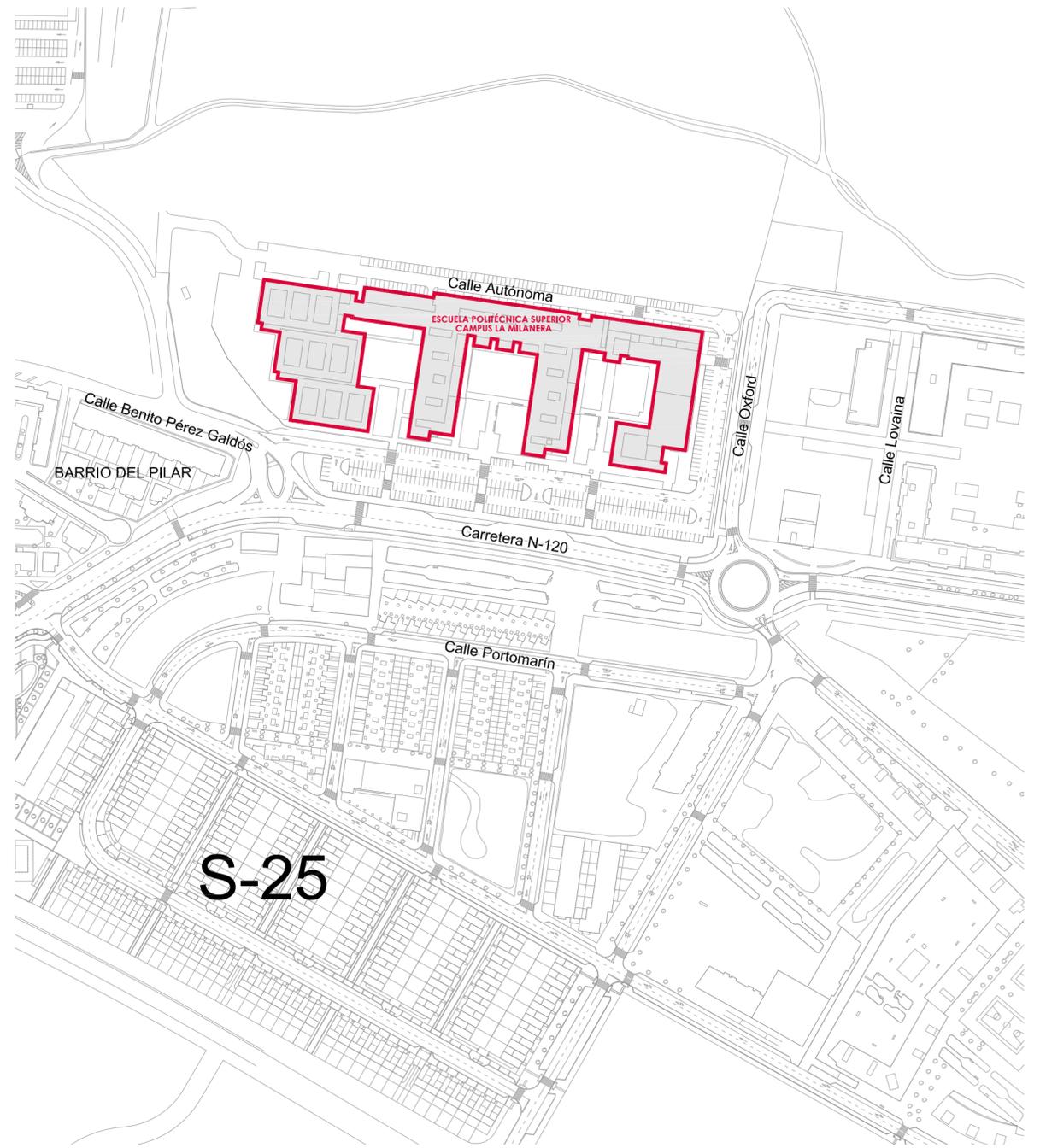


SITUACIÓN  
E 1/10.000



EMPLAZAMIENTO  
E 1/2.000

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
 ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
 ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO  
 Junio 2018

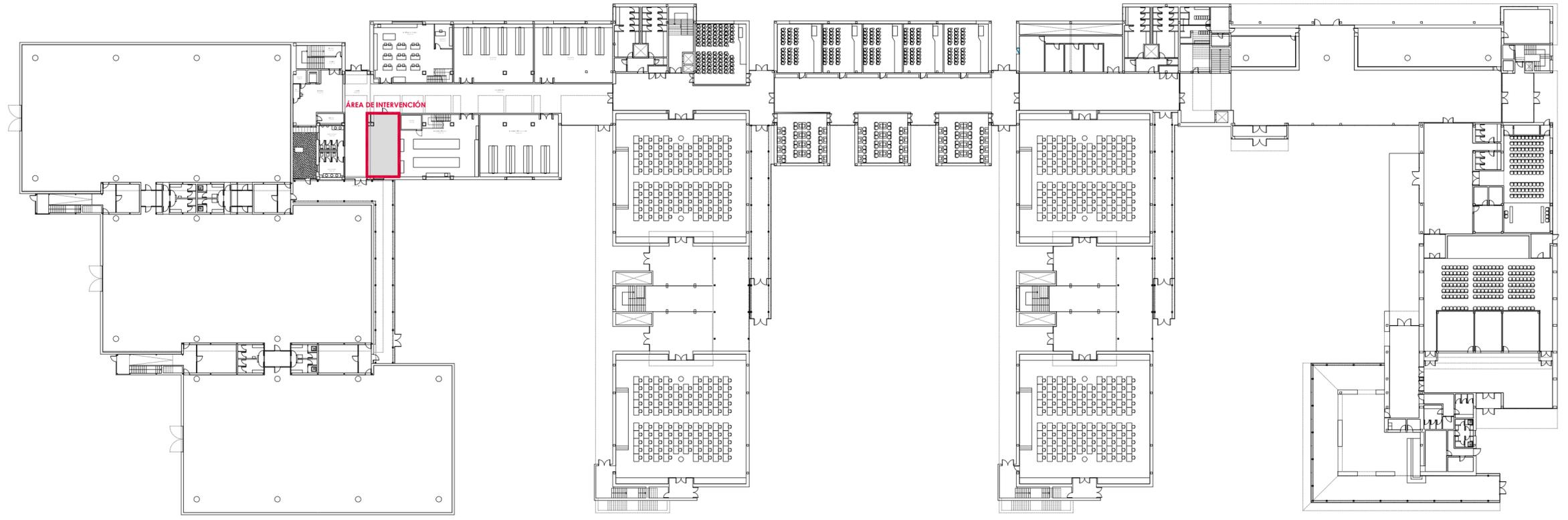
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
 PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Prioriticc., Serv. y Sostenibilidad

1/2.000  
 Escala 1/10.000



b01



ESTADO ACTUAL  
PLANTA BAJA GENERAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

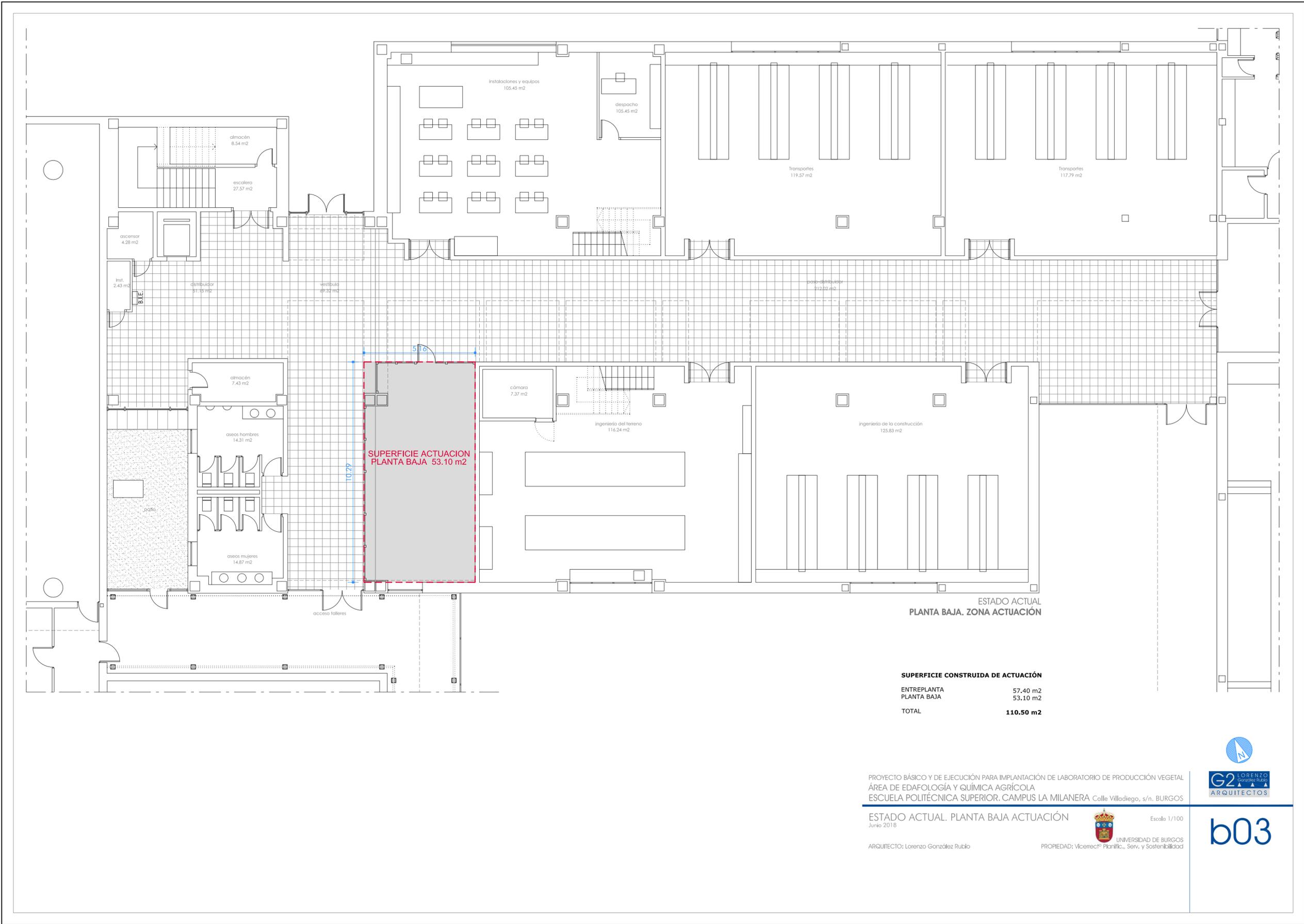
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA GENERAL  
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

Escala 1/450  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad



b02



ESTADO ACTUAL  
PLANTA BAJA. ZONA ACTUACIÓN

SUPERFICIE CONSTRUIDA DE ACTUACIÓN	
ENTREPLANTA	57.40 m2
PLANTA BAJA	53.10 m2
<b>TOTAL</b>	<b>110.50 m2</b>

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



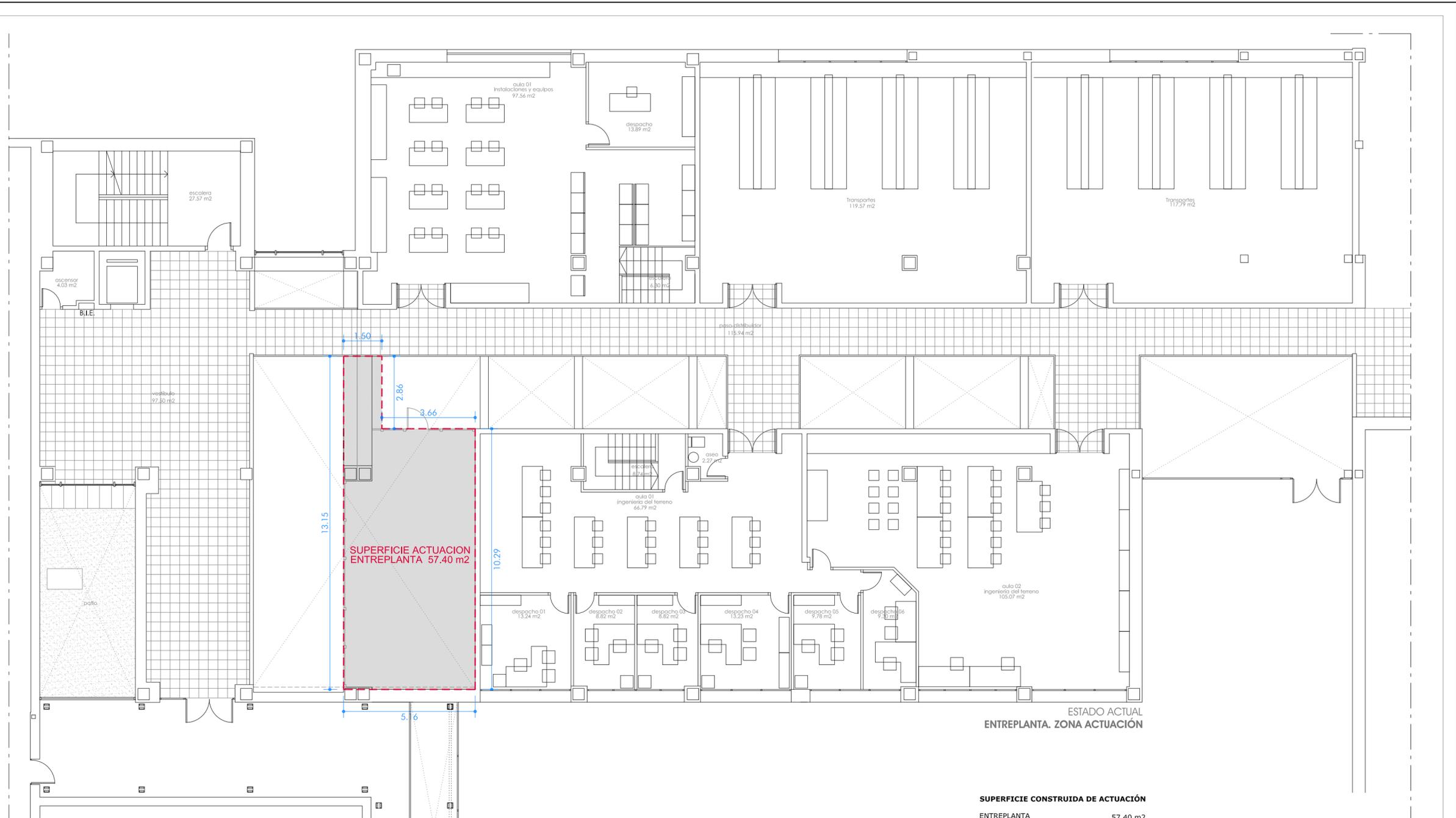
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA ACTUACIÓN  
Junio 2018



ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planificac. Serv. y Sostenibilidad

b03



ESTADO ACTUAL  
ENTREPLANTA. ZONA ACTUACIÓN

**SUPERFICIE CONSTRUIDA DE ACTUACIÓN**

ENTREPLANTA	57.40 m2
PLANTA BAJA	53.10 m2
<b>TOTAL</b>	<b>110.50 m2</b>

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

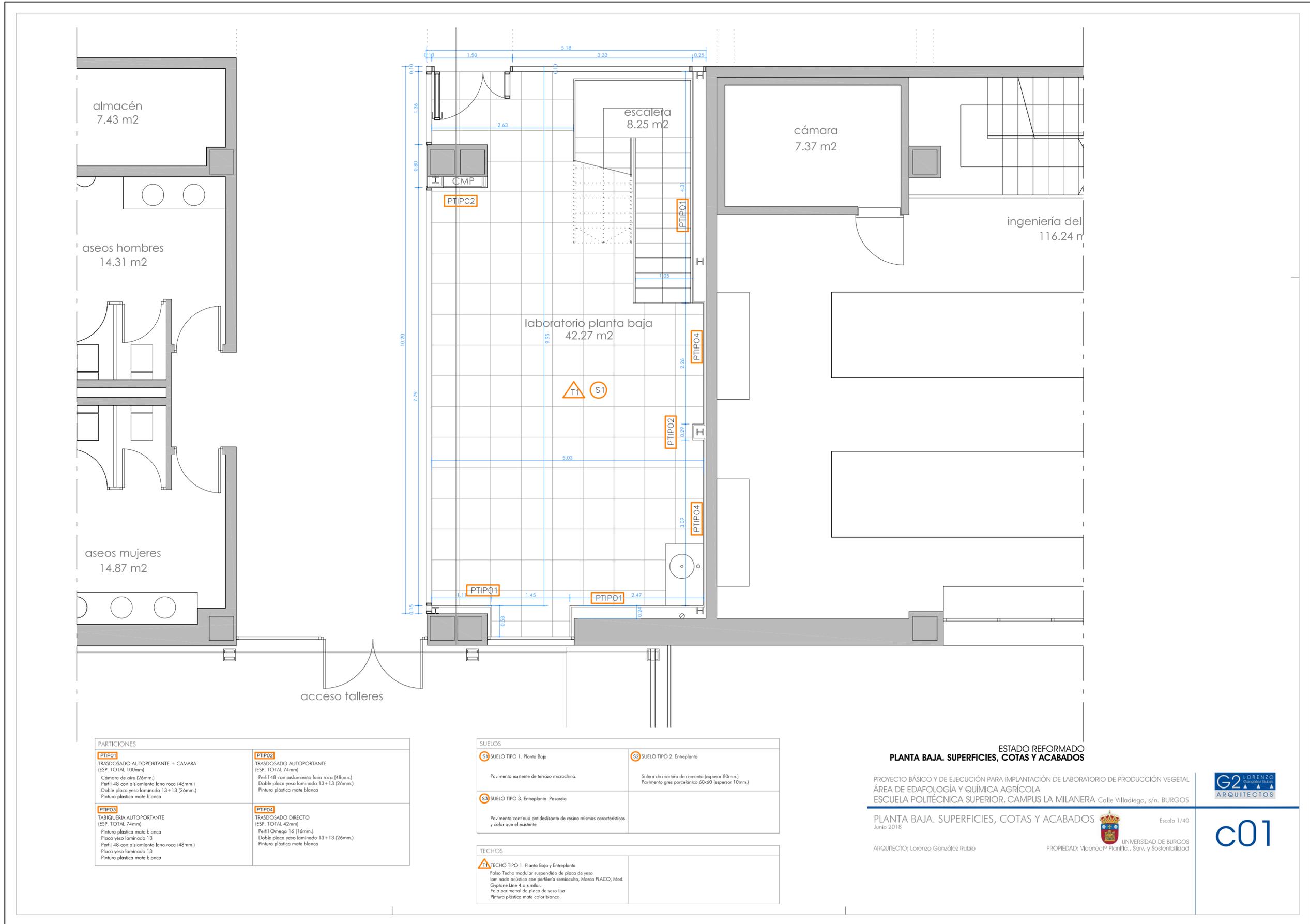


ESTADO ACTUAL. ENTREPLANTA ACTUACIÓN  
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planificac. Serv. y Sostenibilidad

Escala 1/100  
**b04**



PARTICIONES	
<b>PTIPO1</b> TRASDOSADO AUTOPORTANTE + CAMARA (ESP. TOTAL 100mm) Cámara de aire (26mm.) Perfil 48 con aislamiento lana roca (48mm.) Doble placa yeso laminado 13+13 (26mm.) Pintura plástica mate blanca	<b>PTIPO2</b> TRASDOSADO AUTOPORTANTE (ESP. TOTAL 74mm) Perfil 48 con aislamiento lana roca (48mm.) Doble placa yeso laminado 13+13 (26mm.) Pintura plástica mate blanca
<b>PTIPO3</b> TABIQUERIA ALIOPORTANTE (ESP. TOTAL 74mm) Pintura plástica mate blanca Placa yeso laminado 13 Perfil 48 con aislamiento lana roca (48mm.) Placa yeso laminado 13 Pintura plástica mate blanca	<b>PTIPO4</b> TRASDOSADO DIRECTO (ESP. TOTAL 42mm) Perfil Omega 16 (16mm.) Doble placa yeso laminado 13+13 (26mm.) Pintura plástica mate blanca

SUELOS	
<b>S1</b> SUELO TIPO 1. Planta Baja Pavimento existente de terrazo microchicha.	<b>S2</b> SUELO TIPO 2. Entrepiano Solera de mortero de cemento (espesor 80mm.) Pavimento gres porcelánico 60x60 (espesor 10mm.)
<b>S3</b> SUELO TIPO 3. Entrepiano. Pasarela Pavimento continuo antideslizante de resina mismas características y color que el existente	
TECHOS	
<b>T1</b> TECHO TIPO 1. Planta Baja y Entrepiano Falso techo modular suspendido de placa de yeso laminado acústico con perfilado semicircular, Marca PLACO, Mod. Gyptone Line 4 o similar. Faja perimetral de placa de yeso liso. Pintura plástica mate color blanco.	

ESTADO REFORMADO  
**PLANTA BAJA. SUPERFICIES, COTAS Y ACABADOS**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
 ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
 ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

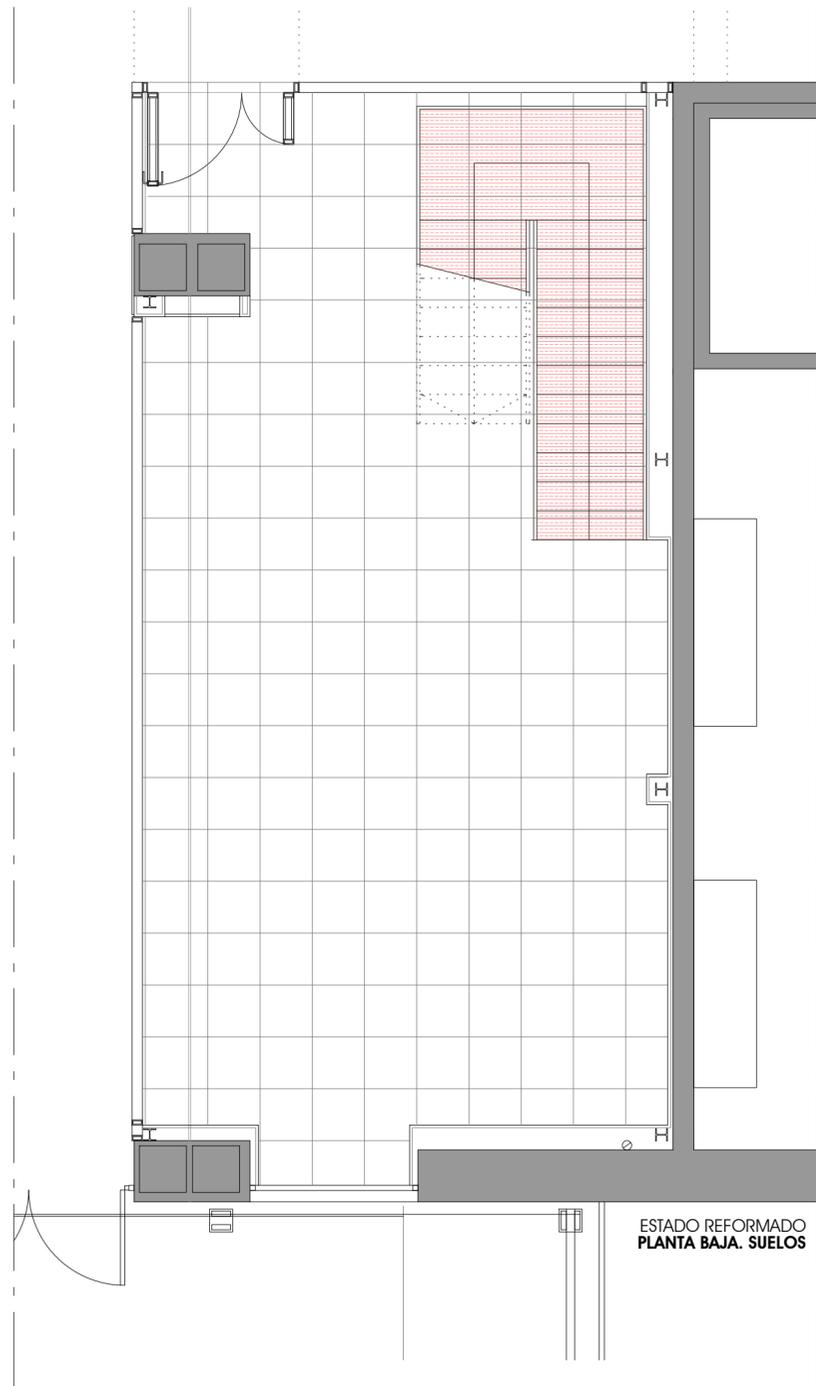
PLANTA BAJA. SUPERFICIES, COTAS Y ACABADOS  
 Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

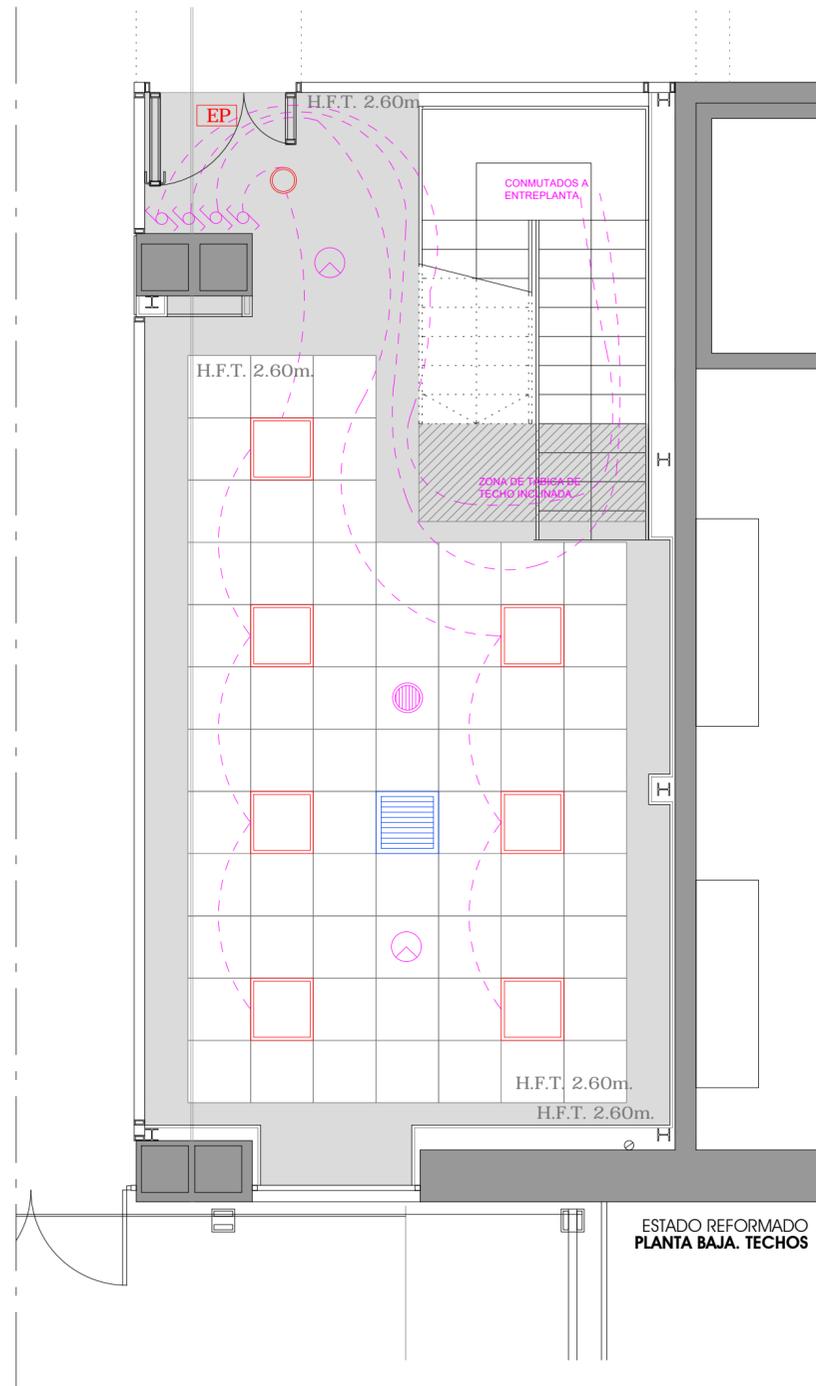
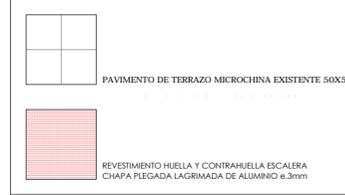
Escala 1/40  
 UNIVERSIDAD DE BURGOS  
 PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific. Serv. y Sostenibilidad



c01



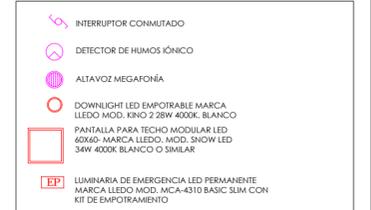
**TIPOLOGÍAS SUELOS**



**TIPOLOGÍAS TECHOS**



**ILUMINACIÓN**



**CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

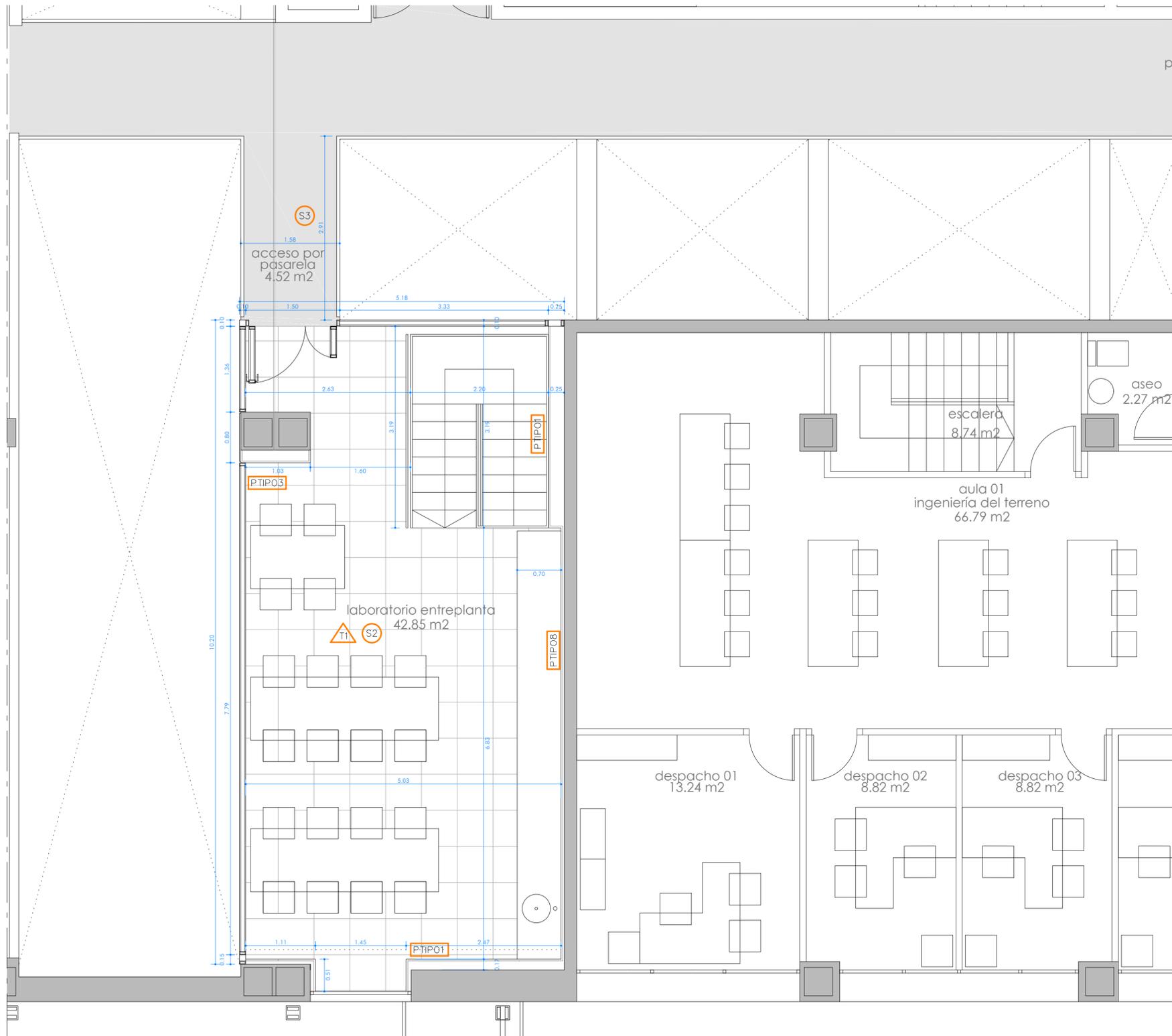


**PLANTA BAJA. SUELOS Y TECHOS**  
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

Escala 1/40  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

**c02**



ESTADO REFORMADO  
ENTREPLANTA. SUPERFICIES, COTAS Y ACABADOS

PARTICIONES	
<b>P TIPO1</b> TRASOSADO AUTOPORTANTE + CAMARA (ESP. TOTAL 100mm) Cámara de aire (26mm.) Perfil 48 con aislamiento lana roca (48mm.) Doble placa yeso laminado 13+13 (26mm.) Pintura plástica mate blanca	<b>P TIPO2</b> TRASOSADO AUTOPORTANTE (ESP. TOTAL 74mm) Perfil 48 con aislamiento lana roca (48mm.) Doble placa yeso laminado 13+13 (26mm.) Pintura plástica mate blanca
<b>P TIPO3</b> TABQUERÍA AUTOPORTANTE (ESP. TOTAL 74mm) Pintura plástica mate blanca Placa yeso laminado 13 Perfil 48 con aislamiento lana roca (48mm.) Placa yeso laminado 13 Pintura plástica mate blanca	<b>P TIPO4</b> TRASOSADO DIRECTO (ESP. TOTAL 42mm) Perfil Omega 16 (16mm.) Doble placa yeso laminado 13+13 (26mm.) Pintura plástica mate blanca

