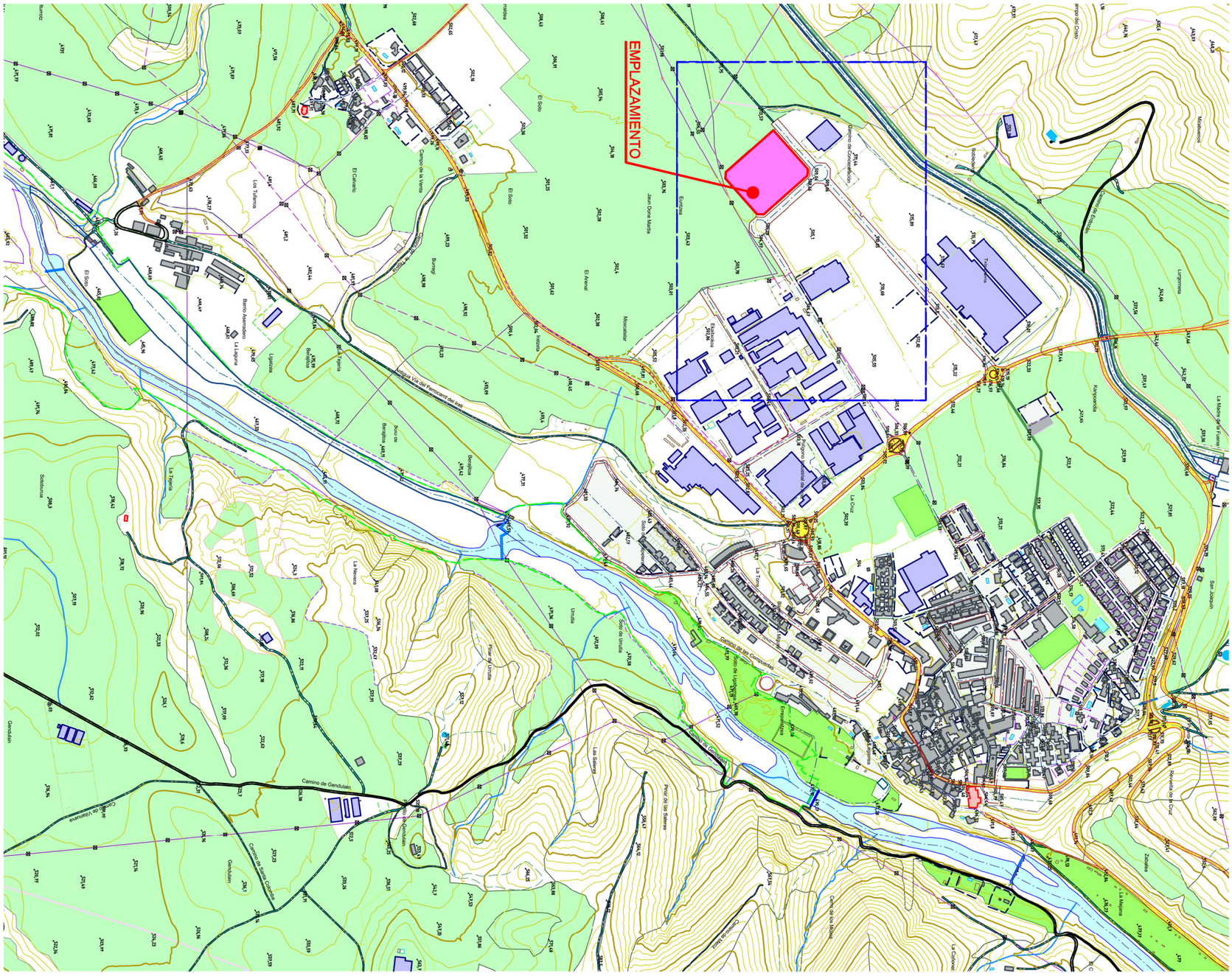
Planos

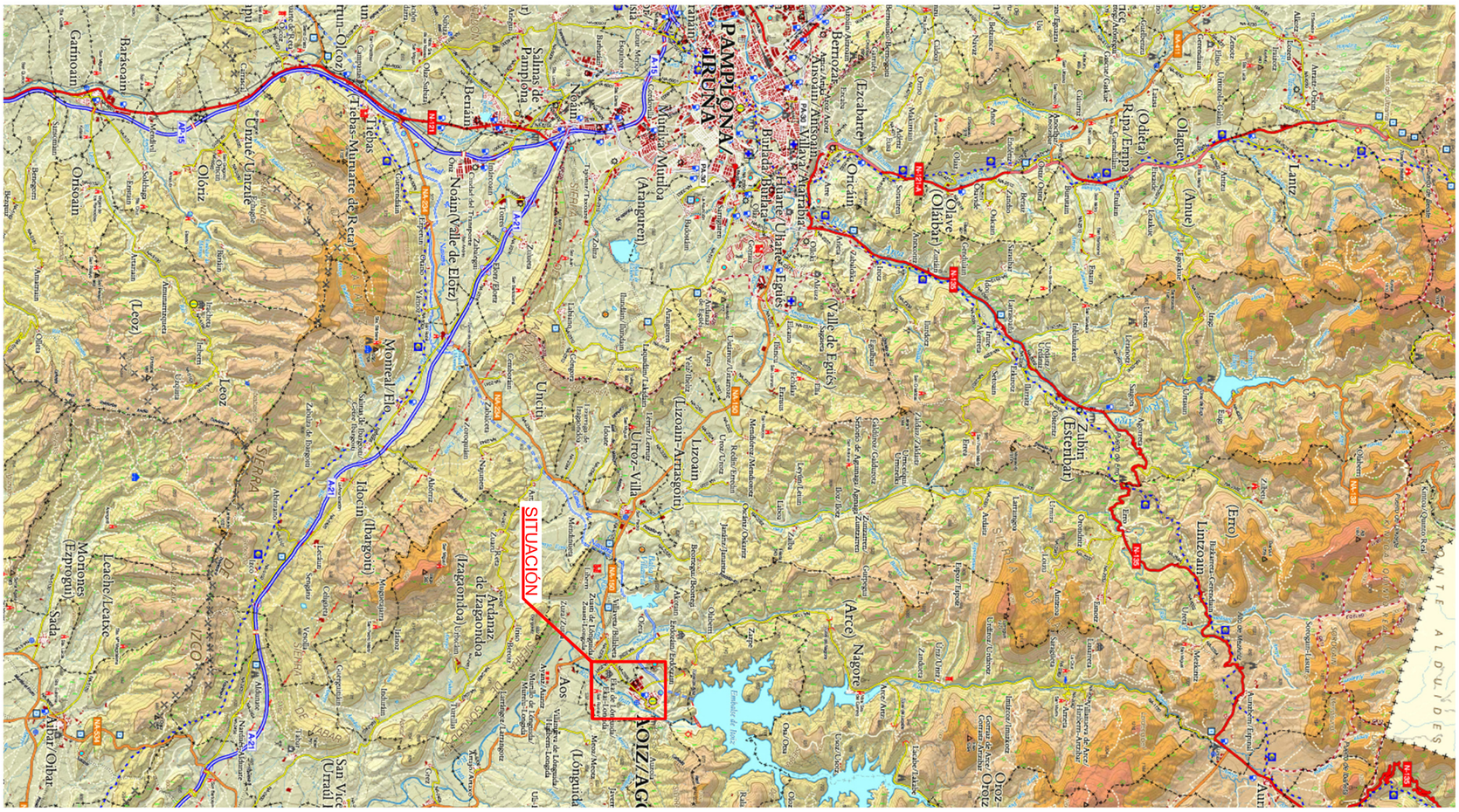
Lista de planos:

- ZA769-BT-01-SIT Situación
- ZA769-BT-02-EMPL Emplazamiento
- ZA769-BT-03-ALPLB Alumbrado planta baja
- ZA769-BT-04-ALPL1 Alumbrado planta primera
- ZA769-BT-05-FZPLB Fuerza/IT planta baja
- ZA769-BT-06-FZPL1 Fuerza planta primera
- ZA769-BT-07-FZCUB Fuerza y alumbrado planta cubierta
- ZA769-BT-08-IT Interconexión CPDs
- ZA769-BT-09-EEIT Conducciones enterradas energía eléctrica y telecomunicaciones
- ZA769-BT-10-TT Toma de tierra
- ZA769-BT-11.1-EU-CGD Cuadro general de distribución (1 de 2)
- ZA769-BT-11.2-EU-CGD Cuadro general de distribución (2 de 2)
- ZA769-BT-12-EU-CCAL EU Cuadro de calderas
- ZA769-BT-13-EU-CCLI EU Cuadro de climatización cubierta

- ZA769-POC-28-CI-PB Medidas de protección contra incendios planta baja
- ZA769-POC-29-CI-P1 Medidas de protección contra incendios entreplanta
- ZA769-POC-30-EVA-PB Recorridos de evacuación planta baja
- ZA769-POC-31-EVA-P1 Recorridos de evacuación entreplanta
