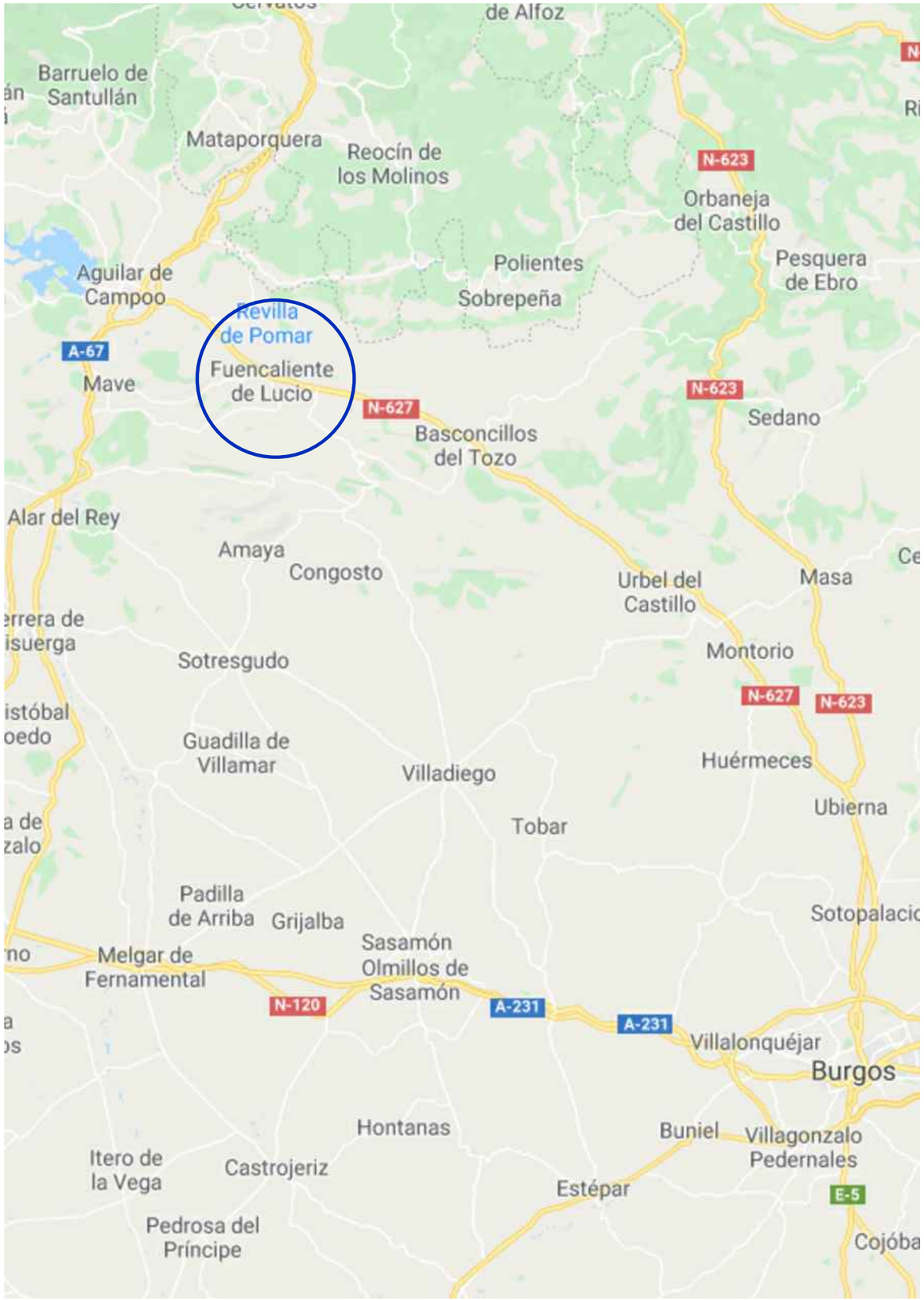
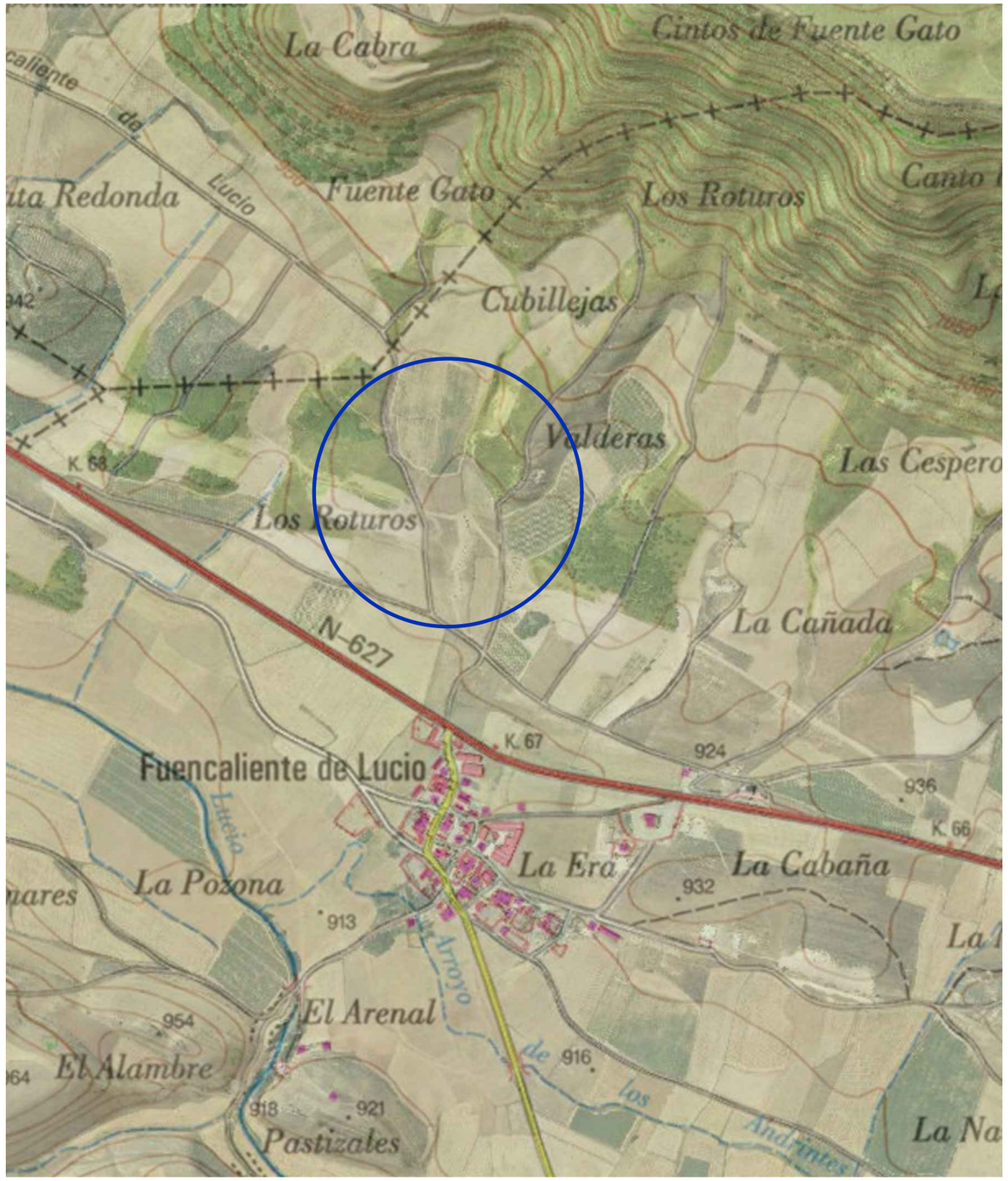


Localización en mapa E: s/e



Localización ortofoto aérea E: s/e

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

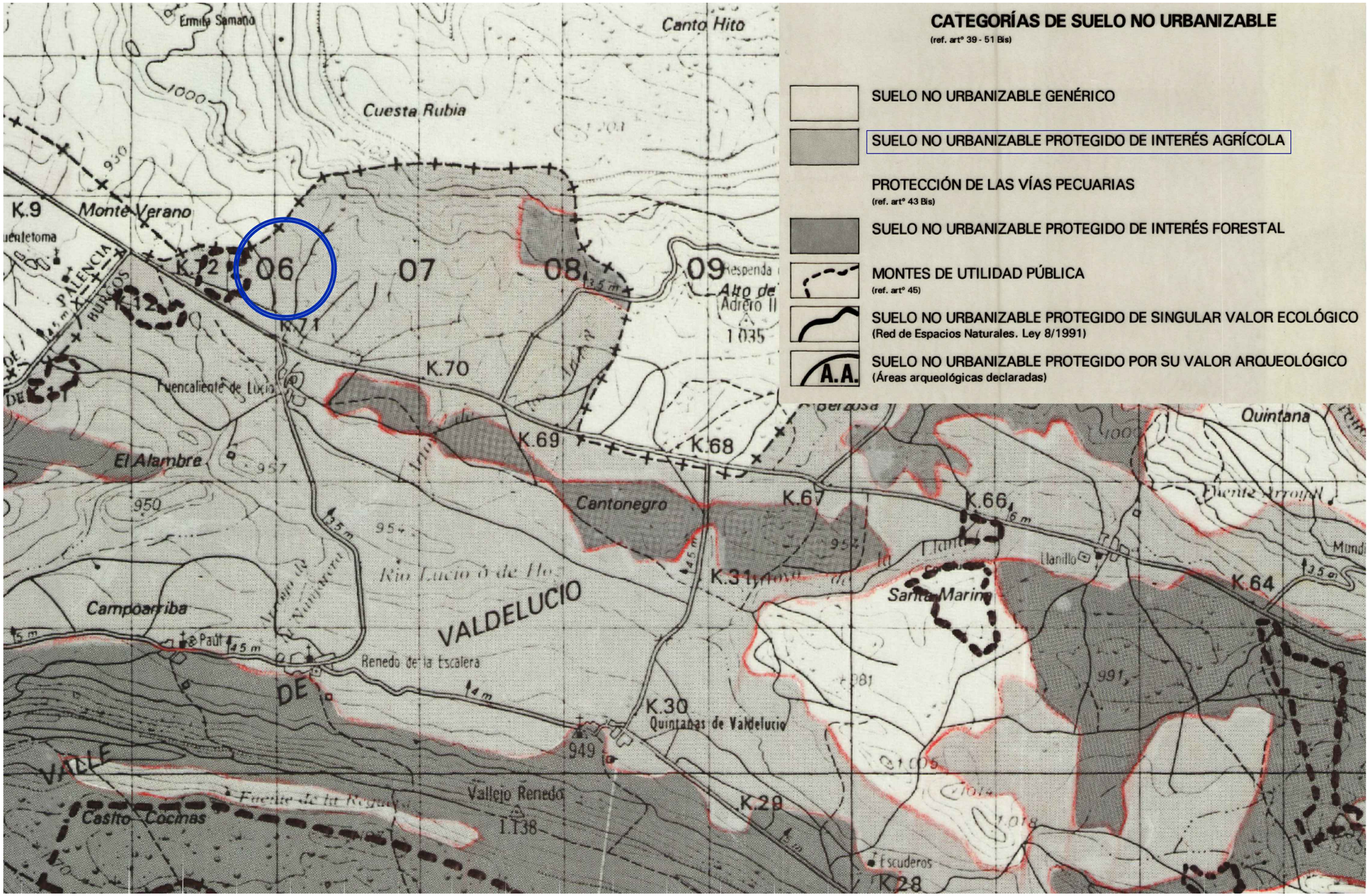
ESCALA
varias

PU-01
ABRIL 2023

SITUACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA



rpa
arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
varias

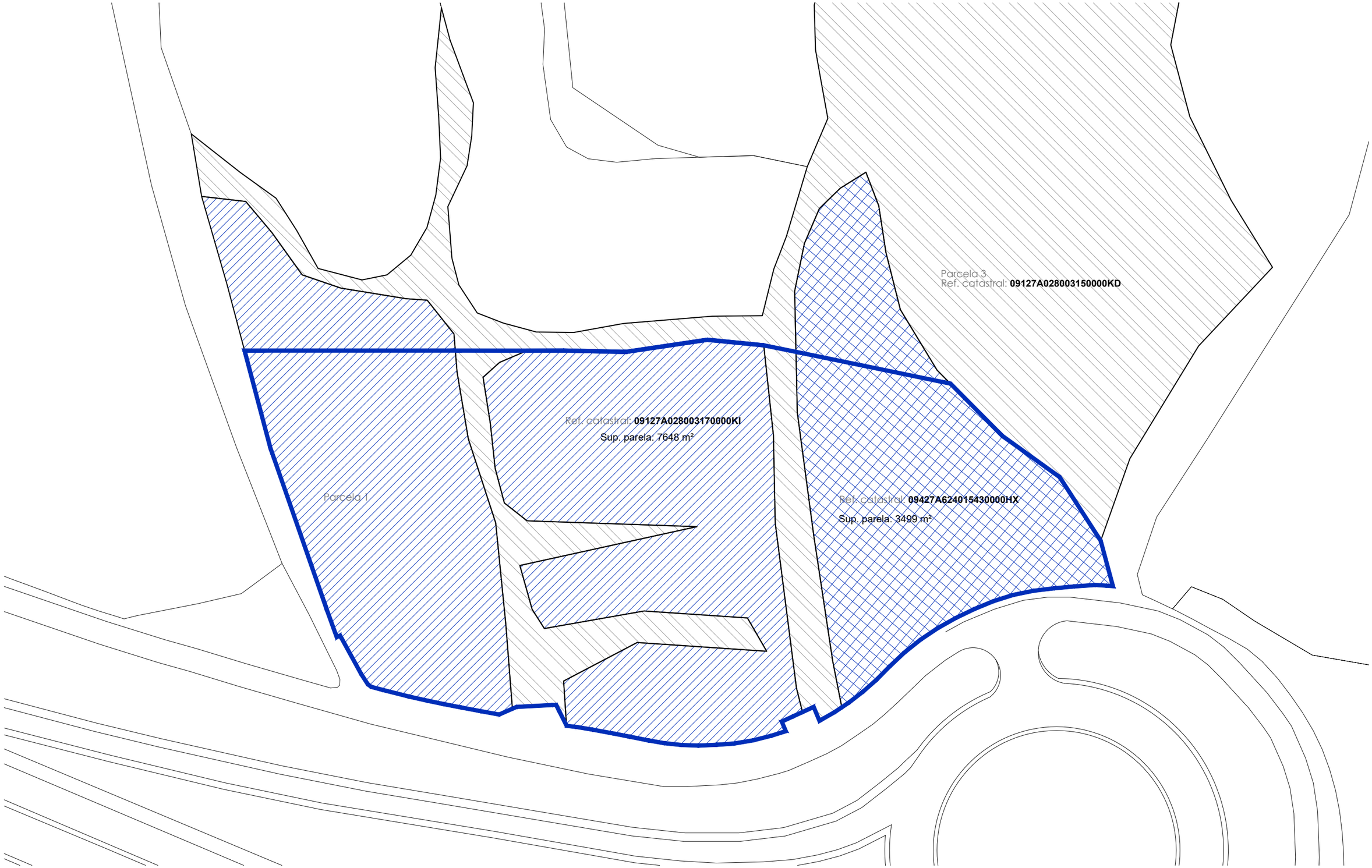
N

PU-02
ABRIL 2023

CLASIFICACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



Parcela final después de permuta (11.149 m²)

Parcela 1
Ref. catastral: **09127A028003170000KI**

Parcela 2
Ref. catastral: **09427A624015430000HX**

Parcela 3
Ref. catastral: **09127A028003150000KD**

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

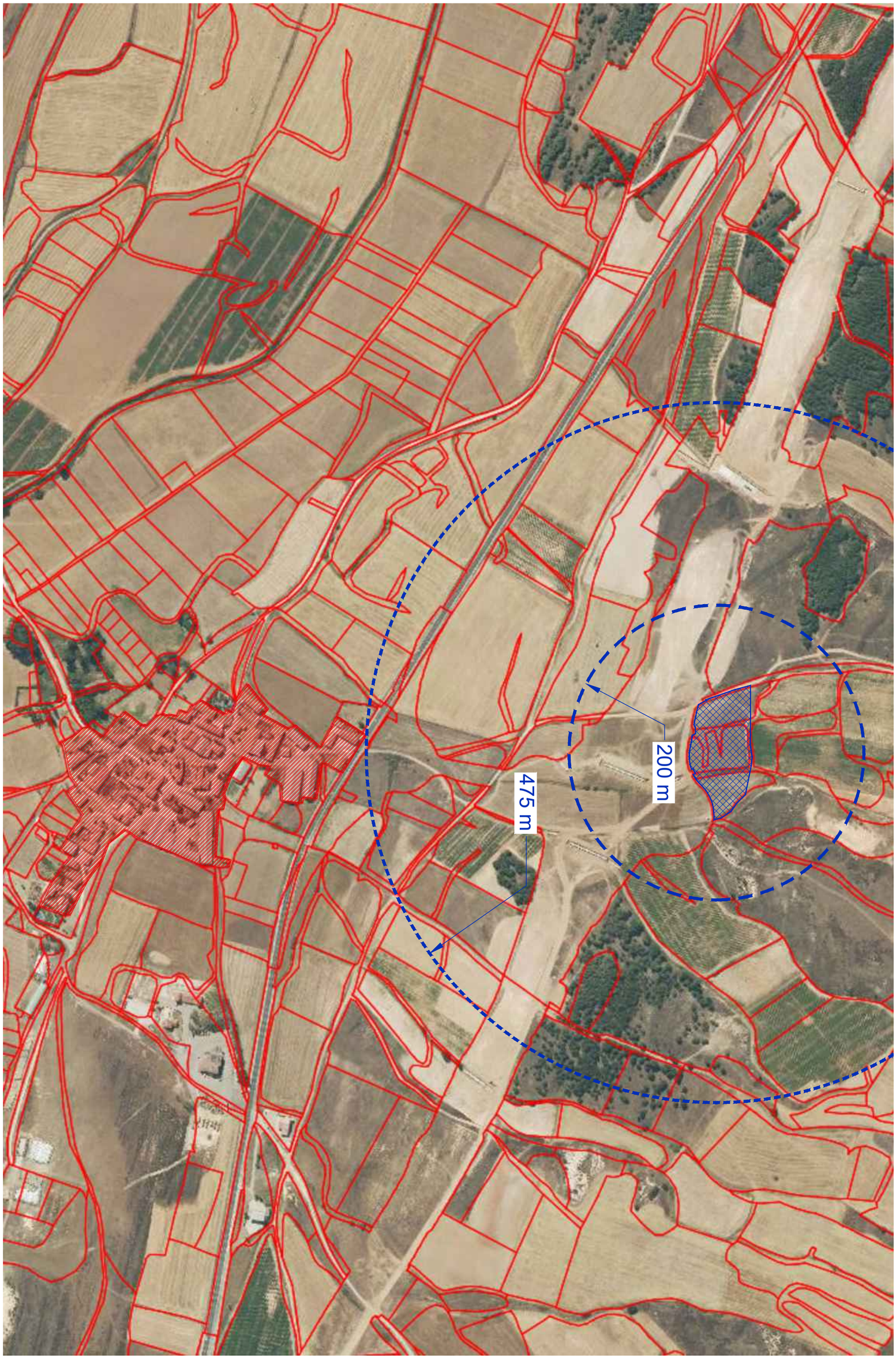
ESCALA
varias

PU-03
ABRIL 2023

PARCELAS CATASTRO/ PARCELA FINAL

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA



PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ABRIL 2023

PU-04

DISTANCIA A NUCLEO URBANO

ESCALA
varias

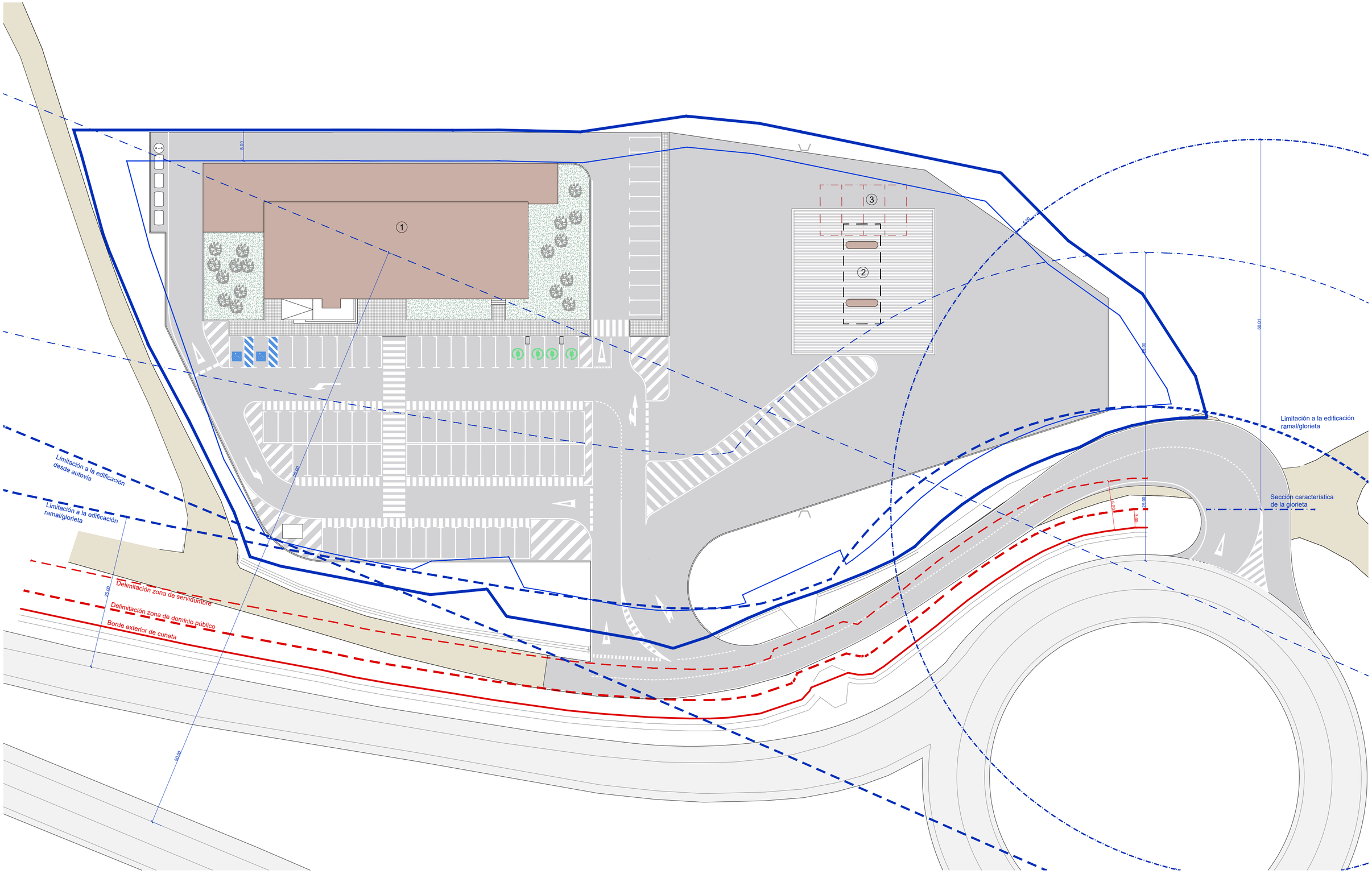
PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

N

rpa
arquitectura&diseño

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA



Ajuste delimitación parcela
Camino existente
Autovía
Pavimento mezcla bituminosa
Pavimento hormigón
Acero con baldosa de terrazo
Zona ajardinada
Pavimento de zahorra compactada