SUELOS	
<b>S1</b> SUELO TIPO 1. Planta Baja Pavimento existente de terrazo microchiza.	<b>S2</b> SUELO TIPO 2. Entreplanta Sclera de mortero de cemento (espesor 80mm.) Pavimento gres porcelánico 60x60 (espesor 10mm.)
<b>S3</b> SUELO TIPO 3. Entreplanta. Pasarela Pavimento continuo antideslizante de resina mismas características y color que el existente	
TECHOS	
<b>TECHO TIPO 1.</b> Planta Baja y Entreplanta Falso Techo modular suspendido de placa de yeso laminado acústico con periferia semicircular, Marca PLACO, Mod. Optitone Line 4 o similar. Faja perimetral de placa de yeso liso. Pintura plástica mate color blanco.	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLÓGIA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



ENTREPLANTA. SUPERFICIES, COTAS Y ACABADOS  
Junio 2018

Escala 1/40

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

PROPIEDAD: Vicerrecto Planific., Serv. y Sostenibilidad



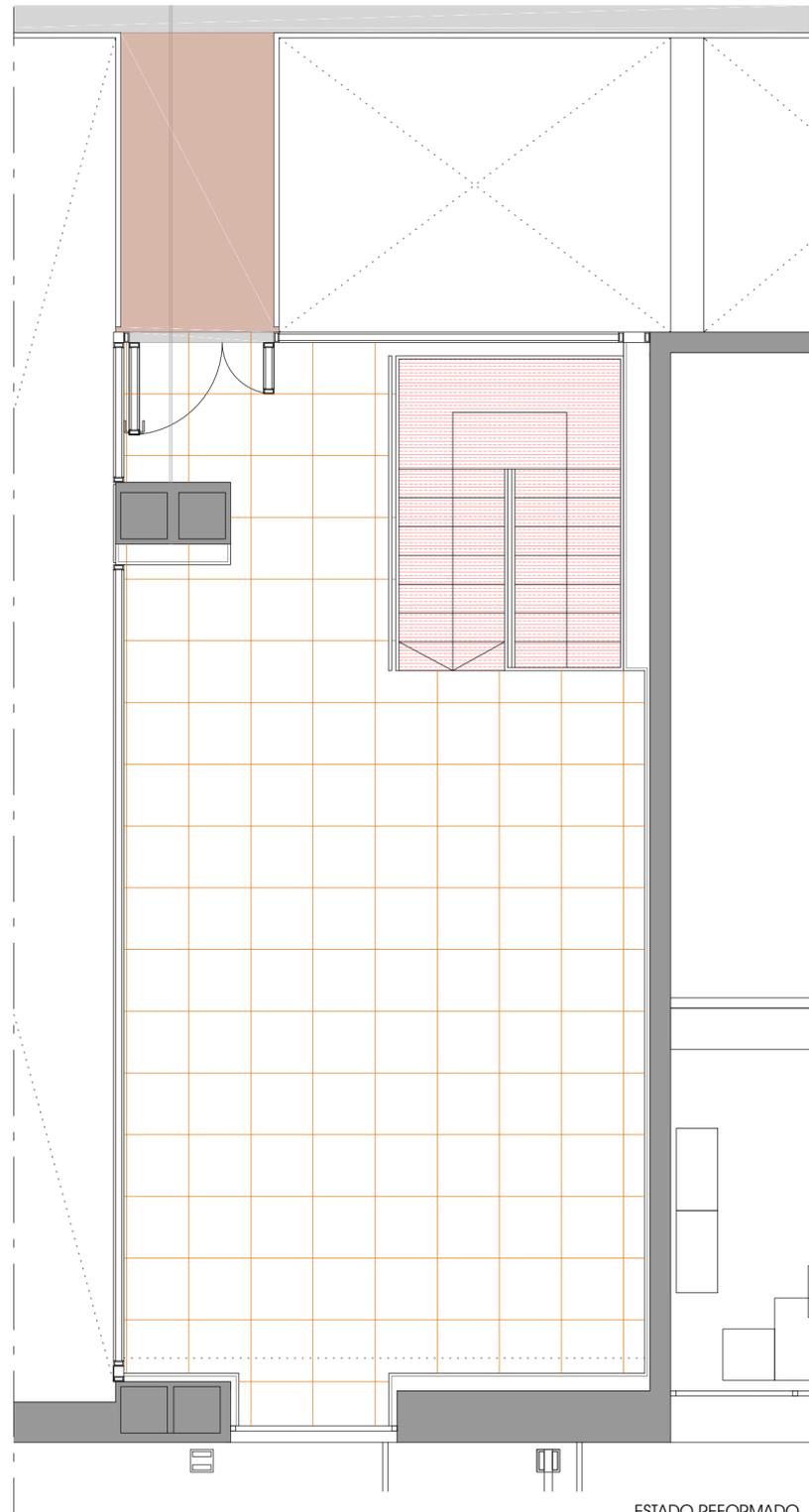
UNIVERSIDAD DE BURGOS

c03



Código de verificación : 17eb178231586381

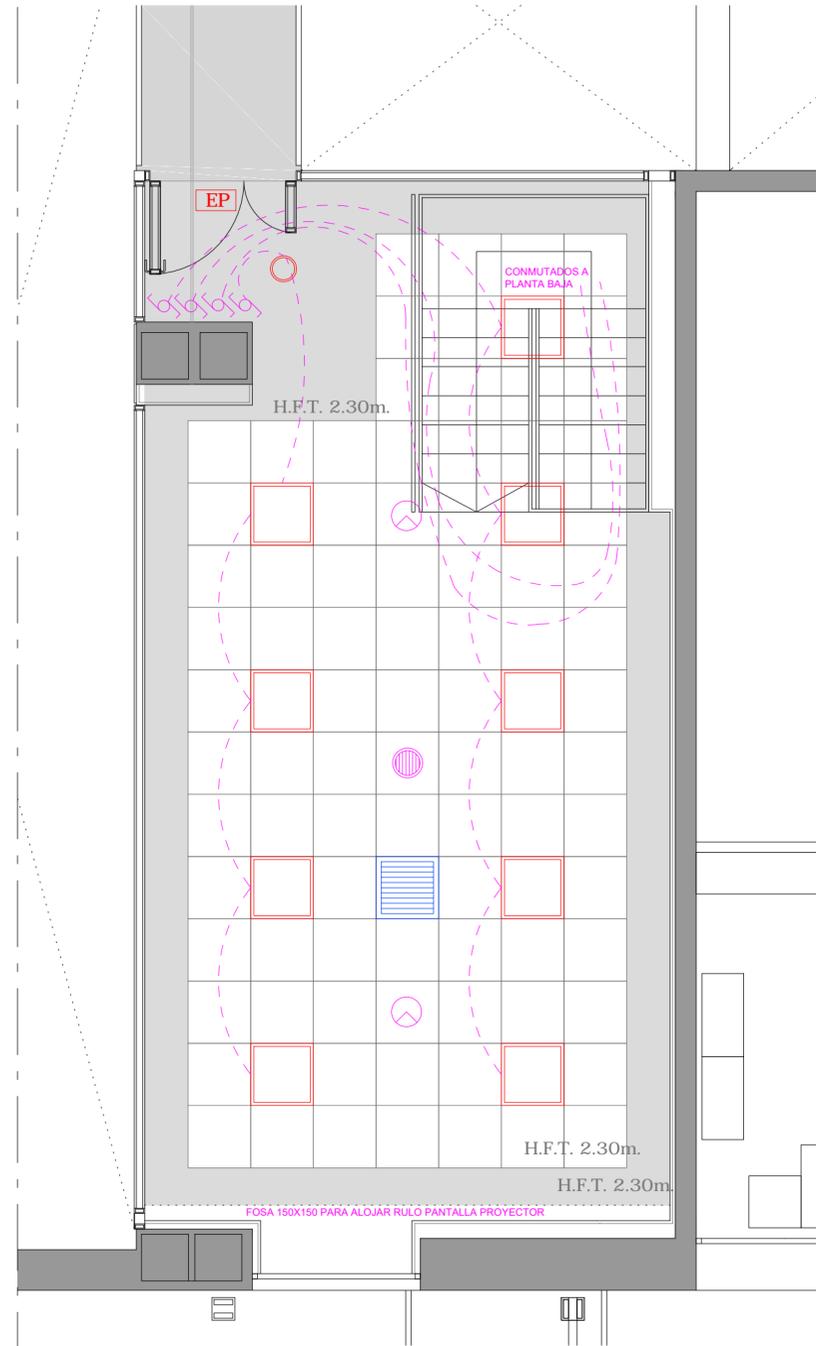
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=17eb178231586381>



ESTADO REFORMADO ENTREPANTA. SUELOS

TIPOLOGÍAS SUELOS

	PAVIMENTO DE GRES PORCELÁNICO GRIS 60X60CM
	REVESTIMIENTO HUELLA Y CONTRAHUELLA ESCALERA CHAPA PLEGADA LAGRIMADA DE ALUMINIO 0.3mm
	PAVIMENTO CONTINUO ANTIDESLIZANTE DE RESINA MISMAS CARACTERÍSTICAS Y COLOR QUE EL EXISTENTE



ESTADO REFORMADO ENTREPANTA. TECHOS

TIPOLOGÍAS TECHOS

	TECHO ACUSTICO MODULAR 60X60 CM DE PLACA YESO LAMINADO MARCA PLACO. MOD. GIFTONE LINE 4 O SIMILAR
	SITUACION LUMINARIA
	TECHO CONTINUO DE PLACA YESO LAMINADO

ILUMINACIÓN

	INTERRUPTOR CONMUTADO
	DETECTOR DE HUMOS IÓNICO
	ALTAVOZ MEGAFONÍA
	DOWNLIGHT LED EMPOTRABLE MARCA LLEDO MOD. KINO 2 28W 4000K. BLANCO
	PANTALLA PARA TECHO MODULAR LED 60X60- MARCA LLEDO. MOD. SNOW LED 34W 4000K. BLANCO O SIMILAR
	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED PERMANENTE MARCA LLEDO MOD. MCA-4310 BASIC SLIM CON KIT DE EMPOTRAMIENTO

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

	SPLIT PARA TECHO MODULAR 600X600
--	----------------------------------

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



ENTREPANTA. SUELOS Y TECHOS  
Junio 2018

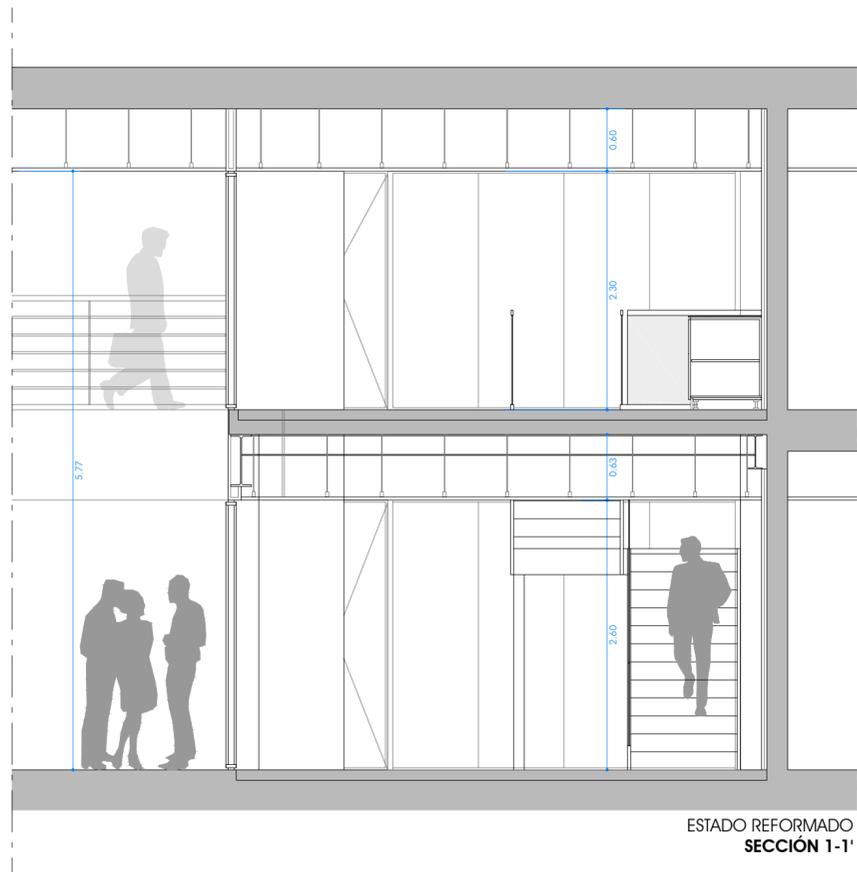
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

Escala 1/40  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

c04



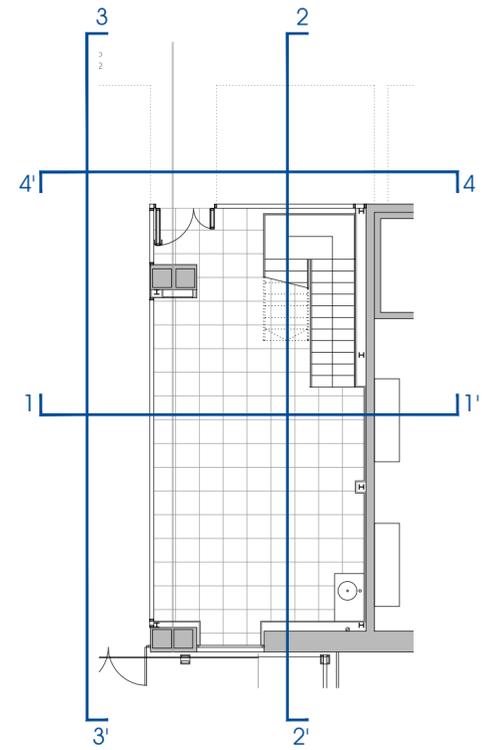
Código de verificación : 17eb178231586361



LABORATORIOS ENT.  
COTA +3.47 M

LABORATORIOS PB  
COTA +0.00 M

ESTADO REFORMADO  
SECCIÓN 1-1'



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



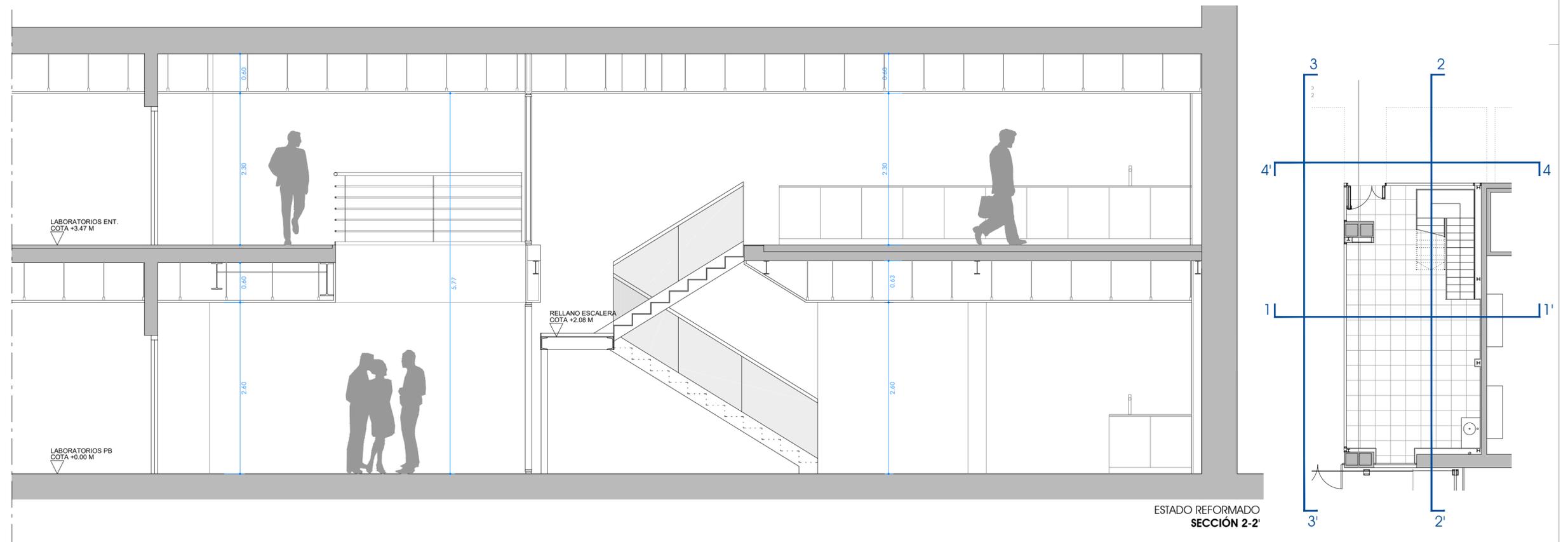
SECCIÓN 1-1'  
Junio 2018

Escala 1/40

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

c05



ESTADO REFORMADO  
SECCIÓN 2-2'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



