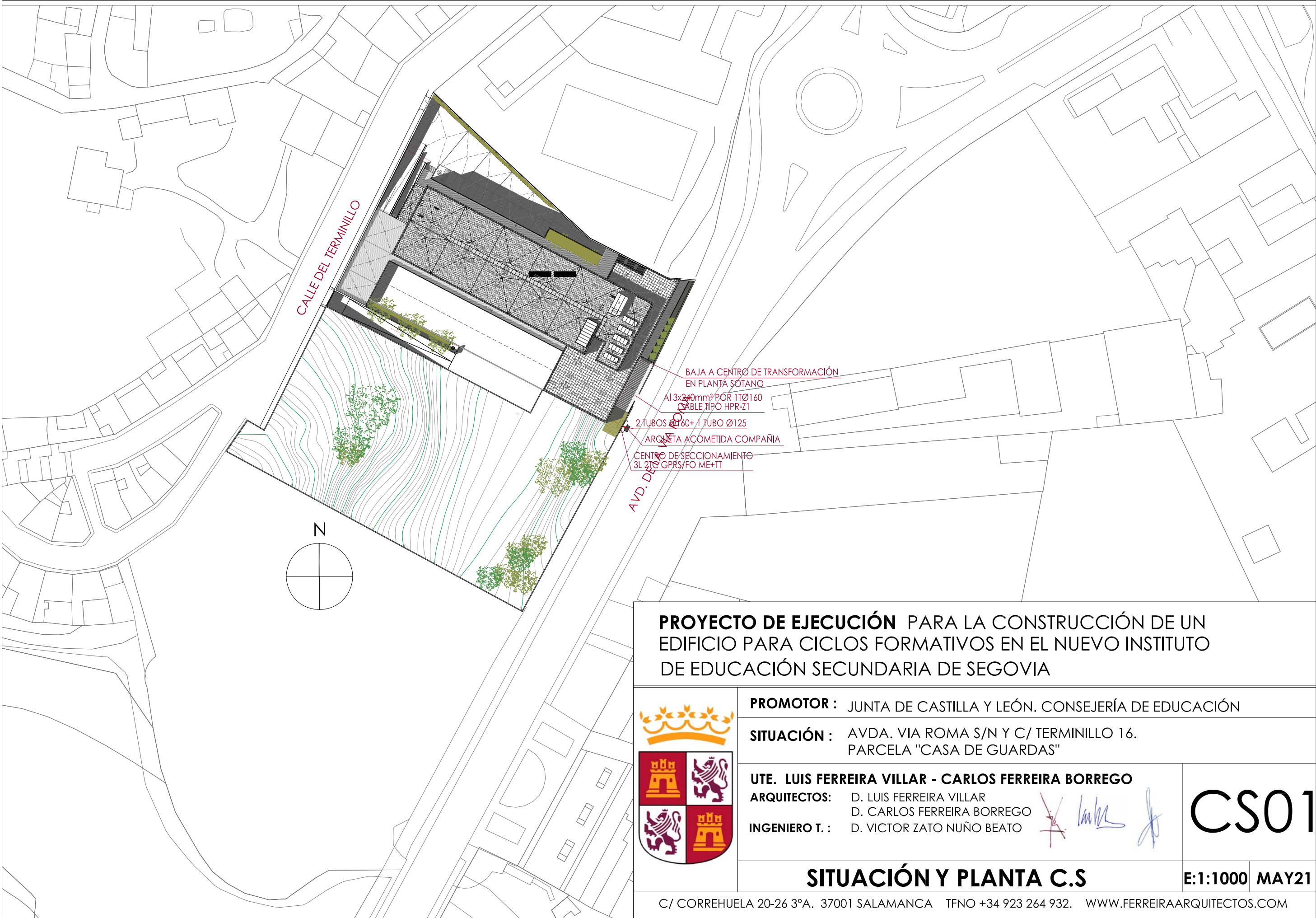
ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO  
INGENIERO T.: D. VICTOR ZATO NUÑO-BEATO

CT2

CENTRO DE TRANSFORMACION

E:1:50 MAY 21





**PROYECTO DE EJECUCIÓN** PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA



**PROMOTOR :** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**SITUACIÓN :** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

**UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO**

**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

**INGENIERO T. :** D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO

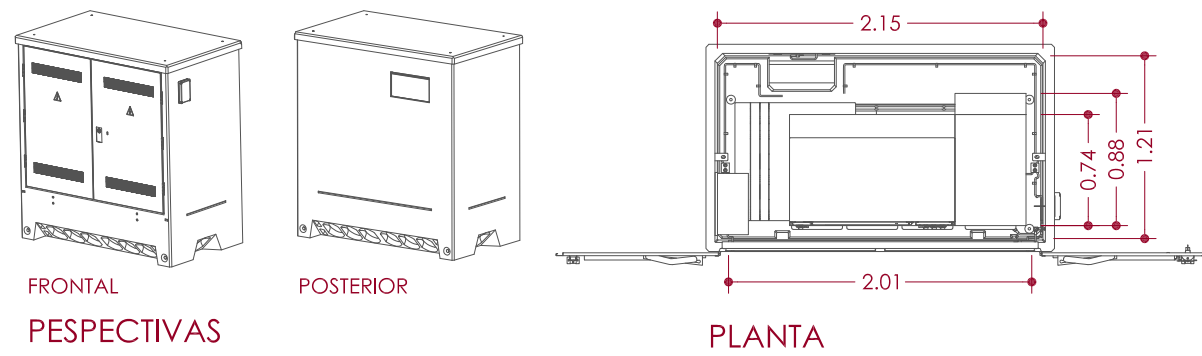
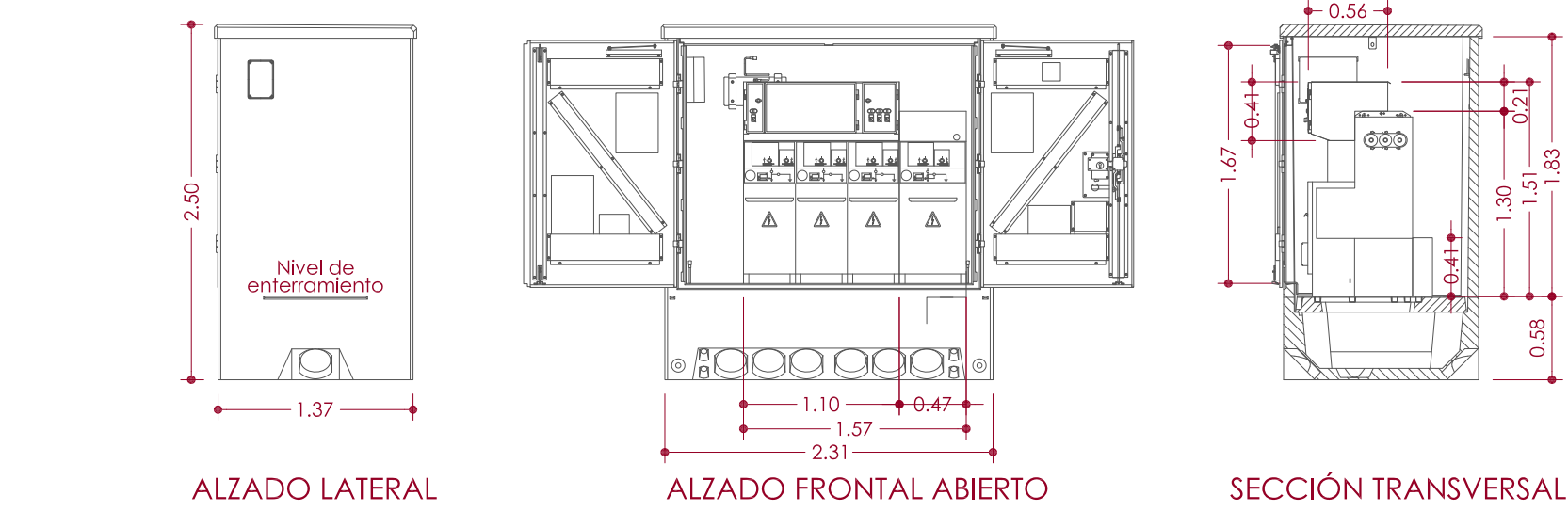
*[Firmas manuscritas]*