Edificaciones
1-Restaurante/cafetería
2-Surtidores de gasolina
3-Depósitos enterrados
Aparcamiento personas movilidad reducida (3)
Aparcamiento recarga vehículo electrico

AFECCIONES
Delimitación zona de servidumbre ramal/glorieta
Delimitación zona de dominico público ramal/glorieta
Limitación de la edificación
Limitación zona de afección
Retranqueo lindero parcela

Red evacuación pluviales
Red evacuación fecales (
Pozo de registro
Imbornal
Colector enterrado pref. c

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

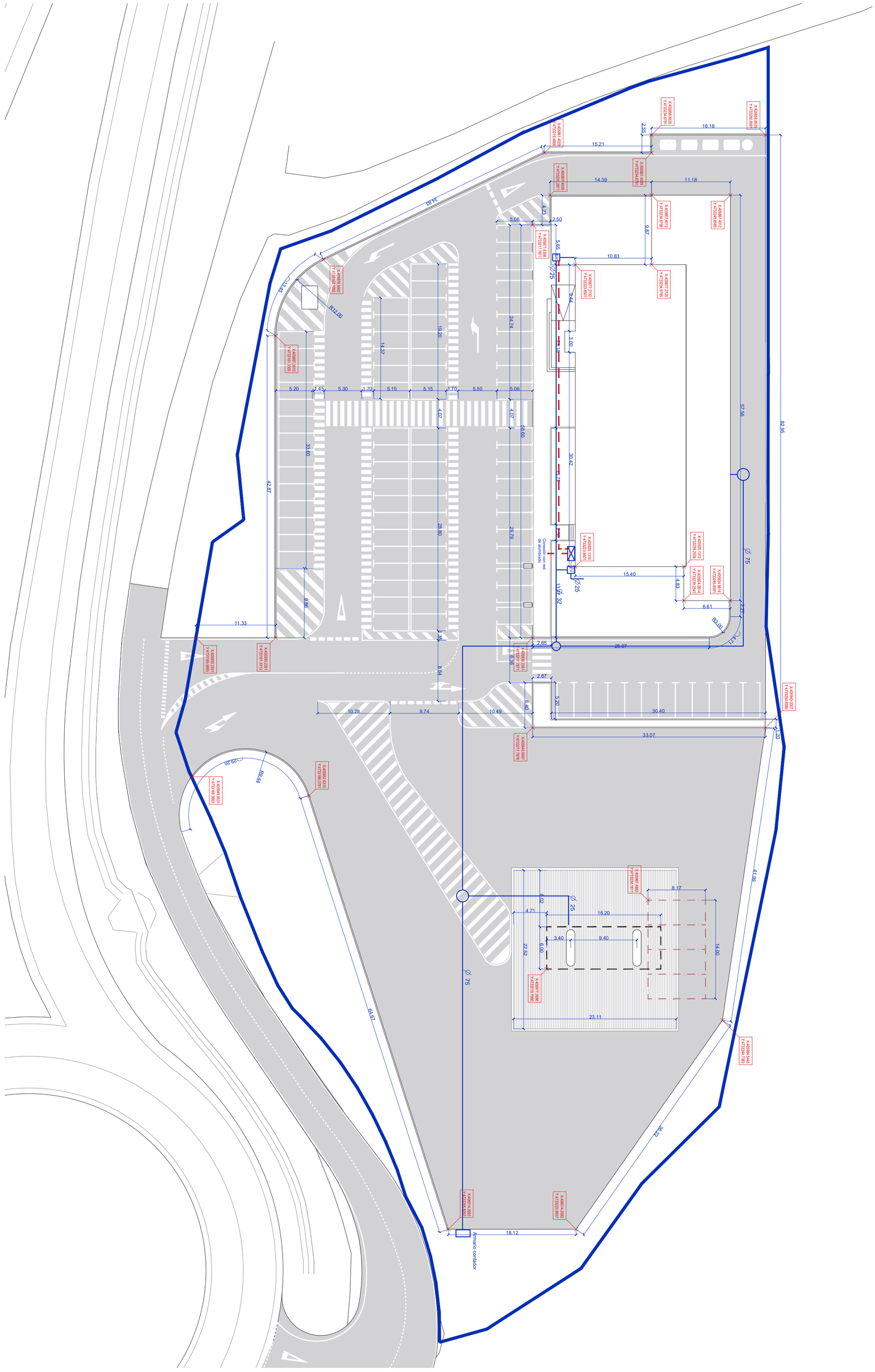
ESCALA
1/400

PU-05
PLANTA GENERAL/AFECCIONES

ABRIL 2023

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ABRIL 2023

PU-06

PLANTA DE REPLANTEO

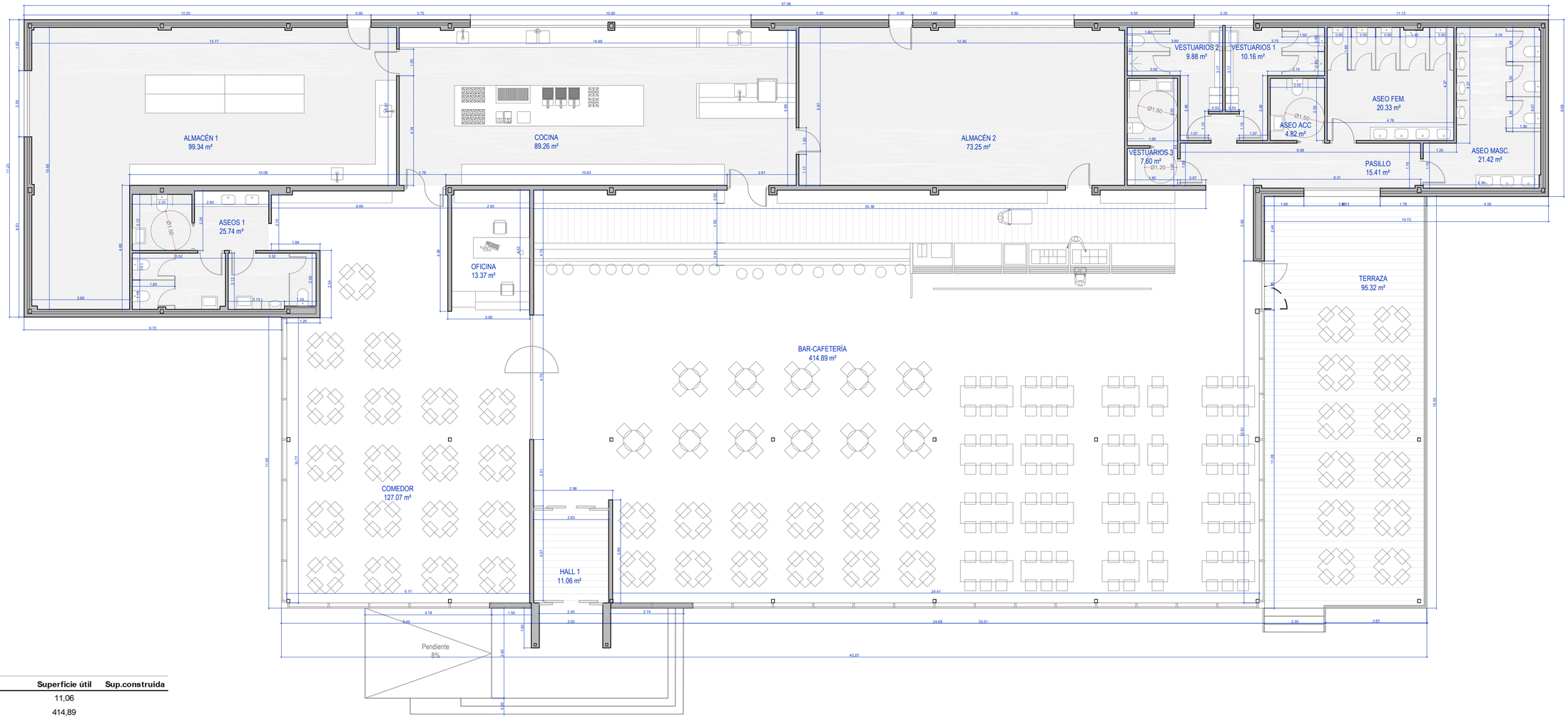
ESCALA
1/350

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

rpa
arquitectura&diseño

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



Estancia	Superficie útil	Sup.construida
HALL	11,06	
BAR-CAFETERIA	414,89	
COMEDOR	127,07	
OFICINA	13,37	
ASEOS 1	25,72	
ALMACÉN 1	99,34	
COCINA	89,26	
ALMACÉN 2	73,25	
PASILLO	15,41	
ASEO MASCULINO	21,42	
ASEO FEMENINO	20,33	
ASEO ACCESIBLE	4,82	
VESTUARIO 1	10,16	
VESTUARIO 2	9,88	
VESTUARIO 3	7,60	
SUPERFICIE INTERIOR	**943,58**	**1005,68**
TERRAZA	95,32	47,66
TOTAL SUPERFICIE	**1038,90**	**1053,34**

rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

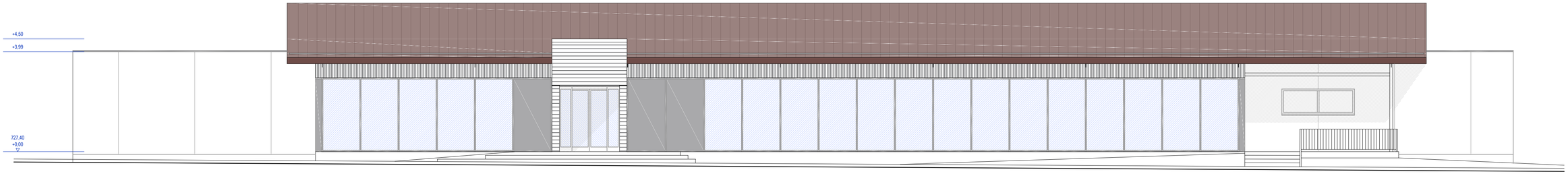
ESCALA
1/100

PA-01
ABRIL 2023

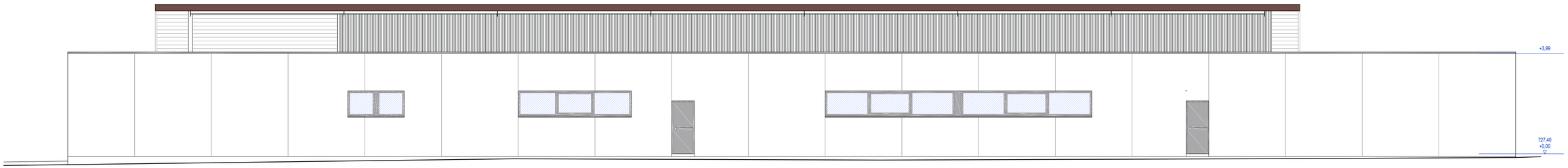
PLANTA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

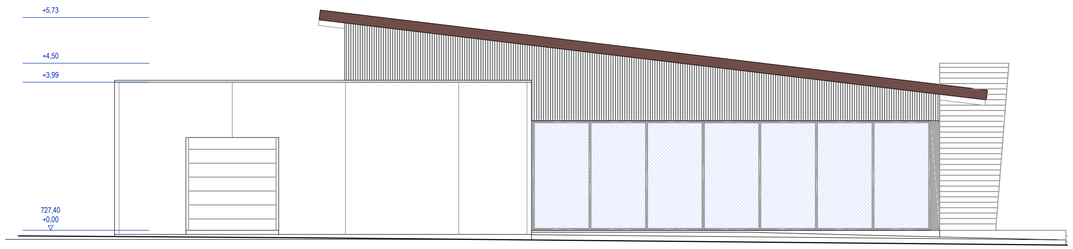
NOTA: PARA LA INFORMACIÓN DEL PROMOTOR Y NO TIENE VALOR LEGAL, REPRODUCIDOS ALTERADO POR CAMPO ETC14 EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



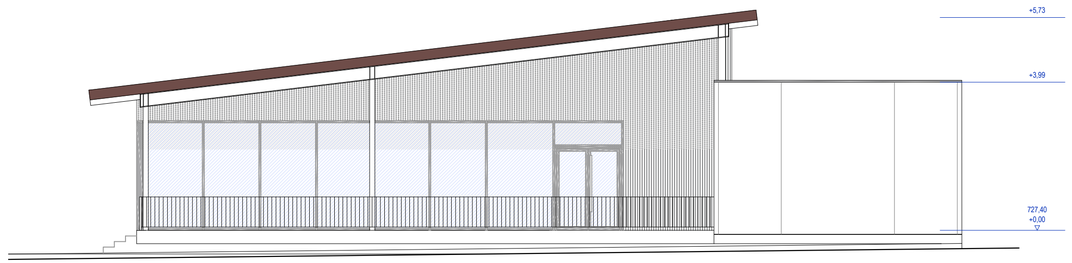
ALZADO SUR



ALZADO NORTE



ALZADO OESTE



ALZADO OESTE

rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

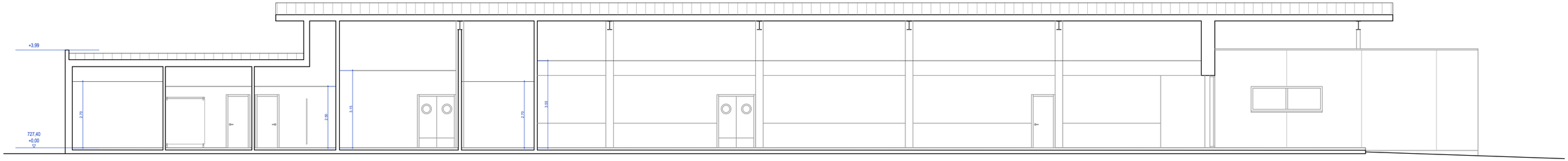
ESCALA
1/100

PA-02
ABRIL 2023

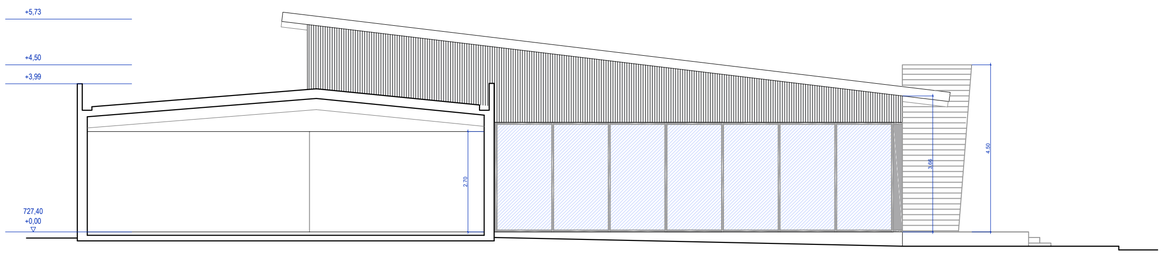
ALZADOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

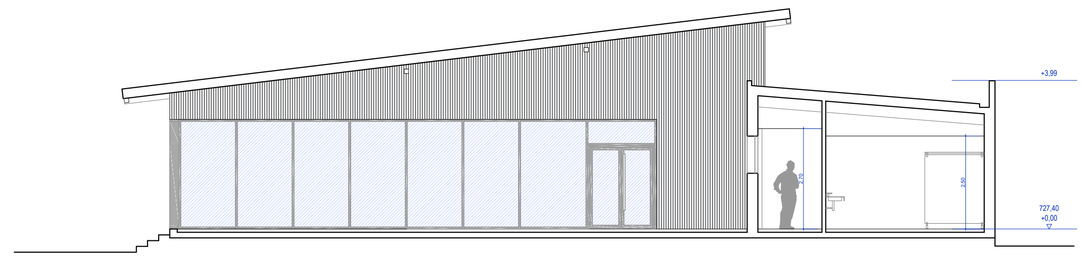
ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL ARQUITECTO Y NO PUEDE SER USADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO O EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



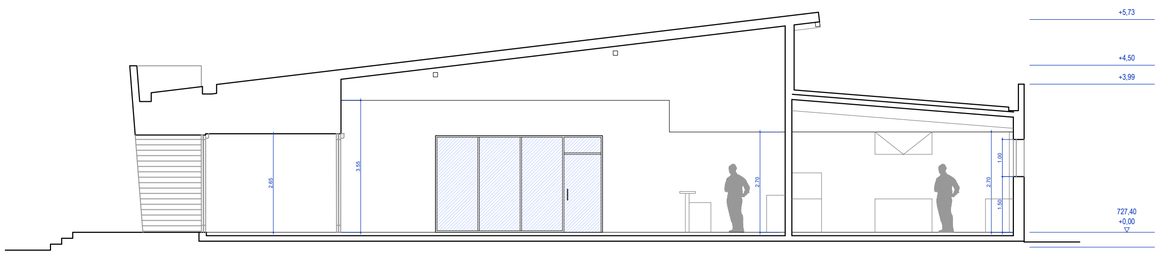
SECCIÓN A-A´



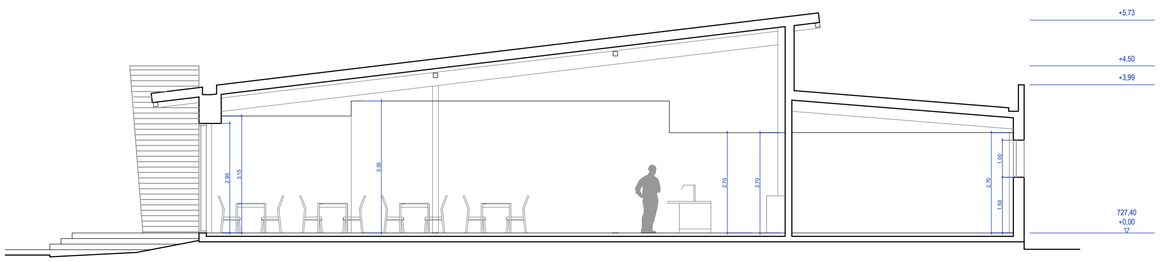
SECCIÓN B-B´



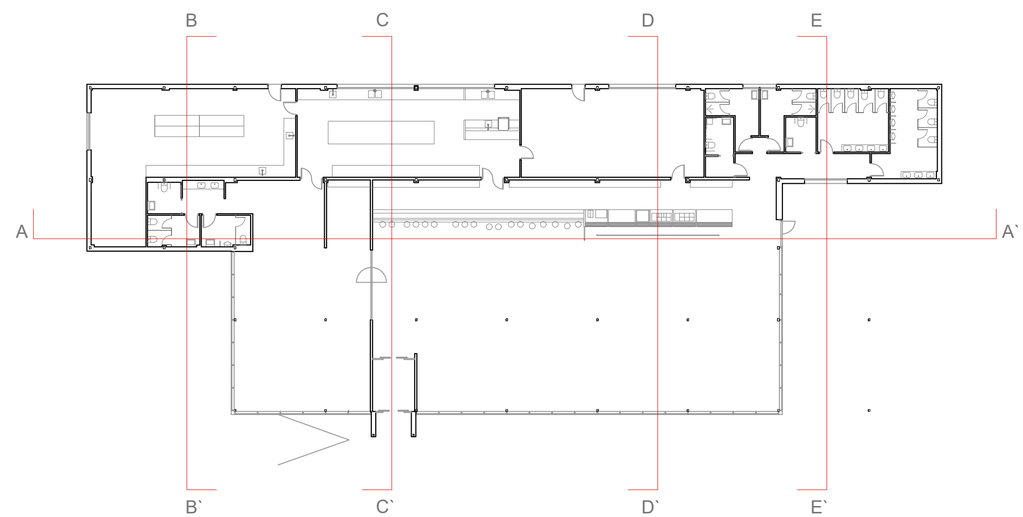
SECCIÓN E-E´



SECCIÓN C-C´



SECCIÓN D-D´



rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

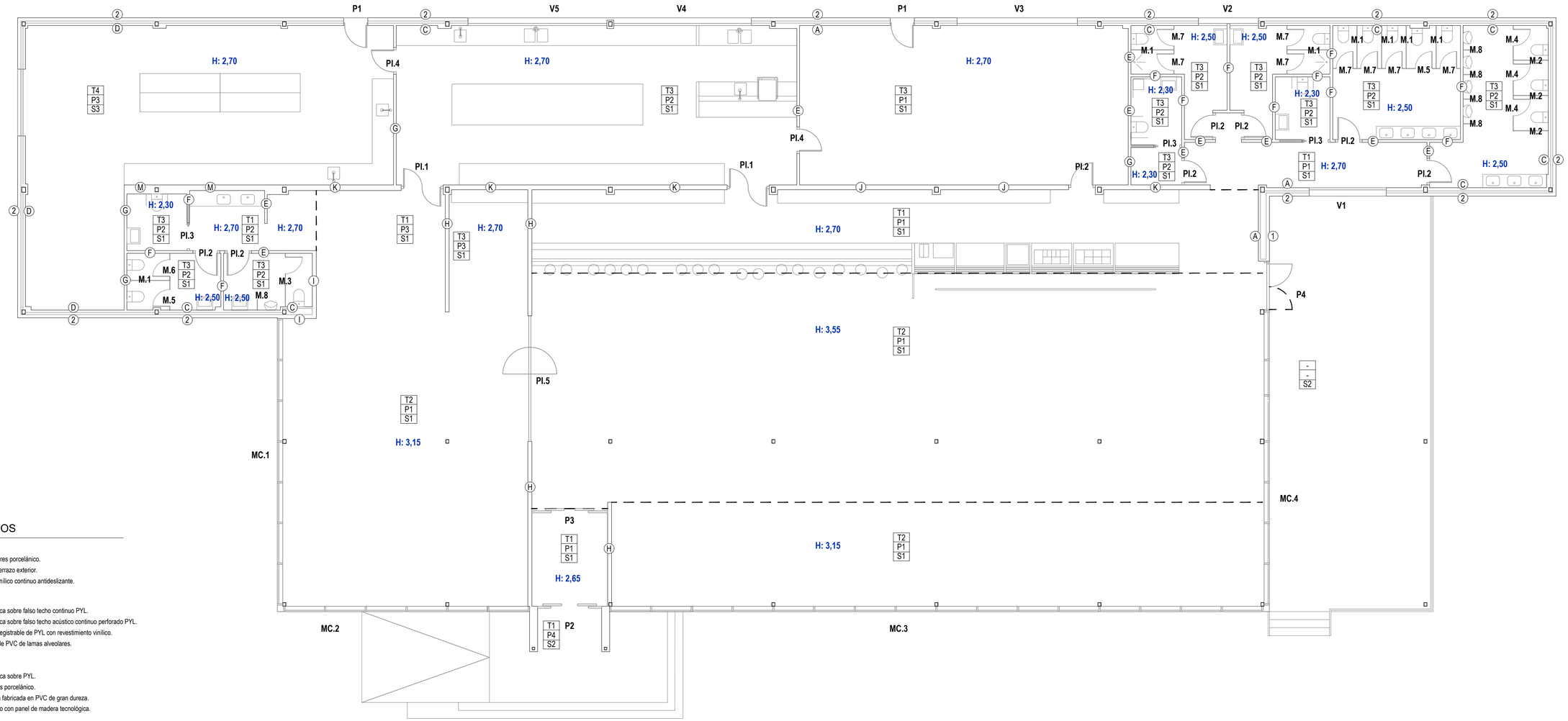
ESCALA
1/100

PA-03
ABRIL 2023

SECCIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE RPA ARQUITECTURA Y DISEÑO, SL Y ESTÁ PROTEGIDO POR LA LEY 1/1996 DE 12 DE ENERO. NO PODRÁ REPRODUCIRSE, ALTERARSE O TRANSMITIRSE A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



ACABADOS

SOLADOS

S1: Baldosa de gres porcelánico.
S2: Baldosa de terrazo exterior.
S3: Pavimento vinílico continuo antideslizante.