SECCIÓN 2-2'  
Junio 2018

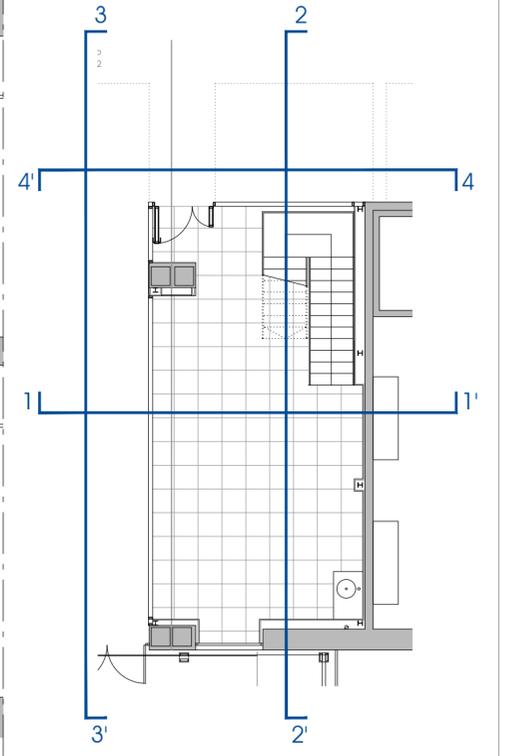
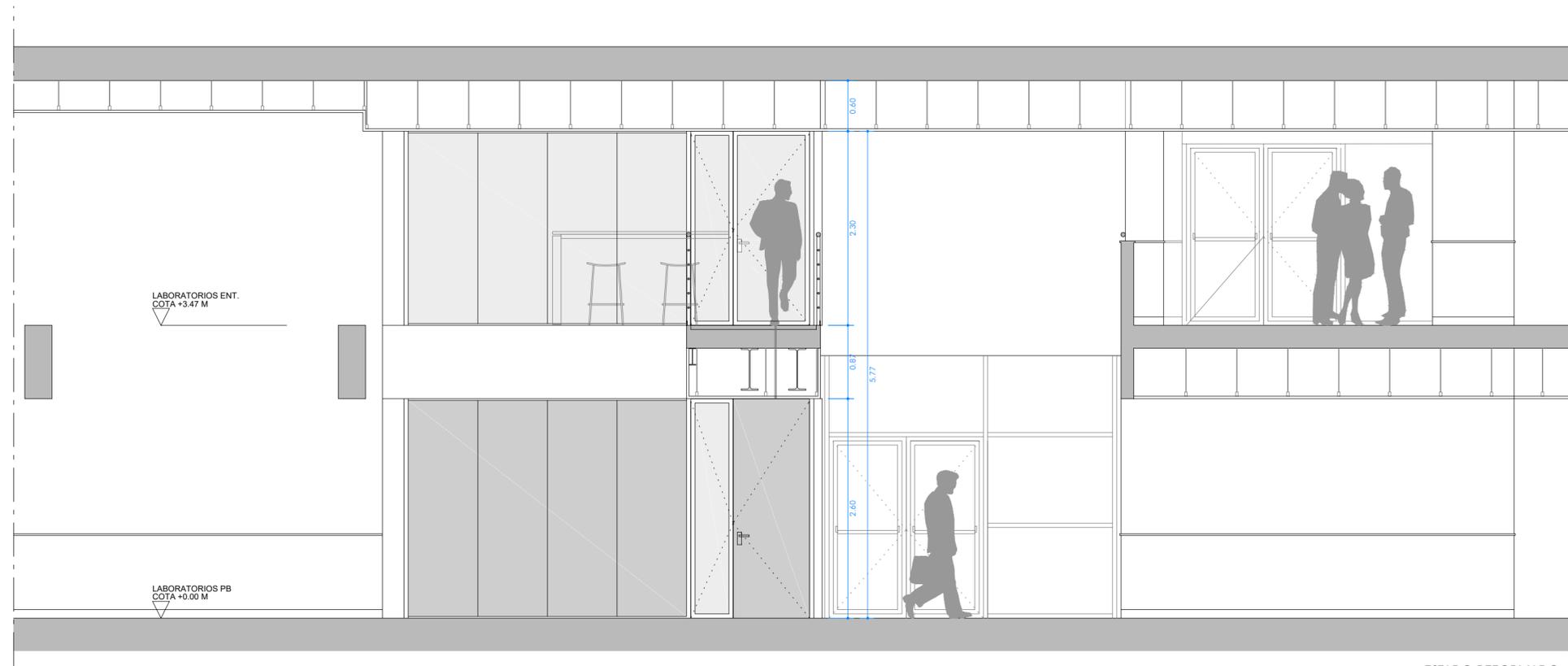
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

Escala 1/40

c06



ESTADO REFORMADO  
SECCIÓN 3-3'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

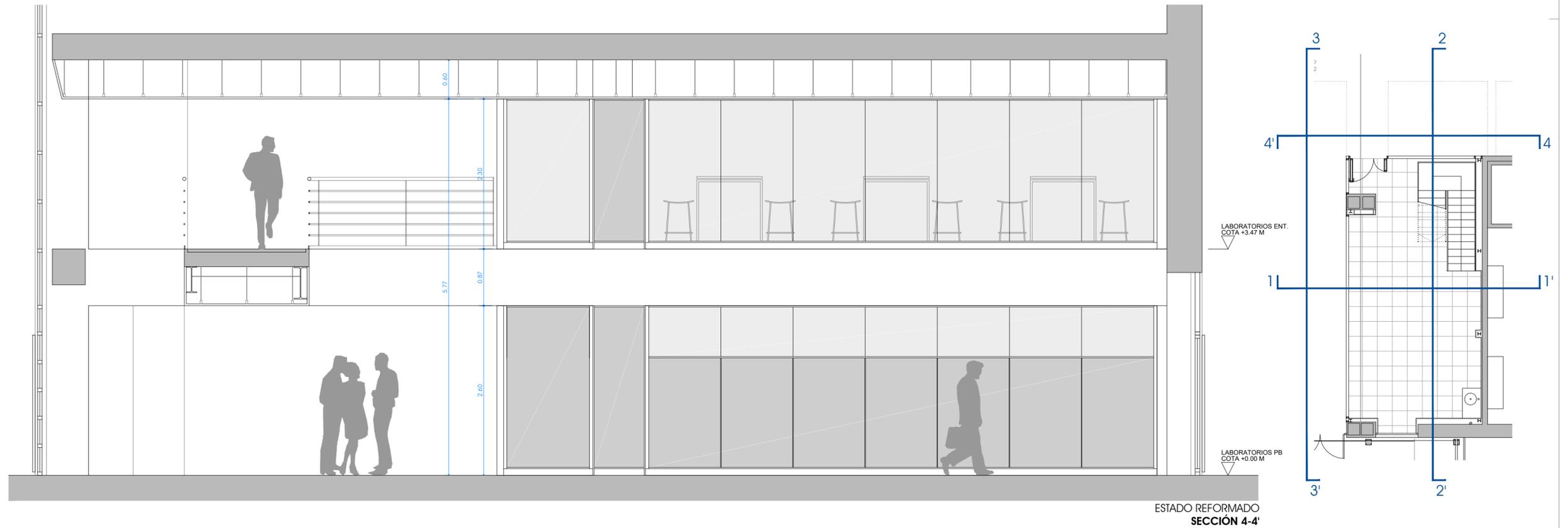


SECCIÓN 3-3'  
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

Escala 1/40  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

c07



ESTADO REFORMADO  
SECCIÓN 4-4'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



SECCIÓN 4-4'  
Junio 2018

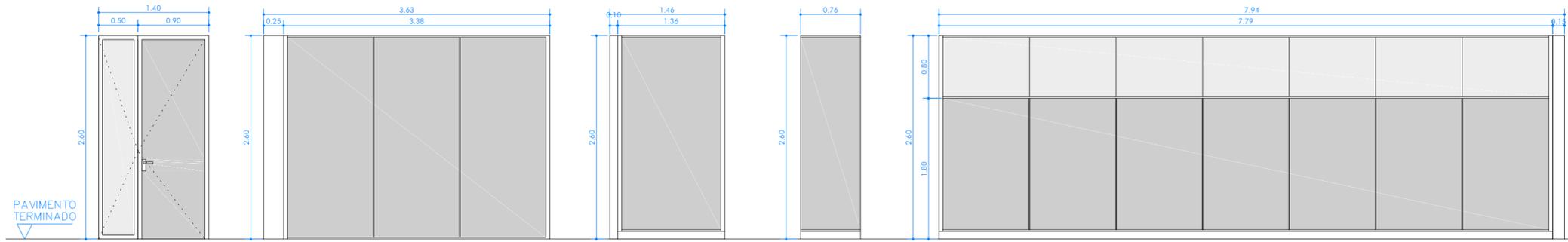
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

Escala 1/40

c08



TIPO PM1 1ud.

Puerta de doble hoja con largueros hasta el techo, formada por una hoja ciega en tablero melaminado lano a elegir y otra de doble vidrio. Espesor total 100mm. Estructura perimetral de acero galvanizado y marcos en aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado. Herrajes de colgar y manilla de acero inox. mate.

TIPO M1 1ud.

Partición desmontable de perfilera oculta con dos tableros de melamina y aislamiento acústico interior de lana de roca. Modulación de 1010mm. y 100mm. de espesor. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado y marcos de aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado.

TIPO M2 1ud.

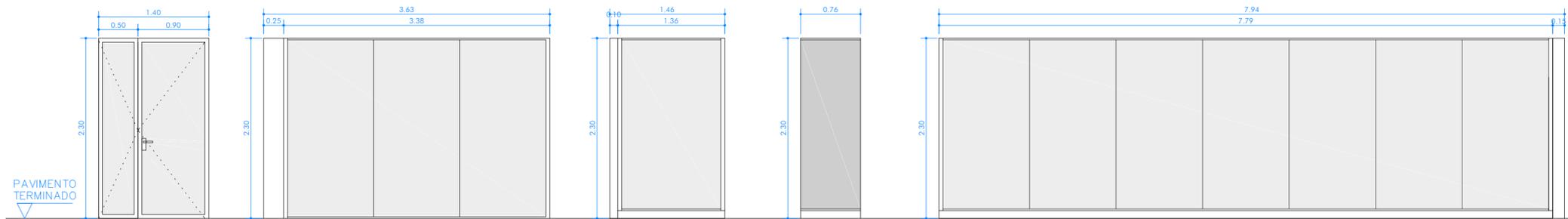
Partición desmontable de perfilera oculta con dos tableros de melamina y aislamiento acústico interior de lana de roca. Modulación estándar de 1200mm. y 100mm. de espesor. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado y marcos de aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado. Rodapié inferior para alojamiento de instalación eléctrica.

TIPO M3 1ud.

Tapeta para forrado de pilar formada por tablero de melamina color a elegir.

TIPO M4 1ud.

Partición desmontable de perfilera oculta formada en su parte inferior con dos tableros de melamina y aislamiento acústico interior de lana de roca y en su parte superior por doble vidrio. Modulación de 1100mm. y 100mm. de espesor. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado y marcos de aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado. Rodapié inferior para alojamiento de instalación eléctrica.



TIPO PM2 1ud.

Puerta de doble hoja con largueros hasta el techo, formada por dos hojas de doble vidrio. Espesor total 100mm. Estructura perimetral de acero galvanizado y marcos en aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado. Herrajes de colgar y manilla de acero inox. mate.

TIPO M5 1ud.

Partición desmontable de perfilera oculta formada por doble vidrio. Modulación de 1010mm. y 100mm. de espesor. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado y marcos de aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado.

TIPO M6 1ud.

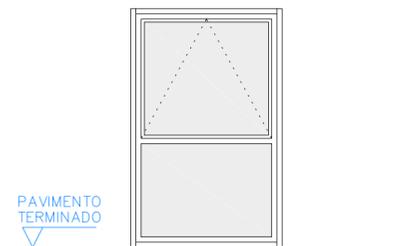
Partición desmontable de perfilera oculta formada por dos vidrios. Modulación estándar de 1200mm. y 100mm. de espesor. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado y marcos de aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado. Rodapié inferior para alojamiento de instalación eléctrica.

TIPO M7 1ud.

Tapeta para forrado de pilar formada por tablero de melamina color a elegir.

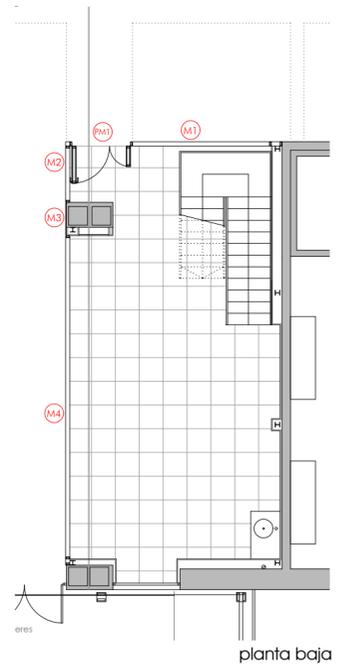
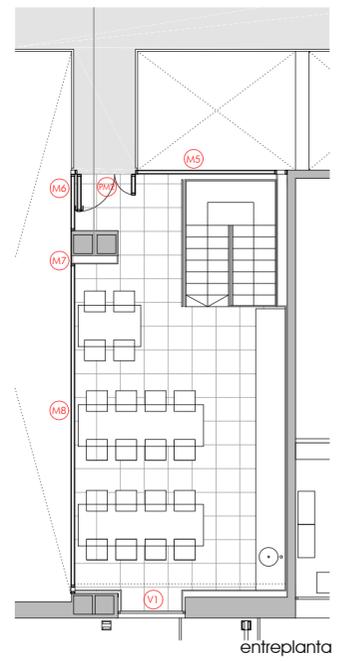
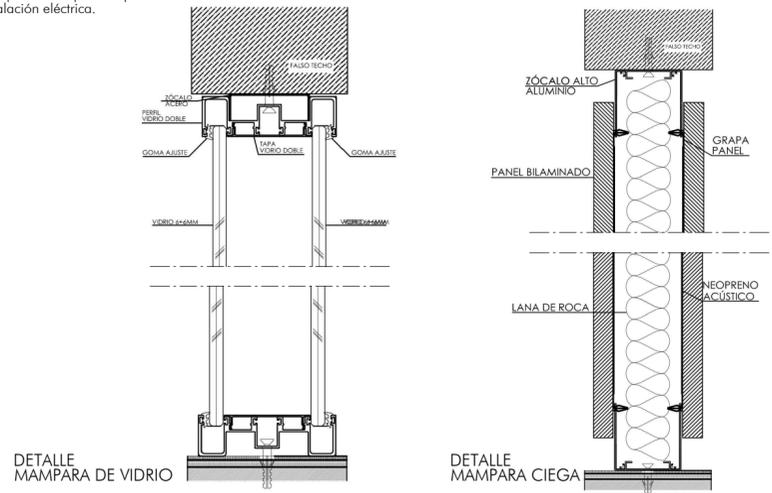
TIPO M8 1ud.

Partición desmontable de perfilera oculta formada por doble vidrio. Modulación de 1100mm. y 100mm. de espesor. Formado por una estructura perimetral de acero galvanizado y marcos de aluminio. Elementos metálicos vistos en aluminio anodizado. Rodapié inferior para alojamiento de instalación eléctrica.



TIPO V1 1ud.