CS01

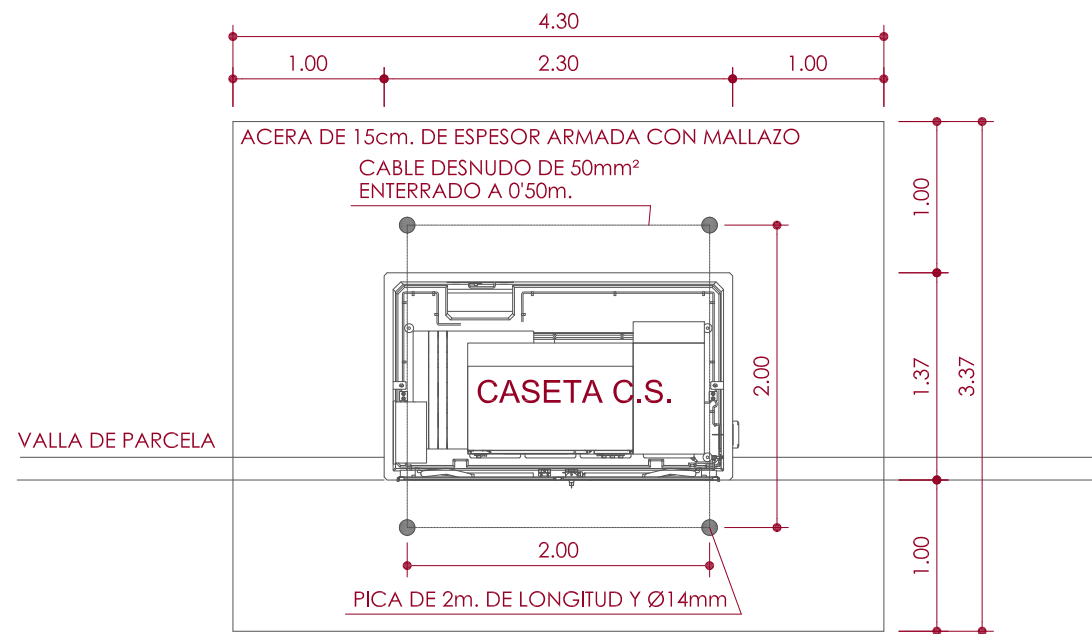
**SITUACIÓN Y PLANTA C.S**

E:1:1000 MAY21

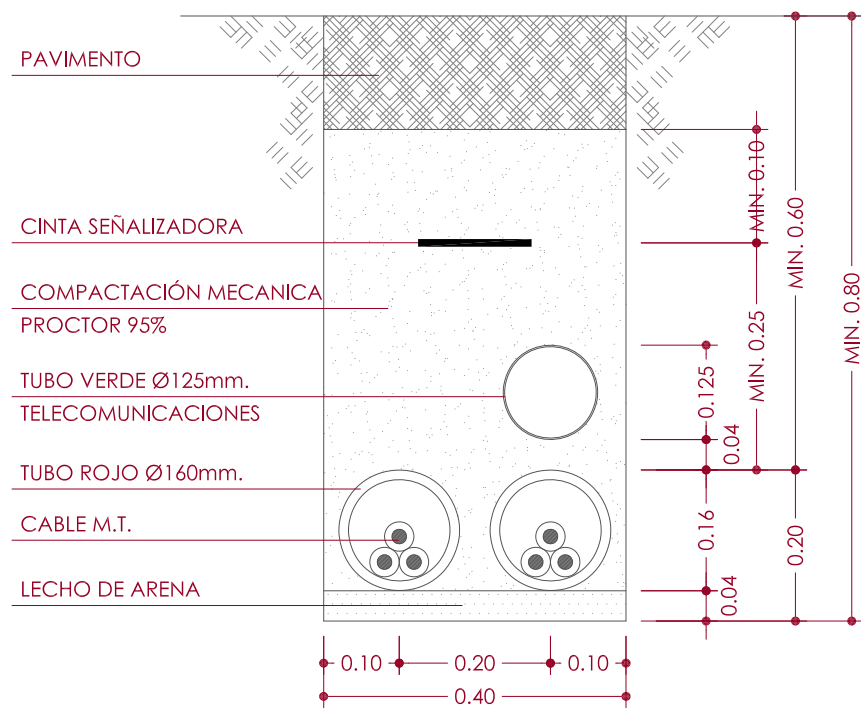




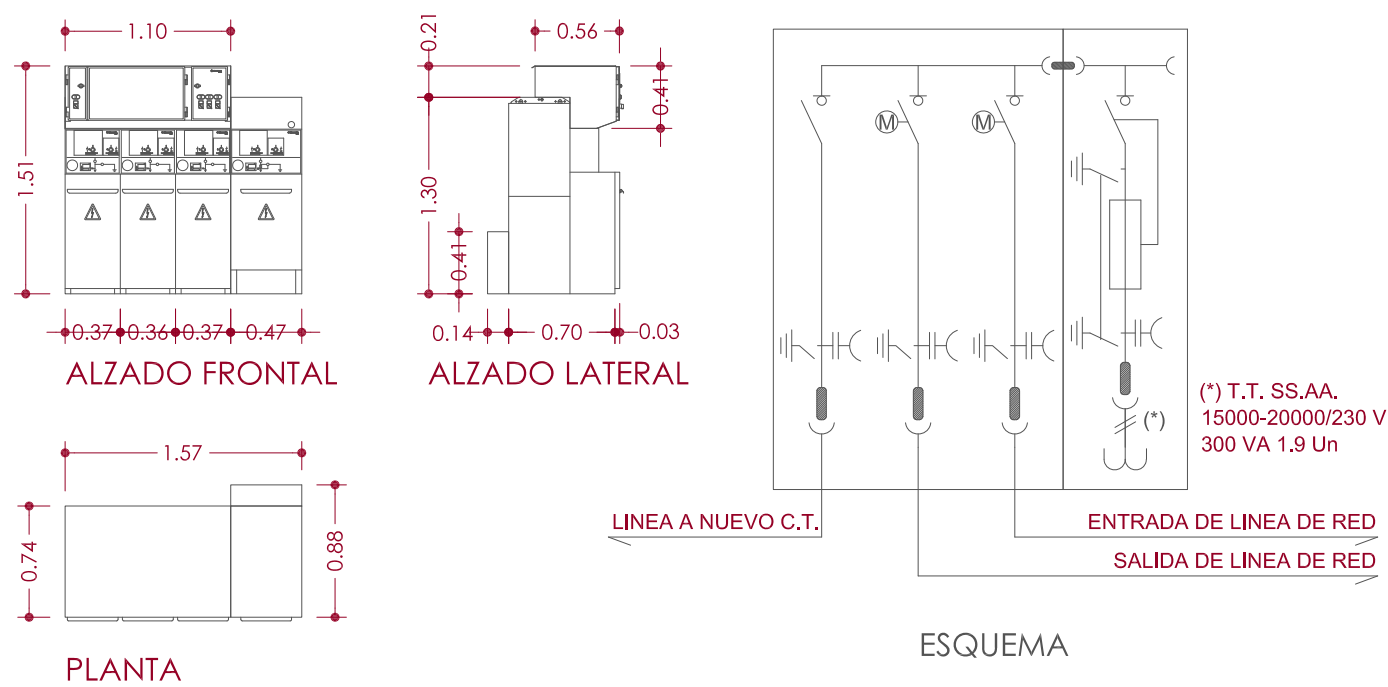
DETALLES DEL CENTRO DE SECCIONAMIENTO  
E. 1/50



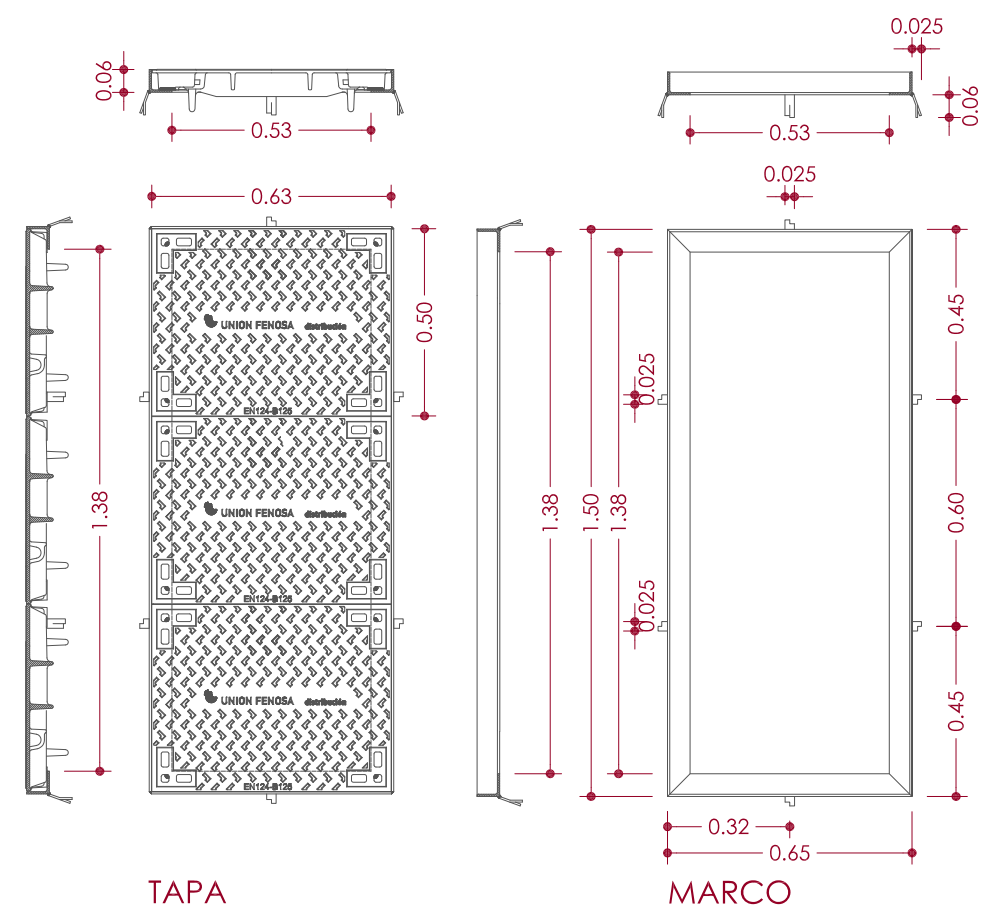
DETALLE DE PUESTA A TIERRA DE LA CASETA DEL C.S.  
E. 1/50



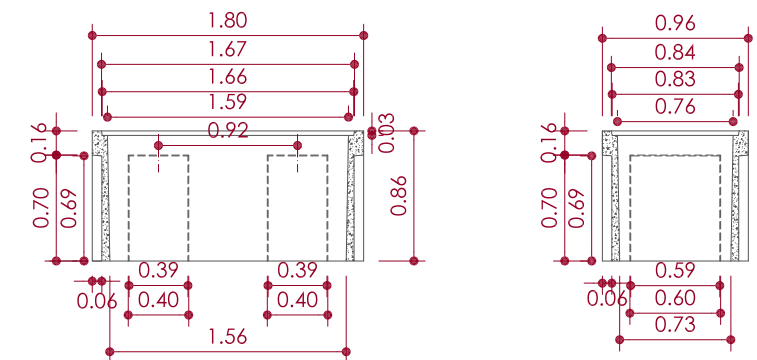
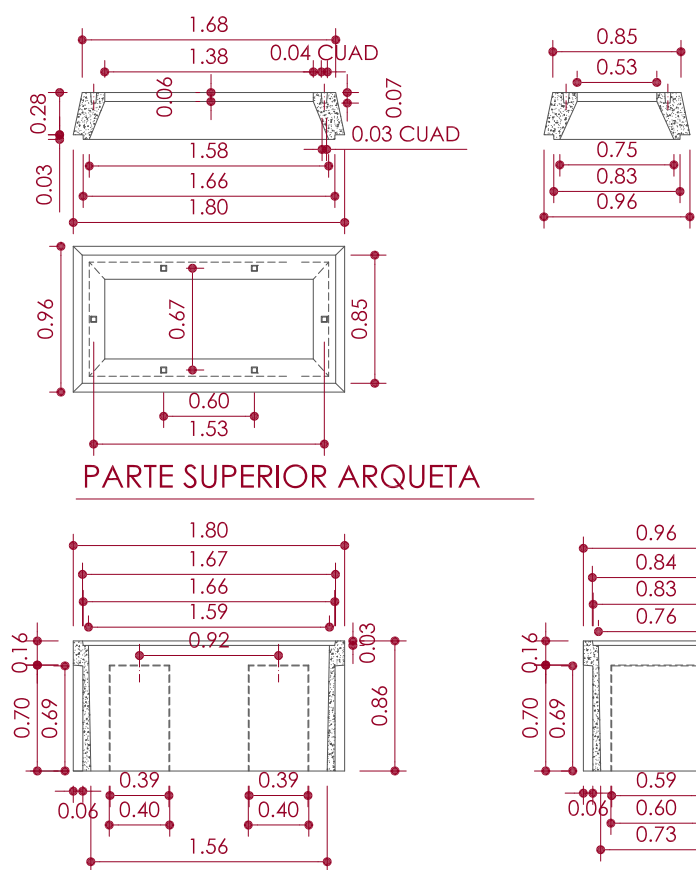
DETALLES DE CANALIZACION ENTUBADA MT  
E. 1/10