TECHOS

T1: Pintura plástica sobre falso techo continuo PYL.
T2: Pintura plástica sobre falso techo acústico continuo perforado PYL.
T3: Falso techo registrable de PYL con revestimiento vinílico.
T4: Falso techo de PVC de lamas alveolares.

PAREDES

P1: Pintura plástica sobre PYL.
P2: Alicatado gres porcelánico.
P3: Placa maciza fabricada en PVC de gran dureza.
P4: Revestimiento con panel de madera tecnológica.

TABIQUERÍA

E — TABIQUE TIPO E 100 mm
tabique de cartón-yeso
100/400+LM-45
(13+13+48+13+13HabitoPPM)

F — TABIQUE TIPO F 100mm
tabique de cartón-yeso
100/400+LM-45
(13HabitoPPM+13+48
+13+13HabitoPPM)

G — TABIQUE TIPO G 87mm
tabique de cartón-yeso
87/400+LM-45
(13HabitoPPM+13+48+13HabitoPPM)

H — TABIQUE TIPO H 142mm
tabique de cartón-yeso
122/400+LM-90
(13+13+90+13+13)

I — TABIQUE TIPO I 142mm
tabique de cartón-yeso
122/400+LM-90
(13+13+90+13+13HabitoPPM)

J — TABIQUE TIPO J 160mm
tabique doble de cartón-yeso
74/600+LM-50 + 74/600
(13+13+50+50+13+13)

K — TABIQUE TIPO K 160mm
tabique doble de cartón-yeso
74/600+LM-50 + 74/600
(13+13+50+50+13+13HabitoPPM)

M — TABIQUE TIPO M 160mm
tabique doble de cartón-yeso
74/600+LM-50 + 61/600
(13HabitoPPM+13+50+50+13HabitoPPM)

L — TABIQUE TIPO L 160mm
tabique de cartón-yeso
Aislamiento lana de roca e:100mm
Sub-estructura perfil cerrado de acero

ENVOLVENTE

1 — FACHADA TIPO M1 A
Chapa ondulada conformada
Aislamiento lana de roca e:100/140 mm
Sub-estructura perfil cerrado de acero
Placa base cemento 13-AQUAROC

2 — FACHADA TIPO M1 B
Hormigón prefabricado e:120 mm
Aislamiento proyectado interior e:70 mm

TRASDOSADOS

A — TRASDOSADO TIPO A 74mm
trasdosado arriostrado de cartón-yeso
74/600+LM-45
(48+13+13)

B — TRASDOSADO TIPO B 61mm
trasdosado arriostrado de cartón-yeso
61/600+LM-45
(48+13)

C — TRASDOSADO TIPO B 74mm
trasdosado arriostrado de cartón-yeso
74/600+LM-45
(48+13+13HabitoPPM)

D — TRASDOSADO TIPO B 61mm
trasdosado arriostrado de cartón-yeso
61/400+LM-45
(48+13HabitoPPM)

rpa
arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
1/100

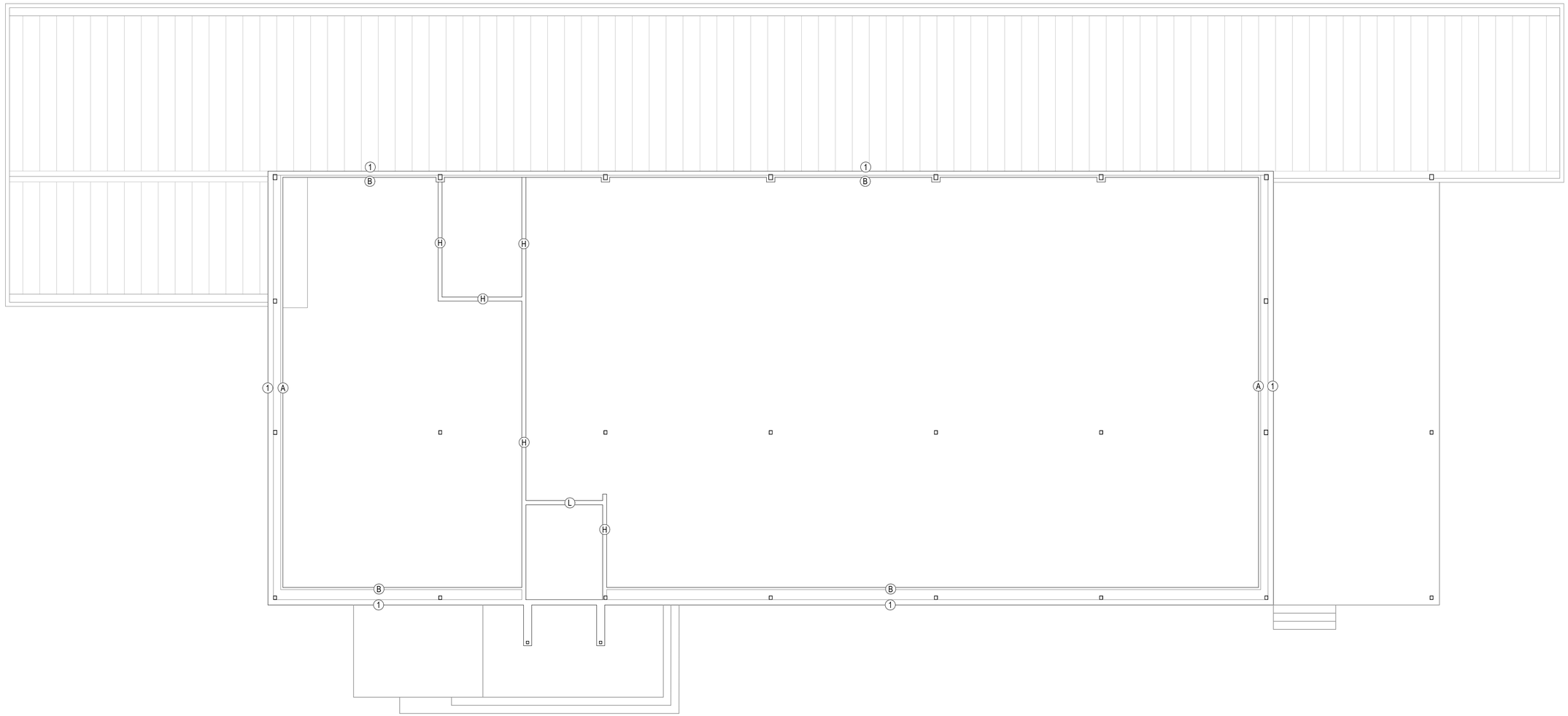
PC-01A

DEF. CONSTRUCTIVA - PLANTA

ABRIL 2023

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



TABIQUERÍA

- (E) TABIQUE TIPO E 100 mm
  tabique de cartón-yeso
  100/400+LM-45
  (13+13+48+13+13HabitoPPM)
- (F) TABIQUE TIPO F 100mm
  tabique de cartón-yeso
  100/400+LM-45
  (13HabitoPPM+13+48
  +13+13HabitoPPM)
- (G) TABIQUE TIPO G 87mm
  tabique de cartón-yeso
  87/400+LM-45
  (13HabitoPPM+13+48+13HabitoPPM)
- (H) TABIQUE TIPO H 142mm
  tabique de cartón-yeso
  122/400+LM-90
  (13+13+90+13+13)
- (I) TABIQUE TIPO I 142mm
  tabique de cartón-yeso
  122/400+LM-90
  (13+13+90+13+13HabitoPPM)
- (J) TABIQUE TIPO J 160mm
  tabique doble de cartón-yeso
  74/600+LM-50 + 74/600
  (13+13+50+50+13+13)
- (K) TABIQUE TIPO K 160mm
  tabique doble de cartón-yeso
  74/600+LM-50 + 74/600
  (13+13+50+50+13+13HabitoPPM)
- (M) TABIQUE TIPO M 160mm
  tabique doble de cartón-yeso
  74/600+LM-50 + 61/600
  (13HabitoPPM+13+50+50+13HabitoPPM)
- (L) TABIQUE TIPO L 160mm
  tabique de cartón-yeso
  Aislamiento lana de roca e:100mm
  Sub-estructura perfil cerrado de acero

ENVOLVENTE

- (1) FACHADA TIPO M1 A
  Chapa ondulada conformada
  Aislamiento lana de roca e:100/140 mm
  Sub-estructura perfil cerrado de acero
  Placa base cemento 13-AQUAROC
- (2) FACHADA TIPO M1 B
  Hormigón prefabricado e:120 mm
  Aislamiento proyectado interior e:70 mm

TRASDOSADOS

- (A) TRASDOSADO TIPO A 74mm
  trasdosado arriostrado de cartón-yeso
  74/600+LM-45
  (48+13+13)
- (B) TRASDOSADO TIPO B 61mm
  trasdosado arriostrado de cartón-yeso
  61/600+LM-45
  (48+13)
- (C) TRASDOSADO TIPO B 74mm
  trasdosado arriostrado de cartón-yeso
  74/600+LM-45
  (48+13+13HabitoPPM)
- (D) TRASDOSADO TIPO B 61mm
  trasdosado arriostrado de cartón-yeso
  61/400+LM-45
  (48+13HabitoPPM)

rpa
arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
1/100

PC-01B
DEF. CONSTRUCTIVA - PLANTA

ABRIL 2023

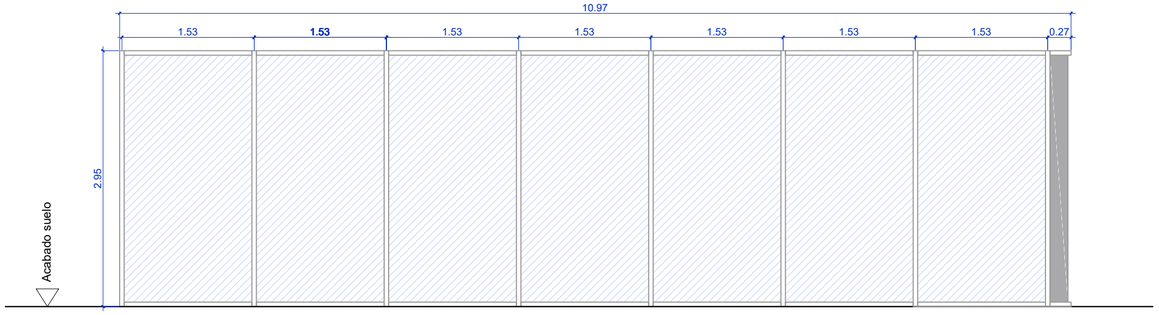
PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.

MC.1

55.1+control solar +12 (90%Argón)+44.1

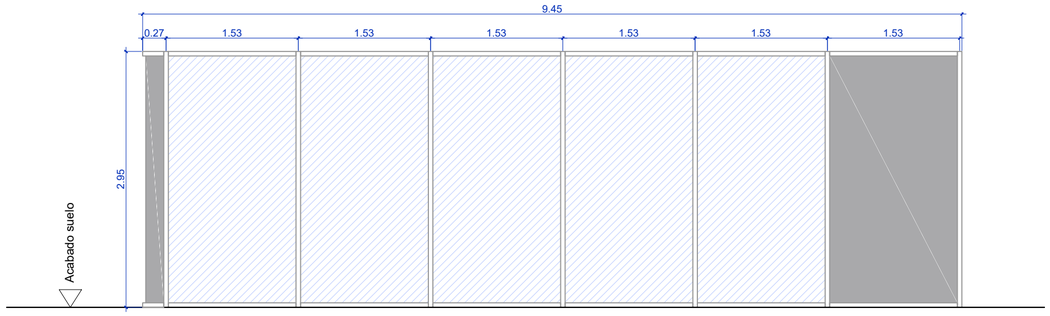
panel sandwich con chapa de aluminio y alma de aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³)



MC.2

55.1+control solar +12 (90%Argón)+44.1

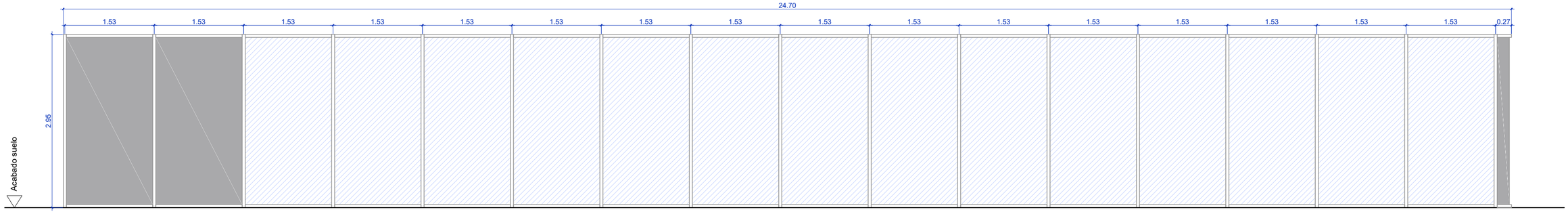
panel sandwich con chapa de aluminio y alma de aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³)



MC.3

55.1+control solar +12 (90%Argón)+44.1

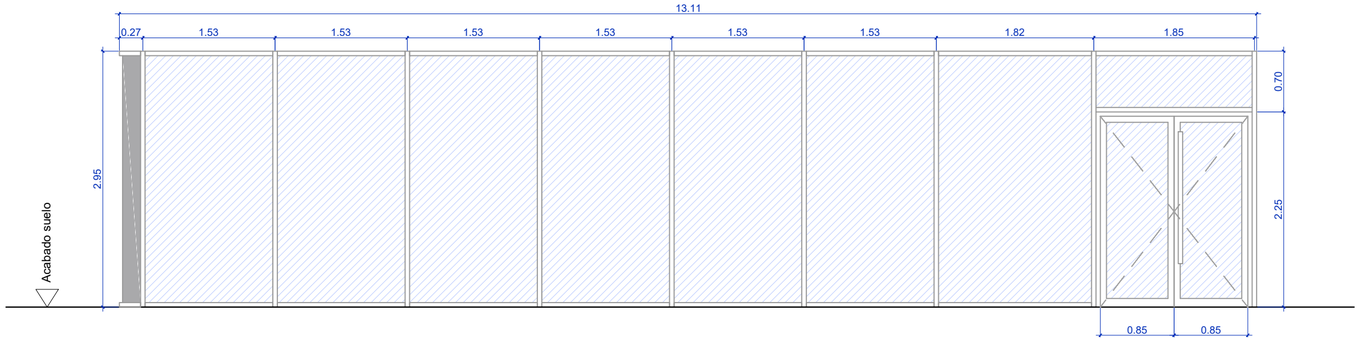
panel sandwich con chapa de aluminio y alma de aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³)

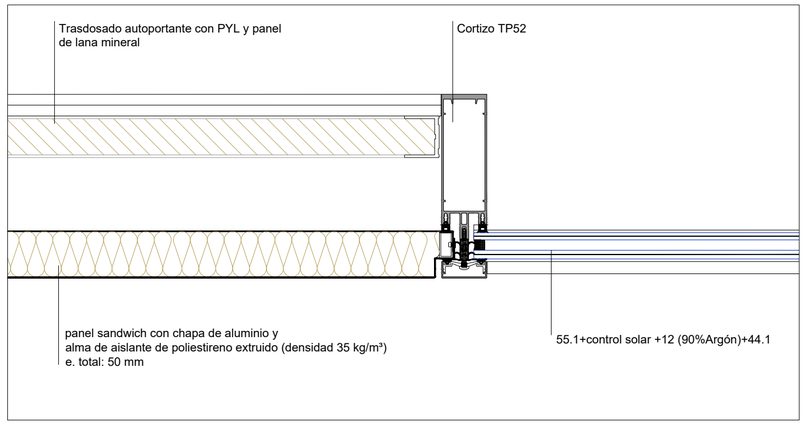


MC.4

55.1+control solar +12 (90%Argón)+44.1

panel sandwich con chapa de aluminio y alma de aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³)





DETALLE MURO CORTINA E:1/5

rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
1/50

PA-02

ABRIL 2023

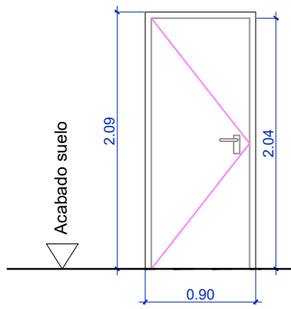
MURO CORTINA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO Y EL EMPLEO DEL MISMO, NO PUEDEN SER UTILIZADOS, REPRODUCIDOS, ALTERADOS POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A COMPROBACIÓN EN OBRA.

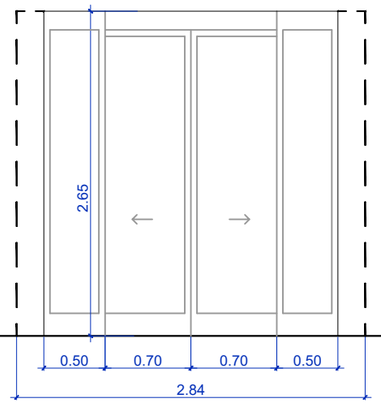
P1

Apertura oscilobatiente
2 unidades



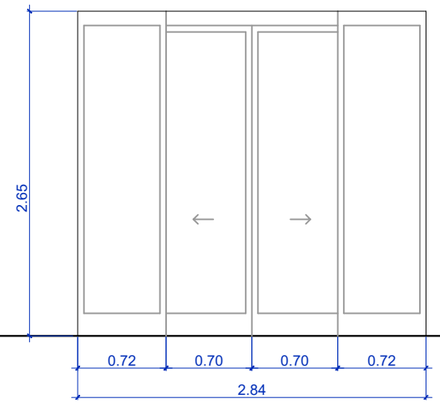
P2

Puerta corredera automática
Dos hojas fijas + dos correderas
1 unidad



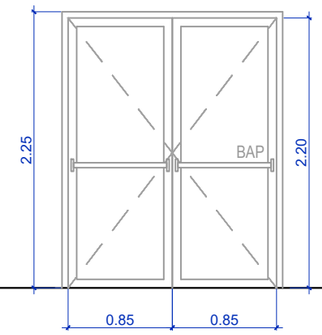
P3

Puerta corredera automática
Dos hojas fijas + dos correderas
1 unidad



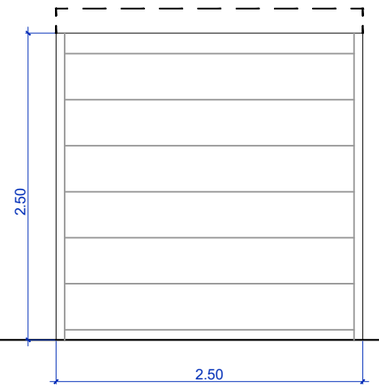
P4

Apertura batiente
Puerta en muro cortina MC.4
1 unidad



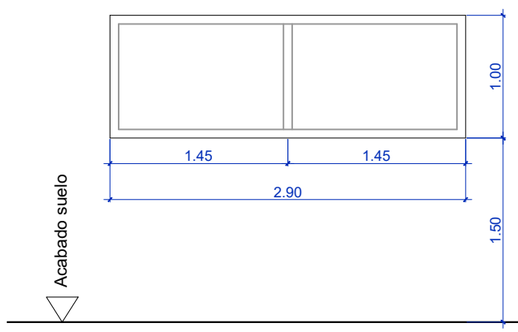
P5

Puerta seccional
1 unidad



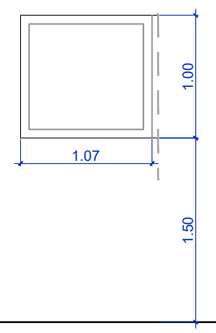
V1

2 hojas fijas
1 unidad
6+16 (90%Argón)+4 BE



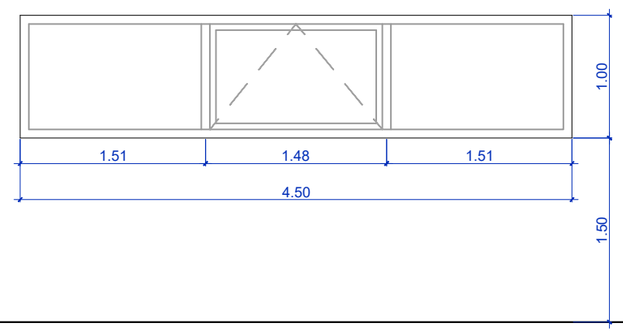
V2

Hoja fija
2 unidades
6+16 (90%Argón)+4 BE



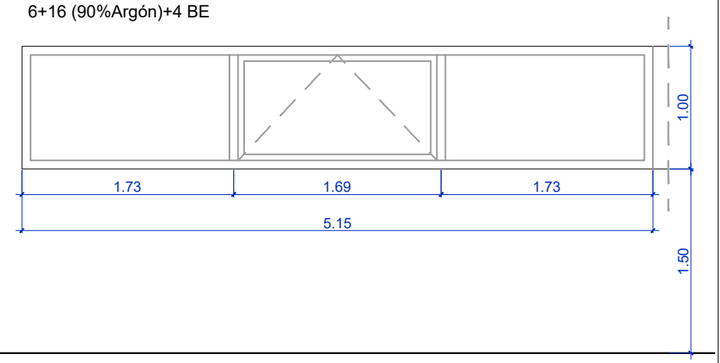
V3

Apertura batiente + 2 hojas fijas
1 unidad
6+16 (90%Argón)+4 BE



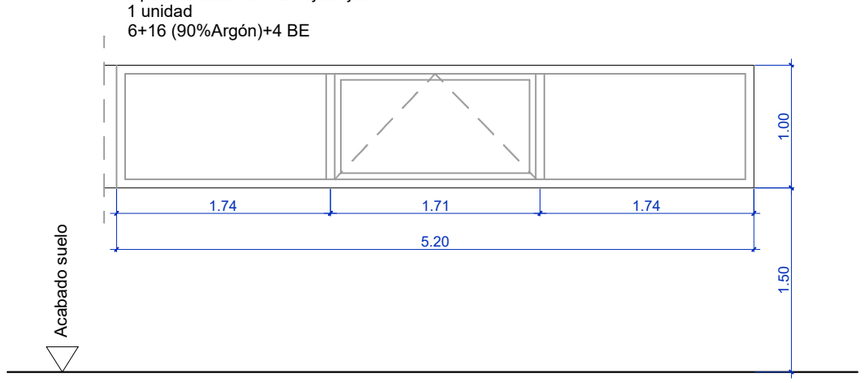
V4

Apertura batiente + 2 hojas fijas
1 unidad
6+16 (90%Argón)+4 BE



V5

Apertura batiente + 2 hojas fijas
1 unidad
6+16 (90%Argón)+4 BE



rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

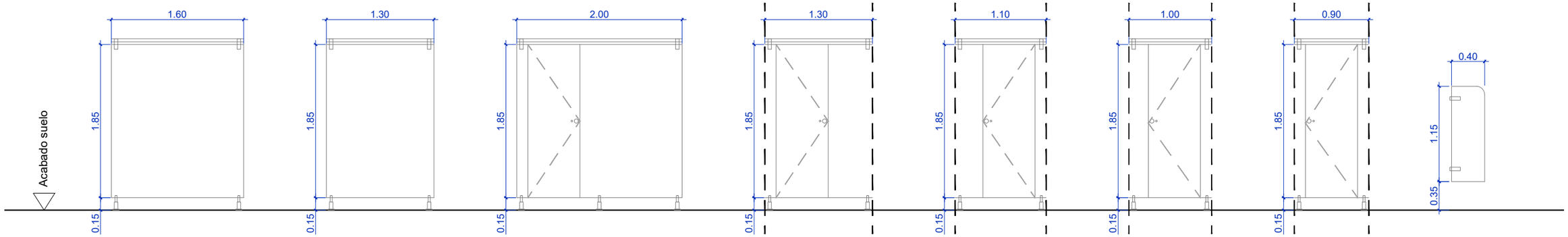
ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
1/50

PC-03
CARPINTERÍAS EXTERIORES

ABRIL 2023

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)



M.1 7 uds.
Mampara fenólico

M.2 3 uds.
Mampara fenólico

M.3 1 ud.
Mampara fenólico
con condena

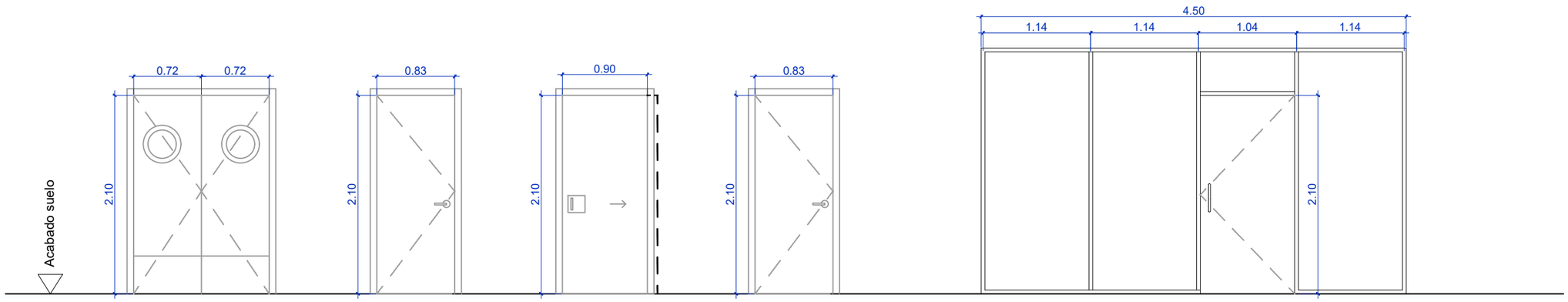
M.4 3 uds.
Mampara fenólico
con condena

M.5 2 uds.
Mampara fenólico
con condena

M.6 1 ud.
Mampara fenólico
con condena

M.7 8 uds.
Mampara fenólico
con condena

M.8 5 uds.
Mampara fenólico



PI.1 2 uds.
Puerta madera
con ojo de buey

PI.2 8 uds.