Carpintería de aluminio anodizado con RPT con una hoja superior oscilante y un fijo inferior. Vidrio climalit 6/12/6.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL. ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA. Calle Villadiego, s/n. BURGOS



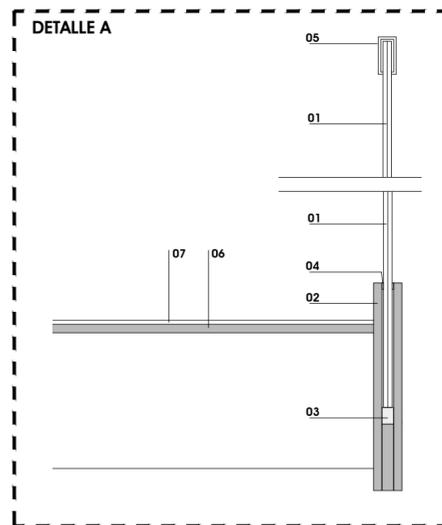
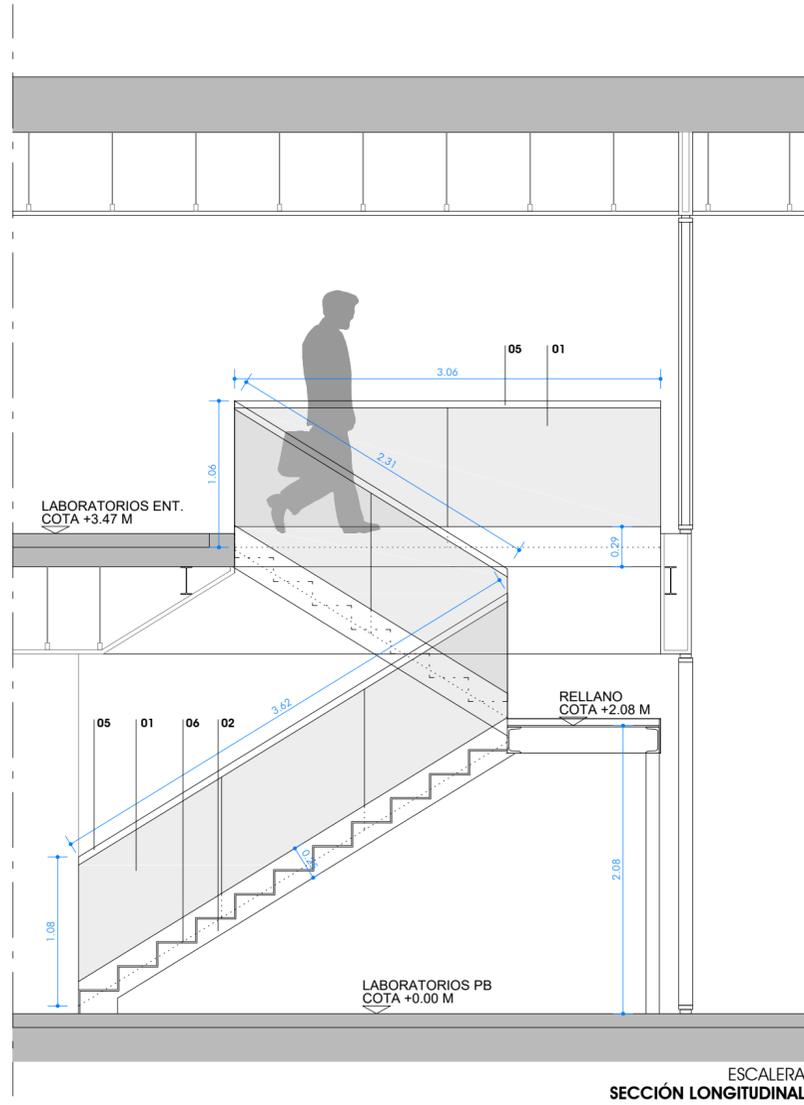
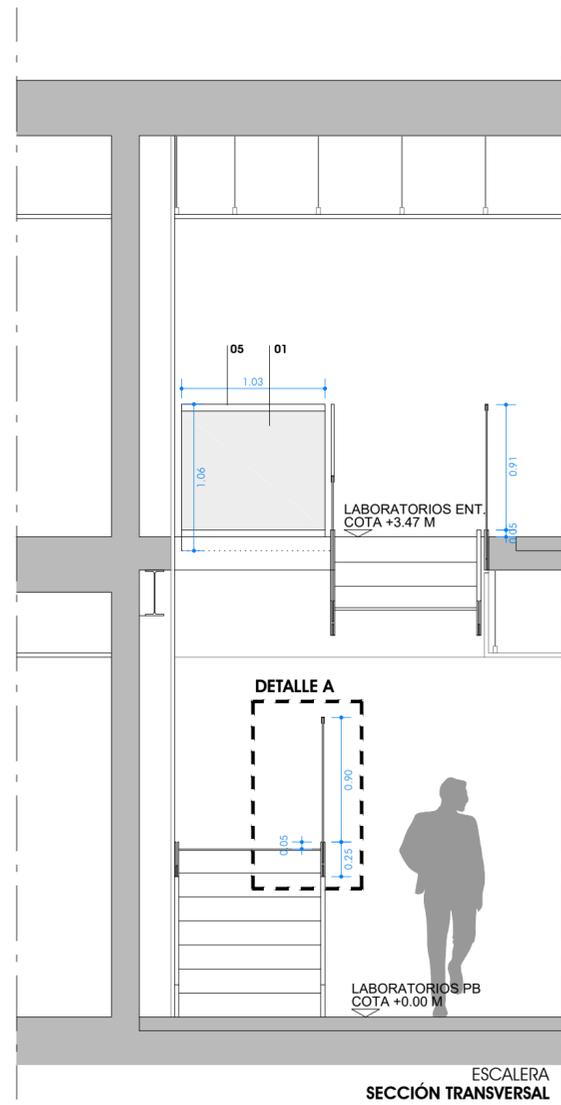
CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y MAMPARAS  
Junio 2018

Escala 1/40

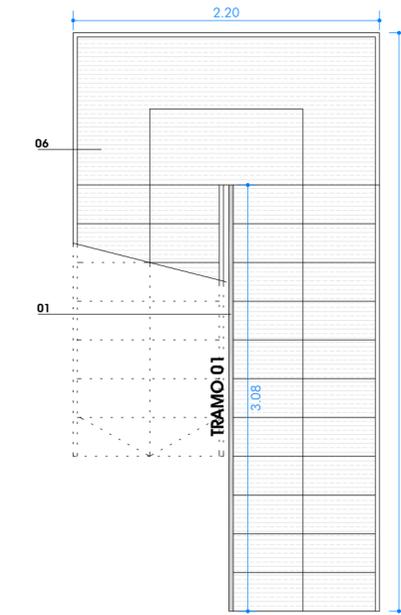
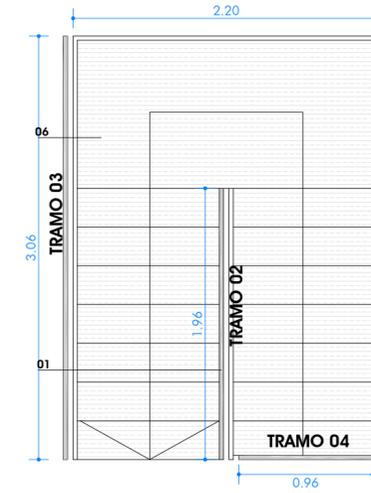
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad

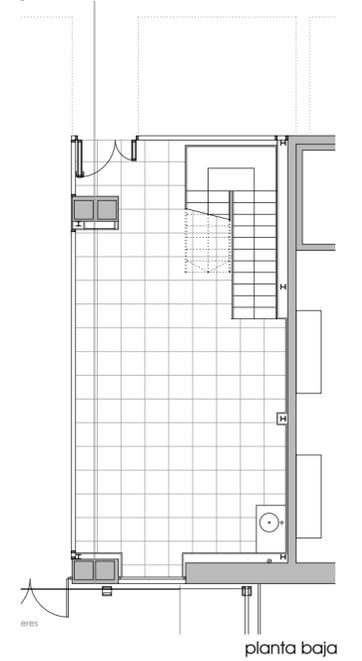
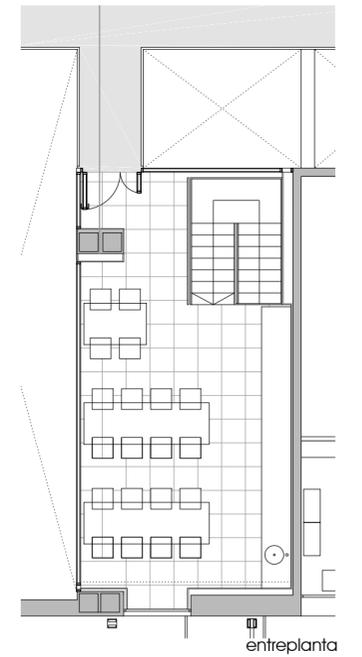




- 01 BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR 6+6
- 02 DOBLE LLANTA DE ACERO 10mm. PARA EMPOTRAMIENTO DE VIDRIO
- 03 JUNTA ELÁSTICA INFERIOR
- 04 JUNTA ELÁSTICA LATERAL
- 05 PASAMANOS DE PERFIL DE ACERO INOX. CEPILLADO #50.30
- 06 HUELLA Y CONTRAHUELLA ESCALERA DE CHAPA METÁLICA 6mm.
- 07 REVESTIMIENTO HUELLA Y CONTRAHUELLA CON CHAPA DE ALUMINIO LAGRIMADA 3mm.



ESCALERA  
TRAMOS DE BARANDILLA VIDRIO LAMINAR



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
 ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
 ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS



DETALLE ESCALERA METÁLICA  
 Junio 2018

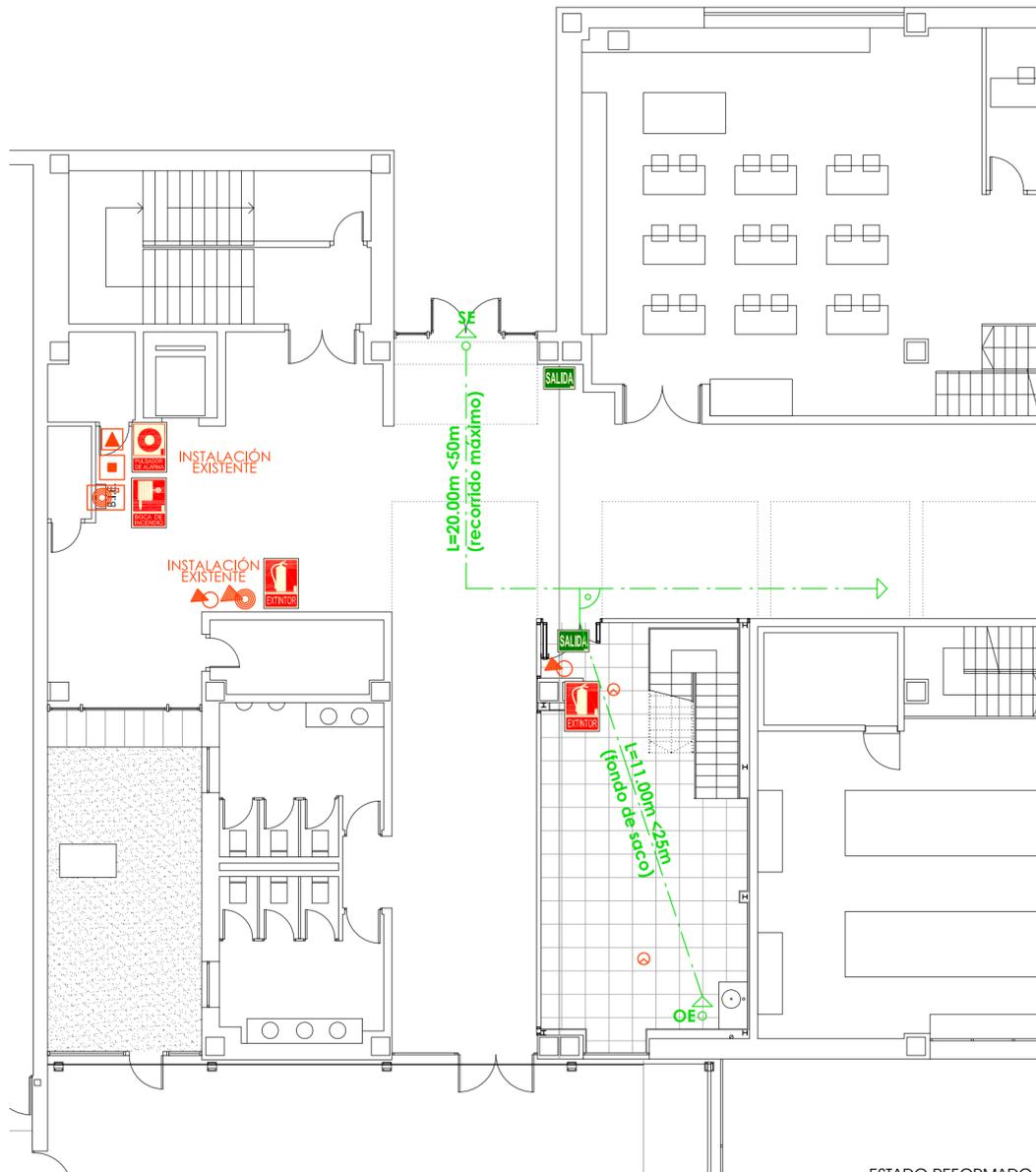
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio



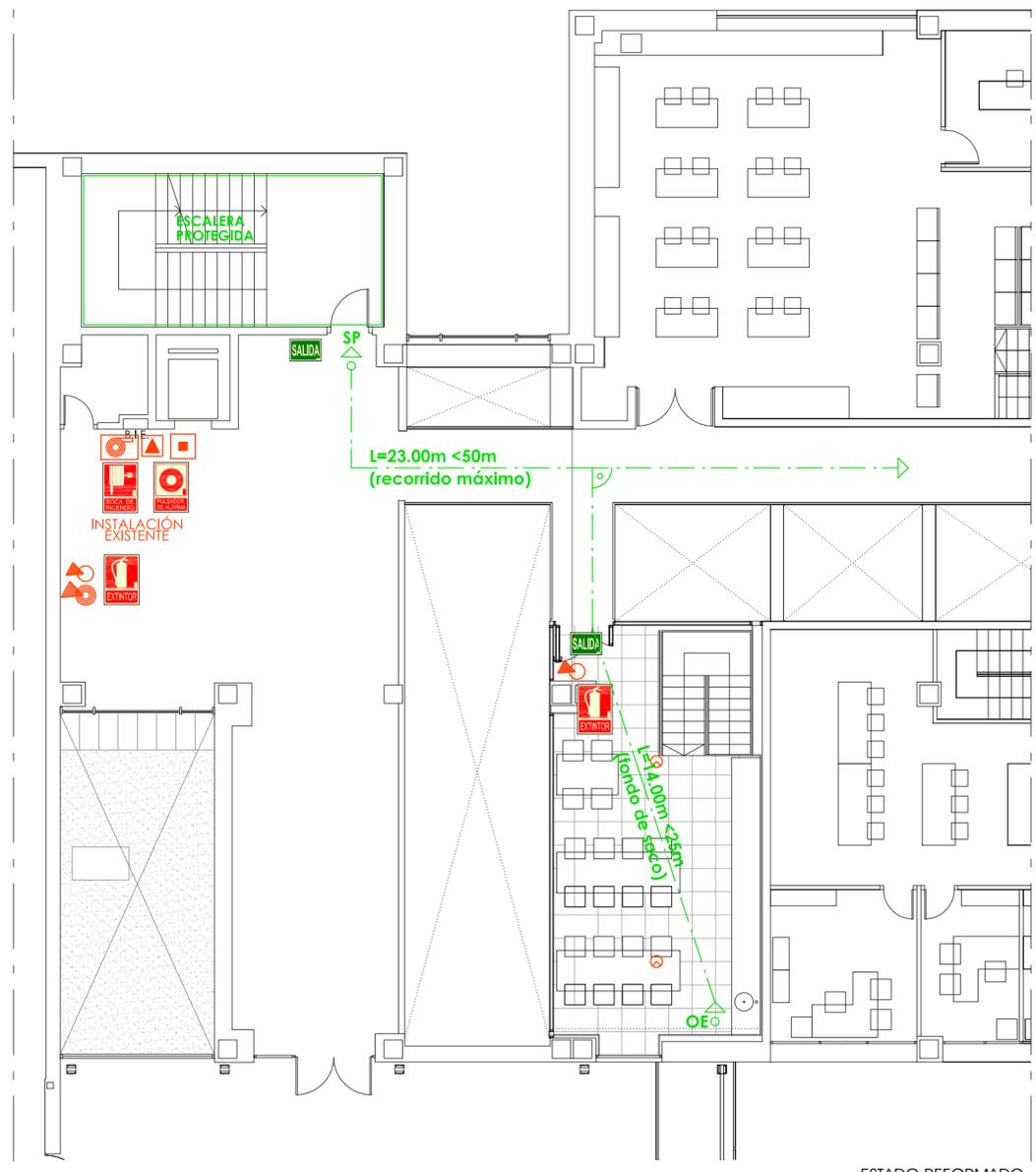
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
 PROPIEDAD: Vicerrecto Planific., Serv. y Sostenibilidad

Escala 1/30

c10



ESTADO REFORMADO  
PLANTA BAJA. CUMPLIMIENTO DB-SI



ESTADO REFORMADO  
ENTREPANTA. CUMPLIMIENTO DB-SI

**RECORRIDOS DE EVACUACIÓN:**

RECORRIDO QUE CONDUCE DESDE UN ORIGEN DE EVACUACIÓN HASTA UNA SALIDA DE PLANTA, SITUADA EN LA MISMA PLANTA CONSIDERADA O EN OTRA, O HASTA UNA SALIDA DE EDIFICIO. LA LONGITUD DE LOS RECORRIDOS POR PASILLOS, ESCALERAS Y RAMPAS, SE MEDIRÁ SOBRE EL EJE DE LOS MISMOS.