DETALLES DE CELDA COMP. SF6 3L 2TC GPRS + TT  
E. 1/50



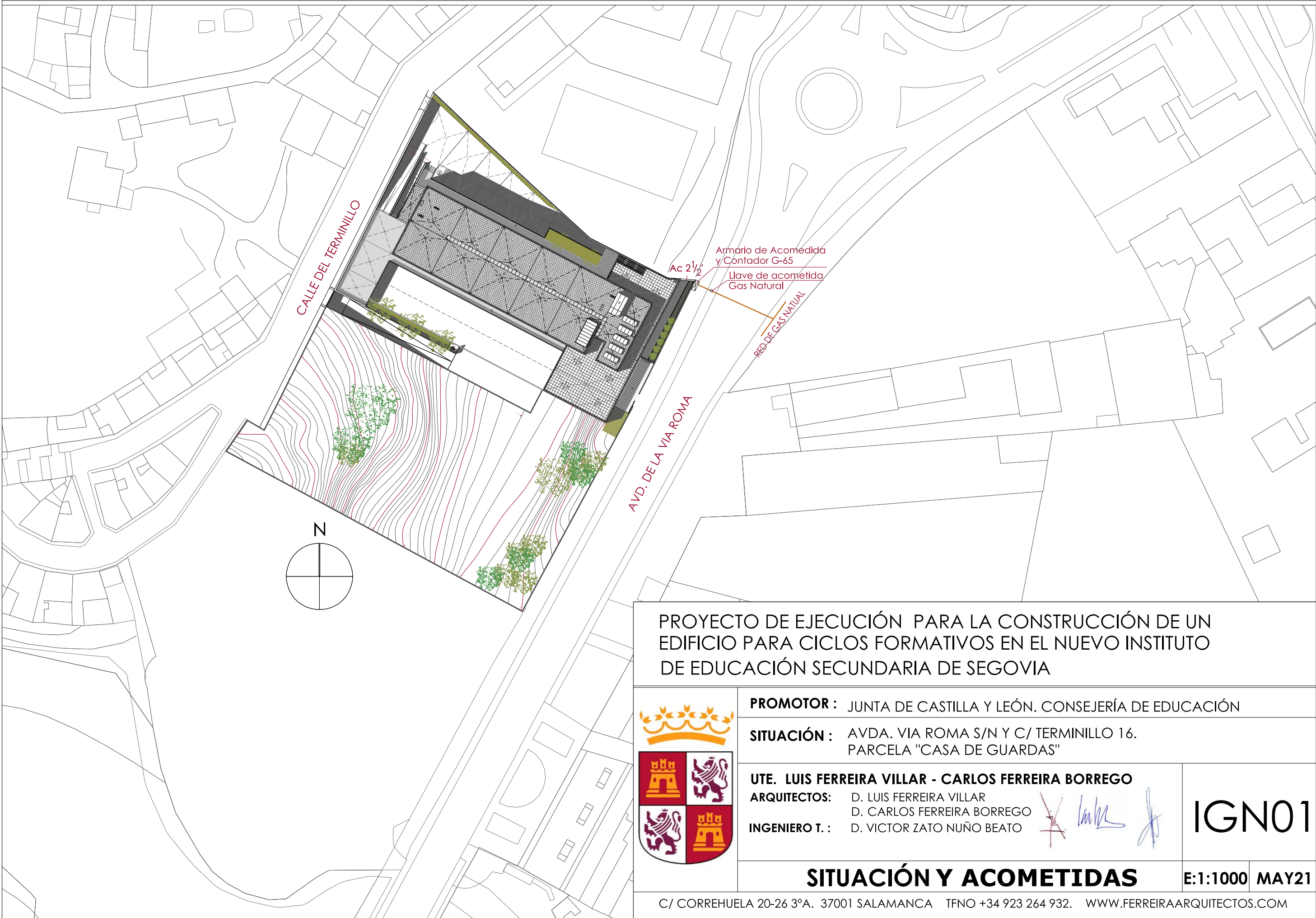
DETALLE DE MARCO Y TAPA  
E. 1/20



DETALLE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TRES TAPAS  
E. 1/50

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA			
	PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN		
	SITUACION : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"		
	UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO		
	ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR D. CARLOS FERREIRA BORREGO INGENIERO T.: D. VICTOR ZATO NUÑO-BEATO		
CENTRO DE SECCIONAMIENTO			CS2
C/ CORREHUELA 20-26 3ºA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM			E:1:50 MAY21





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA



PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

SITUACIÓN : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO

ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

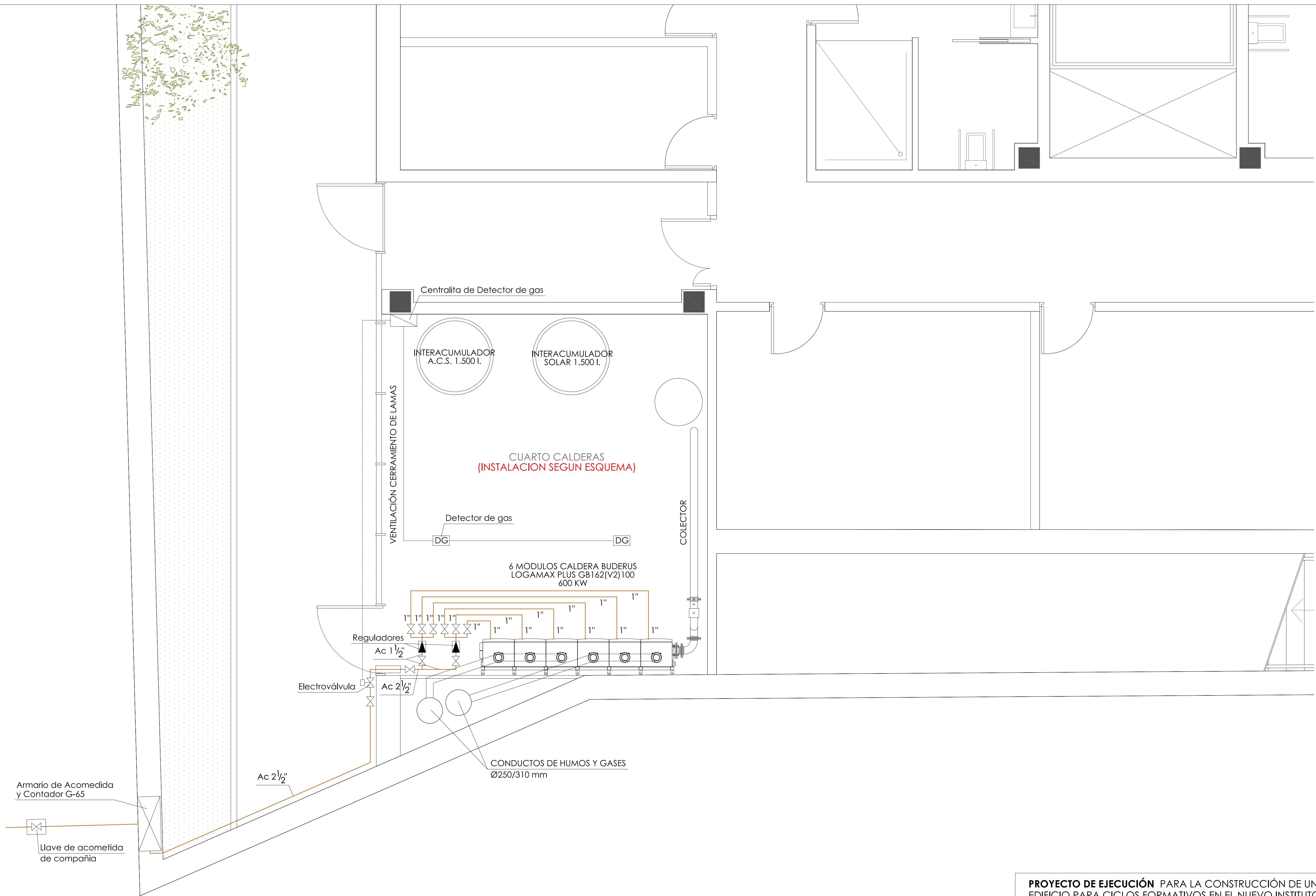
INGENIERO T. : D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO

IGN01

SITUACIÓN Y ACOMETIDAS

E:1:1000 MAY21





LEYENDA INSTALACION DE CALEFACCION					
	ARMARIO DE COLECTORES Y CIRCUITOS		TUBERÍA DE ACERO DE GAS NATURAL		DILATADOR DE TUBERÍAS
	TUBERÍA DE SUELO RADIANTE DE PEX-a Ø16x2		PASAMUROS		DENOMINACIÓN DE LOCAL
	TUBERÍA DE IDA DE ACERO		LLAVE DE GAS		NÚMERO DE CIRCUITOS Y PASO DE TUBO
	TUBERÍA DE RETORNO DE ACERO		ELECTROVALVULA DE CORTE		SONDA AMBIENTE DE REGULACIÓN DE LOCAL
	MONTANTES		REGULADOR		SISTEMA DE REGULACIÓN AEROTHERMOS

**PROYECTO DE EJECUCIÓN** PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

**PROMOTOR :** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**SITUACIÓN :** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

**UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO**

**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

**INGENIERO T.:** D. VÍCTOR ZATO NUÑO BEATO

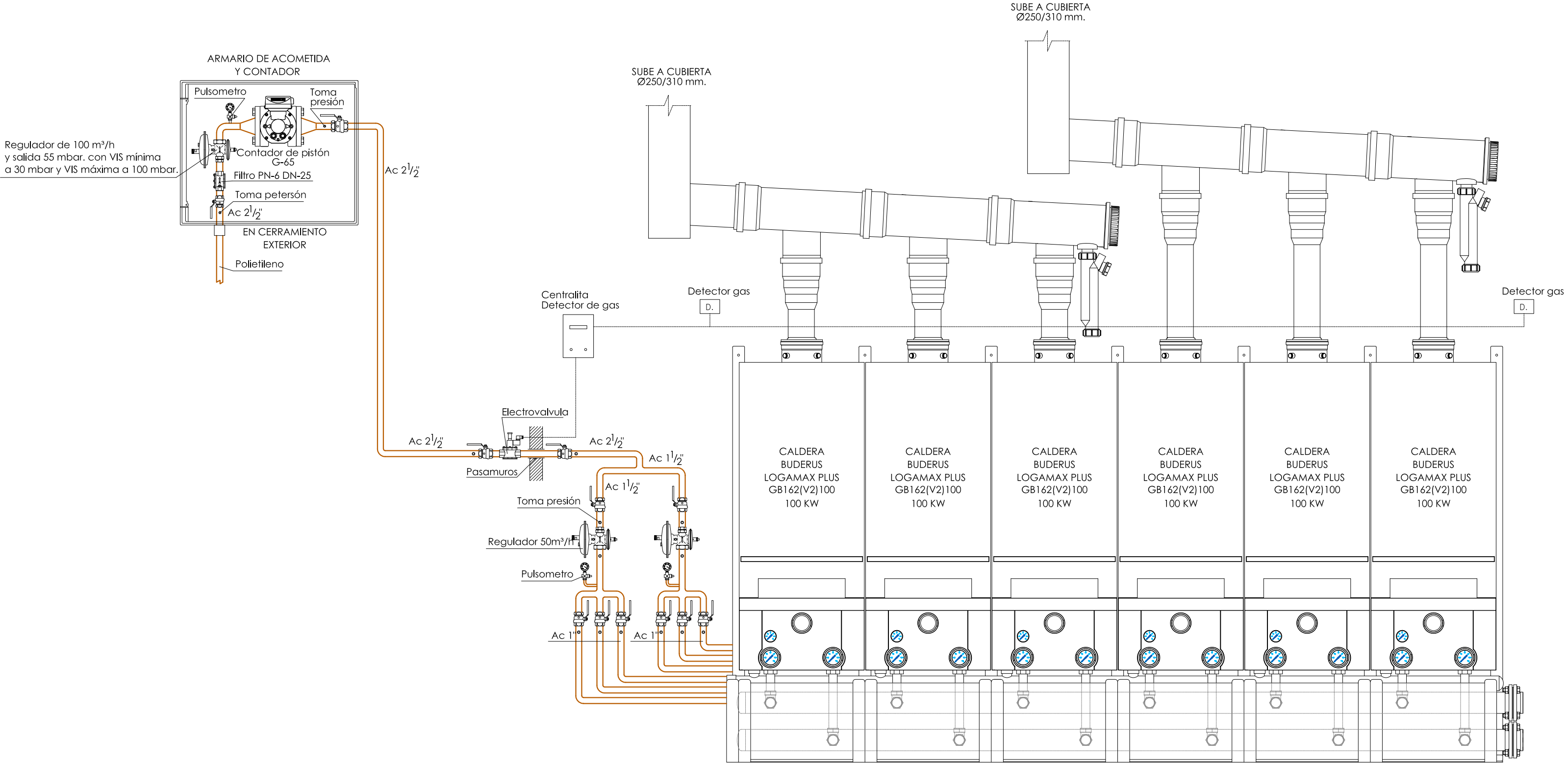
**IGN02**



**PL-1 NIVEL +9.90 GAS**

**E:1:30 MAY21**

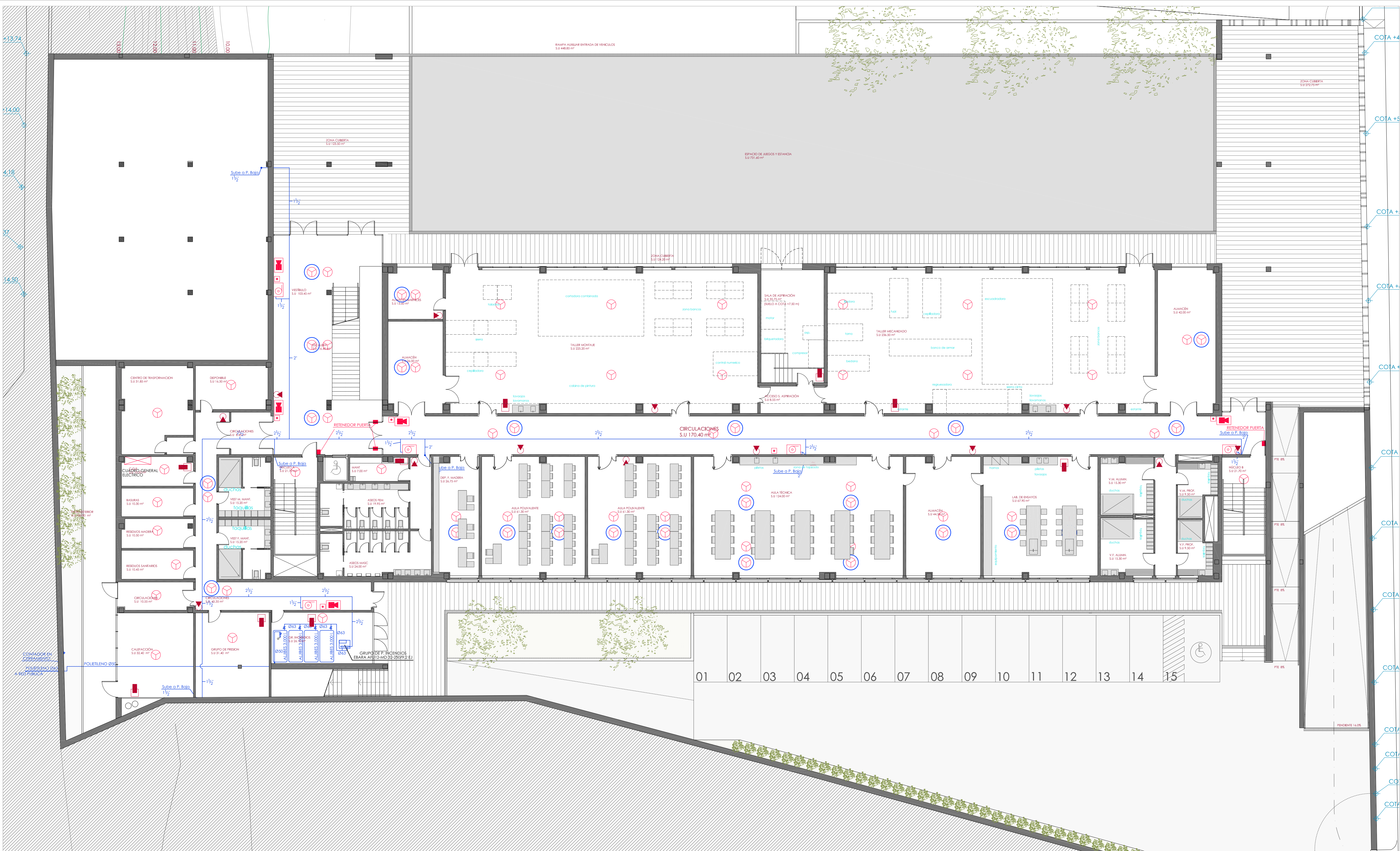
C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM





<div>PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA</div>			
<div> </div>	<div>PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
	<div>SITUACIÓN : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"</div>		
	<div>UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO</div>		
	<div>ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR D. CARLOS FERREIRA BORREGO</div>		<div> IGN03</div>
	<div>INGENIERO T. : D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO</div>		
<div>ESQUEMA GAS NATURAL</div>			<div>MAY21</div>
<div>C/ CORREHUELA 20-26 3ºA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM</div>			





- LEYENDA SI DETECCION Y EXTINCION Y SU SEÑALIZACION**
- TODOS LOS SISTEMAS DE EXTINCION QUE LO REQUIERAN TENDRAN SU CORRESPONDIENTE SEÑALITICA SEGUN MANDA EL CTE DB-SI
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
  - EXTINTOR EFICACIA 21A-144B-C DE 6 KG
  - EXTINTORES DE CO2 APTOS PARA FUEGOS DE TIPO A-B-C
  - PULSADOR DE ALARMA
  - SIRENA
  - SIRENA EXTERIOR
  - DETECTOR OPTICO ANALOGICO
  - DETECTOR OPTICO ANALOGICO EN FALSO TECHO
  - C.I. CENTRALITA DE INCENDIOS
  - RED DE INCENDIOS

- LEYENDA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA**
- E1 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm igr n30
  - E2 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm igr n30 (evc)
  - E3 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 140 lm lens n30 a (esp,aex,inox)
  - E5 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm hydra la n2 + kes hydra
  - E6 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm hydra la n6 + kes hydra
  - E8 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm hydra la n2 + keta hydra
  - E9 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm hydra la n2
  - E10 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm hydra la n6

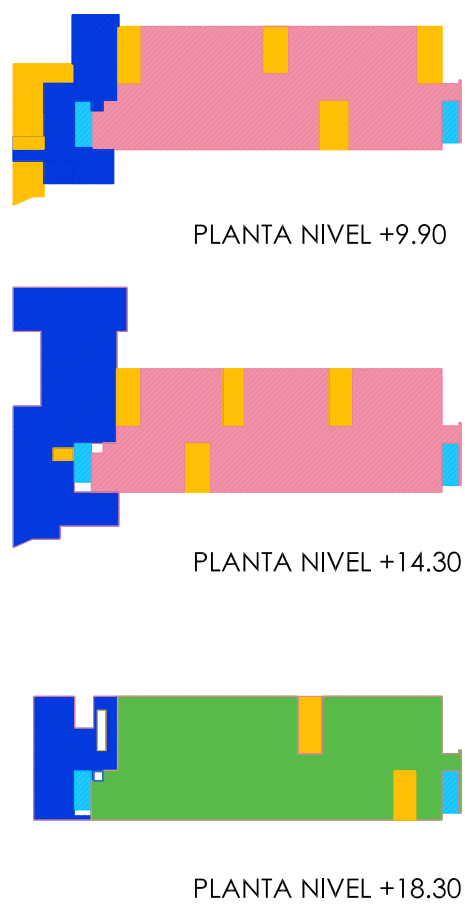
SECTORES DE INCENDIO



RESUMEN DE SUPERFICIES DE SECTORES DE INCENDIOS

SECTOR 1			
SECTOR 1	289,33 + 719,70 + 256,56 =	1.265,59 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	27,25 + 22,04 x 2 =	71,33 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	147,58 m² + 8,65 m² =	156,23m²	
TOTAL SECTOR 1		1.265,59 + 227,56 =	1.493,15 m²
SECTOR 2			
SECTOR 2	1.211,05 + 1.223,63 =	2.434,68 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	23,87 x 2 =	47,74 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	187,65 m² + 179,83 m² =	367,48 m²	
TOTAL SECTOR 2		2.472,50 + 415,22 =	2.849,90 m²
SECTOR 3			
SECTOR 3		1314,30 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS		23,87 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL		82,45m²	
TOTAL SECTOR 3		1314,30 + 106,32 =	1.420,62 m²

ESQUIEMAS DE SECTORES DE INCENDIO



**PROYECTO DE EJECUCIÓN** PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

**PROMOTOR :** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**SITUACIÓN :** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

**UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORRERO**

**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORRERO

**INGENIERO T. :** D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO

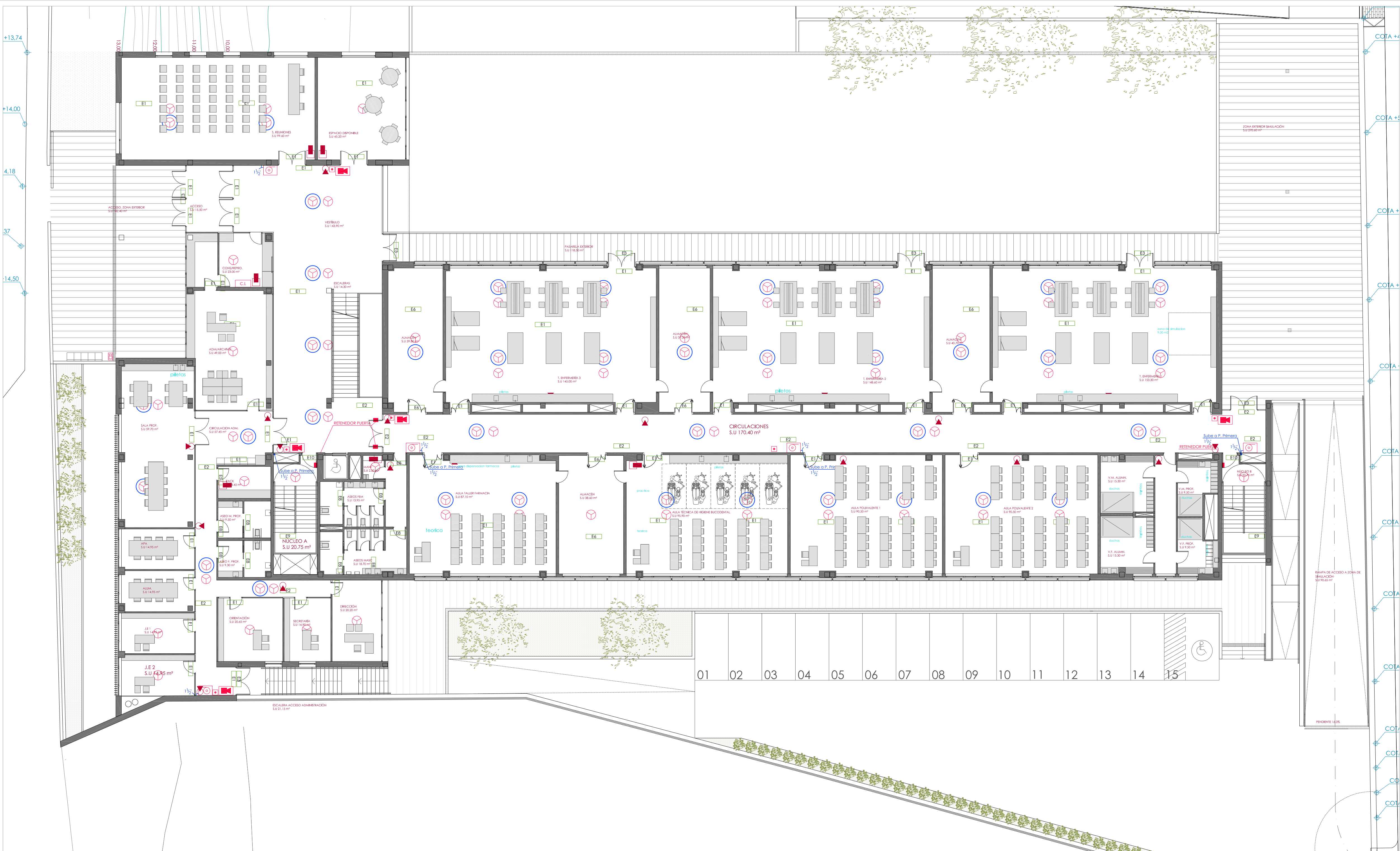
**INST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA NIVEL +9.90**