PI.3 3 uds.

PI.4 2 uds.

PI.5 1 ud.

rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

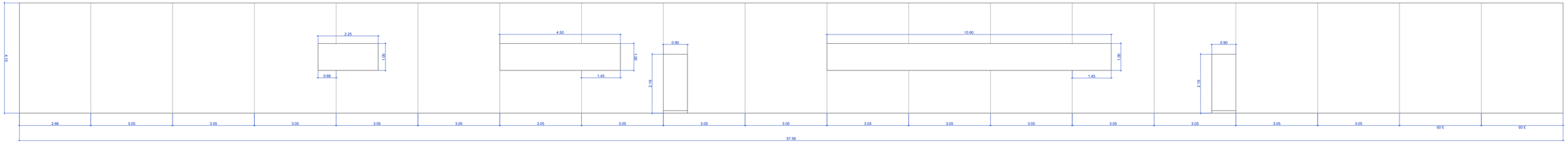
ESCALA
1/50

PC-04
ABRIL 2023

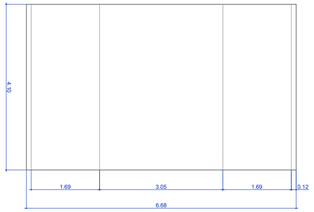
CARPINTERÍAS INTERIORES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

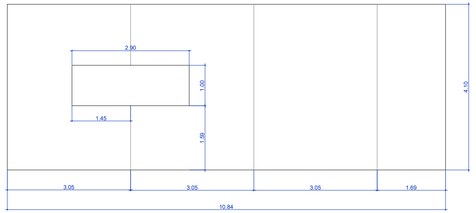
MPF.1



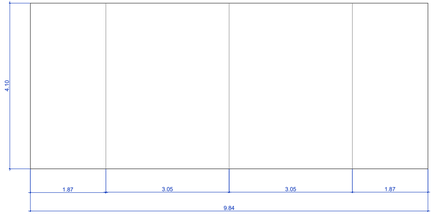
MPF.2



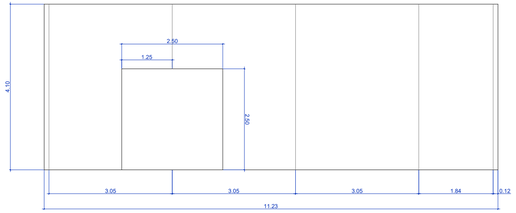
MPF.3

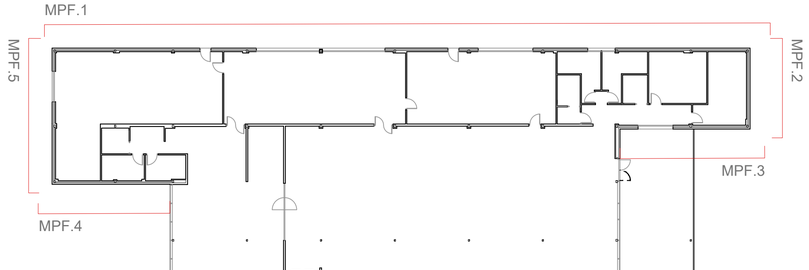


MPF.4



MPF.5





rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raúl Peñeda Ahedo

ESCALA
1/75

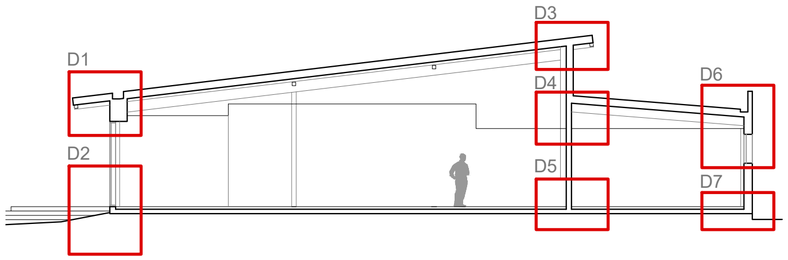
PC-05

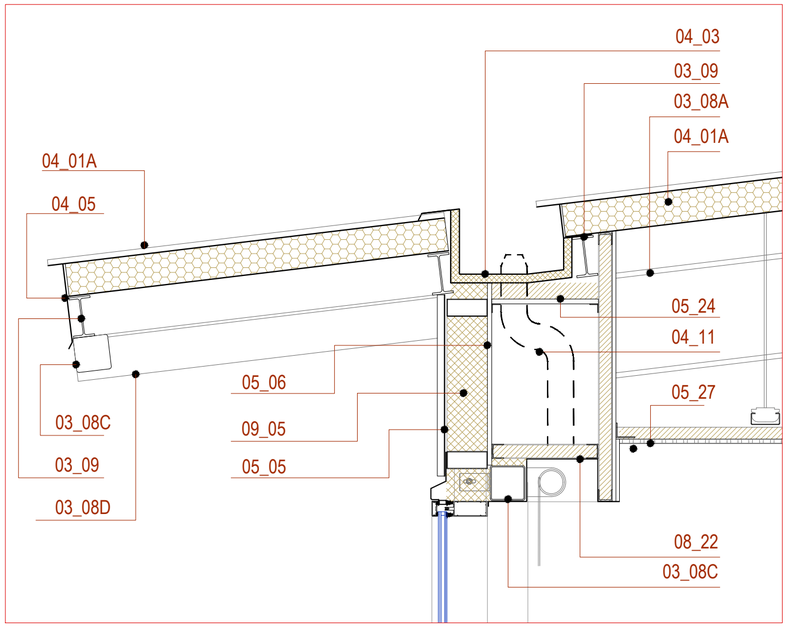
ABRIL 2023

FACHADAS PREF. HORMIGÓN

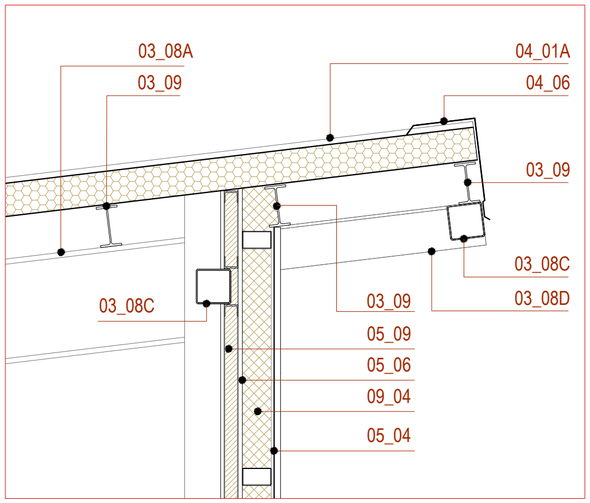
PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

EDificio aislado destinado a restaurante y área de servicio con dos viviendas en planta primera
SITUACIÓN: CARRETERA N-120 PK 103,500 DE FUENCALIENTE DE LUCIO (BURGOS)

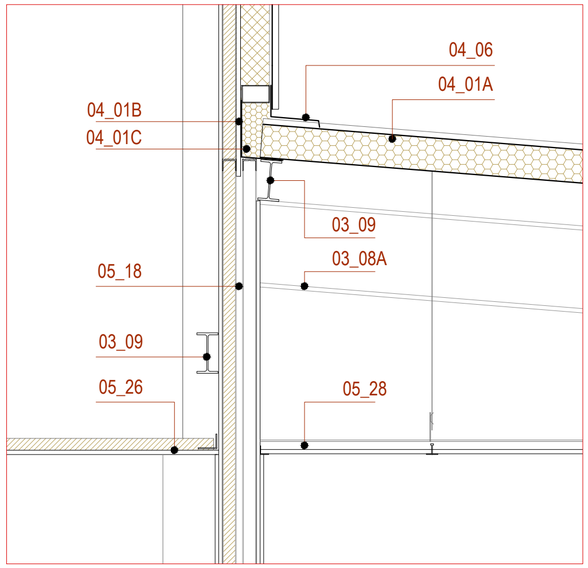




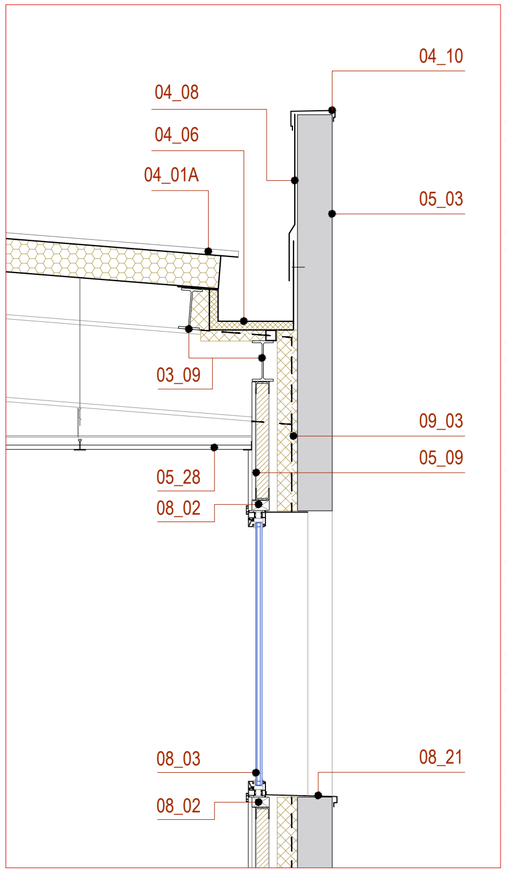
DETALLE 1



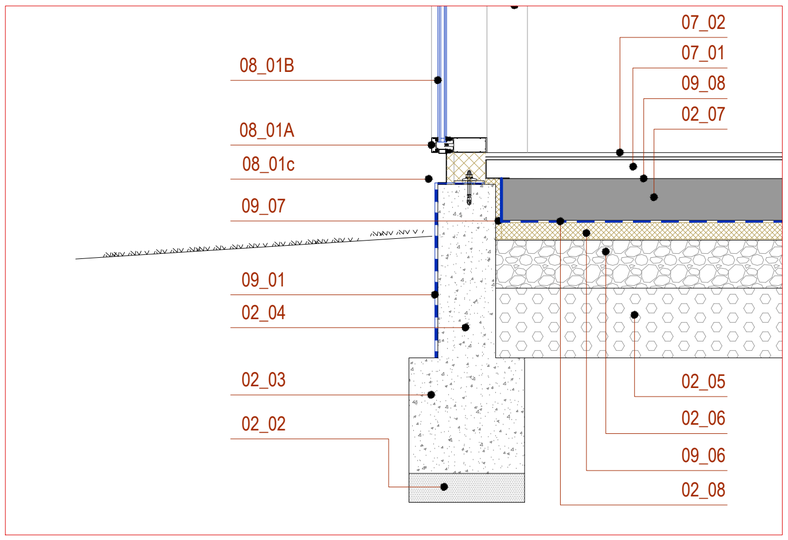
DETALLE 3



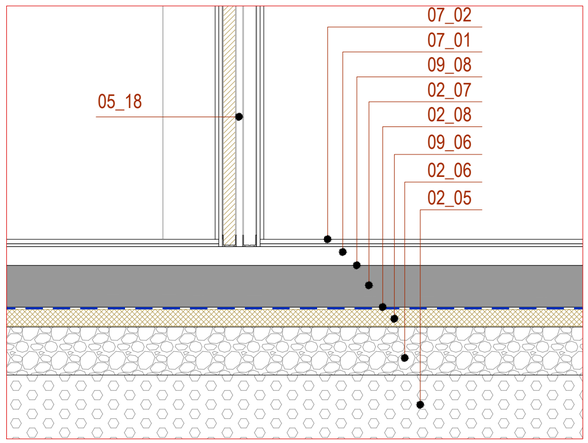
DETALLE 4



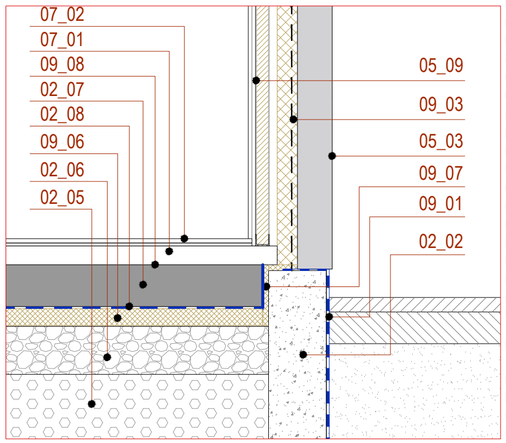
DETALLE 6



DETALLE 2



DETALLE 5



DETALLE 7

02.02	Hormigón de limpieza en zapatas
02.03	Zapata de cimentación de hormigón armado
02.04	Murete de hormigón armado
02.05	Relleno con zahorra natural compactada
02.06	Encachado de grava como base de solera
02.07	Solera de hormigón armado
02.08	Lámina serparadora de polietileno
03.07	Pilares de acero formados por piezas compuestas
03.08A	Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 360
03.08B	Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 300
03.08C	Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente SHS 120.4
03.08D	Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente 120*10X140*1
03.09	Vigueta de acero formadas por perfiles laminados en caliente IPE 140
03.10	Estructura hall de entrada formada por perfiles huecos cuadrados 100.3
04.01A	Panel sándwich con núcleo aislante rígido y perfil grecado cara superior
04.01B	Chapa conformada para remate fachada
04.01C	Complemento aislante en remate fachada
04.02	Pesebrón de chapa de acero galvanizado d=800mm - TIPO 1
04.03	Pesebrón aislado d=1000mm - TIPO 2
04.04	Pesebrón aislado d=720mm - TIPO 3
04.05	Remate de chapa prelac. borde cubierta inclinada d=300mm
04.06	Remate de chapa prelac. borde cubierta inclinada d=600mm
04.07	Remate de chapa prelac. Cubierta con parámetros verticales
04.08	Remate de chapa plegada prelacada
04.10	Albardilla chapa prelacada
04.11	Bajante interior de PVC
05.01	Forjado sanitario mediante tablero cerámico sobre ladrillo cerámico
05.02	Formación de peldañeado con ladrillo cerámico hueco
05.03	Fachada panel pref. de hormigón e=120 mm (TIPO M1B)
05.04	Fachada de chpa ondulada conformada sobre est. tubo metálico e:100 mm (TIPO M
05.05	Fachada de chpa ondulada conformada sobre est. tubo metálico e:140 mm (TIPO M
05.06	Placa base cemento 13-AQUAROC (TIPO M1A)
05.07	Fabrica de ladrillo cerámico hueco doble e:115 mm
05.08A	Panel de madera tecnológica
05.08b	Remate de chapa plegada de aluminio
05.09	Trasdosado autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.16	Tabique autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.18	Tabique doble autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.21	Tabique formado por estructura de perfiles tubulares de acero y PYL a cada lado con aislamiento interior de lana mineral
05.24	Estructura de aluminio y PYL para la creación de cortinero y pesebrón con aislamiento de panel semirrígido de MW y placa AQUAROC en la cara inferior.
05.25	Estructura de aluminio y PYL para la creación de cortinero.
05.26	Falso techo continuo con placa de yeso laminado (Tipo T1)
05.27	Falso techo continuo con placa perforada de yeso laminado y con un velo de fibra de vidrio (Tipo T2)
05.28	Falso techo registrable PYL con revestimiento vinílico (Tipo T3)
05.29	Falso techo de PVC de lamas alveolares (Tipo T4)
05.30	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado
07.01	Base para pavimento de mortero de cemento
07.02	Solado de gres porcelánico
07.03	Rodapié de gres porcelánico
07.04	Lámina desolidarización para suelos
07.05	Solado de baldosas de terrazo antideslizante
07.07	Mortero nivelante
07.08	Pavimento vinílico
07.09	Alicatado de gres
07.10	Revestimiento placa maciza de PVC de gran dureza
08.01A	Muro cortina de aluminio mediante sistema Fachada TP 52, de "CORTIZO"
08.01B	Doble acristalamiento formado por vidrio laminado
08.01C	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio
08.02	Premarco de madera
08.03	Carpintería de aluminio con RPT y vidrios dobles
08.09	Puerta corredera automática
08.13	Mampara fenólica
08.21	Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado
08.22	Chapa plegada prelacada, de 0,6 mm de espesor para cortinero
09.01	Impermeabilización de muro enterrado por su cara exterior con lámina de betún previa imprimación con emulsión asfáltica
09.02	Impermeabilización suelo con lámina de betún previa imprimación con emulsión asfáltica
09.03	Aislamiento por el interior con espuma rígida de poliuretano e:70 mm
09.04	Aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica , no revestido, e:100 mm.
09.05	Aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica , no revestido, e:140 mm.
09.06	Aislamiento formado por panel rígido XPS e: 60 mm de espesor, >= 300 kPa
09.07	Aislamiento formado por panel rígido XPS e: 20 mm de espesor, >= 300 kPa
09.08	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

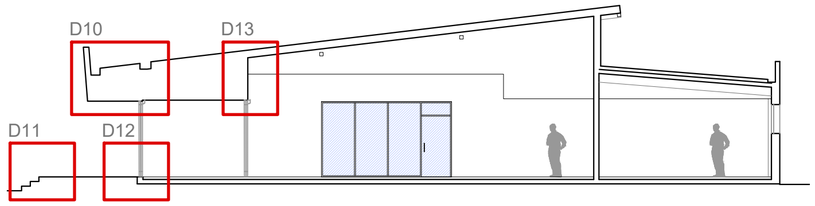
ESCALA
1/15

PC-06
ABRIL 2023

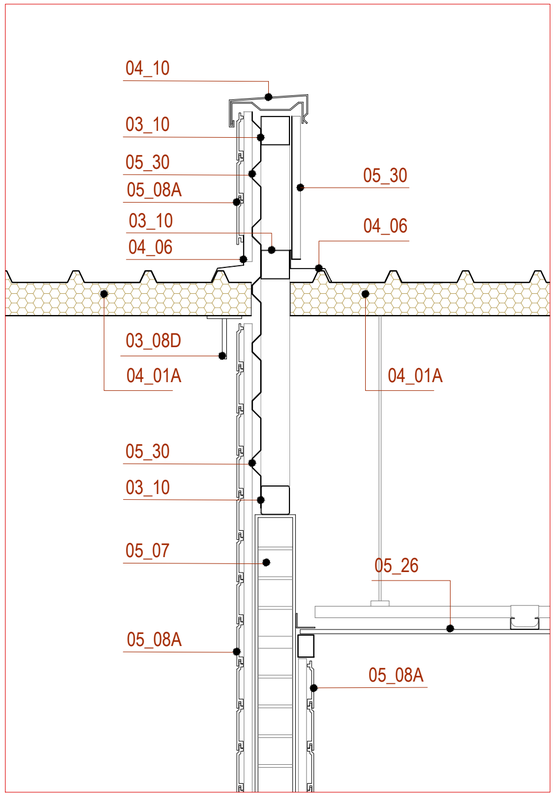
DETALLES CONSTRUCTIVOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

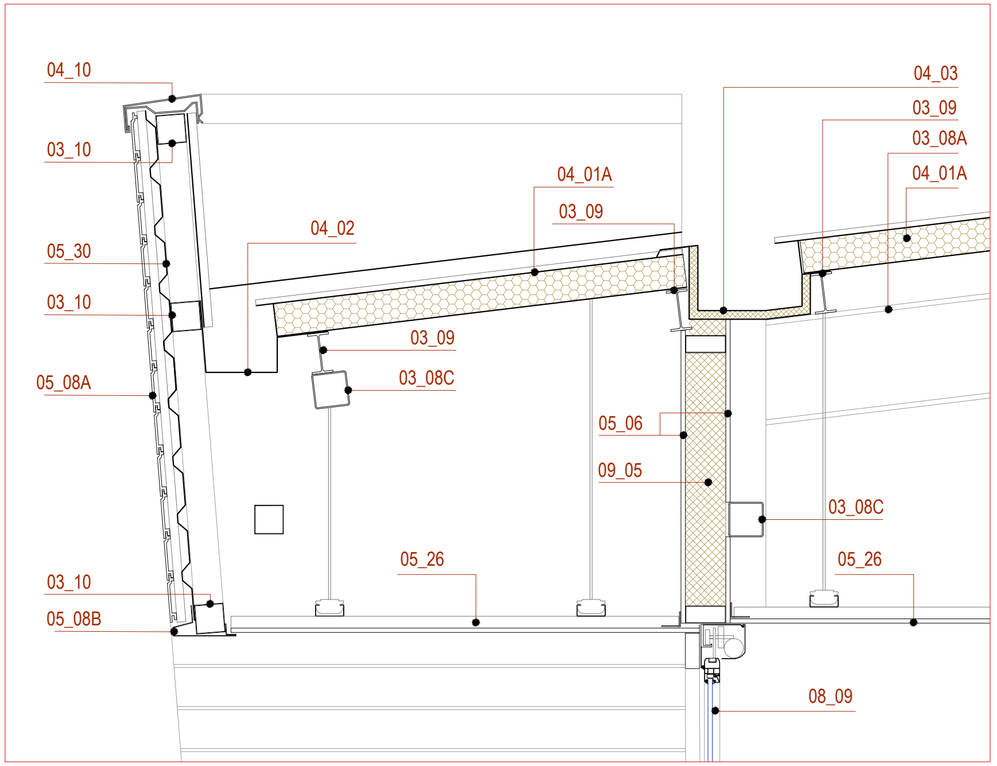
EL EJERCICIO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL QUEDA PROHIBIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: COTAS EN MILIMETROS, SALVO OTRAS INDICADAS EN PLANOS Y ACOTADAS EN OBRA.