- LONGITUDES MÁXIMAS ADMISIBLES:**
- ZONAS DE RIESGO ESPECIAL: 25 M.
  - USO DOCENTE - 1 SALIDA / RECORRIDO MÁXIMO: 25 M.
  - USO DOCENTE - 2 SALIDAS / RECORRIDO MÁXIMO: 30 M.
  - USO DOCENTE - 2 SALIDAS / FONDOS DE SACO: 25 M.
  - SALIDA DE EDIFICIO: 15 M. O EL MÁXIMO DEL SECTOR, SI ES DE RIESGO MÍNIMO.

- ORIGEN DE EVACUACIÓN (OE)
- SALIDAS DE RECINTO (SR), DE PLANTA (SP), DE EDIFICIO (SE)
- RECORRIDOS DE EVACUACIÓN Y SENTIDO
- PUNTO DE BIFURCACIÓN DE RECORRIDOS

- INSTALACIONES P.C.I.:**
- EXTINTOR 21A-1138 4 KG POLVO ABC
  - EXTINTOR 348 NIEVE CARBONICA 5 KG CO2
  - SIRENA
  - PULSADOR DE ALARMA
  - B.I.E. 25 MM
  - DETECTOR DE HUMOS

**SEÑALIZACIÓN:**

LAS SEÑALES DEBEN SER VISIBLES INCLUSO EN CASO DE FALLO EN EL SUMINISTRO AL ALUMBRADO NORMAL CUANDO SEAN FOTOLUMINISCENTES DEBEN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 Y UNE 23035-4:2003 Y SU MANTENIMIENTO SE REALIZARÁ CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA 23035-3:2003

**SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN:**  
SE UTILIZARÁN LAS SEÑALES DE EVACUACIÓN DEFINIDAS EN LA NORMA UNE 23034:1988

- SALIDA: SEÑALIZACIÓN DE SALIDA
- SIN SALIDA: SEÑALIZACIÓN RECORRIDO SIN SALIDA
- ESCALERA: SEÑALIZACIÓN SALIDA POR ESCALERA
- SALIDA DE EMERGENCIA: SEÑALIZACIÓN SALIDA EMERGENCIA

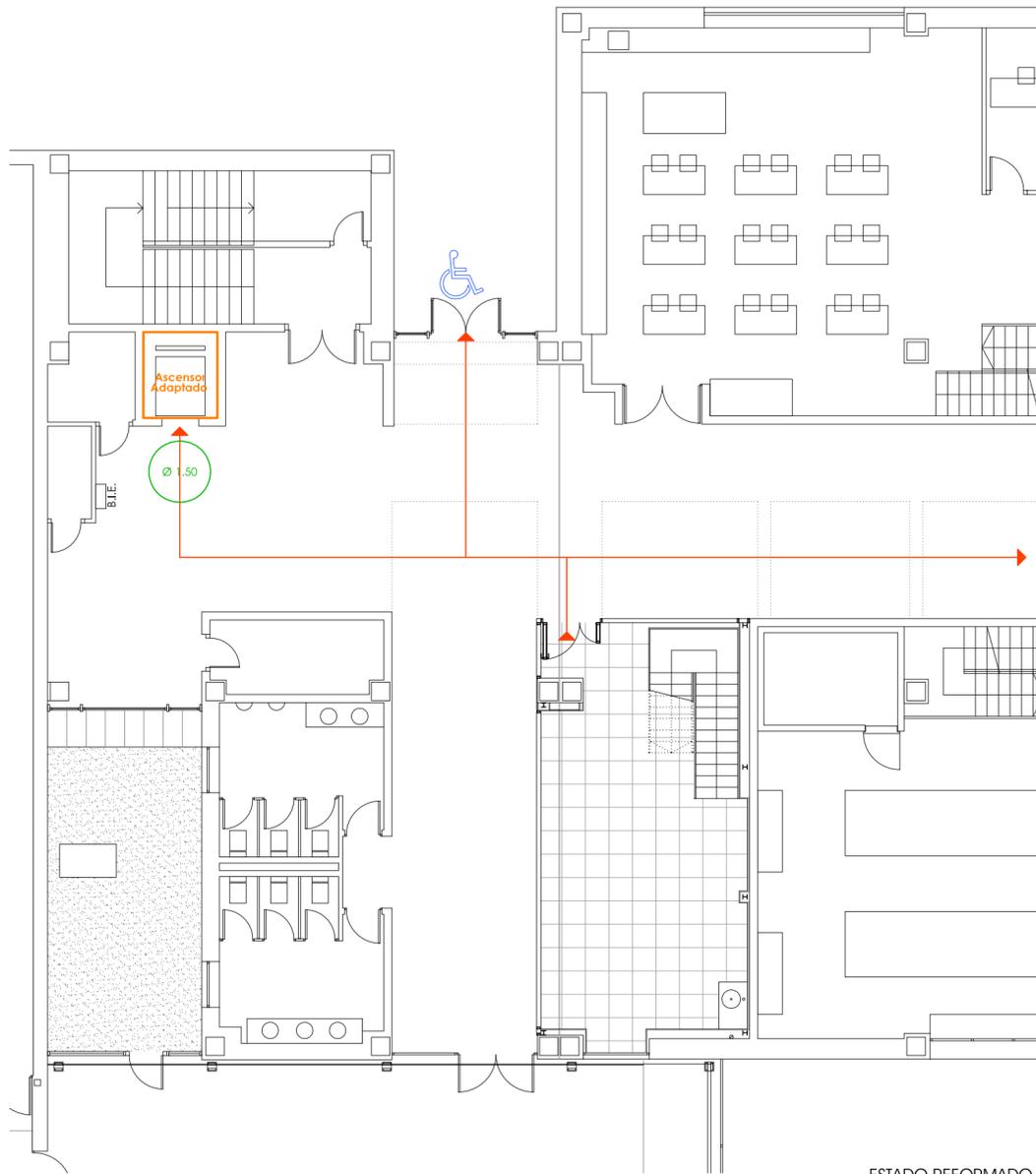
**SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES MANUALES DE PCI:**  
LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UTILIZACIÓN MANUAL SE DEBEN SEÑALIZAR MEDIANTE SEÑALES DEFINIDAS EN LA NORMA UNE 23033-1 CUYO TAMAÑO SEA:

- A) 210x210mm, cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10m.
- B) 420x420mm, cuando la distancia de observación de la señal esté comprendida entre 10 y 20m.
- C) 594x594mm, cuando la distancia de observación de la señal esté comprendida entre 20 y 30m.
- SEÑALIZACIÓN DE B.I.E.
- SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR
- SEÑALIZACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA

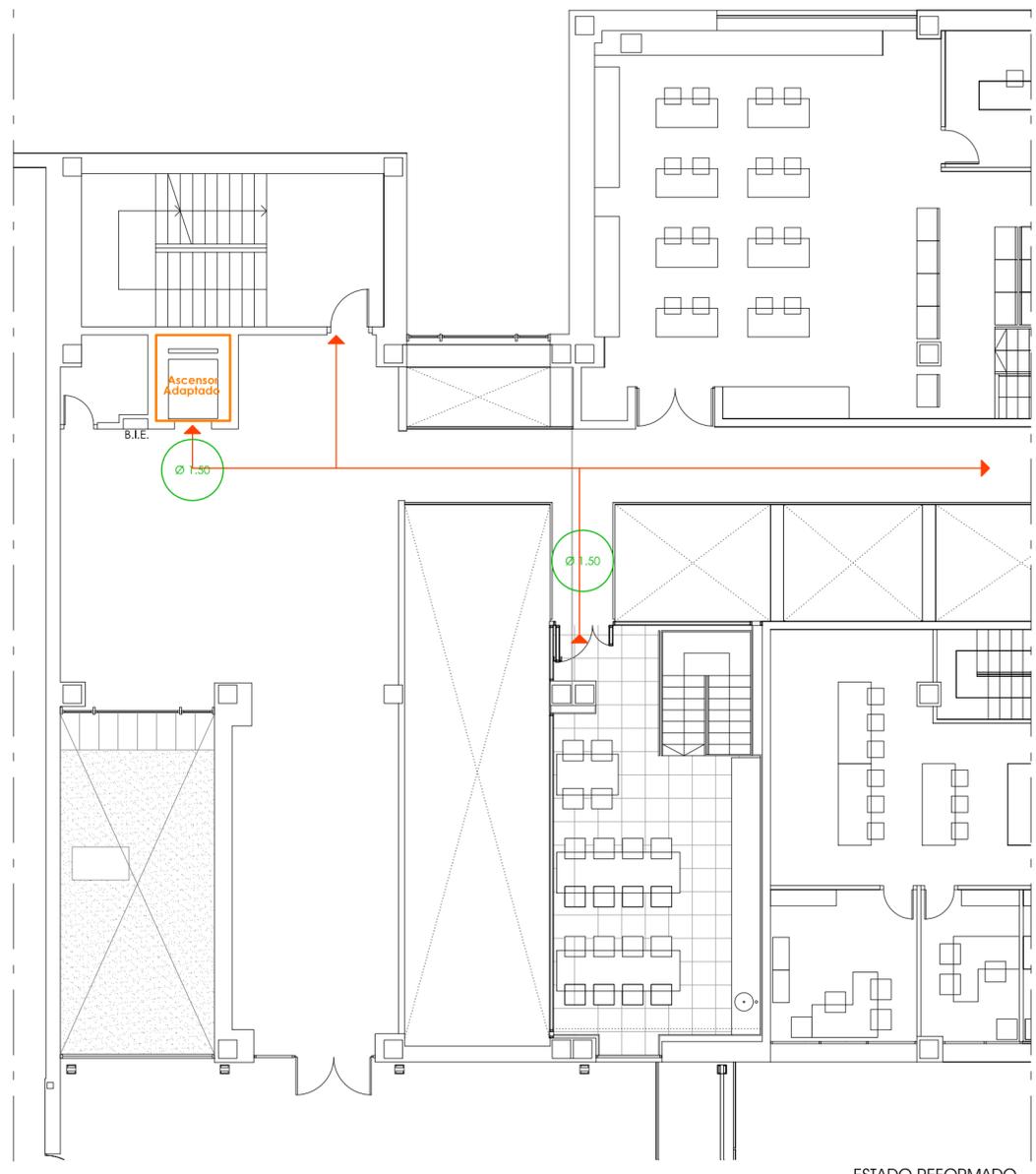
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS  
P. BAJA Y ENTREPANTA. CUMPLIMIENTO DB-SI  
Escuela 1/100  
Junio 2018  
ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad



c11



ESTADO REFORMADO  
PLANTA BAJA. ACCESIBILIDAD



ESTADO REFORMADO  
ENTREPLANTA. ACCESIBILIDAD

ILUMINACIÓN PERMANENTE:

TODOS LOS ACCESOS Y ZONAS COMUNES ESTAN PROVISTOS DE LUCES DE EMERGENCIA QUE ASEGURAN SU DELIMITACIÓN EN CASO DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO



ITINERARIO ADAPTADO



ACCESO DESDE LA CALLE ADAPTADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

P. BAJA Y ENTREPLANTA. ACCESIBILIDAD  
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio



Escala 1/100

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>a</sup> Planificac.<sup>o</sup> Serv. y Sostenibilidad



c12



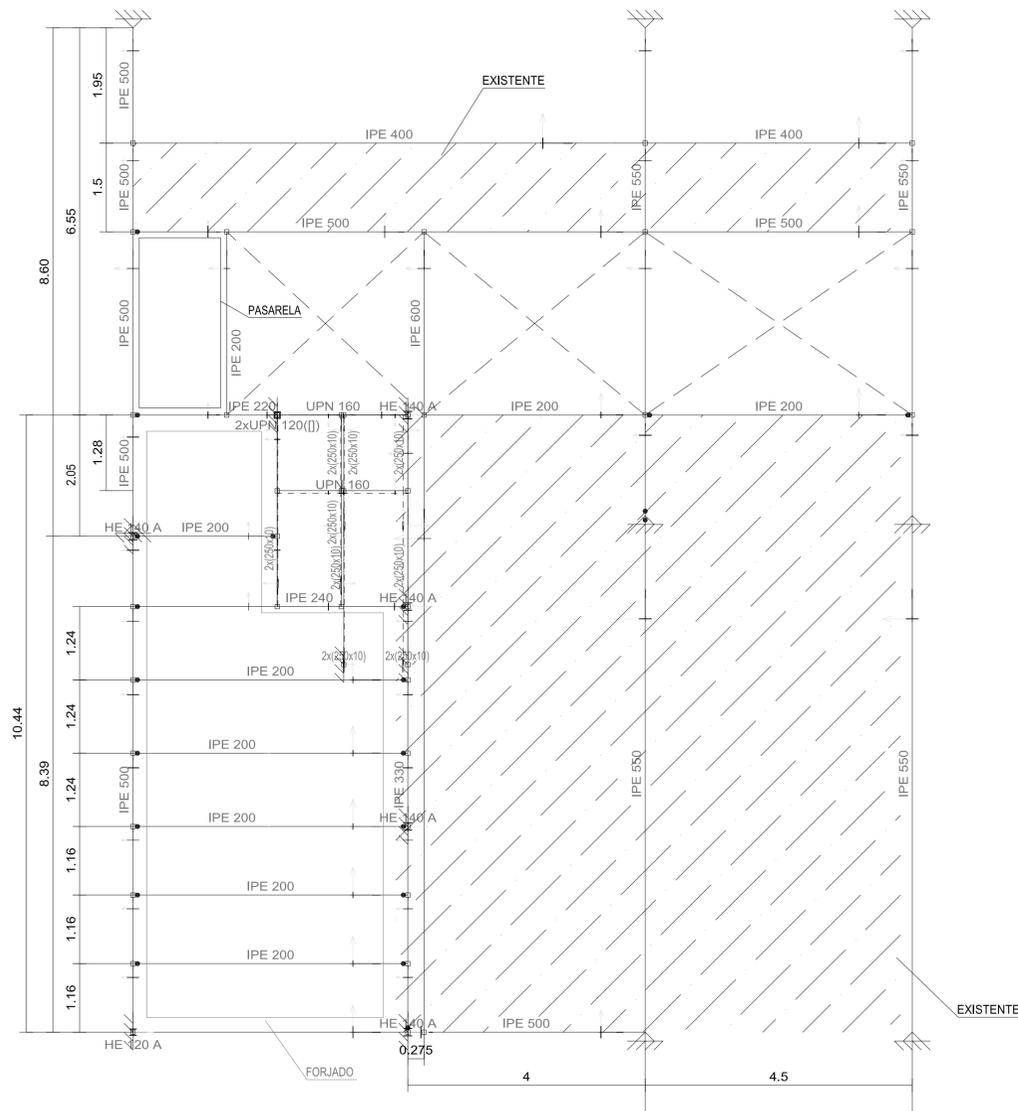
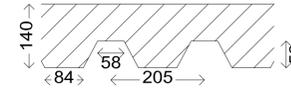


Tabla de características de losas mixtas (Grupo 3)

HAIRCOL59 posición u  
 EUROPERFIL - HAIRONVILLE  
 Canto: 59 mm  
 Intereje: 205 mm  
 Ancho panel: 820 mm  
 Ancho superior: 58 mm  
 Ancho inferior: 84 mm  
 Tipo de solape lateral: Inferior  
 Límite elástico: 320 MPa  
 Perfil: 0.75mm

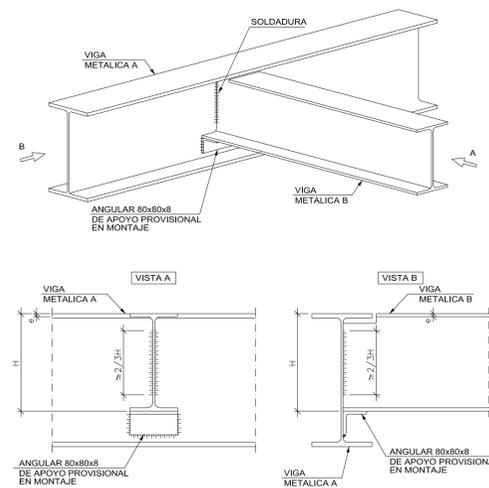


Todos los forjados  
 HAIRCOL59 posición u, 0.75mm, 14.0 cm

Sopandas  
 Ningún paño necesita sopandas.

Nota: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.