**E:1:150 MAY21**

C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM

PCI1





- LEYENDA SI DETECCION Y EXTINCION Y SU SEÑALIZACION

TODOS LOS SISTEMAS DE EXTINCION QUE LO REQUIERAN TENDRAN SU CORRESPONDIENTE SEÑALITICA SEGUN MANDA EL CTE DB-SI
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
- EXTINTOR EFICACIA 21A-144B-C DE 6 KG
- EXTINTORES DE CO2 APTOS PARA FUEGOS DE TIPO A-B-C
- PULSADOR DE ALARMA
- SIRENA
- SIRENA EXTERIOR
- DETECTOR OPTICO ANALOGICO
- DETECTOR OPTICO ANALOGICO EN FALSO TECHO
- C.I. CENTRALITA DE INCENDIOS
- RED DE INCENDIOS

LEYENDA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

E1

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm  
lgr n30

E2

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm  
lgr n30 (evc)

E3

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 140 lm  
lens n30 a (esp,aex,inox)

E5

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm  
hydra la n2 + kes hydra

E6

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm  
hydra la n6 + kes hydra

E8

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm  
hydra la n2 + ketla hydra

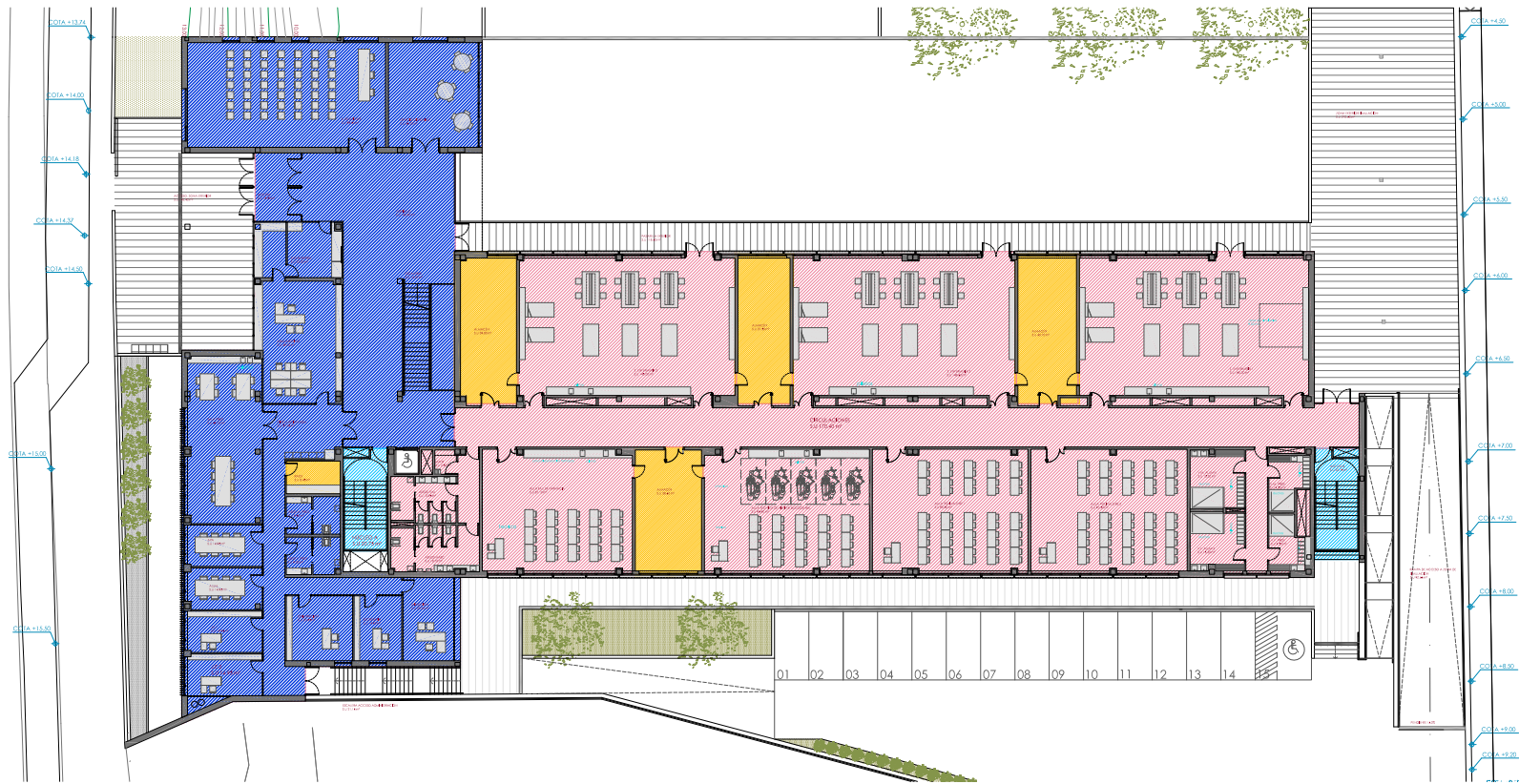
E9

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm  
hydra la n2

E10

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm  
hydra la n6

SECTORES DE INCENDIO



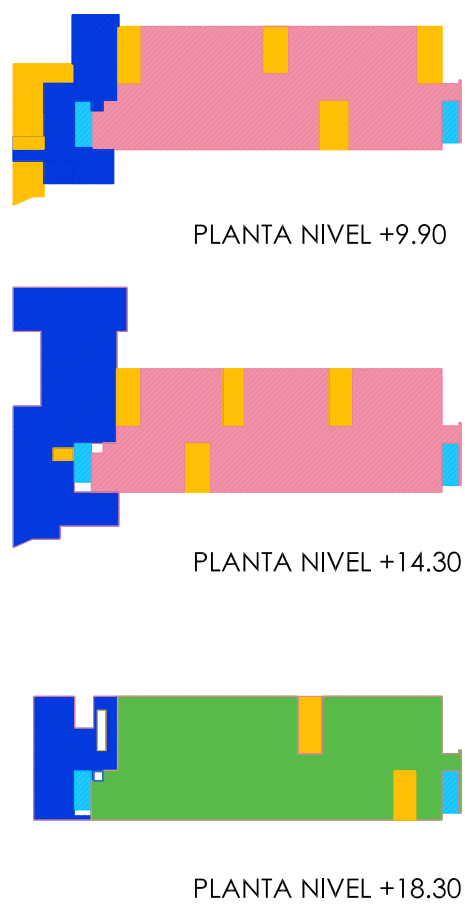
RESUMEN DE SUPERFICIES DE SECTORES DE INCENDIOS

SECTOR 1			
SECTOR 1	289,33 + 719,70 + 256,56 =	1.265,59 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	27,25 + 22,04 x 2 =	71,33 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	147,58 m² + 8,65 m² =	156,23m²	
TOTAL SECTOR 1		1.265,59 + 227,56 =	1.493,15 m²

SECTOR 2			
SECTOR 2	1.211,05 + 1.223,63 =	2.434,68 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	23,87 x 2 =	47,74 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	187,65 m² + 179,83 m² =	367,48 m²	
TOTAL SECTOR 2		2.472,50 + 415,22 =	2.849,70 m²

SECTOR 3			
SECTOR 3		1314,30 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS		23,87 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL		82,45m²	
TOTAL SECTOR 3		1314,30 + 106,32 =	1.420,62 m²

ESQUIEMAS DE SECTORES DE INCENDIO



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

SITUACIÓN : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORRERO

ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORRERO

INGENIERO T. : D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO

INST.PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA NIVEL +14.30 E:1:150 MAY21

C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA

TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM





- LEYENDA SI DETECCION Y EXTINCION Y SU SEÑALIZACION

TODOS LOS SISTEMAS DE EXTINCION QUE LO REQUIERAN TENDRAN SU CORRESPONDIENTE SEÑALITICA SEGUN MANDA EL CTE DB-SI
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
- EXTINTOR EFICACIA 21A-144B-C DE 6 KG
- EXTINTORES DE CO2 APTOS PARA FUEGOS DE TIPO A-B-C
- PULSADOR DE ALARMA
- SIRENA
- SIRENA EXTERIOR
- DETECTOR OPTICO ANALOGICO
- DETECTOR OPTICO ANALOGICO EN FALSO TECHO
- C.I. CENTRALITA DE INCENDIOS
- RED DE INCENDIOS

LEYENDA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

E1

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm  
izgr n30

E2

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm  
izgr n30 (evc)

E3

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 140 lm  
lens n30 a (esp,aex,inox)

E5

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm  
hydra la n2 + kes hydra

E6

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm  
hydra la n6 + kes hydra

E8

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm  
hydra la n2 + keta hydra

E9

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm  
hydra la n2

E10

LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm  
hydra la n6

SECTORES DE INCENDIO



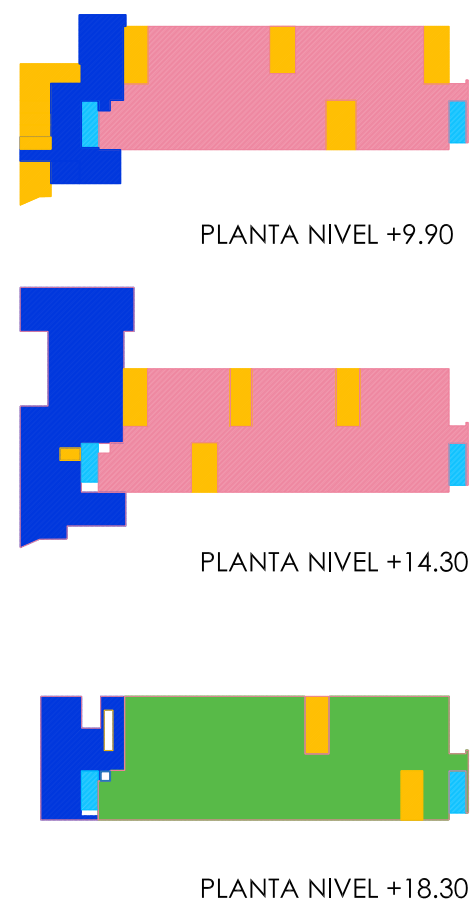
RESUMEN DE SUPERFICIES DE SECTORES DE INCENDIOS

SECTOR 1			
SECTOR 1	289,33 + 719,70 + 256,56 =	1.265,59 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	27,25 + 22,04 x 2 =	71,33 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	147,58 m² + 8,65 m² =	156,23m²	
TOTAL SECTOR 1		1.265,59 + 227,56 = 1.493,15 m²	

SECTOR 2			
SECTOR 2	1.211,05 + 1.223,63 =	2.434,68 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	23,87 x 2 =	47,74 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	187,65 m² + 179,83 m² =	367,48 m²	
TOTAL SECTOR 2		2.472,50 + 415,22 = 2.849,90 m²	

SECTOR 3			
SECTOR 3	1314,30 m²		
ESCALERAS PROTEGIDAS	23,87 m²		
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	82,45m²		
TOTAL SECTOR 3		1314,30 + 106,32 = 1.420,62 m²	