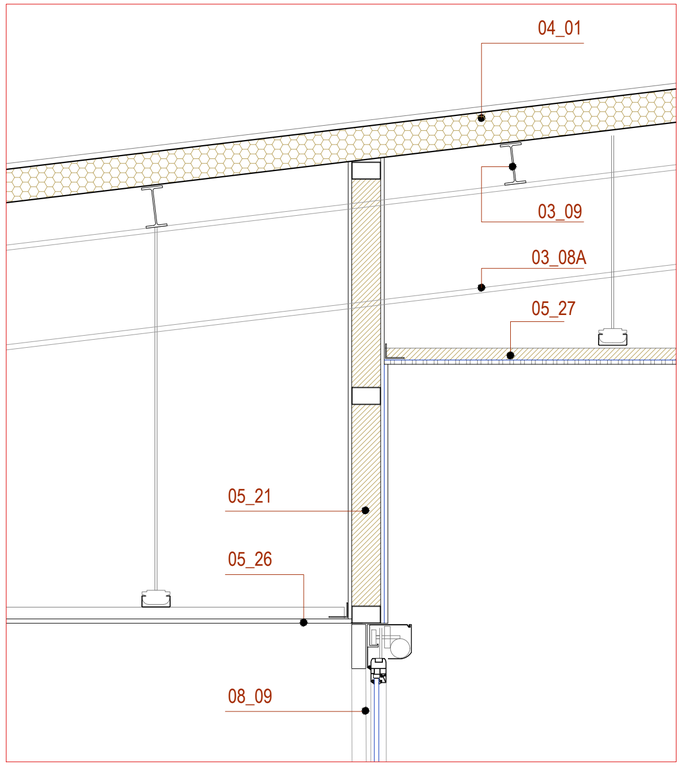
02.02 Hormigón de limpieza en zapatas
02.03 Zapata de cimentación de hormigón armado
02.04 Murete de hormigón armado
02.05 Relleno con zahorra natural compactada
02.06 Encachado de grava como base de solera
02.07 Solera de hormigón armado
02.08 Lámina serparadora de polietileno
03.07 Pilares de acero formados por piezas compuestas
03.08A Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 360
03.08B Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 300
03.08C Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente SHS 120.4
03.08D Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente 120*10X140*15
03.09 Vigueta de acero formadas por perfiles laminados en caliente IPE 140
03.10 Estructura hall de entrada formada por perfiles huecos cuadrados 100.3
04.01A Panel sándwich con núcleo aislante rígido y perfil grecado cara superior
04.01B Chapa conformada para remate fachada
04.01C Complemento aislante en remate fachada
04.02 Pesebrón de chapa de acero galvanizado d=800mm - TIPO 1
04.03 Pesebrón aislado d=1000mm - TIPO 2
04.04 Pesebrón aislado d=720mm - TIPO 3
04.05 Remate de chapa prelac. borde cubierta inclinada d=300mm
04.06 Remate de chapa prelac. borde cubierta inclinada d=600mm
04.07 Remate de chapa prelac. Cubierta con parámetros verticales
04.08 Remate de chapa plegada prelacada
04.10 Albardilla chapa prelacada
04.11 Bajante interior de PVC
05.01 Forjado sanitario mediante tablero cerámico sobre ladrillo cerámico
05.02 Formación de peldañeado con ladrillo cerámico hueco
05.03 Fachada panel pref. de hormigón e=120 mm (TIPO M1B)
05.04 Fachada de chpa ondulada conformada sobre est. tubo metálico e:100 mm (TIPO M1A)
05.05 Fachada de chpa ondulada conformada sobre est. tubo metálico e:140 mm (TIPO M1A)
05.06 Placa base cemento 13-AQUAROC (TIPO M1A)
05.07 Fabrica de ladrillo cerámico hueco doble e:115 mm
05.08A Panel de madera tecnológica
05.08b Remate de chapa plegada de aluminio
05.09 Trasdosado autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.16 Tabique autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.18 Tabique doble autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.21 Tabique formado por estructura de perfiles tubulares de acero y PYL a cada lado con aislamiento interior de lana mineral
05.24 Estructura de aluminio y PYL para la creación de cortinero y pesebrón con aislamiento de panel semirrígido de MV y placa AQUAROC en la cara inferior.
05.25 Estructura de aluminio y PYL para la creación de cortinero.
05.26 Falso techo continuo con placa de yeso laminado (Tipo T1)
05.27 Falso techo continuo con placa perforada de yeso laminado y con un velo de fibra de vidrio (Tipo T2)
05.28 Falso techo registrable PYL con revestimiento vinílico (Tipo T3)
05.29 Falso techo de PVC de lamas alveolares (Tipo T4)
05.30 Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado
07.01 Base para pavimento de mortero de cemento
07.02 Solado de gres porcelánico
07.03 Rodapié de gres porcelánico
07.04 Lámina desolidarización para suelos
07.05 Solado de baldosas de terrazo antideslizante
07.07 Mortero nivelante
07.08 Pavimento vinílico
07.09 Alicatado de gres
07.10 Revestimiento placa maciza de PVC de gran dureza
08.01A Muro cortina de aluminio mediante sistema Fachada TP 52, de "CORTIZO"
08.01B Doble acristalamiento formado por vidrio laminado
08.01C Vierteaguas de chapa plegada de aluminio



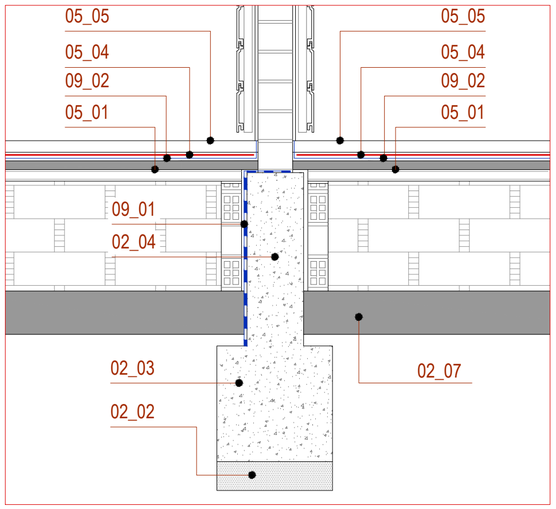
DETALLE 8



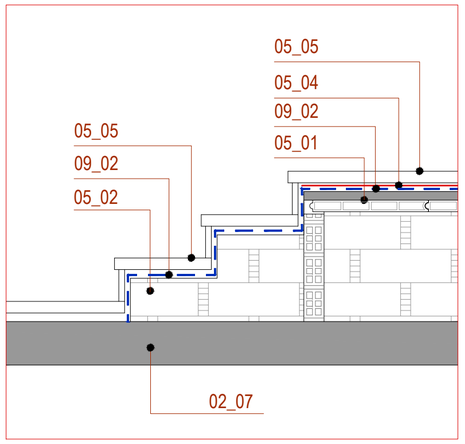
DETALLE 10



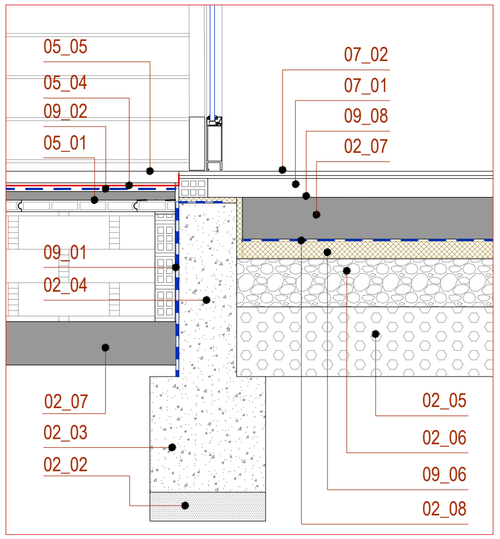
DETALLE 13



DETALLE 9



DETALLE 11



DETALLE 12

08.02 Premarco de madera
08.03 Carpintería de aluminio con RPT y vidrios dobles
08.09 Puerta corredera automática
08.13 Mampara fenólica
08.21 Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado
08.22 Chapa plegada prelacada, de 0,6 mm de espesor para cortinero
09.01 Impermeabilización de muro enterrado por su cara exterior con lámina de betún previa imprimación con emulsión asfáltica
09.02 Impermeabilización suelo con lámina de betún previa imprimación con emulsión asfáltica
09.03 Aislamiento por el interior con espuma rígida de poliuretano e:70 mm
09.04 Aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica , no revestido, e:100 mm.
09.05 Aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica , no revestido, e:140 mm.
09.06 Aislamiento formado por panel rígido XPS e: 60 mm de espesor, >= 300 kPa
09.07 Aislamiento formado por panel rígido XPS e: 20 mm de espesor, >= 300 kPa
09.08 Impregnación hidrófuga de efecto colmatador

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

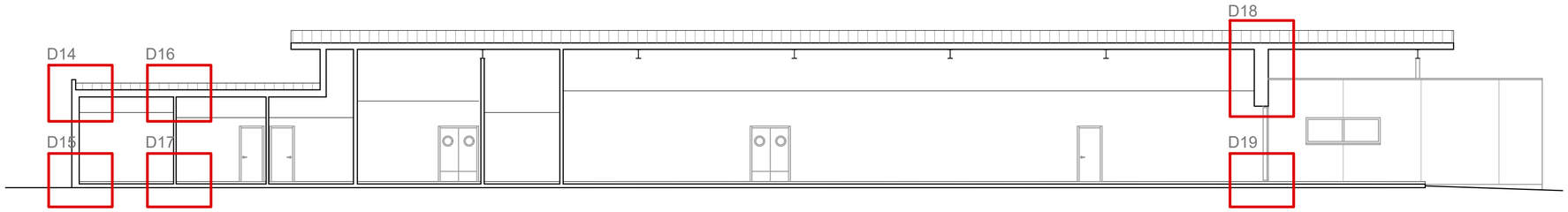
ESCALA
1/15

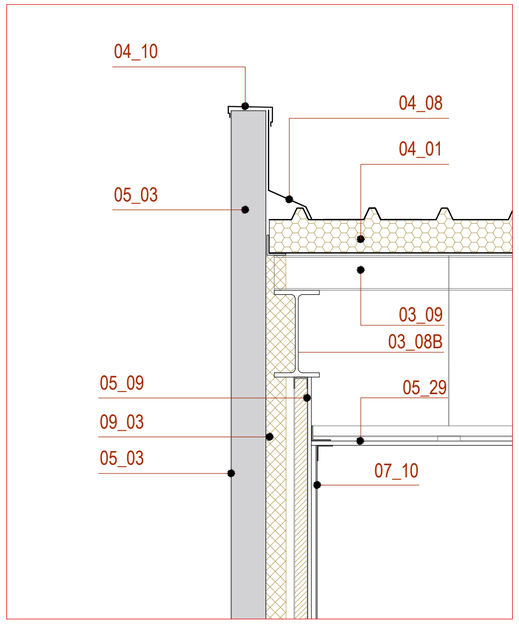
PC-07
ABRIL 2023

DETALLES CONSTRUCTIVOS

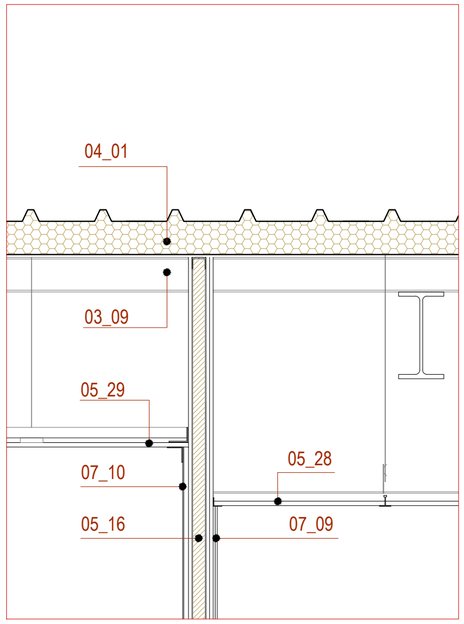
PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO Y DISPOSICIÓN DE PLANOS ES PROPIEDAD DE RPA STUDIO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, IN CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN, POR EL TODAS LAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A COMPROBACIÓN EN OBRA.

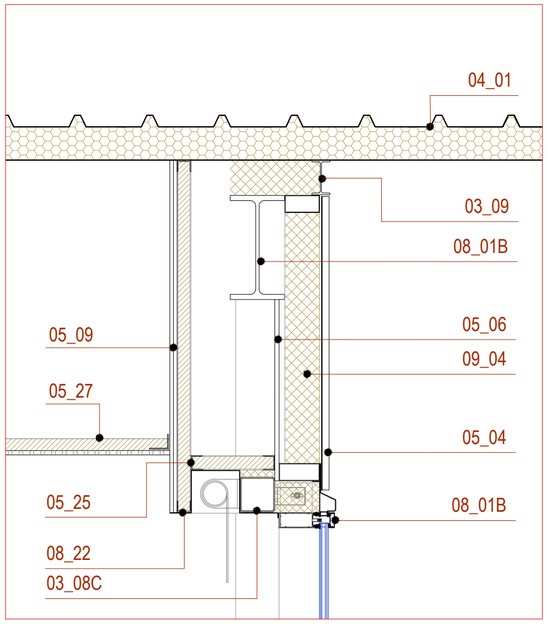




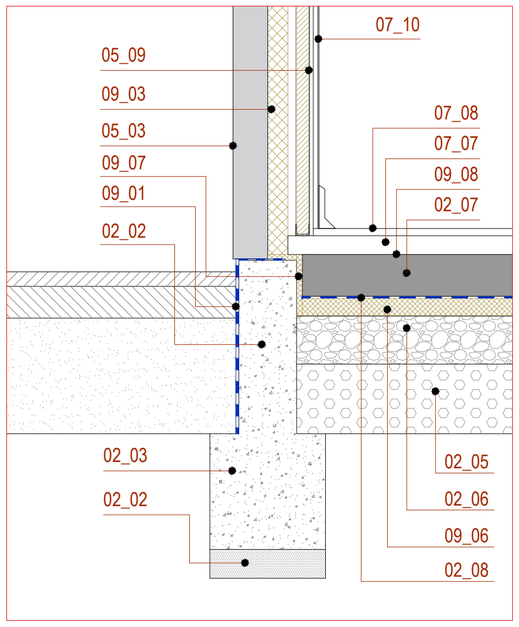
DETALLE 14



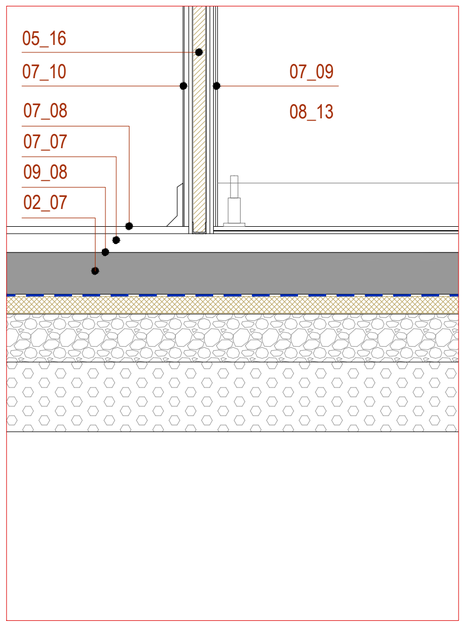
DETALLE 16



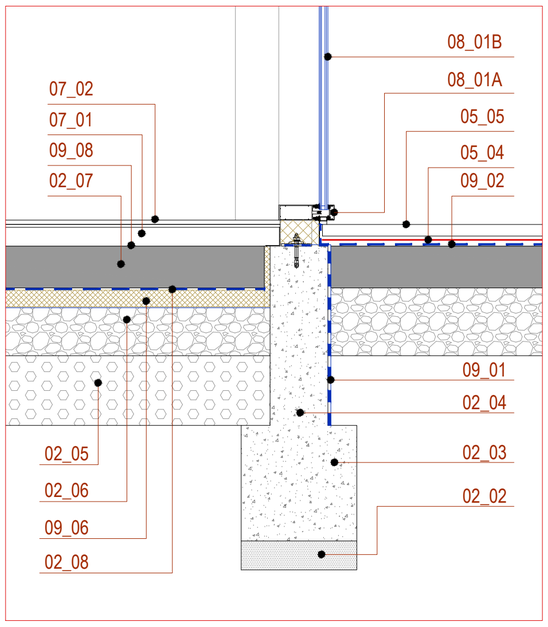
DETALLE 18



DETALLE 15



DETALLE 17



DETALLE 19

02.02 Hormigón de limpieza en zapatas
02.03 Zapata de cimentación de hormigón armado
02.04 Murete de hormigón armado
02.05 Relleno con zahorra natural compactada
02.06 Encachado de grava como base de solera
02.07 Solera de hormigón armado
02.08 Lámina serparadora de polietileno
03.07 Pilares de acero formados por piezas compuestas
03.08A Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 360
03.08B Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 300
03.08C Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente SHS 120.4
03.08D Viga formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente 120*10X140*1
03.09 Vigueta de acero formadas por perfiles laminados en caliente IPE 140
03.10 Estructura hall de entrada formada por perfiles huecos cuadrados 100.3
04.01A Panel sándwich con núcleo aislante rígido y perfil grecado cara superior
04.01B Chapa conformada para remate fachada
04.01C Complemento aislante en remate fachada
04.02 Pesebrón de chapa de acero galvanizado d=800mm - TIPO 1
04.03 Pesebrón aislado d=1000mm - TIPO 2
04.04 Pesebrón aislado d=720mm - TIPO 3
04.05 Remate de chapa prelac. borde cubierta inclinada d=300mm
04.06 Remate de chapa prelac. borde cubierta inclinada d=600mm
04.07 Remate de chapa prelac. Cubierta con parámetros verticales
04.08 Remate de chapa plegada prelacada
04.10 Albardilla chapa prelacada
04.11 Bajante interior de PVC
05.01 Forjado sanitario mediante tablero cerámico sobre ladrillo cerámico
05.02 Formación de peldañeado con ladrillo cerámico hueco
05.03 Fachada panel pref. de hormigón e=120 mm (TIPO M1B)
05.04 Fachada de chpa ondulada conformada sobre est. tubo metálico e:100 mm (TIPO M
05.05 Fachada de chpa ondulada conformada sobre est. tubo metálico e:140 mm (TIPO M
05.06 Placa base cemento 13-AQUAROC (TIPO M1A)
05.07 Fabrica de ladrillo cerámico hueco doble e:115 mm
05.08A Panel de madera tecnológica
05.08b Remate de chapa plegada de aluminio
05.09 Trasdosado autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.16 Tabique autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.18 Tabique doble autoportante metálico con placas de yeso laminado y aislamiento
05.21 Tabique formado por estructura de perfiles tubulares de acero y PYL a cada lado con aislamiento interior de lana mineral
05.24 Estructura de aluminio y PYL para la creación de cortinero y pesebrón con aislamiento de panel semirrígido de MWy placa AQUAROC en la cara inferior.
05.25 Estructura de aluminio y PYL para la creación de cortinero.
05.26 Falso techo continuo con placa de yeso laminado (Tipo T1)
05.27 Falso techo continuo con placa perforada de yeso laminado y con un velo de fibra de vidrio (Tipo T2)
05.28 Falso techo registrable PYL con revestimiento vinílico (Tipo T3)
05.29 Falso techo de PVC de lamas alveolares (Tipo T4)
05.30 Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado
07.01 Base para pavimento de mortero de cemento
07.02 Solado de gres porcelánico
07.03 Rodapié de gres porcelánico
07.04 Lámina desolidarización para suelos
07.05 Solado de baldosas de terrazo antideslizante
07.07 Mortero nivelante
07.08 Pavimento vinílico
07.09 Alicatado de gres
07.10 Revestimiento placa maciza de PVC de gran dureza
08.01A Muro cortina de aluminio mediante sistema Fachada TP 52, de "CORTIZO"
08.01B Doble acristalamiento formado por vidrio laminado
08.01C Vierteaguas de chapa plegada de aluminio
08.02 Premarco de madera
08.03 Carpintería de aluminio con RPT y vidrios dobles
08.09 Puerta corredera automática
08.13 Mampara fenólica
08.21 Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado
08.22 Chapa plegada prelacada, de 0,6 mm de espesor para cortinero
09.01 Impermeabilización de muro enterrado por su cara exterior con lámina de betún previa imprimación con emulsión asfáltica
09.02 Impermeabilización suelo con lámina de betún previa imprimación con emulsión asfáltica
09.03 Aislamiento por el interior con espuma rígida de poliuretano e:70 mm
09.04 Aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica , no revestido, e:100 mm.
09.05 Aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica , no revestido, e:140 mm.
09.06 Aislamiento formado por panel rígido XPS e: 60 mm de espesor, >= 300 kPa
09.07 Aislamiento formado por panel rígido XPS e: 20 mm de espesor, >= 300 kPa
09.08 Impregnación hidrófuga de efecto colmatador