Embrochalamiento entre vigas metálicas de distinto canto



**UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METALICA**

**NORMA:**  
 CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación, Seguridad estructural. Acero, Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

**MATERIALES:**  
 - Perfiles (Material base): S275.  
 - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1. CTE DB SE-A)

**DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:**

- 1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
- 2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
- 3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuya longitud sea menor de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
- 4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirlo, puede ser necesario prolongar el cordón robando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
- 5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60° y 120° grados. En caso contrario:
  - Si se cumple que  $b > 120$  (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
  - Si se cumple que  $b < 60$  (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

**COMPROBACIONES:**

- a) Cordones de soldadura a tope con penetración total. En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
- b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes. Se comprobarán como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
- c) Cordones de soldadura en ángulo. Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

**REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA**

l<sub>eff</sub> (mm): Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre ambos los bordes que se pueden medir entre las superficies de las piezas que forman el ángulo de la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.3 CTE DB SE-A

**METODO DE REPRESENTACION DE SOLDADURAS**

Referencias:  
 1: línea de la fecha  
 2a: línea de referencia (línea continua)  
 2b: línea de identificación (línea a trazos)  
 3: símbolo de soldadura  
 4: indicaciones complementarias U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la fecha. El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la fecha.

Referencia 3	Designación	Ilustración	Símbolo
	Soldadura en ángulo		
	Soldadura a tope en V simple (con chafén)		
	Soldadura a tope en bisel simple		
	Soldadura a tope en bisel doble		
	Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplia		
	Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
	Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

ACERO LAMINADO		ACERO CONFORMADO		UNIONES ENTRE ELEMENTOS		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
PERFILES	Clase y designación	PERFILES	Clase y designación	Soldaduras	$f_w$ 420N/mm <sup>2</sup>	$f_{t,eff}$ y $\gamma_{M2}$	
	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	S 275 JR	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	Tornillos ordinarios y calibrados	A-4t	Resistencia o Inestabilidad (penduc) de piezas	1,05
CHAPAS	Clase y designación	S 275 JR	PLACAS PANELES	Tornillos de alta resistencia	A-10t	Resistencia de los medios de unión	1,25
	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	275	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	Pernos o tornillos de anclaje	B-500-S	Comprobaciones en situaciones extraordinarias	1,00

PLANTA	PESO PROPIO	CARGAS MUERTAS	SOBRECARGA USO	CARGA TOTAL
ENTREPLANTA	2,66 kN/m <sup>2</sup>	2,50 kN/m <sup>2</sup>	4,00 kN/m <sup>2</sup>	9,16 kN/m <sup>2</sup>
ESCALERA	0,50 kN/m <sup>2</sup>	2,50 kN/m <sup>2</sup>	5,00 kN/m <sup>2</sup>	8,00 kN/m <sup>2</sup>

**PRODABIS, Ingeniería de Estructuras.**

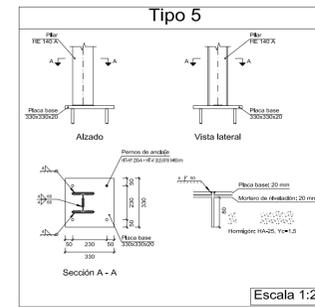
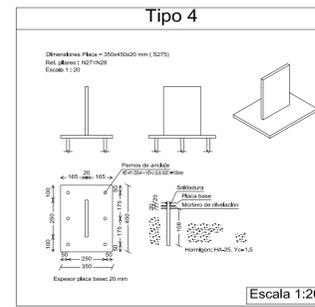
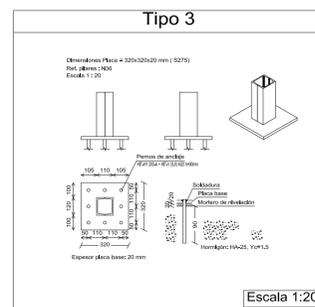
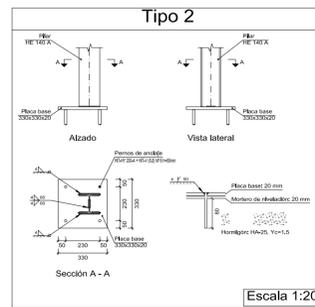
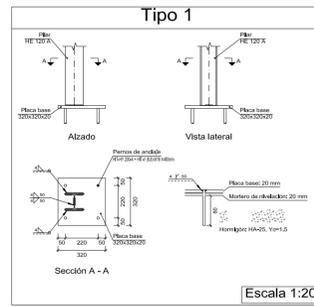
C/ Hnas. Mirabal 28, Oficina 9, 09007 (Burgos). Teléfono: 659 051 521. Web: www.prodabis.es. E-mail: prodabis@gmail.com

PROYECTO	ENTREPLANTA UBU LA MILANERA	VERSIÓN	FECHA
PROMOTOR		ORIGINAL	04-06-2018
CONSTRUYE		MODIFICACIÓN	12-06-2018
REFERENCIA	PR17_150.2	ESCALA	REVISADO
		1:50 @A2	
PLANO DE	ESTRUCTURA METALICA		

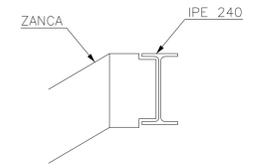
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
 ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
 ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA, Calle Villadiego, s/n, BURGOS

ESTRUCTURA. ENTREPLANTA  
 JUNIO 2018  
 Escala: 1/50  
 ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio  
 PROPIEDAD: Vicearep. Planific., Sev. y Sostenibilidad  
 UNIVERSIDAD DE BURGOS

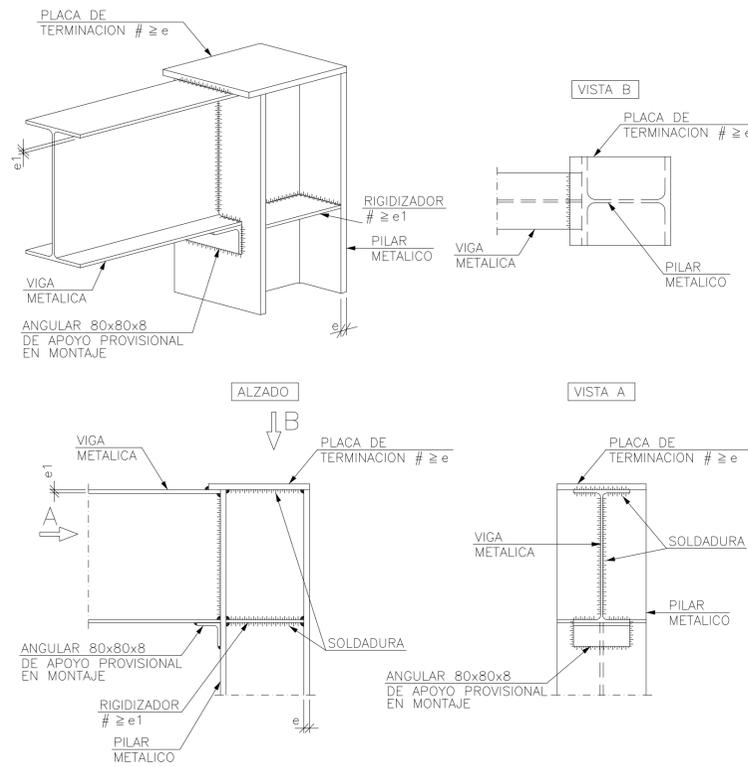




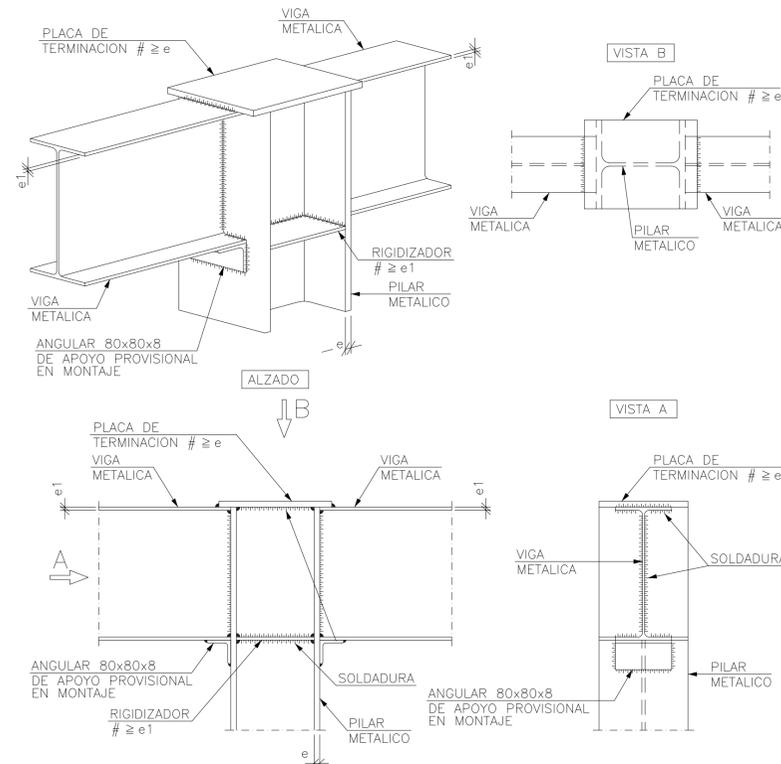
Unión zanca de escalera - viga de forjado IPE 240



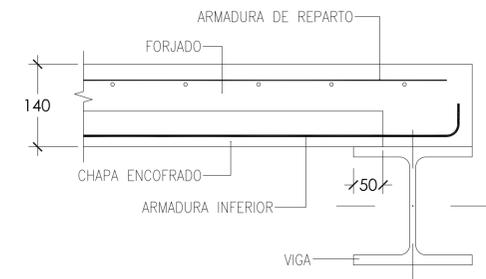
Enlace Semirigido en Extremo de Vano de Viga con Pilar de Última Planta



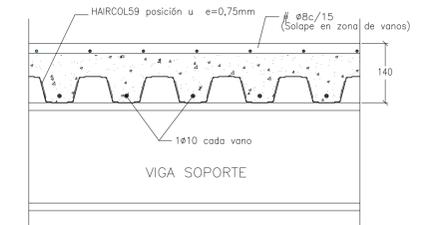
Enlace Semirigido en Línea de Pilares de Viga con Pilar de Última Planta



Apoyo chapa colaborante en viga



Forjado con chapa colaborante



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ACERO

ACERO LAMINADO		ACERO CONFORMADO		UNIONES ENTRE ELEMENTOS	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD
PERFILES	Clase y designación	PERFILES	Clase y designación	Soldaduras	$f_{y,d}$ y $\gamma_{M}$
	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>		Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	Tornillos ordinarios y calibrados	Resistencia o inestabilidad (pandeo) de piezas
	275		275	A-4	1,05
CHAPAS	Clase y designación	PLACAS	Clase y designación	Tornillos de alta resistencia	Resistencia de los medios de unión
	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>		Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	B-500-S	1,25
	275		275	Pernos o tornillos de anclaje	Comprobaciones en situaciones extraordinarias
					1,00

**PRODABIS, Ingeniería de Estructuras.**

C/ Hnas. Mirabal 28, Oficina 9, 09007 (Burgos). Teléfono: 659 051 521. Web: www.prodabis.es. -E-mail: prodabis@gmail.com

PROYECTO	ENTREPLANTA UBU LA MILANERA	VERSIÓN	FECHA
PROMOTOR		ORIGINAL	04-06-2018
CONSTRUYE		MODIFICACIÓN	12-06-2018
REFERENCIA	PR17_150.3	ESCALA	REVISADO
		1:50 @A2	
PLANO DE	UNIONES Y DETALLES		

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA, Calle Villodiego, s/n, BURGOS

ESTRUCTURA: UNIONES Y DETALLES  
Junio 2018

Escala 1:50  
UNIVERSIDAD DE BURGOS

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

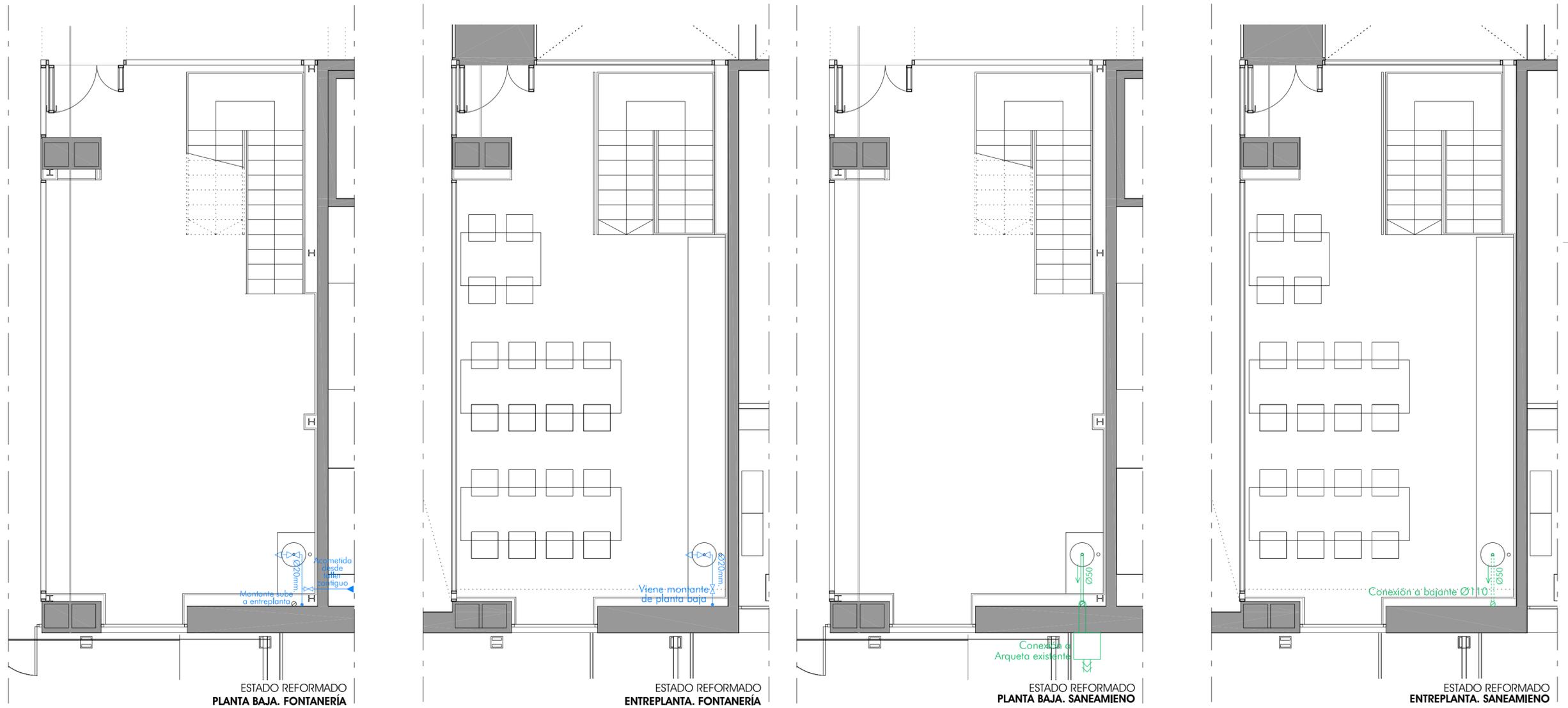
PROPIEDAD: Vicearep. Floritica, Serv. y Sostenibilidad





Código de verificación: 17eb178231586381

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <http://contratacion.ubu.es/consulta/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=17eb178231586381>



DIÁMETRO DE DERIVACIONES	
BAÑERA	Ø 20 mm.
DUCHA	Ø 20 mm.
LAVABO	Ø 16 mm.
INODORO	Ø 16 mm.
BIDÉ	Ø 16 mm.
FREGADERO	Ø 20 mm.
LAVAVAJILLAS	Ø 20 mm.
LAVADORA	Ø 20 mm.
GRIFO EXT.	Ø 20 mm.

LEYENDA DE FONTANERÍA	
	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN DE A.F.S. EN TUBERÍA DE POLIET. CALORIFUGADA
	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN DE A.C.S. EN TUBERÍA DE POLIET. CALORIFUGADA
	DIÁMETRO TUBERÍAS EN DERIVACIONES Y RAMALES DE REPARTO
	VÁLVULA DE CORTE GENERAL DE LOCAL EN INSTALACIÓN DE A.F.S.
	VÁLVULA DE CORTE GENERAL DE LOCAL EN INSTALACIÓN DE A.C.S.
	PUNTO DE CONSUMO DE A.F.S. CON LLAVE DE CORTE INDIVIDUAL
	PUNTO DE CONSUMO DE A.C.S. CON LLAVE DE CORTE INDIVIDUAL
	MONTANTE DE A.F.S. EN TUBERÍA DE POLIETILENO CALORIFUGADA
	MONTANTE DE A.C.S. EN TUBERÍA DE POLIETILENO CALORIFUGADA
	TERMO ACUMULADOR ELÉCTRICO 50 L

DIÁMETRO DE DESAGÜES	
BAÑERA	Ø 50 mm.
DUCHA	Ø 50 mm.
LAVABO	Ø 40 mm.
INODORO	Ø 110 mm.
BIDÉ	Ø 40 mm.
FREGADERO	Ø 50 mm.
LAVAVAJILLAS	Ø 50 mm.
LAVADORA	Ø 50 mm.
SUMIDERO	Ø 110 mm.