ESQUIEMAS DE SECTORES DE INCENDIO



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

SITUACIÓN : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO

ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

INGENIERO T. : D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO

PCI3

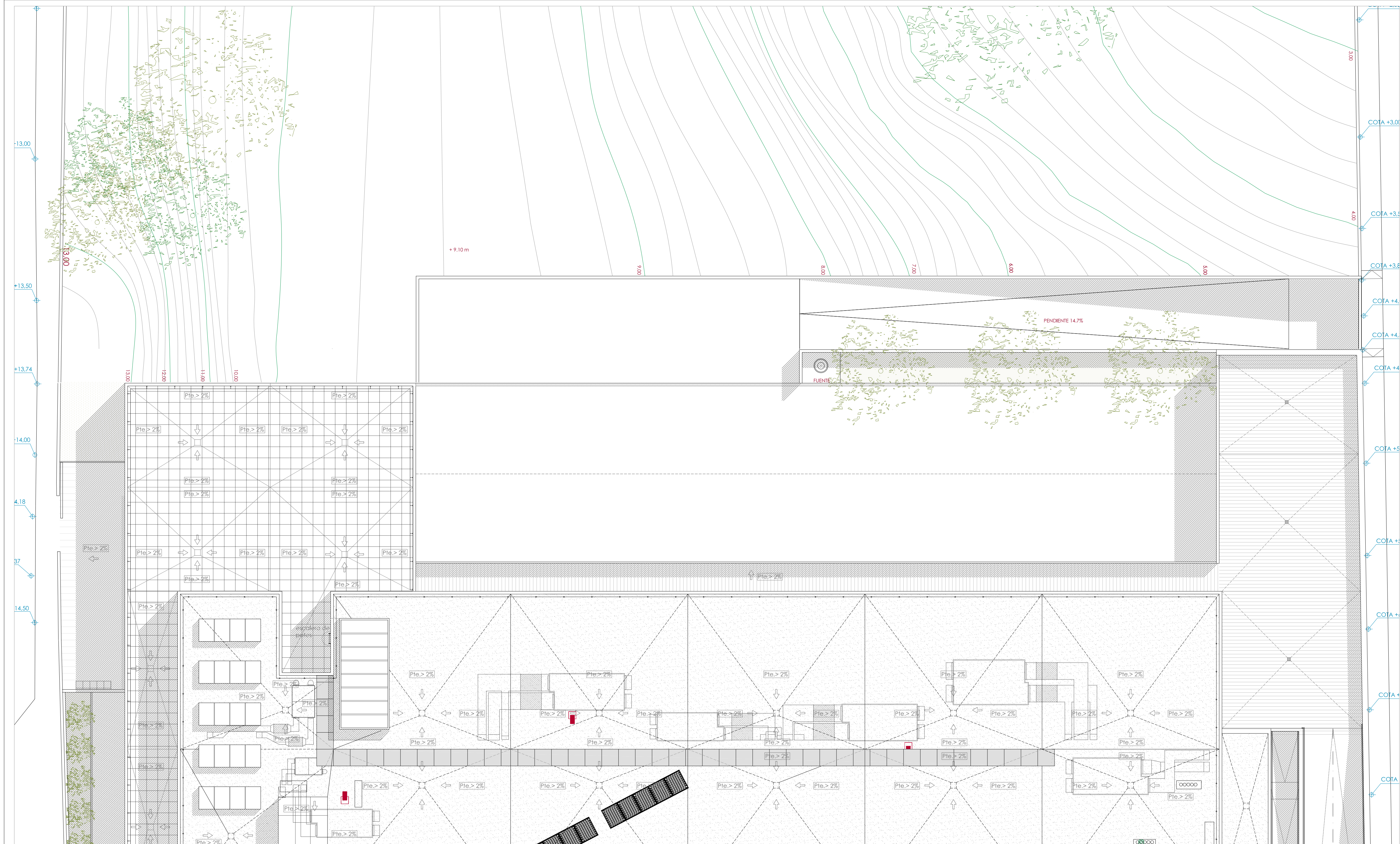
INST.PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA NIVEL +18.30

E:1:150 MAY21

C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA

TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM





- LEYENDA SI DETECCION Y EXTINCION Y SU SEÑALIZACION**
- TODOS LOS SISTEMAS DE EXTINCION QUE LO REQUIERAN TENDRAN SU CORRESPONDIENTE SEÑALITICA SEGUN MANDA EL CTE DB-SI
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
  - EXTINTOR EFICACIA 21A-144B-C DE 6 KG
  - EXTINTORES DE CO2 APTOS PARA FUEGOS DE TIPO A-B-C
  - PULSADOR DE ALARMA
  - SIRENA
  - SIRENA EXTERIOR
  - DETECTOR OPTICO ANALOGICO
  - DETECTOR OPTICO ANALOGICO EN FALSO TECHO
  - C.I. CENTRALITA DE INCENDIOS
  - RED DE INCENDIOS

- LEYENDA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA**
- E1 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm igr n30
  - E2 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 200 lm igr n30 (evc)
  - E3 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 140 lm lens n30 a (esp,aex,inox)
  - E5 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm hydra la n2 + kes hydra
  - E6 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm hydra la n6 + kes hydra
  - E8 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm hydra la n2 + keta hydra
  - E9 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 100 lm hydra la n2
  - E10 LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA 250 lm hydra la n6

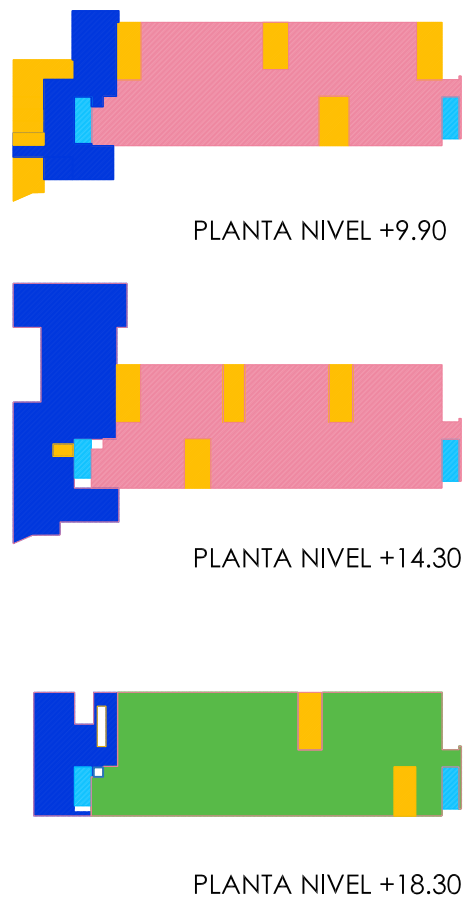
RESUMEN DE SUPERFICIES DE SECTORES DE INCENDIOS





SECTOR 1			
SECTOR 1	289,33 + 719,70 + 256,56 =	1.265,59 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	27,25 + 22,04 x 2 =	71,33 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	147,58 m² + 8,65 m² =	156,23m²	
TOTAL SECTOR 1		1.265,59 + 227,56 =	1.493,15 m²

SECTOR 2			
SECTOR 2	1.211,05 + 1.223,63 =	2.434,68 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS	23,87 x 2 =	47,74 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	187,65 m² + 179,83 m² =	367,48 m²	
TOTAL SECTOR 2		2.472,50 + 415,22 =	2.849,90 m²

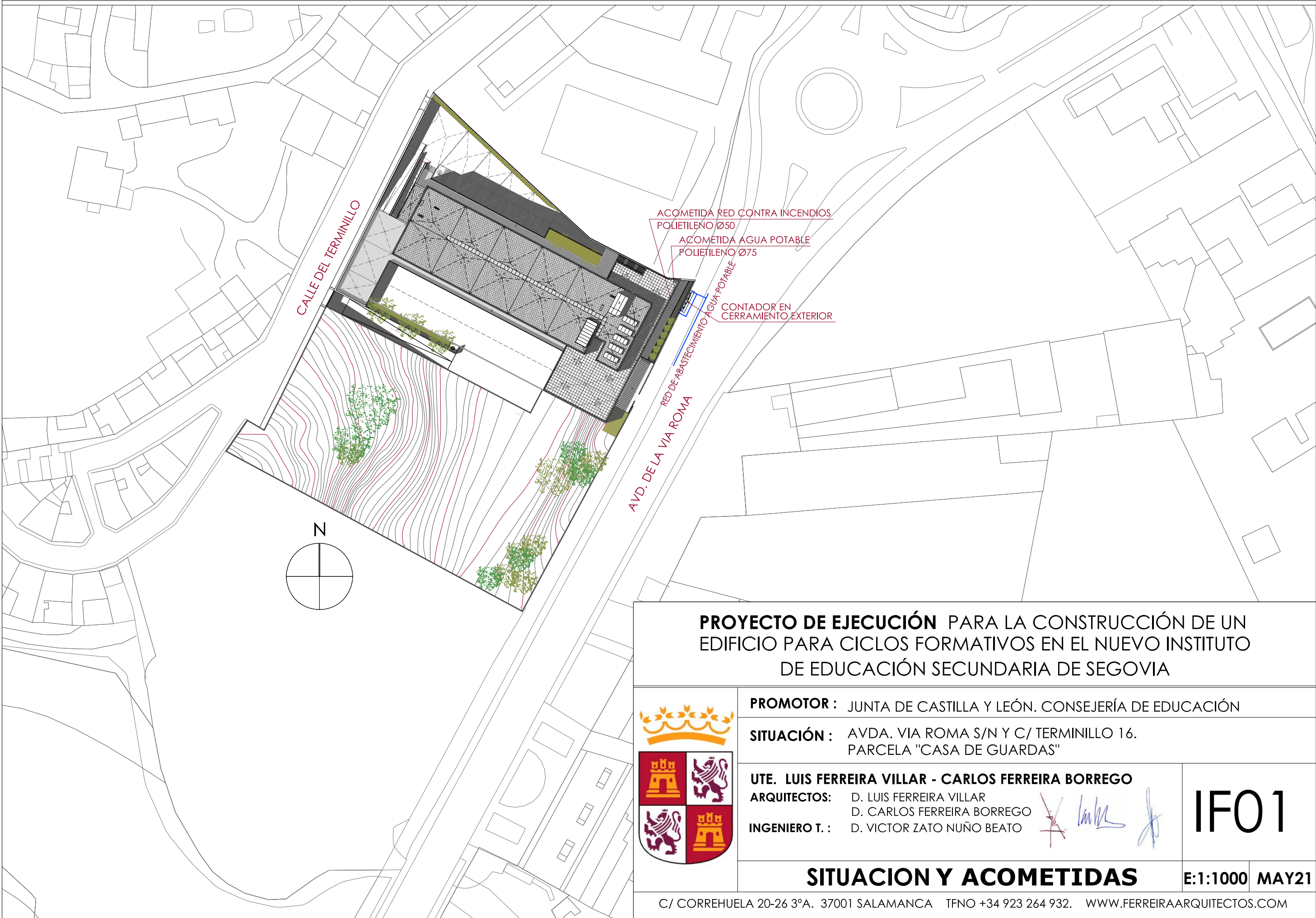
SECTOR 3			
SECTOR 3		1314,30 m²	
ESCALERAS PROTEGIDAS		23,87 m²	
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL		82,45m²	
TOTAL SECTOR 3		1314,30 + 106,32 =	1.420,62 m²