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

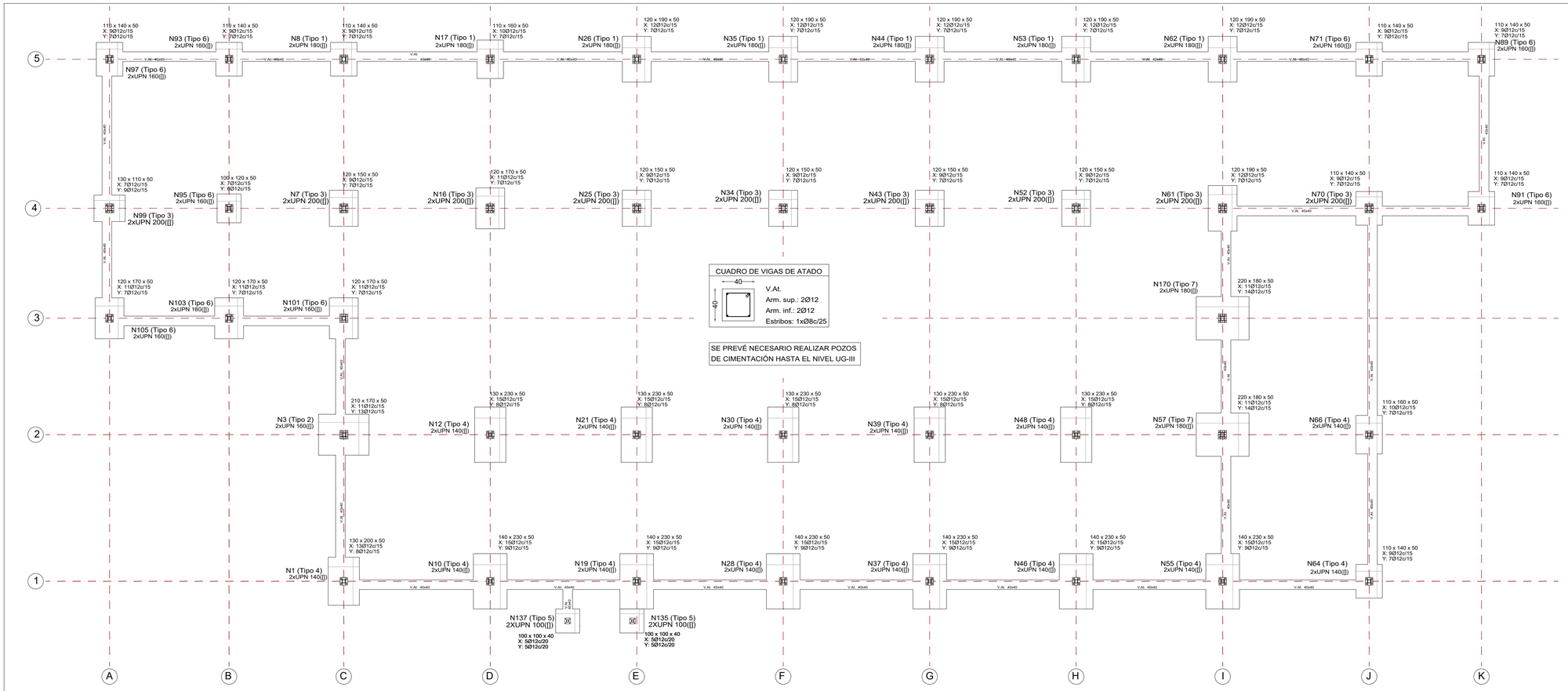
ESCALA
1/15

PC-08
ABRIL 2023

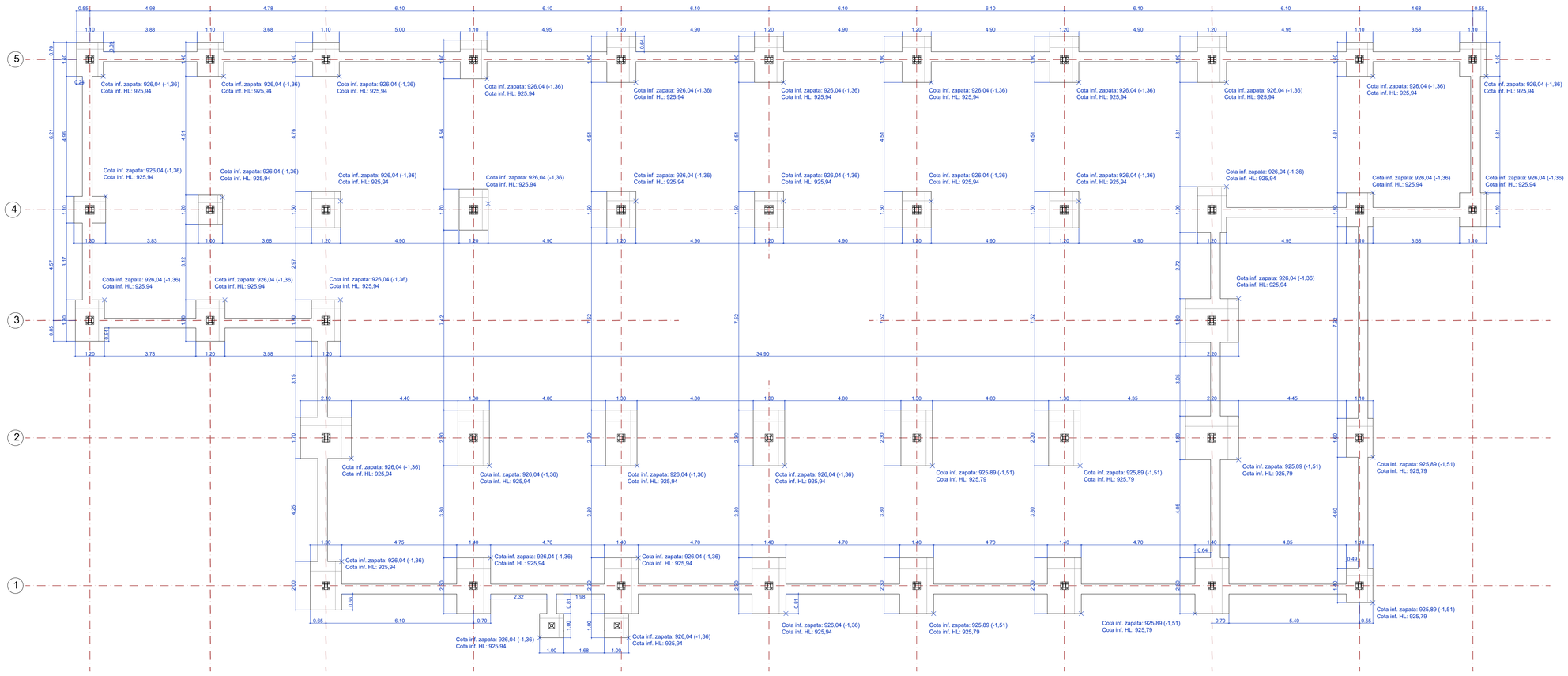
DETALLES CONSTRUCTIVOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO, EL PROYECTO DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN, EL PLIEGO, EL PRESUPUESTO, ETC. ES PROPIEDAD DE RPA ARQUITECTURA&DISEÑO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.

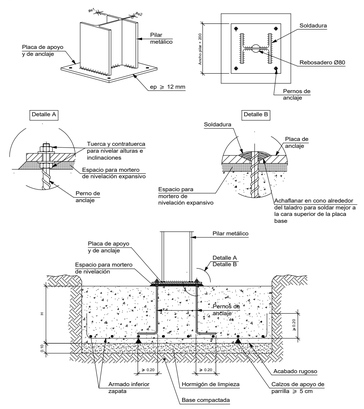


CIMENTACIÓN ARMADO



CIMENTACIÓN REPLANTEO

Arranque de pilar en cimentación.



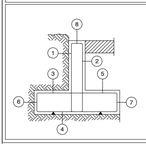
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES		HORMIGON						ACERO		
		CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL	CARACT.	
Elemento		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación		Estadístico	γ_c=1.50	HA-25	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XC2	Normal	γ_s=1.15	B 500S
		Estadístico	γ_c=1.50	HA-25	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	----------	Normal	γ_s=1.15	B 500S
	Interiores	Estadístico	γ_c=1.50	HA-25	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	----------	Normal	γ_s=1.15	B 500S
	Exteriores	Estadístico	γ_c=1.50	HA-25	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	----------	Normal	γ_s=1.15	B 500S
Forjados y Vigas		Estadístico	γ_c=1.50	HA-25	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	X0	Normal	γ_s=1.15	B 500S
Ejecución (Acciones)		Normal	γ_G=1.35 γ_Q=1.50	ADAPTADO AL CÓDIGO ESTRUCTURAL						

NOTAS

- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal
- Solapes según Código Estructural

RECUBRIMIENTOS



1. -Recubrimiento de fuste muro, lateral contacto terreno: 7,00cm.
2. -Recubrimiento de fuste muro, lateral libre interior: 4,00cm.
3. -Recubrimiento zapata de muro, horizontal contacto con terreno: 7,00cm.
4. -Recubrimiento zapata de muro, horizontal contacto con hormigón limpieza: 5,00cm.
5. -Recubrimiento zapata de muro, horizontal superior libre: 5,00cm.
6. -Recubrimiento zapata de muro, lateral contacto con terreno: 7,00cm.
7. -Recubrimiento zapata de muro, lateral libre: 5,00cm.
8. -Recubrimiento superior en coronacion de muro: 4,00cm.

DATOS GEOTECNICOS

-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ_{adm}=2.18 Kg/cm ² (0.218 MPa)

rpa
Ingeniería y Diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

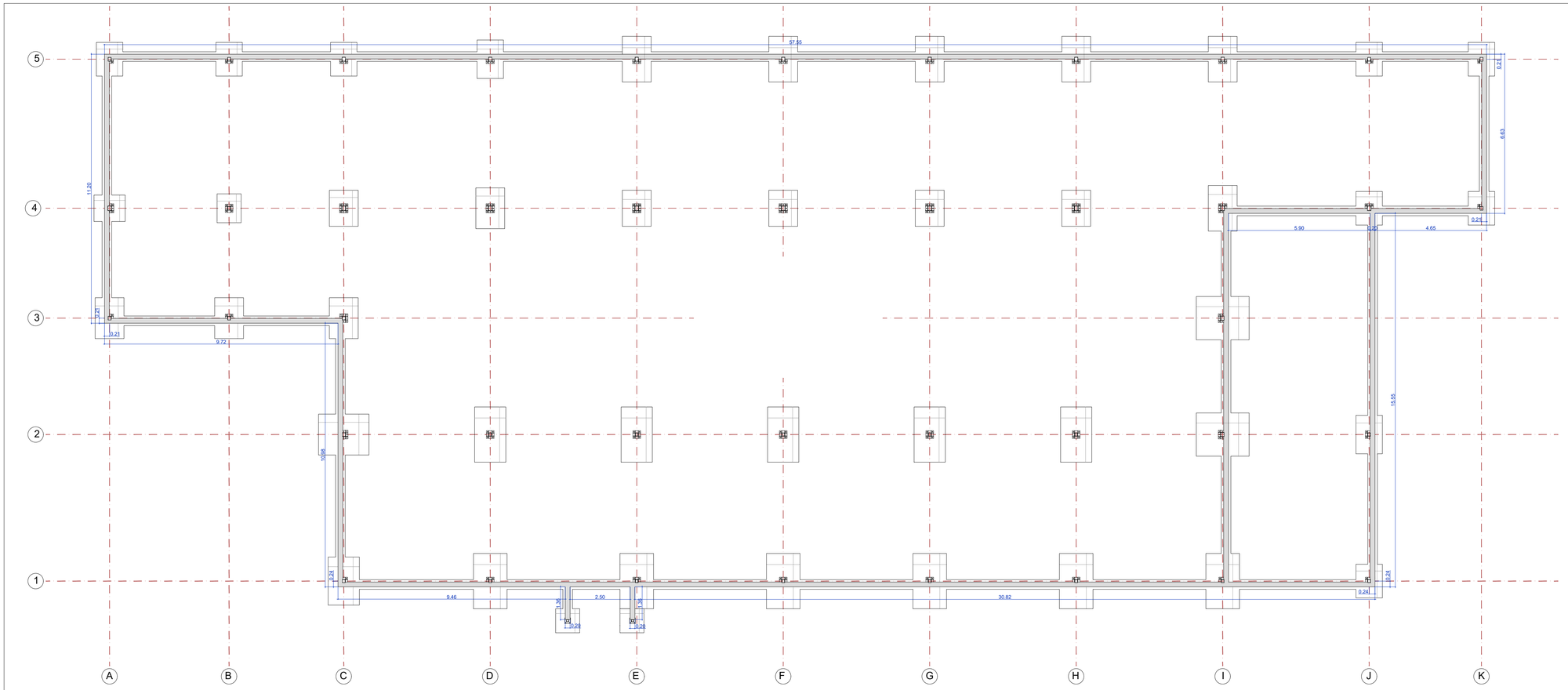
ESCALA
1/100

PE-01
CIMENTACIÓN

ABRIL 2023

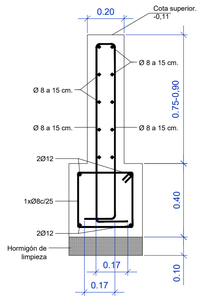
PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURACIÓN DE CARTERÍA
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER USADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COPIA O EN PARTE, NI EJECUTADO Y EDICADO SIN SU AUTORIZACIÓN.
EL USO DE ESTE DISEÑO ES EXCLUSIVAMENTE DEL PROPIETARIO DEL INMUEBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.



CIMENTACIÓN COTAS /MURETE H.A.

DETALLE MURETE CIMENTACIÓN



CUADRO DE SOLAPES y ANCLAJES

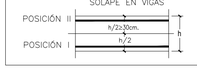
SOLAPES (HA-25 / B-500 S)

ARMADURA	TRACCIÓN (cm.)		COMPRESIÓN (cm.)	
	POS.I	POS.II	POS.I	POS.II
ø 10	50	75	25	40
ø 12	60	90	30	45
ø 16	80	120	40	60
ø 20	120	170	60	85
ø 25	190	265	95	135

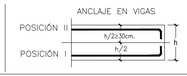
ANCLAJES (HA-25 / B-500 S)

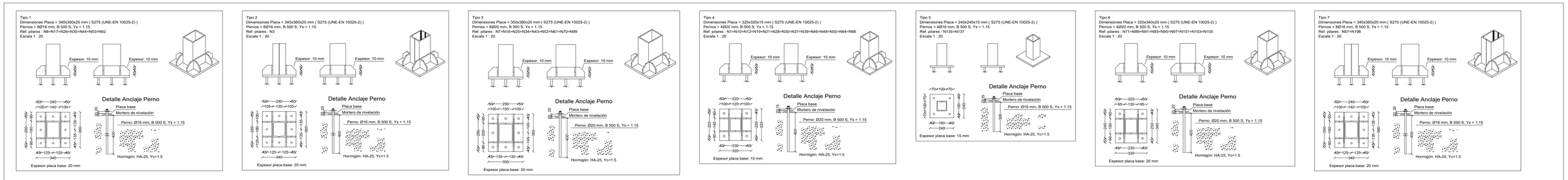
ARMADURA	PROLONG. RECTA (cm.)		PATILLA (cm.)	
	POS.I	POS.II	POS.I	POS.II
ø 10	25	40	20	25
ø 12	30	45	25	30
ø 16	40	60	30	40
ø 20	60	85	45	60
ø 25	95	135	65	95

SOLAPE EN VIGAS



ANCLAJE EN VIGAS





PLACAS DE ANCLAJE

FORJADO TECHO SERVICIOS

CUADRO DE CARGAS

PLANTA	PESO PROPIO DE LA VIGA	PESO CUBIERTA	SOBRECARGA USO	CARGAS MUERTAS	SOBRECARGA NIEVE
CUBIERTA	S/sección	0,15 kN/m 2	1,00 kN/m 2	0,15 kN/m 2	1,30 kN/m 2

rpa estructura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Peredo Alvedo

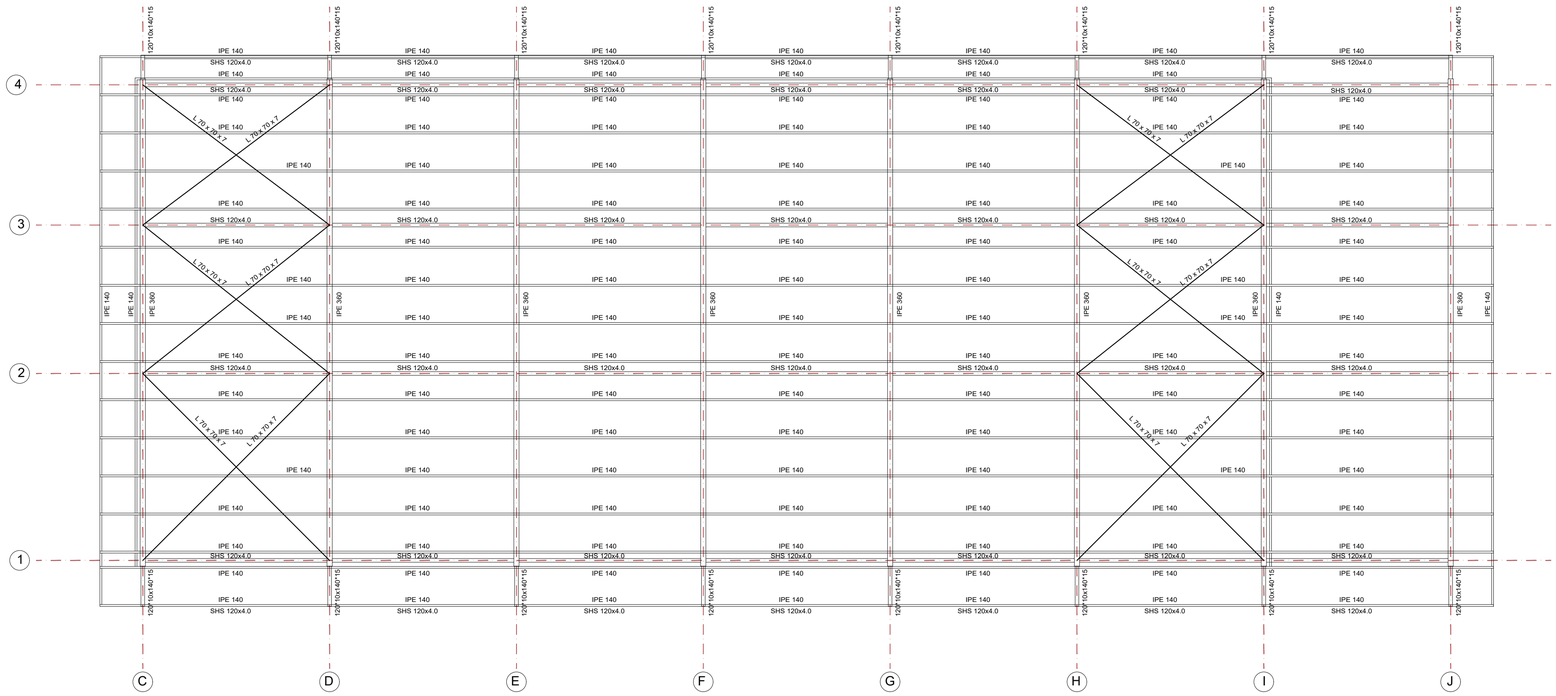
ESCALA
1/100

PE-01
ABRIL 2023

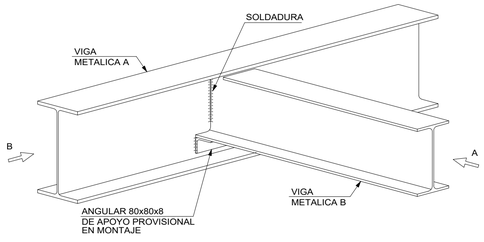
PLACAS ANCLAJE / FORJADO TECHO SERVICIOS

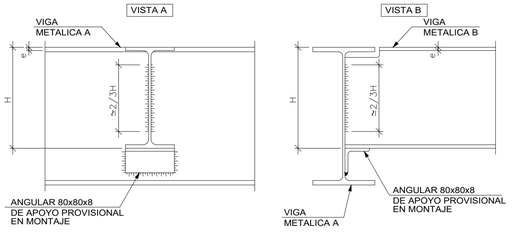
PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE CAFETERÍA
ELABORACIÓN DE PAN
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTOS DISEÑOS E INFORMES DEL PROYECTO NO PUEDEN SER USADOS SIN EL PERMISO, REPRODUCIDOS, ALTERADOS POR COPIAS O EN PARTE, SI CUENTA A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN, INCLUSO TODAS LAS PERSONAS QUE LEAN ESTA NOTA.

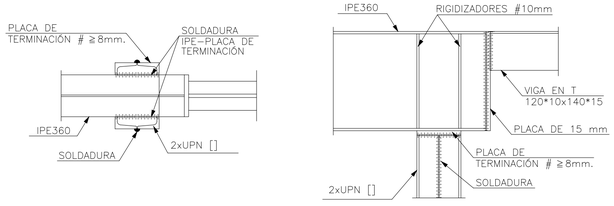


Embrochalamiento entre vigas metálicas distinto canto

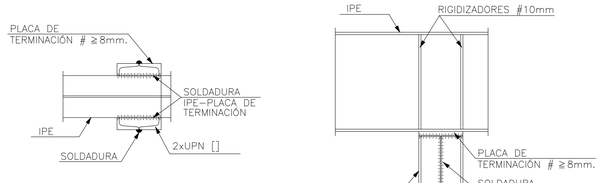




Unión viga IPE360 - Viga en T sobre pilar 2xUPN []



Apoyo tipo viga IPE sobre pilar 2xUPN []



NOTA: LAS COTAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON ORIENTATIVAS DEL CÁLCULO. PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, VOLADIZOS, HUECOS Y ESCALERAS SI EXISTIESEN, DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE REPLANTEO Y DISTRIBUCIÓN.

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

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.

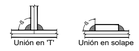
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.

3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores 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 cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando 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.



Unión en "T" Unión en solape

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 comprueban 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:

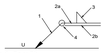
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Referencias:
1: línea de la flecha
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 flecha.

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

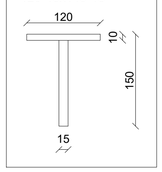
Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
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

SECCIÓN VOLADIZO 120*10x140*15



CUADRO DE CARGAS

PLANTA	PESO PROPIO DE LA VIGA	PESO CUBIERTA	SOBRECARGA USO	CARGAS MUERTAS	SOBRECARGA NIEVE
CUBIERTA	S/sección	0,15 kN/m 2	1,00 kN/m 2	0,15 kN/m 2	1,30 kN/m 2

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ACERO SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

ACERO LAMINADO			ACERO CONFORMADO			UNIONES ENTRE ELEMENTOS		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
PERFILES	Clase y designación	S 275 JR	PERFILES	Clase y designación	S 275 JR	Soldaduras	f_u=420N/mm 2	$f_{yd} = f_y / \gamma_M$	
	Límite elástico N/mm2	275		Límite elástico N/mm2	275	Tornillos ordinarios y calibrados	----	Resistencia o Inestabilidad (pandeo) de piezas	1,05
CHAPAS	Clase y designación	S 275 JR	PLACAS PANELES	Clase y designación	S 275 JR	Tornillos de alta resistencia	----	Resistencia de los medios de unión	1,25
	Límite elástico N/mm2	275		Límite elástico N/mm2	275	Pernos o tornillos de anclaje	B-500-S	Comprobaciones en situaciones extraordinarias	1,00

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE CAFETERÍA
MIRADOR DE SERGIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

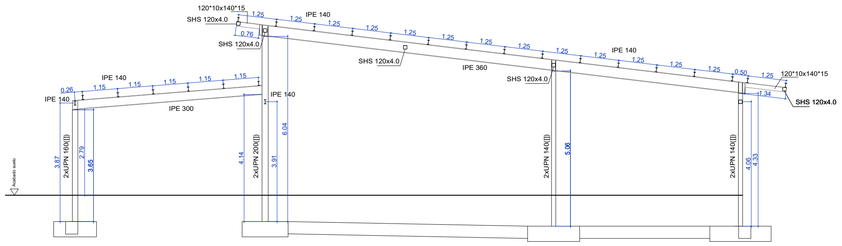
PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raúl Peñalba Alvado

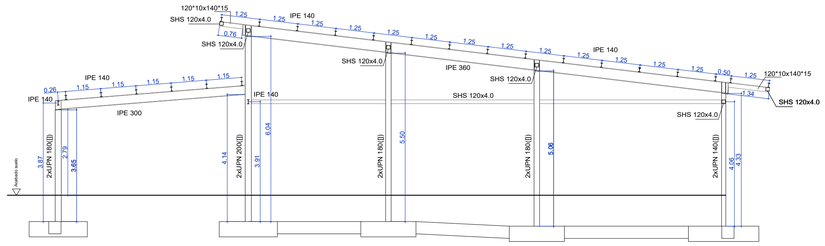
ESCALA 1/100

PE-03
ABRIL 2023
CUBIERTA

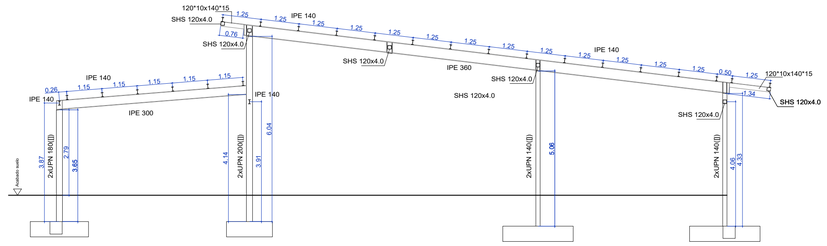
ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL ARQUITECTO Y NO PUEDE SER USADO, REPRODUCIDO, ALTERADO O COPIADO EN ESTE O EN OTRO FIN SIN SU AUTORIZACIÓN.