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	COLECTOR COLGADO PVC.
	COLECTOR ENTERRADO PVC.
	COLECTOR COLGADO PVC. PLUVIALES
	COLECTOR ENTERRADO PVC. PLUVIALES
	DIÁMETRO COLECTORES Y DESAGÜES
	BAJANTE RESIDUALES PVC.
	DESAGÜE INDIVIDUAL PVC.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
 ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
 ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

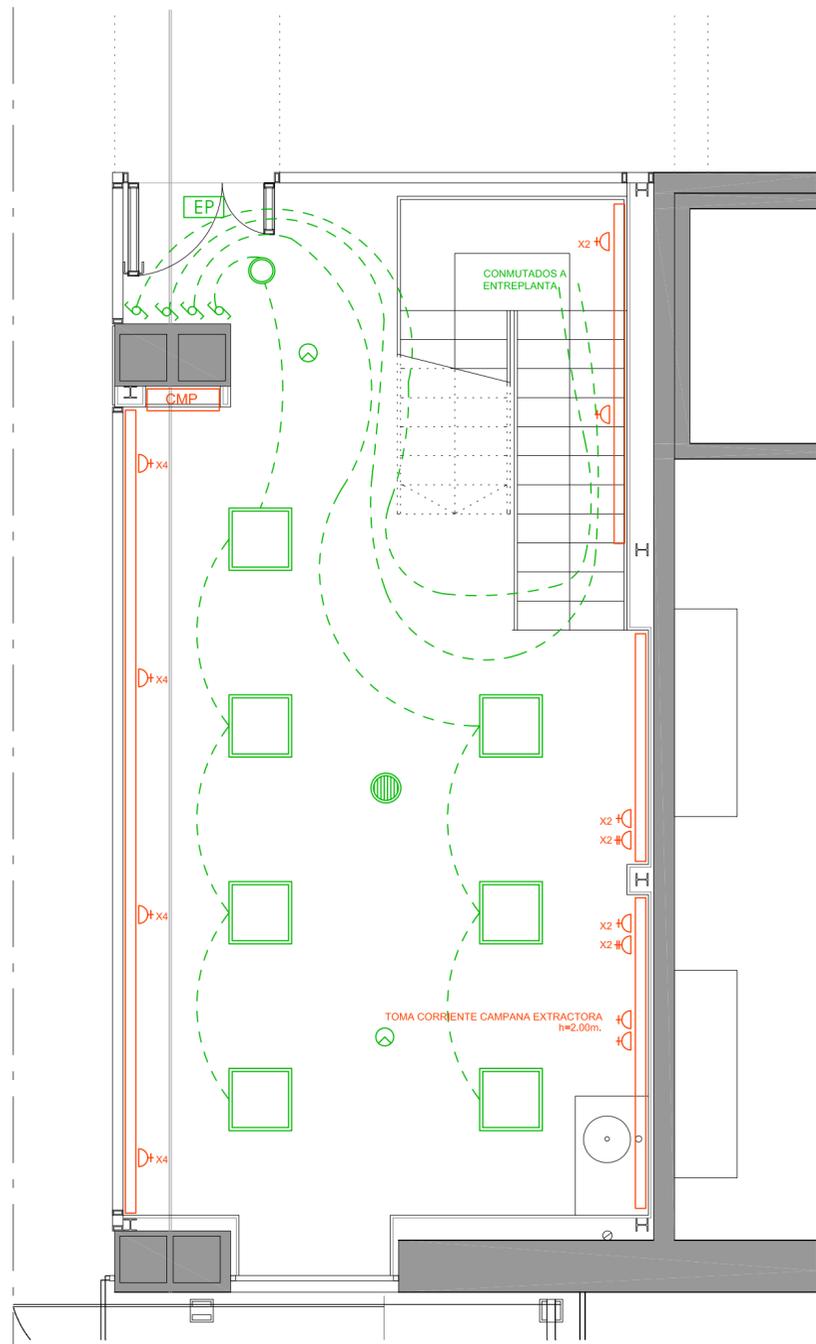
INSTALACIONES. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO  
 Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

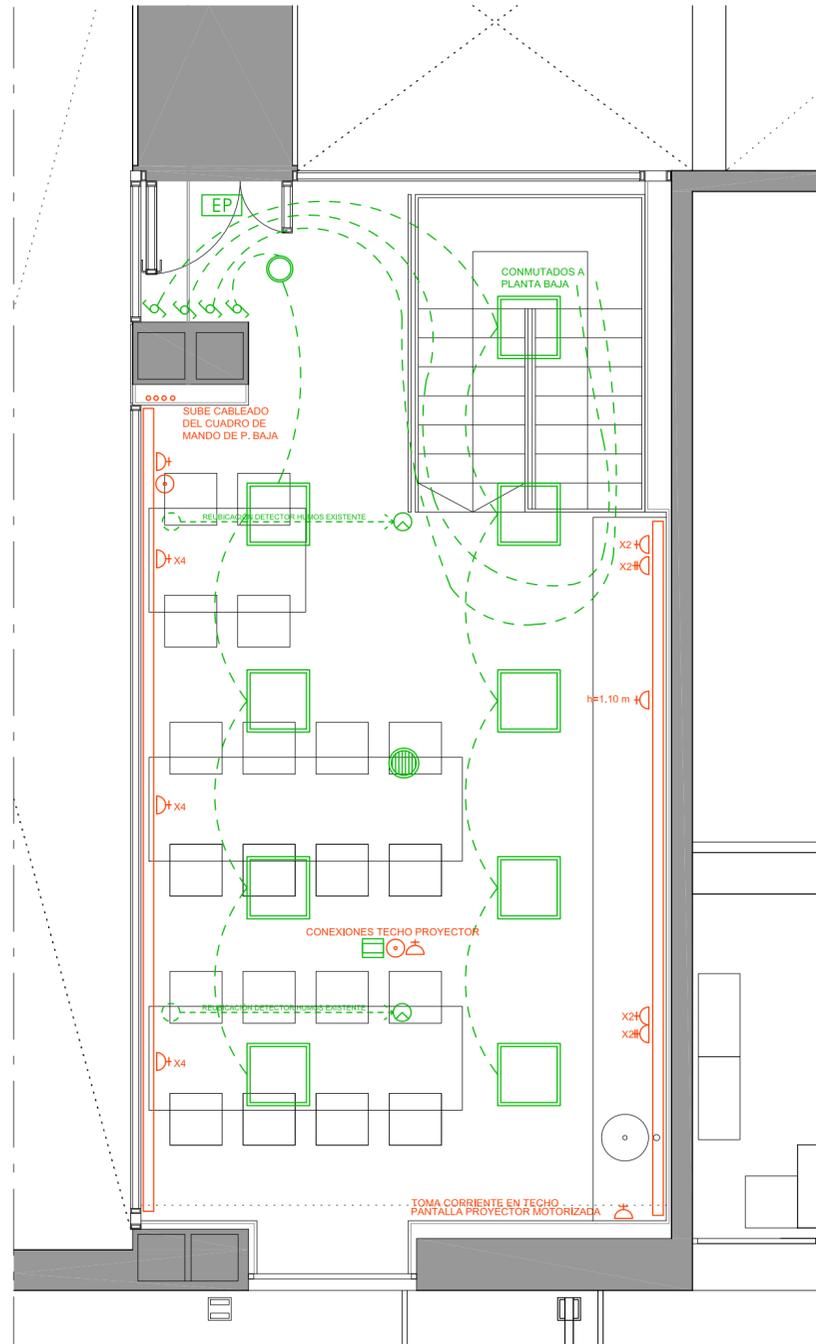
Escala 1/50  
 UNIVERSIDAD DE BURGOS  
 PROPIEDAD: Vicerrecto Planific., Serv. y Sostenibilidad



i01



ESTADO REFORMADO  
PLANTA BAJA. ELECTRICIDAD



ESTADO REFORMADO  
ENTREPLANTA. ELECTRICIDAD

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN		DETECTOR IÓNICO DE HUMOS
	CANALETA COLOR ALUMINIO UNEX 100X50mm.		CONECTOR CABLE CPU A PROYECTOR (VGA, DVI, HDMI)
	INTERRUPTOR CONMUTADO		PANTALLA PARA TECHO MODULAR LED 60X60- MARCA LLEDO. MOD. SNOW LED 34W 4000K BLANCO O SIMILAR
	TOMA DE CORRIENTE 25A		DOWNLIGHT LED EMPOTRABLE MARCA LLEDO MOD. KING 2 28W 4000K BLANCO
	TOMA DE CORRIENTE 16A		ALTAVOZ MEGAFONIA
	TOMA DE DATOS RJ-45		LUMINARIA DE EMERGENCIA LED PERMANENTE MARCA LLEDO MOD. MCA-4310 BASIC SLIM CON KIT DE EMPOTRAMIENTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

INSTALACIONES. ELECTRICIDAD

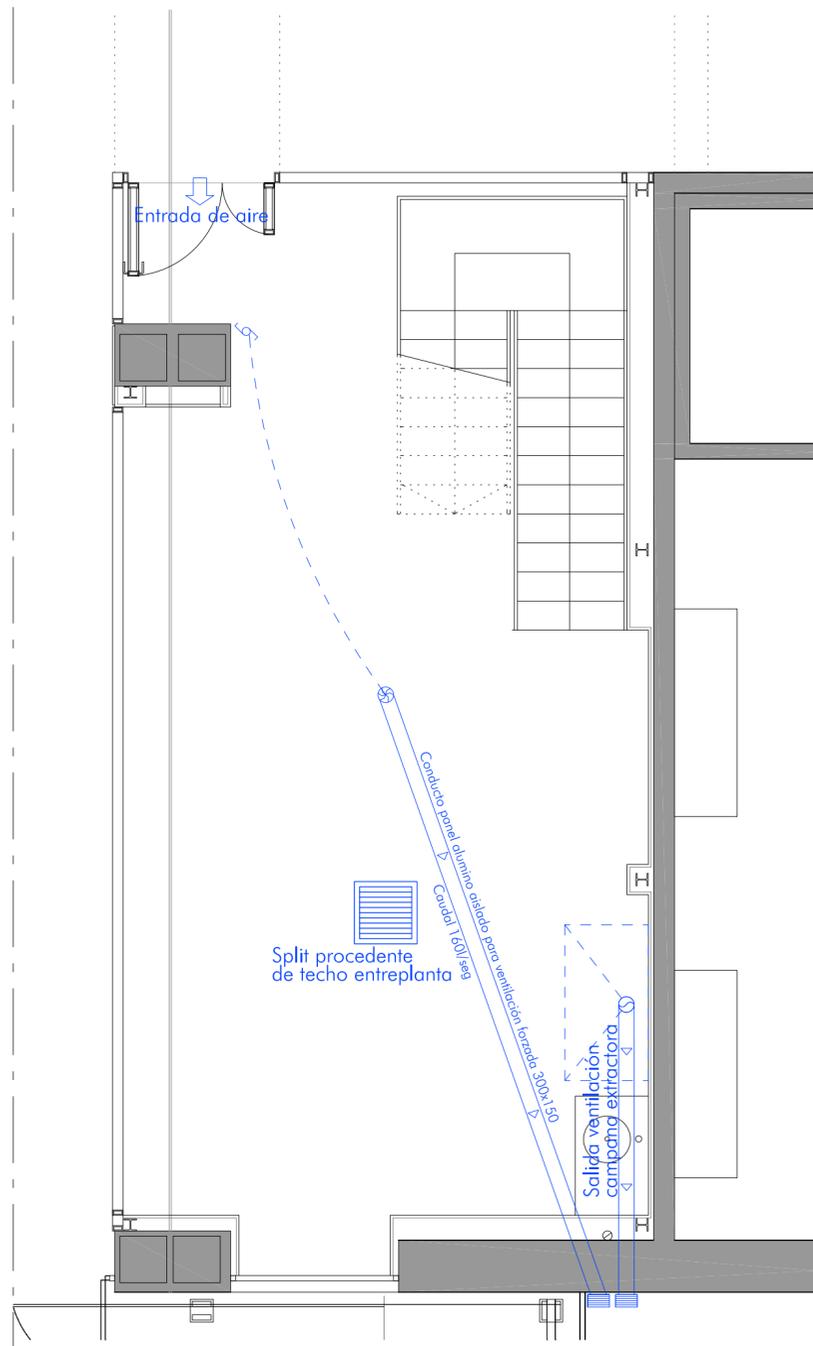
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

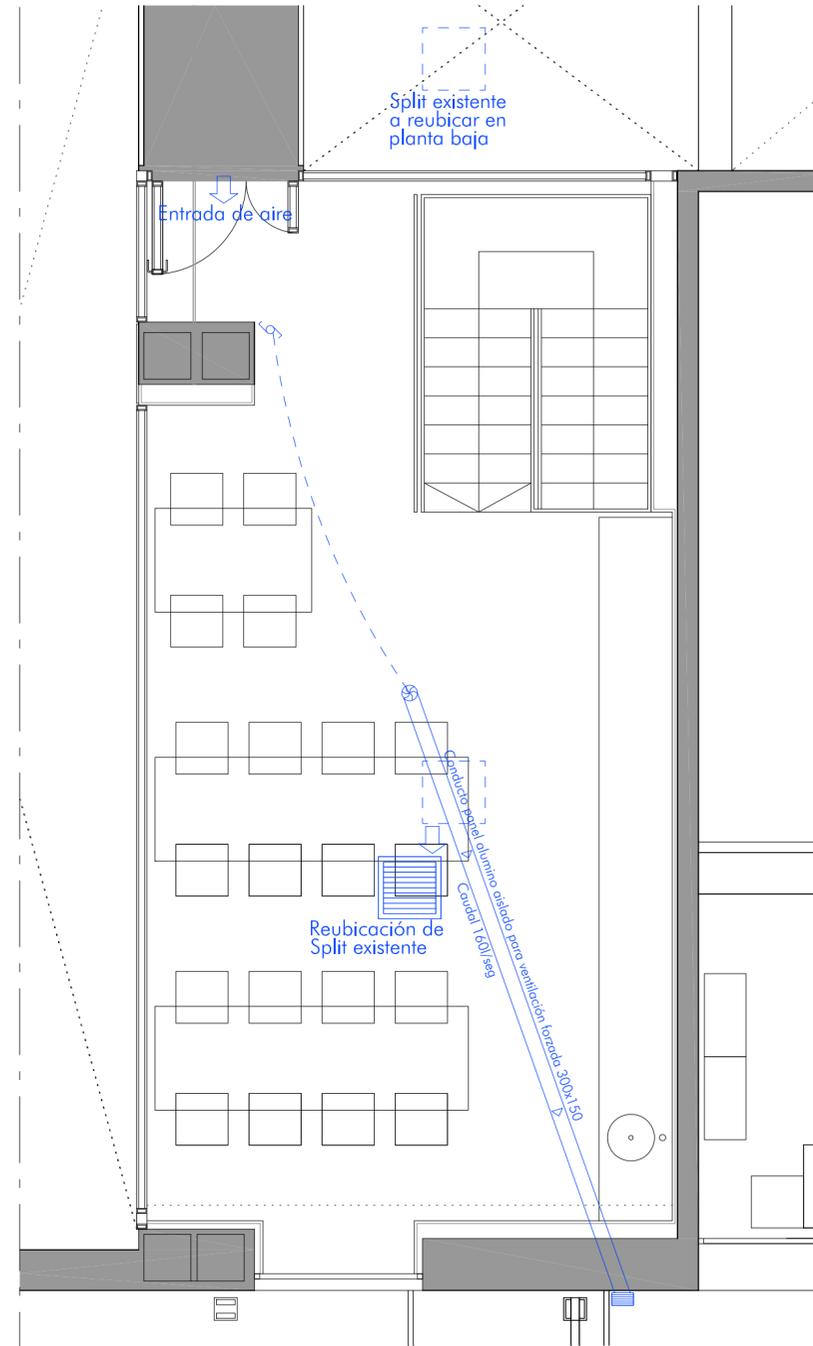
Escala 1/40  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>®</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad



i02



ESTADO REFORMADO  
PLANTA BAJA. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN



ESTADO REFORMADO  
ENTREPLANTA. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	SPLIT PARA TECHO MODULAR 600x600
	SALIDA HUMOS CAMPANA EXTRACTORA
	EXTRACTOR
	REJILLA METÁLICA EN FACHADA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LABORATORIO DE PRODUCCIÓN VEGETAL  
ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA Calle Villadiego, s/n. BURGOS

INSTALACIONES. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
Junio 2018

ARQUITECTO: Lorenzo González Rubio

Escala 1/40  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
PROPIEDAD: Vicerrecto<sup>®</sup> Planific., Serv. y Sostenibilidad



i03