ESQUIEMAS DE SECTORES DE INCENDIO

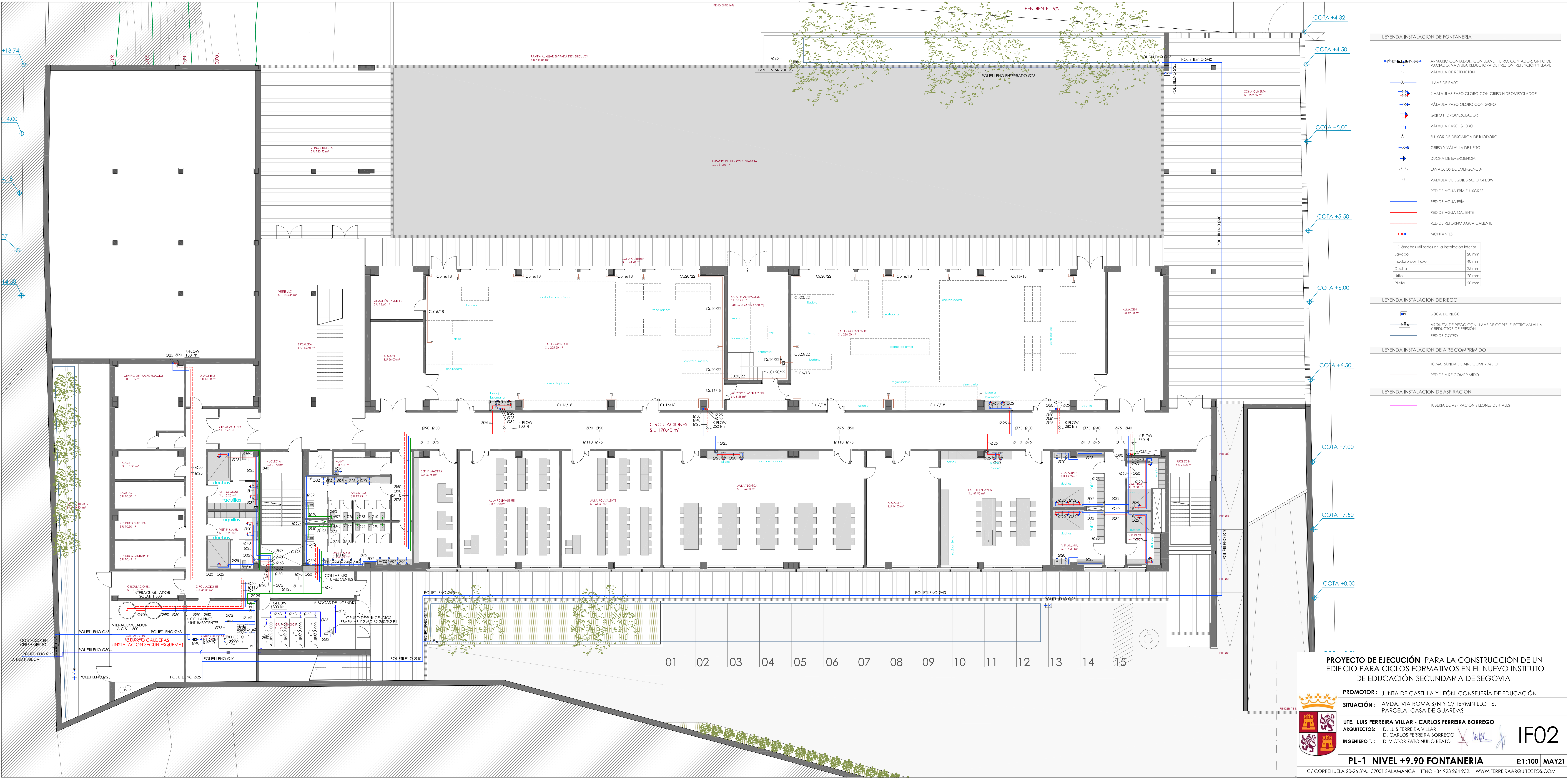


<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA			
		<b>PROMOTOR :</b> JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN	
		<b>SITUACIÓN :</b> AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"	
		<b>UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO</b>	  <b>PCI4</b>
		<b>ARQUITECTOS:</b> D. LUIS FERREIRA VILLAR D. CARLOS FERREIRA BORREGO	
		<b>INGENIERO T. :</b> D. VICTOR ZATO NUÑO BEATO	
<b>INST.PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA CUBIERTA</b>			<b>E:1:150</b>
C/ CORREHUELA 20-26 3ºA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM			









LEYENDA INSTALACION DE FONTANERIA

- ARMARIO CONTADOR, CON LLAVE, FILTRO, CONTADOR, GRIFO DE VACIADO, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, RETENCIÓN Y LLAVE
  - VÁLVULA DE RETENCIÓN
  - LLAVE DE PASO
  - 2 VÁLVULAS PASO GLOBO CON GRIFO HIDROMEZCLADOR
  - VÁLVULA PASO GLOBO CON GRIFO
  - GRIFO HIDROMEZCLADOR
  - VÁLVULA PASO GLOBO
  - FLUXOR DE DESCARGA DE INODORO
  - GRIFO Y VÁLVULA DE URITO
  - DUCHA DE EMERGENCIA
  - LAVAJOS DE EMERGENCIA
  - VÁLVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW
  - RED DE AGUA FRÍA FLUXORES
  - RED DE AGUA FRÍA
  - RED DE AGUA CALENTE
  - RED DE RETORNO AGUA CALENTE
  - MONTANTES
- | Diámetros utilizados en la instalación interior |       |
|---|-------|
| Lavabo  | 20 mm |
| Inodoro con fluxor                              | 40 mm |
| Ducha   | 25 mm |
| Urto  | 20 mm |
| Filtro  | 20 mm |

LEYENDA INSTALACION DE RIEGO

- BOCA DE RIEGO
- ARQUETA DE RIEGO CON LLAVE DE CORTE, ELECTROVALVULA Y REDUCTOR DE PRESIÓN
- RED DE GOTO

LEYENDA INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO

- TOMA RÁPIDA DE AIRE COMPRIMIDO
- RED DE AIRE COMPRIMIDO

LEYENDA INSTALACION DE ASPIRACION

- TUBERIA DE ASPIRACION SILLONES DENTALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA

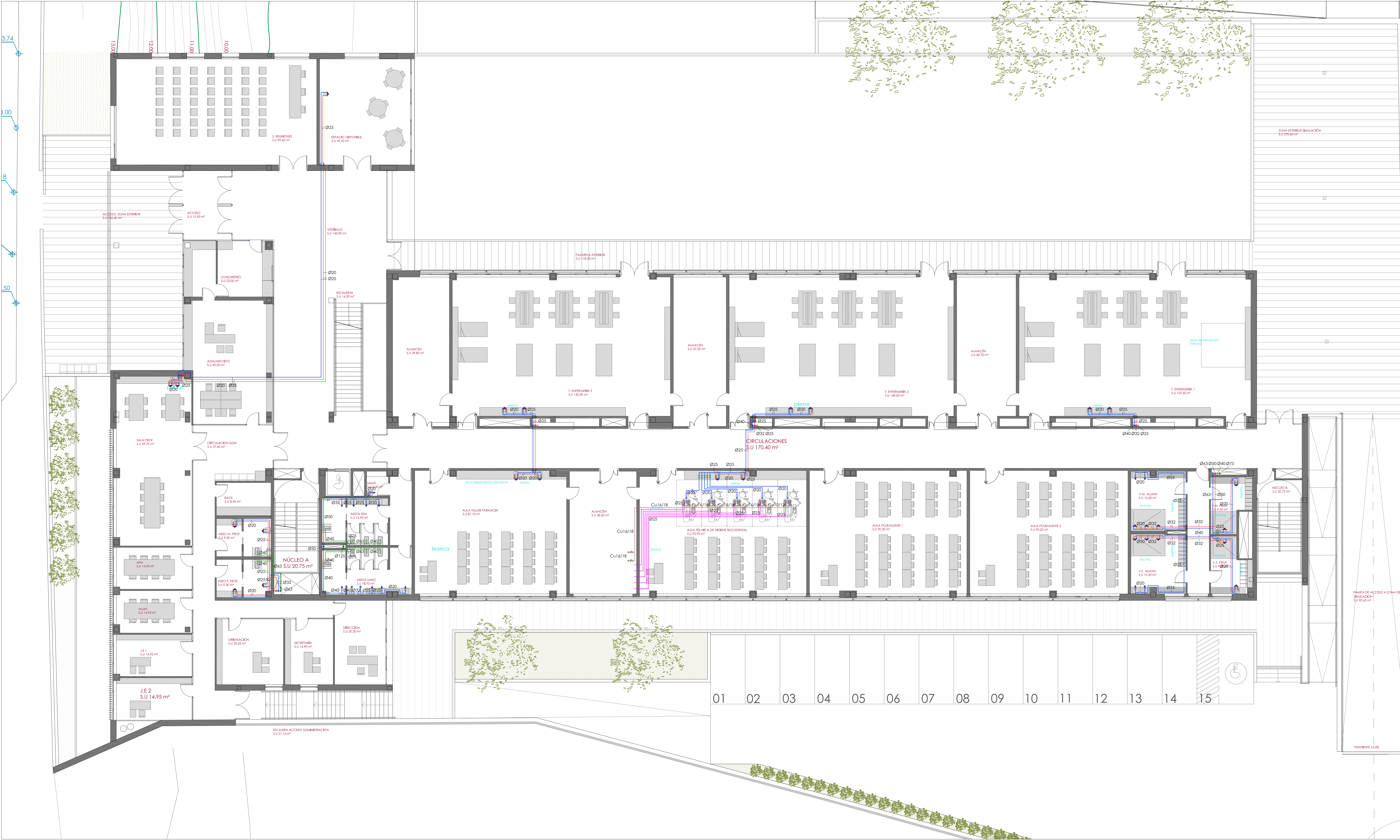


PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
SITUACIÓN : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"  
UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO  
ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR  
INGENIERO T.: D. CARLOS FERREIRA BORREGO  
D. VÍCTOR ZATO NUÑO BEATO

IF02

PL-1 NIVEL +9.90 FONTANERIA E:1:100 MAY21





LEYENDA INSTALACION DE FONTANERIA

- ARMARIO CONTADOR: CON LLAVE, FILTRO, CONTADOR, GRIFO DE VACIADO, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, RETENCIÓN Y LLAVE
  - VÁLVULA DE RETENCIÓN
  - LLAVE DE PASO
  - 2 VÁLVULAS PASO GLOBO CON GRIFO HIDROMEZCLADOR
  - VÁLVULA PASO GLOBO CON GRIFO
  - GRIFO HIDROMEZCLADOR
  - VÁLVULA PASO GLOBO
  - FLUXOR DE DESCARGA DE INODORO
  - GRIFO Y VÁLVULA DE URITO
  - DUCHA DE EMERGENCIA
  - LAVAJOS DE EMERGENCIA
  - VÁLVULA DE EQUILBRADO K-FLOW
  - RED DE AGUA FRÍA FLUXORES
  - RED DE AGUA FRÍA
  - RED DE AGUA CALENTE
  - RED DE RETORNO AGUA CALENTE
  - MONTANTES
- | Diámetros utilizados en la instalación interior |       |
|---|-------|
| Lavabo  | 20 mm |
| Inodoro con fluxor                              | 40 mm |
| Ducha   | 25 mm |
| Urto  | 20 mm |
| Fleita  | 20 mm |