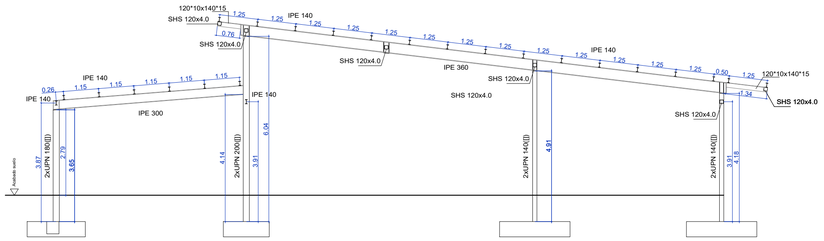
EJE J



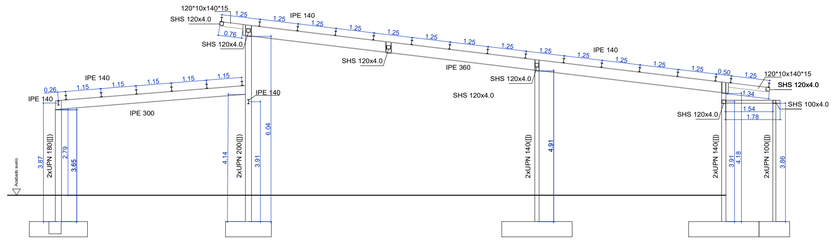
EJE I



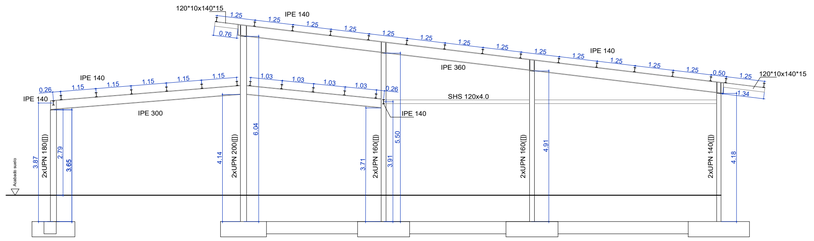
EJES G-H



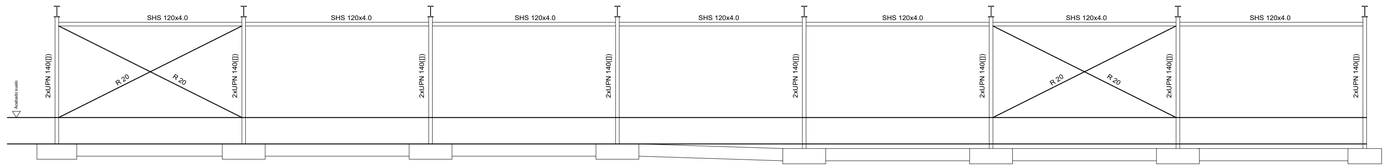
EJES D-F



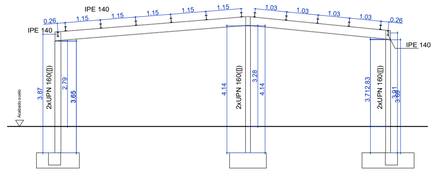
EJE E



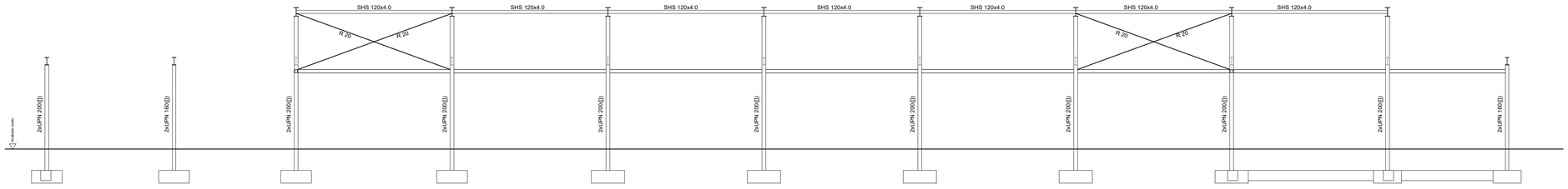
EJE C



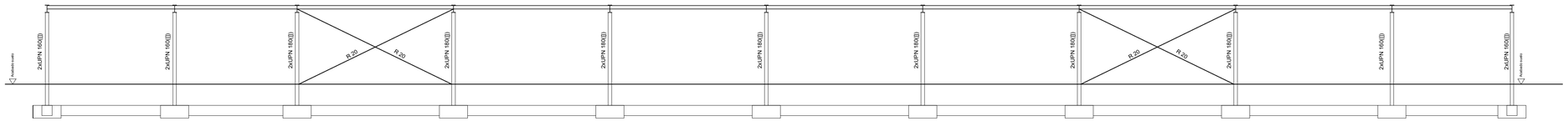
EJE 1



EJE B



EJE 4



EJE 5

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ACERO SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

ACERO LAMINADO			ACERO CONFORMADO			UNIONES ENTRE ELEMENTOS		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
PERFILES	Clase y designación	S 275 JR	PERFILES	Clase y designación	S 275 JR	Soldaduras	f_u=420N/mm^2	$f_{yd} = f_y / \gamma_M$	
	Límite elástico N/mm2	275		Límite elástico N/mm2	275	Tornillos ordinarios y calibrados	----	Resistencia o Inestabilidad (pandeo) de piezas	1,05
CHAPAS	Clase y designación	S 275 JR	PLACAS PANELES	Clase y designación	S 275 JR	Tornillos de alta resistencia	----	Resistencia de los medios de unión	1,25
	Límite elástico N/mm2	275		Límite elástico N/mm2	275	Pernos o tornillos de anclaje	B-500-S	Comprobaciones en situaciones extraordinarias	1,00

NOTA: LAS COTAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON ORIENTATIVAS DEL CÁLCULO. PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, VOLADIZOS, HUECOS Y ESCALERAS SI EXISTIESEN, DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE REPLANTEO Y DISTRIBUCIÓN.

PROYECTO DE EJECUCIÓN
RESTAURANTE CAFETERÍA
INSTALACIÓN SERVICIO
FUENGALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESCALA 1/100

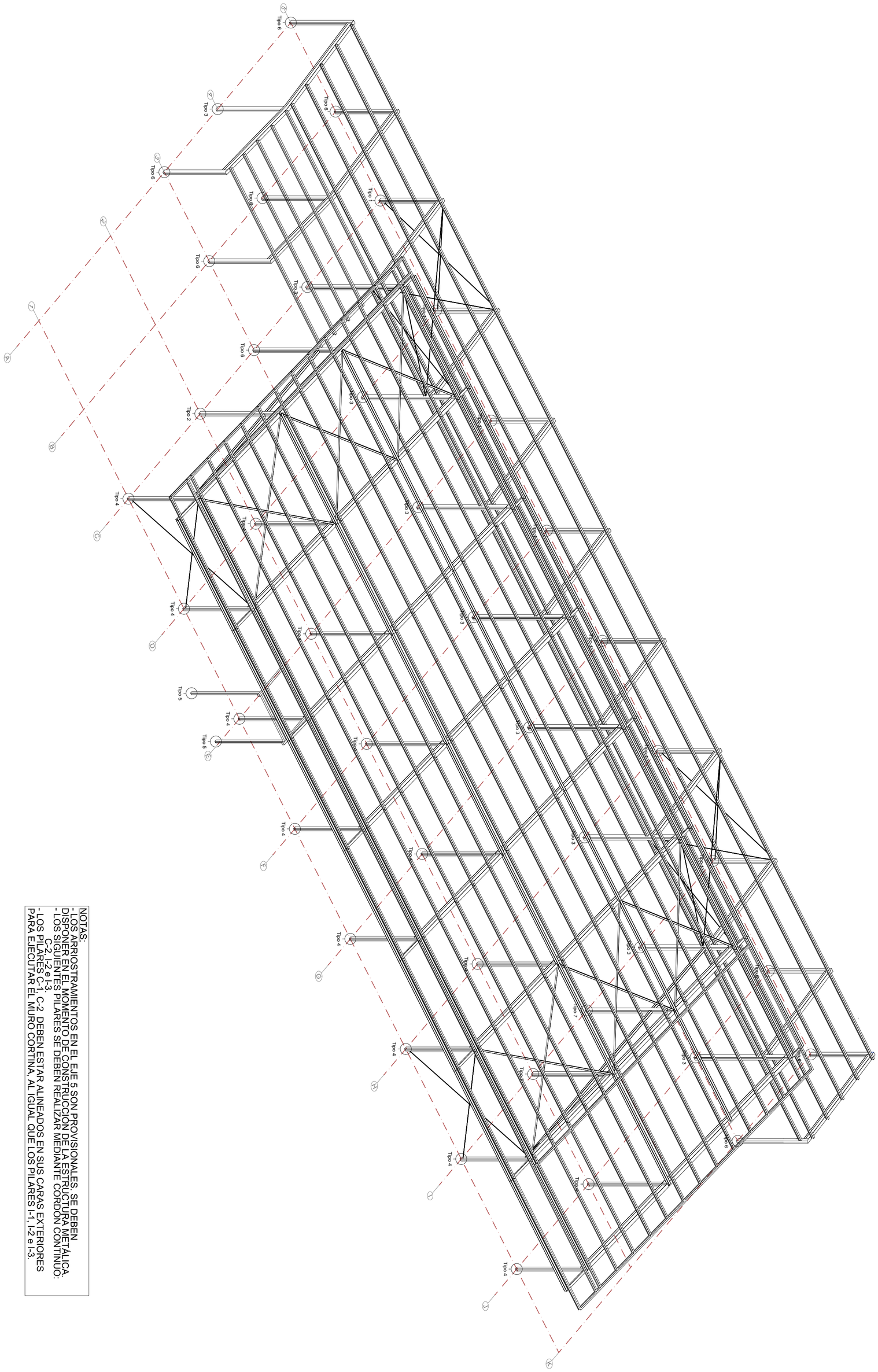
PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Peñalba Ahedo

PE-04
ABRIL 2023

PERFILES

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL ARQUITECTO Y NO PUEDE SER USADO, REPRODUCIDO, ALTERADO PARA OBRA CUANDO ESTÉ EN EL PAPEL NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
SEGÚN LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL (BOE 22/04/1987)

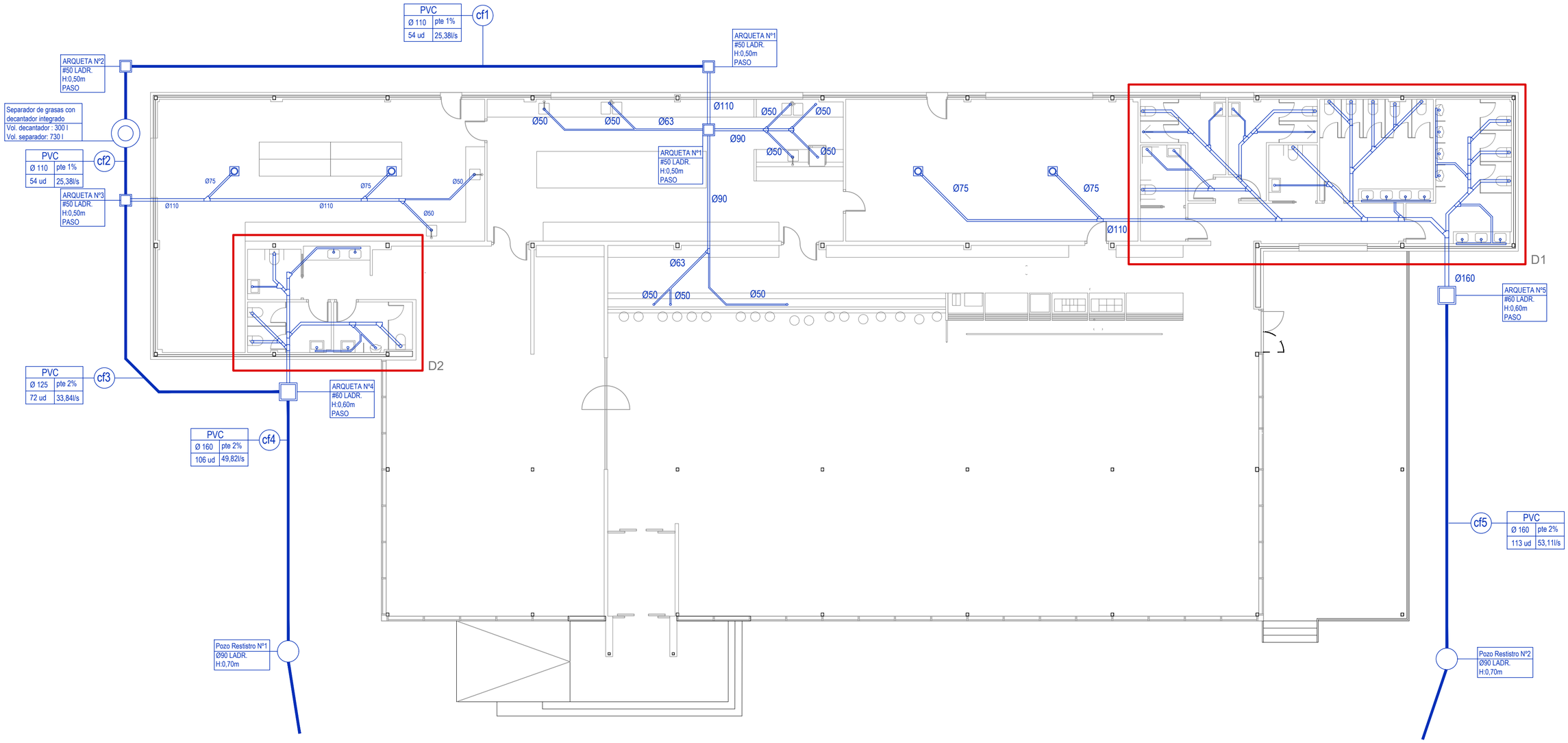


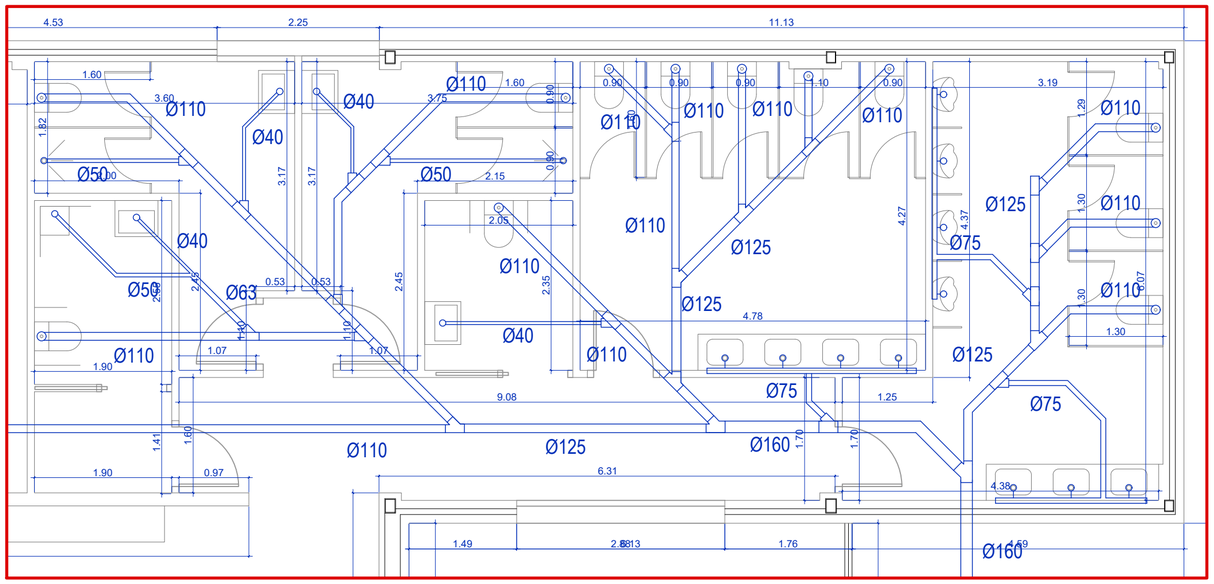
NOTAS:
- LOS ARRIOSTRAMIENTOS EN EL EJE 5 SON PROVISIONALES. SE DEBEN DISPONER EN EL MOMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA.
- LOS SIGUIENTES PILARES SE DEBEN REALIZAR MEDIANTE CORDÓN CONTINUO: C-2, I-2 e I-3.
- LOS PILARES C-1, C-2 DEBEN ESTAR ALINEADOS EN SUS CARAS EXTERIORES PARA EJECUTAR EL MURO CORTINA, AL IGUAL QUE LOS PILARES I-1, I-2 e I-3.

PROYECTO DE EJECUCIÓN RESTAURANTE /CAFETERÍA EN ÁREA DE SERVICIO FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)	ABRIL 2023 PE-05 AXONOMETRÍA	ESCALA 1/100	PROMOTOR Fernando del Olmo Gomez ARQUITECTO Raul Pereda Ahedo

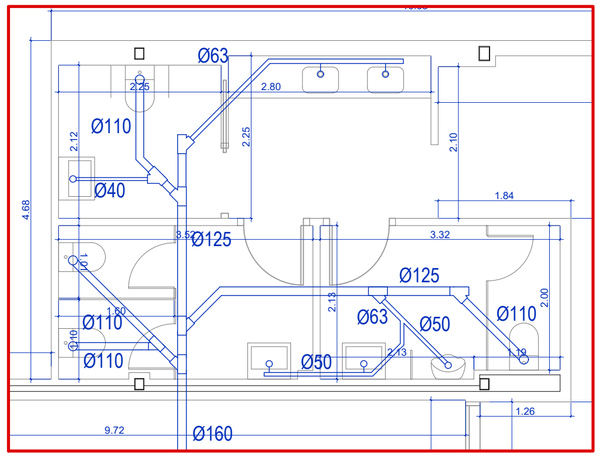
rpa
arquitectura&diseño

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.





DETALLE 2 - e:1/60



DETALLE 1 - e:1/60

LEYENDA DE SANEAMIENTO

- Tuberia saneamiento PVC enterrada
- Bajante aguas pluviales
- Tuberia pluviales PVC enterrada
- Tuberia pluviales PVC colgada
- Sumidero en canalón
- Sumidero sifónico
- Arqueta pie de bajante
- Arqueta de paso
- Pozo de registro
- Separador de grasas con decantador

rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

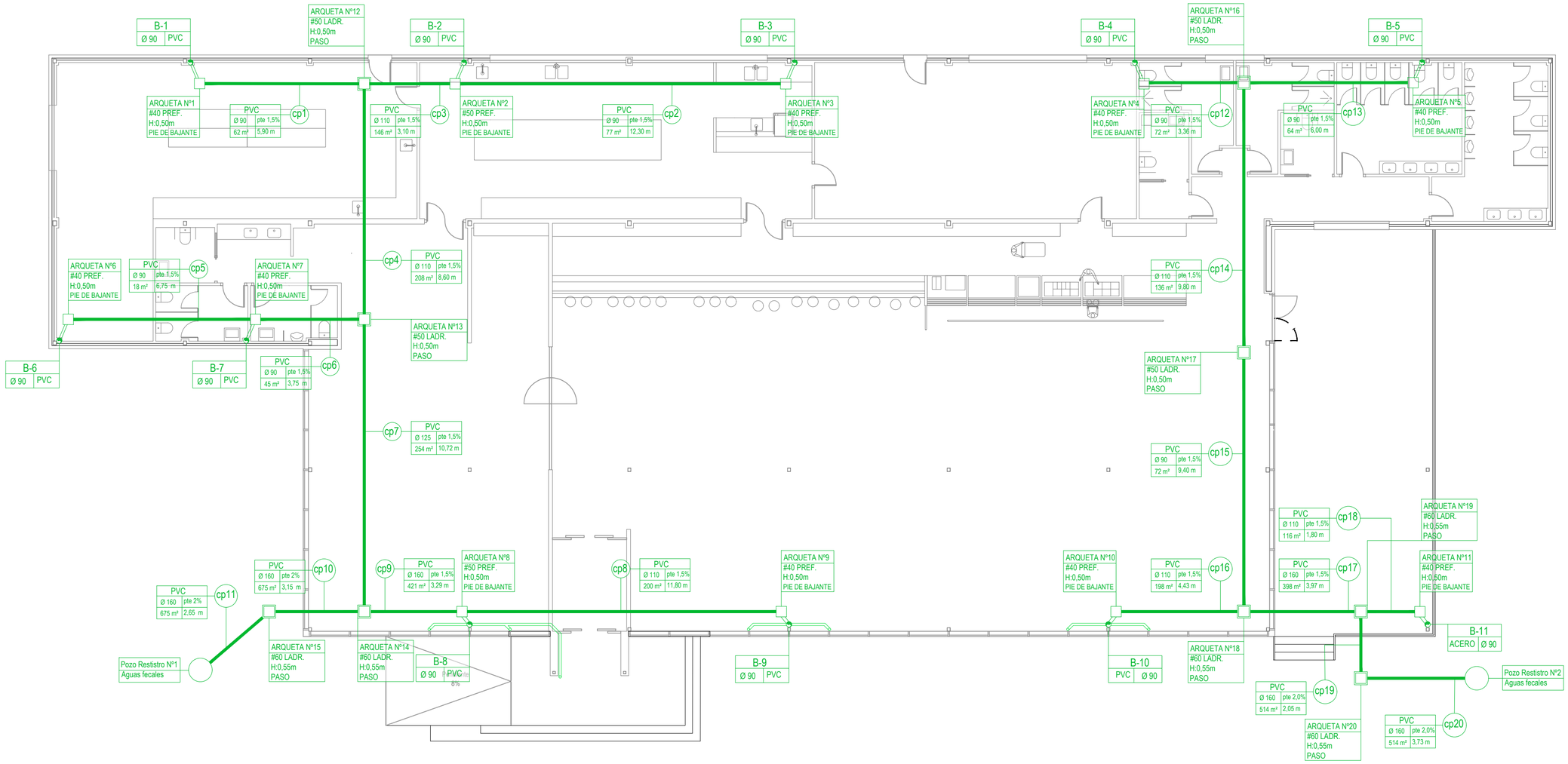
ESCALA
1/125

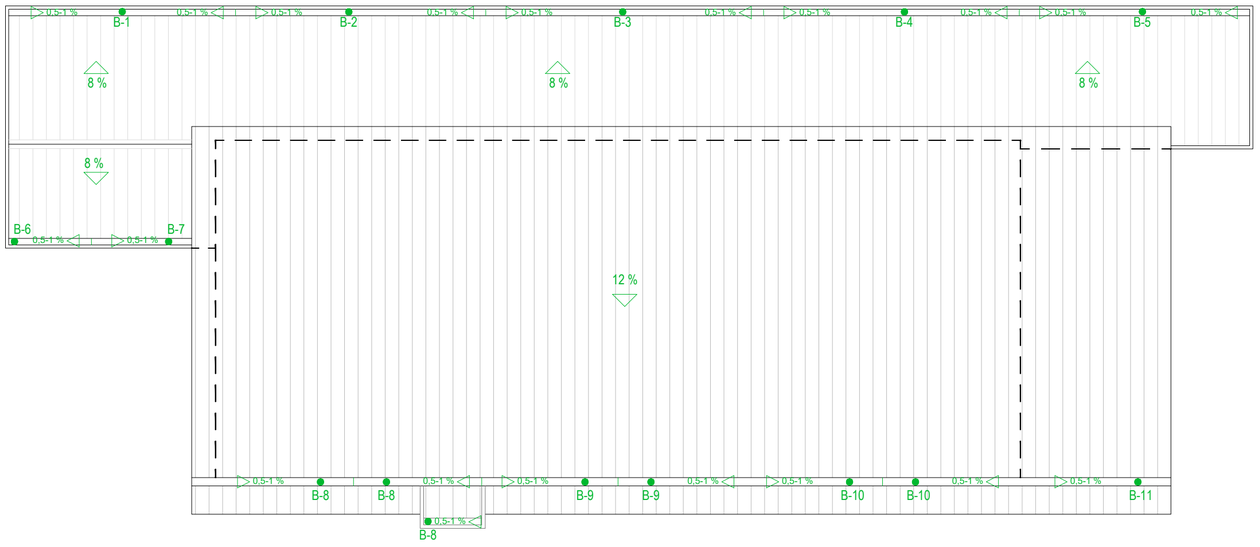
PA-01
EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES

ABRIL 2023

PROYECTO EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.





LEYENDA DE SANEAMIENTO

- Tuberia saneamiento PVC enterrada
- Bajante aguas pluviales
- Tuberia pluviales PVC enterrada
- Tuberia pluviales PVC colgada
- Sumidero en canalón
- Sumidero sifónico
- Arqueta pie de bajante
- Arqueta de paso
- Pozo de registro
- Separador de grasas con decantador

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
1/125

PA-02

ABRIL 2023

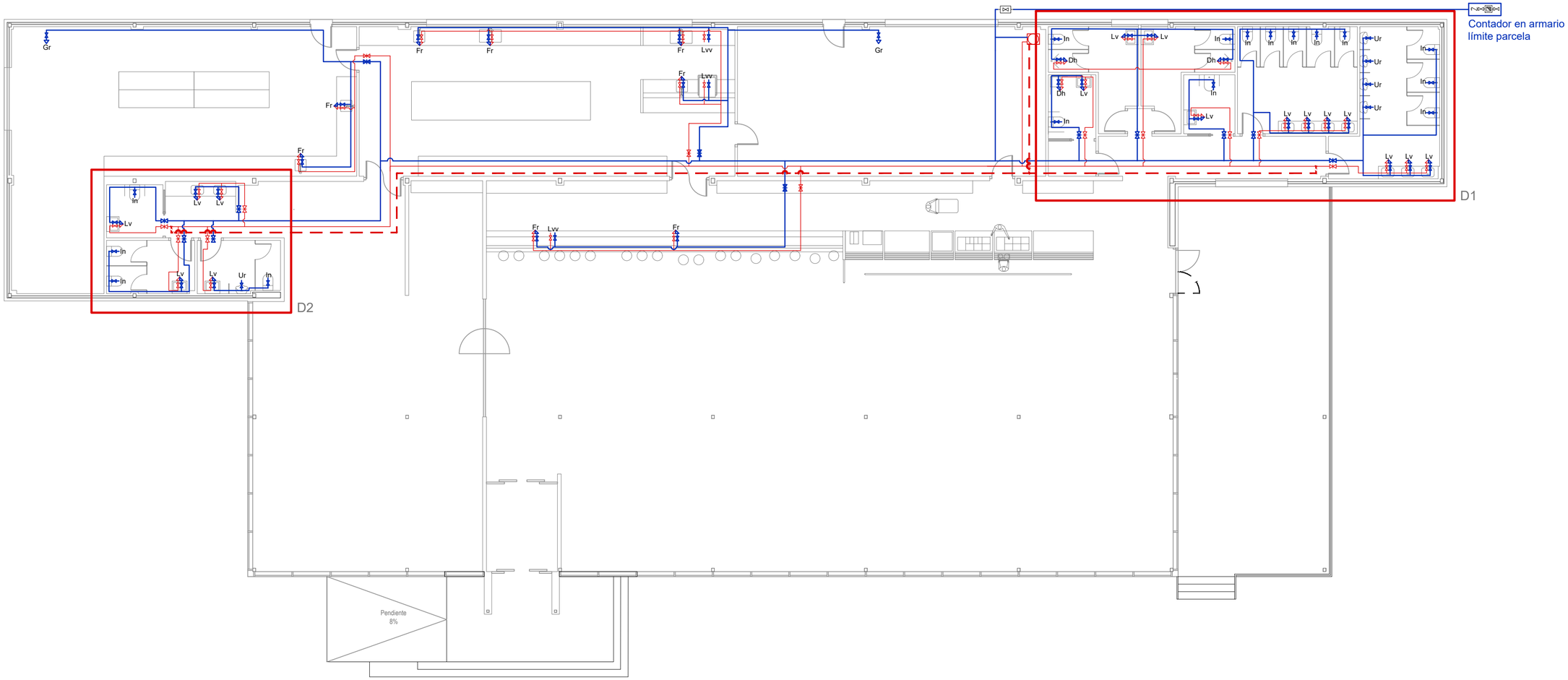
EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

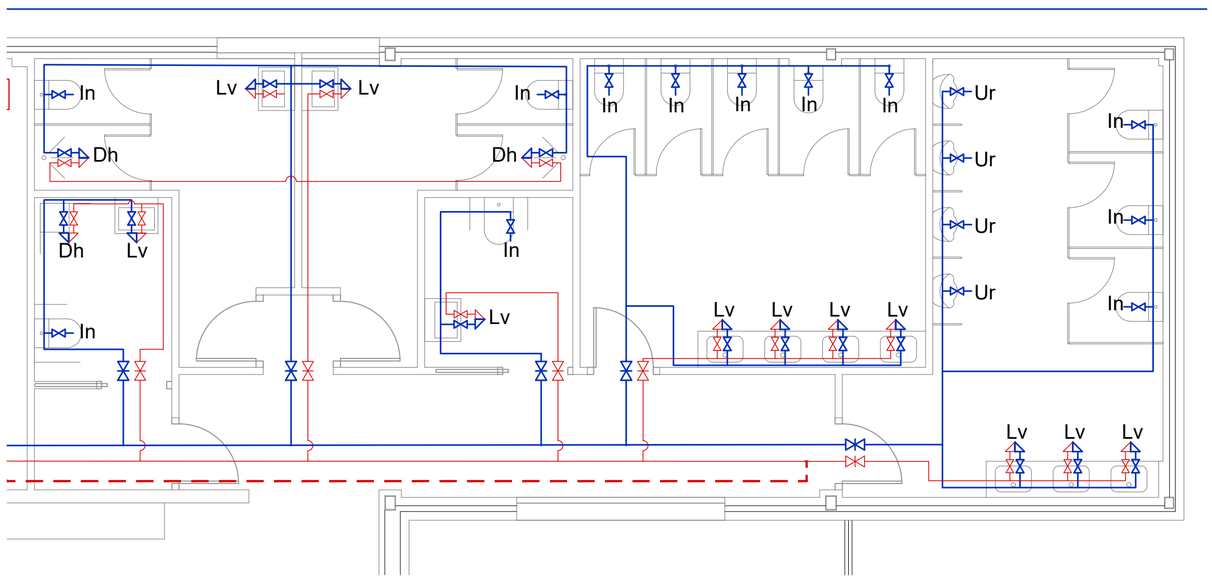
PROYECTO EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

EL USO DE ESTE PROYECTO, EN PARTE O EN TOTALIDAD, NO PUEDE SER SIN EL CONSENTIMIENTO DE LOS AUTORES, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.

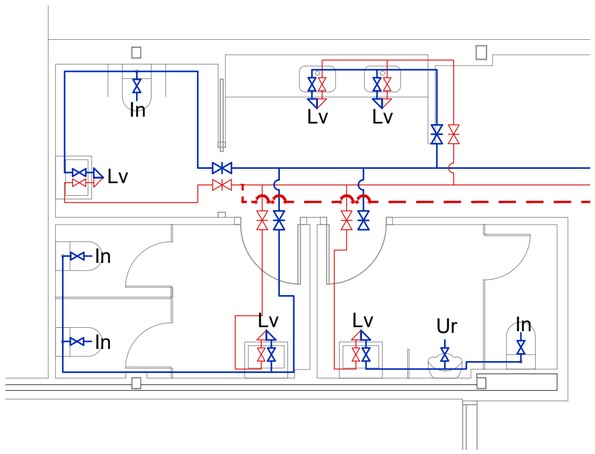
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A CORRECCION EN OBRA.

PLANTA CUBIERTA - e:1/200





DETALLE 2 - e:1/60



DETALLE 1 - e:1/60

Lavabo	Lv	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16
Ducha	Dh	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16
Inodoro	In	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16
Urinarios	Ur	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16
Fregadero	Lv	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16
Lavavajillas	Lvv	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16
Grifo	Gr	0,01 l/s	Ø 16	0,007 l/s	Ø 16

LEYENDA DE FONTANERIA

- Acometida a red general
- Llave general de corte
- Contador de agua
- Llave de corte
- Llave de paso
- Grifo
- Torre hidráulica con depósito integrado
- Conductor agua fria (Polietileno reticulado)
- Conductor agua caliente (PEX + aislamiento)
- Conductor retorno (PEX + aislamiento)

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

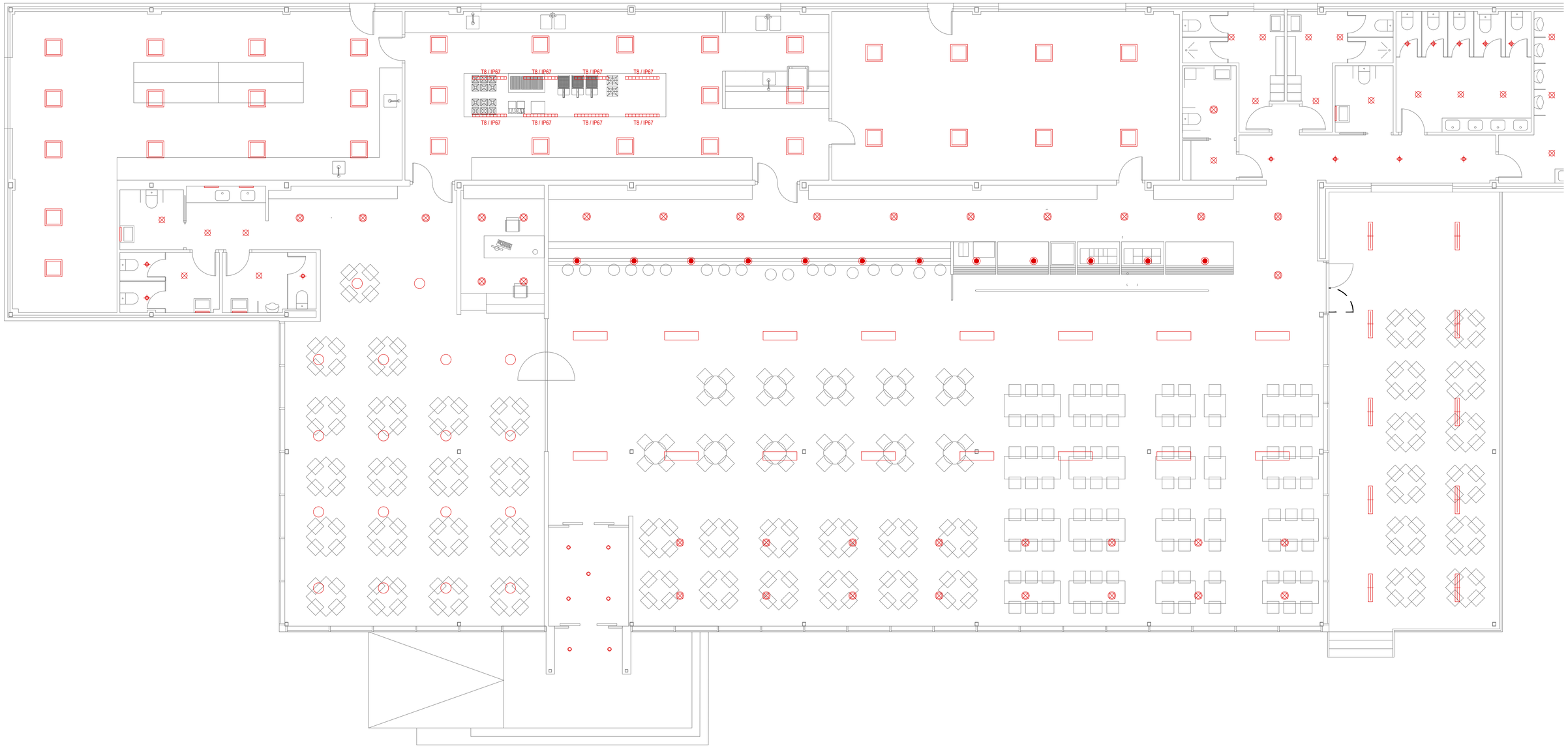
ESCALA
1/125

PA-03
ABRIL 2023

FONTANERÍA

PROYECTO EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

EL USO DEL CLIENTE DE ESTE PROYECTO, NO PUEDE SER CEDIDO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, IN CLUSO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A CORRECCION EN OBRA.



LEYENDA DE ILUMINACIÓN

	PANTALLA LED 60x60 33 W / 4000K / 3600 lm
	FLUORESCENTE T8 / IP67 36 W / 2584 lm
	DOWNLIGHT LED EMPOTRADO 23,5 W / 4000K / 1820 lm
	DOWNLIGHT LED EMPOTRADO 10,5 W / 4000K / 1650 lm
	DOWNLIGHT LED EMPOTRADO 13 W / 3000K / 1100 lm
	DOWNLIGHT LED EMPOTRADO 6,5 W / 3000K / 650 lm
	LED LINEAL FLAT IP20 500 mm 8,5 W / 3000K / 784 lm
	LUMINARIA EN SUPERFICIE CON DIFUSOR 24 W / 3000K / 2017 lm
	LUMINARIA SUSPENDIDA PUNTUAL 6,5 W / 3000K / 585 lm
	PANTALLA LED 1200X300 23 W / 4000K / 2800 lm
	LUMINARIA LED ESTANCA 700X100 14,4 W / 4000K / 2300 lm

rpa
arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

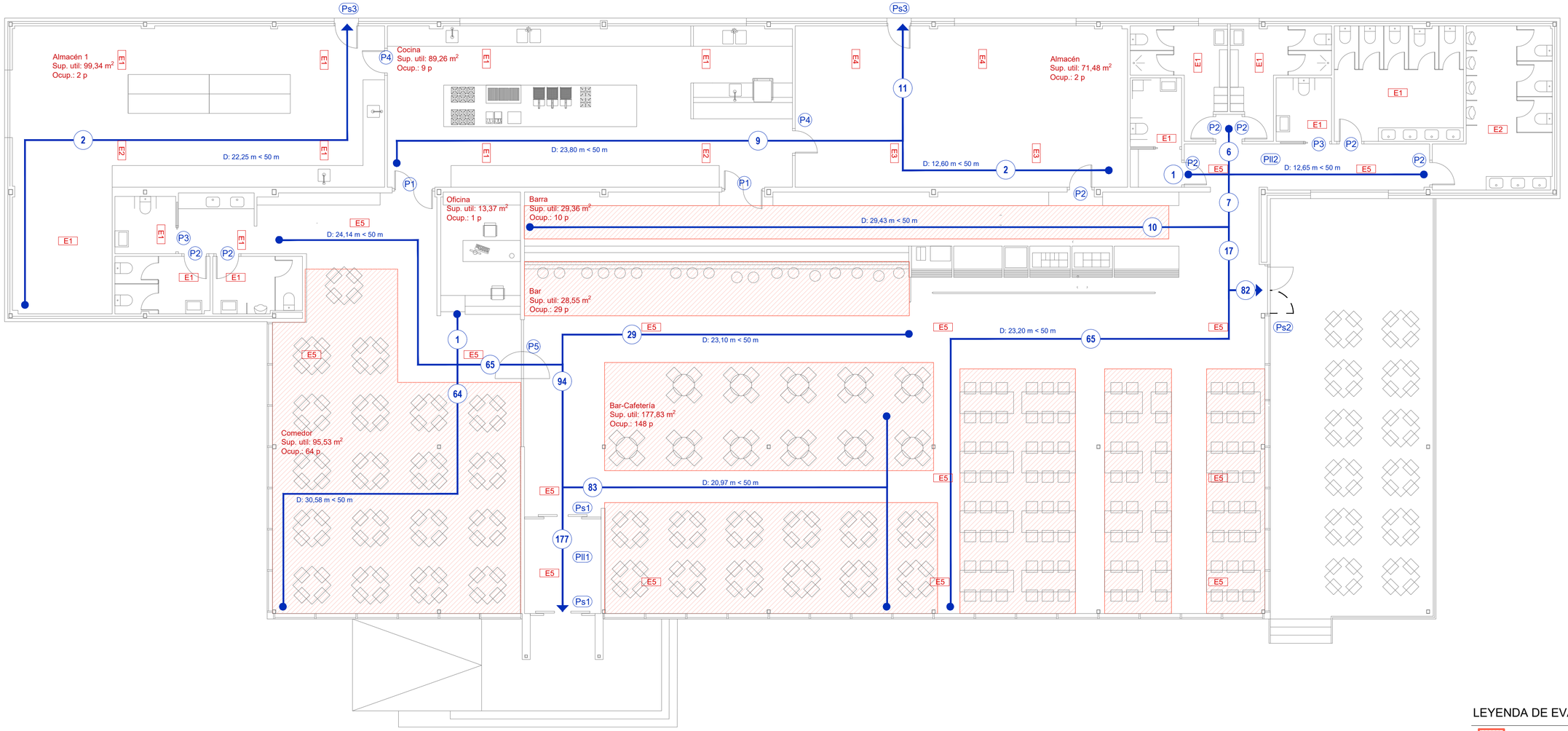
ESCALA
1/100

PI-04
ABRIL 2023

ILUMINACIÓN

PROYECTO EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



LEYENDA DE EVACUACIÓN

	SUPERFICIES ÚTILES EN ZONAS PÚBLICAS
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
D:xx,xx m	DISTANCIA DE EVACUACIÓN
Ocup.: xx p	OCUPACIÓN DE ESTANCIA
29	OCUPACIÓN RECORRIDO

LEYENDA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

E1	HIDRA N2+KETB (100 lm/ 1h)
E2	HIDRA N3+KETB (160 lm/ 1h)
E3	HIDRA N2 (100 lm/ 1h)
E4	HIDRA N3 (160 lm/ 1h)
E5	IZAR N30 (200 lm/ 1h)

1 LUX EN RECORRIDOS
5 LUX EN INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

rpa arquitectura&diseño

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

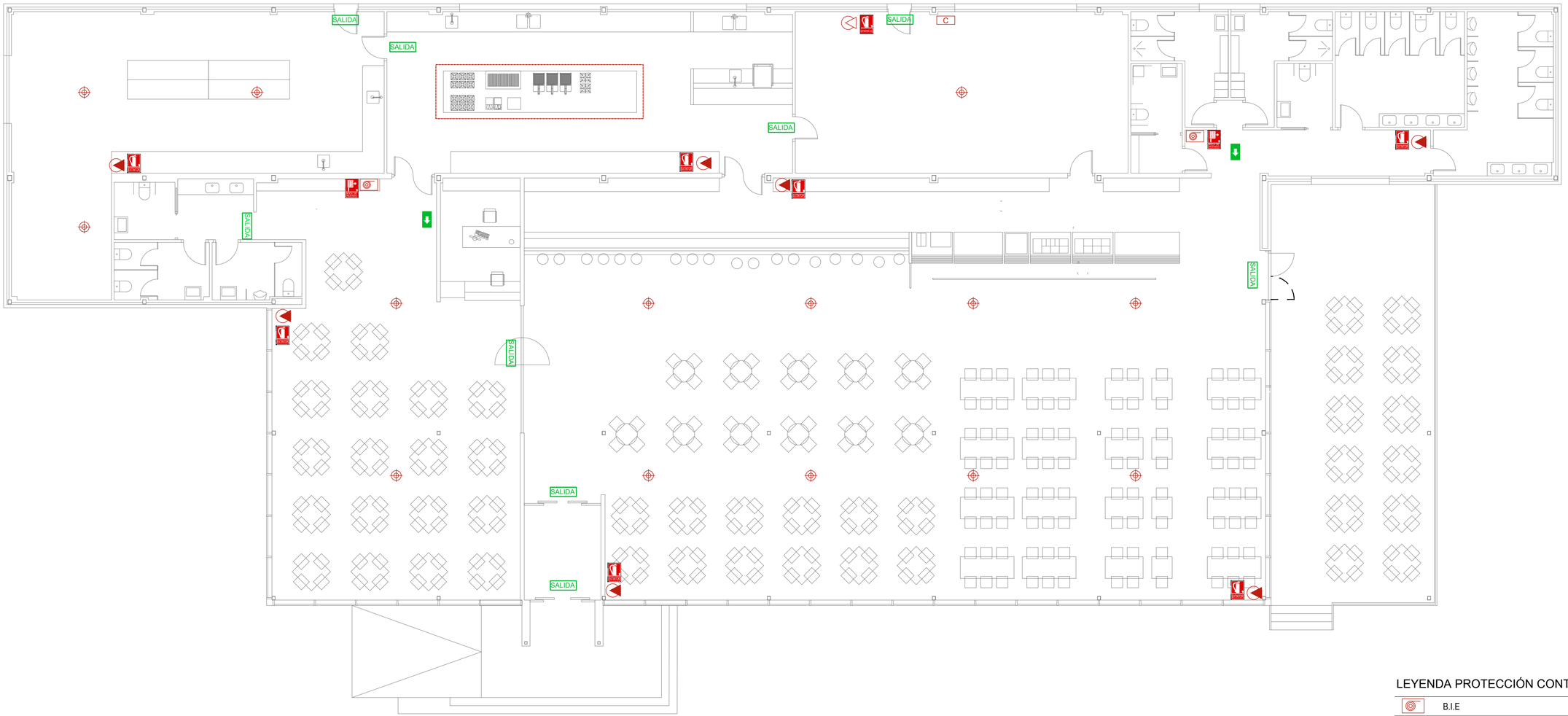
ESCALA
1/100

PCI-01
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
EVACUACIÓN

ABRIL 2023

PROYECTO EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERÍA
ÁREA DE SERVICIO
FUENCALIENTE DE LUCIO (Burgos)

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN.
NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CORRECCIÓN EN OBRA.



LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

	B.I.E
	EXTINTOR CO2 - 5 KG
	EXTINTOR POLVO ABC 27A 183B - 6 KG
	SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXTINCIÓN
	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS
C	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

LEYENDA SEÑALIZACIÓN

SALIDA	SEÑAL DE SALIDA
	SEÑAL DE EVACUACIÓN
	SEÑALIZACIÓN BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
	SEÑALIZACIÓN EXTINTOR ABC
	SEÑALIZACIÓN EXTINTOR CO2

rpa arquitectura&diseño

N

PROMOTOR
Fernando del Olmo Gomez

ARQUITECTO
Raul Pereda Ahedo

ESCALA
1/100

PCI-02

ABRIL 2023

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
INSTALACIONES

PROYECTO EJECUCIÓN
RESTAURANTE /CAFETERIA
ÁREA DE SERVICIO
FUENGALIENTE DE LÚCIO (Burgos)

ESTE DIBUJO ES PROPIEDAD DEL PROYECTISTA Y NO PUEDE SER UTILIZADO, REPRODUCIDO, ALTERADO POR COMPLETO NI EN PARTE, NI CEDIDO A TERCEROS SIN SU AUTORIZACIÓN, MOTIVO POR EL CUAL LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A LA REVISIÓN DE EL LIBRO.