LEYENDA INSTALACION DE RIEGO

- BOCA DE RIEGO
- ARQUETA DE RIEGO CON LLAVE DE CORTE, ELECTROVALVULA Y REDUCTOR DE PRESIÓN
- RED DE GOTO


LEYENDA INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO

- TOMA RÁPIDA DE AIRE COMPRIMIDO
- RED DE AIRE COMPRIMIDO


LEYENDA INSTALACION DE ASPIRACION

- TUBERIA DE ASPIRACIÓN SILLONES DENTALES

**PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA**



**PROMOTOR :** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



**SITUACIÓN :** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

**UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO**

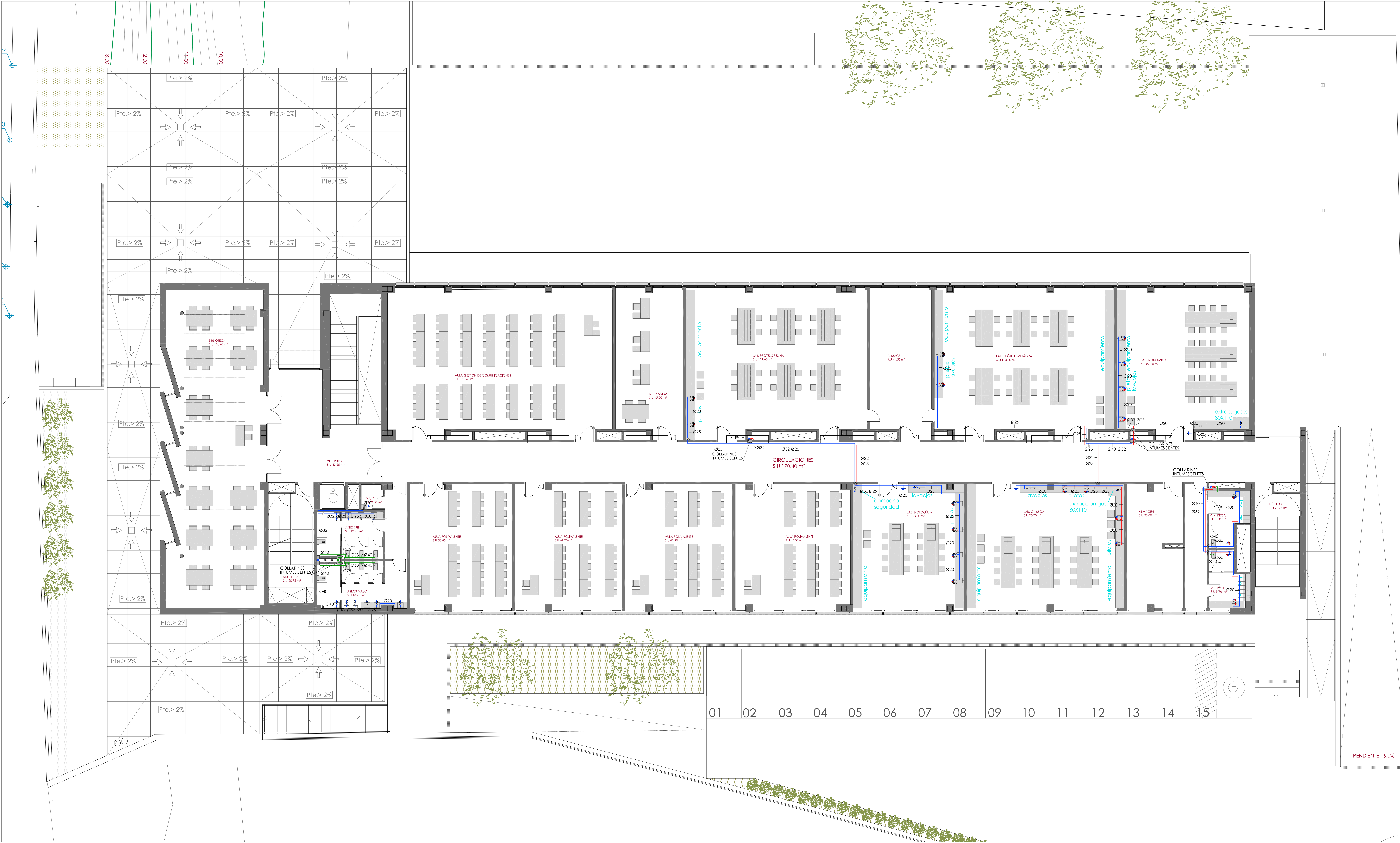
**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

**INGENIERO T.:** D. VÍCTOR ZATO NUÑO BEATO

IF03

**PLO NIVEL +14.30 FONTANERIA** **E:1:100 | MAY21**





LEYENDA INSTALACION DE FONTANERIA

- ARMARIO CONTADOR, CON LLAVE, FILTRO, CONTADOR, GRIFO DE VACUADO, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, RETENCIÓN Y LLAVE
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- LLAVE DE PASO
- 2 VÁLVULAS PASO GLOBO CON GRIFO HIDROMEZCLADOR
- VÁLVULA PASO GLOBO CON GRIFO
- GRIFO HIDROMEZCLADOR
- VÁLVULA PASO GLOBO
- FLUXOR DE DESCARGA DE INODORO
- GRIFO Y VÁLVULA DE URITO
- DUCHA DE EMERGENCIA
- LAVAJOS DE EMERGENCIA
- VÁLVULA DE EQUILBRADO K-FLOW
- RED DE AGUA FRÍA FLUXORES
- RED DE AGUA FRÍA
- RED DE AGUA CALENTE
- RED DE RETORNO AGUA CALENTE
- MONTANTES

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Lavabo	20 mm
Inodoro con fluxor	40 mm
Ducha	25 mm
Urto	20 mm
Filtro	20 mm

LEYENDA INSTALACION DE RIEGO

- BOCA DE RIEGO
- ARQUETA DE RIEGO CON LLAVE DE CORTE, ELECTROVALVULA Y REDUCTOR DE PRESIÓN
- RED DE GOTO

LEYENDA INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO

- TOMA RÁPIDA DE AIRE COMPRIMIDO
- RED DE AIRE COMPRIMIDO

LEYENDA INSTALACION DE ASPIRACION

- TUBERIA DE ASPIRACIÓN SILLONES DENTALES

COTA +4.32

COTA +4.50

COTA +5.00

COTA +5.50

COTA +6.00

COTA +6.50

COTA +7.00

COTA +7.50

COTA +8.00

COTA +8.50

PENDIENTE 16.0%

**PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA**

**PROMOTOR :** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**SITUACIÓN :** AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

**UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO**

**ARQUITECTOS:** D. LUIS FERREIRA VILLAR  
D. CARLOS FERREIRA BORREGO

**INGENIERO T.:** D. VÍCTOR ZATO NUÑO BEATO

**PL+1 NIVEL +18.30 FONTANERIA**

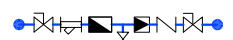
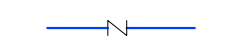

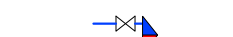





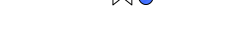

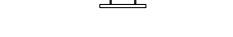
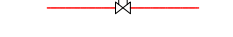
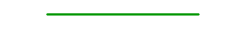


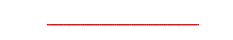
**E:1:100 | MAY21**

C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA TFNO +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM

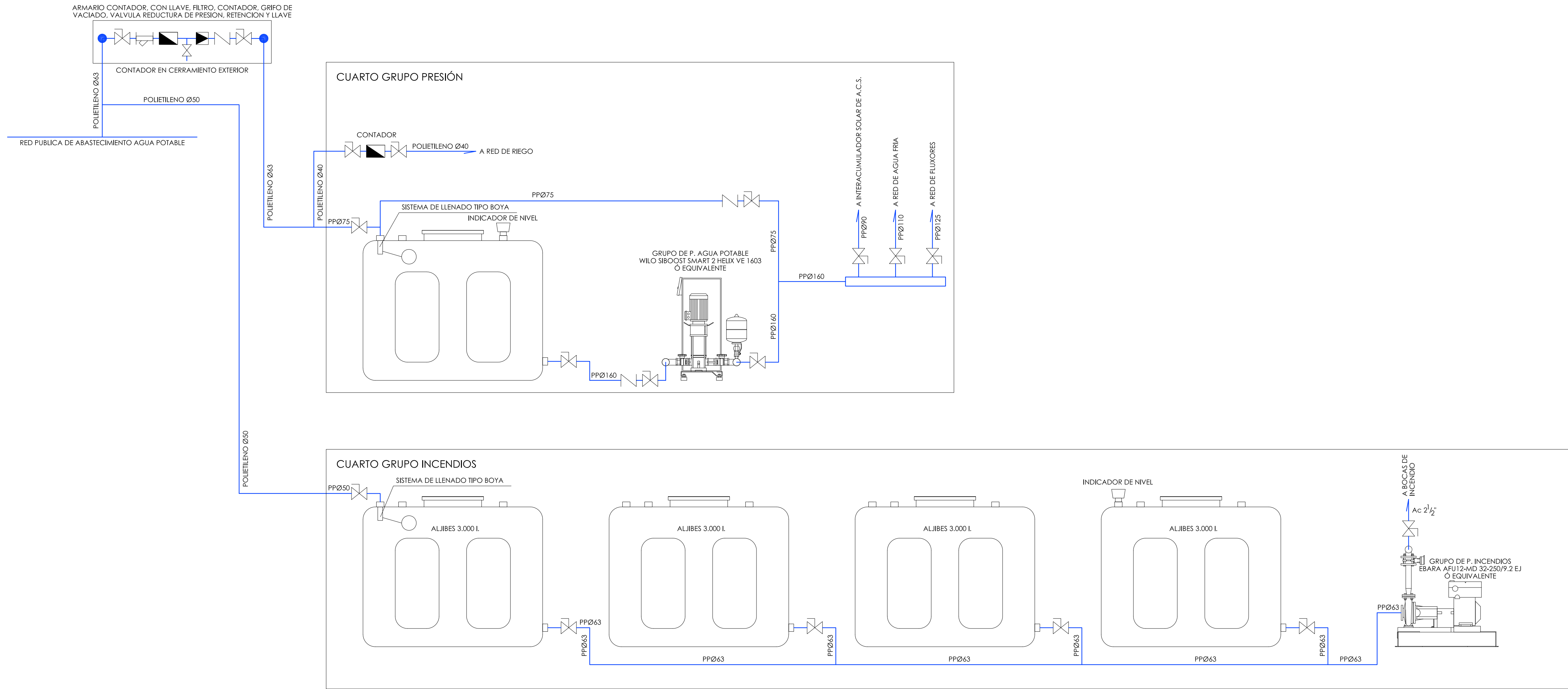
IF04



LEYENDA INSTALACION DE FONTANERIA

- 
- ARMARIO CONTADOR, CON LLAVE, FILTRO, CONTADOR, GRIFO DE VACIADO, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, RETENCIÓN Y LLAVE
- 
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- 
- LLAVE DE PASO
- 
- 2 VÁLVULAS PASO GLOBO CON GRIFO HIDROMEZCLADOR
- 
- VÁLVULA PASO GLOBO CON GRIFO
- 
- GRIFO HIDROMEZCLADOR
- 
- VÁLVULA PASO GLOBO
- 
- FLUXOR DE DESCARGA DE INODORO
- 
- GRIFO Y VÁLVULA DE URITO
- 
- DUCHA DE EMERGENCIA
- 
- LAVAJOS DE EMERGENCIA
- 
- VALVULA DE EQUILBRADO K-FLOW
- 
- RED DE AGUA FRÍA FLUXORES
- 
- RED DE AGUA FRÍA
- 
- RED DE AGUA CALIENTE
- 
- RED DE RETORNO AGUA CALIENTE
- 
- MONTANTES

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Lavabo	20 mm
Inodoro con fluxor	40 mm
Ducha	25 mm
Urifo	20 mm
Pileta	20 mm



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE SEGOVIA



PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

SITUACIÓN : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"

UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORREGO  
ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR  
INGENIERO T.: D. CARLOS FERREIRA BORREGO  
D. VÍCTOR ZATO NUÑO BEATO

ESQUEMA DE ACOMETIDA

IF05

MAY21