- ZA769-POC-32-EMERG-PB Alumbrado de emergencia planta baja
- ZA769-POC-33-EMERG-P1 Alumbrado de emergencia entreplanta
-



TOPOGRÁFICO 1/5.000



LOCALIZACIÓN 1/100.000

CENER BIO2C Centro de Biorrefinería y Bioenergía

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/BT

SITUACIÓN

Fecha: 23/09/2021

Escala: 1/100.000 1/5.000

ZA769-BT-01-SIT

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-cian.com

644
925
575
550
59
60
68
525
945
365
56
866
867
55
988
54
66
869
65
128
884
880
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
992
976
977
978
979
980
981
610
340
658
1015
338
621
768
342
661
683
664
620
659
767
660
819
877
535
875
876
874
129
930
987
PARCELA: 18.600 m2
GASIFICATION UNIT
PRETREATMENT UNIT
BIOCHEMICAL UNIT
PROYECTO
POLÍGONO INDUSTRIAL FASE II
POLÍGONO INDUSTRIAL CALLE C
POLÍGONO INDUSTRIAL CALLE B-BIS
POLÍGONO INDUSTRIAL CALLE B
538
537
814
775
349
776
993
882
883
881
PAV
SUELO
TRANSFORMADOR
125
150
30
18,2
5,7

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/BT

EMPLAZAMIENTO

ZA769-BT-02-EMP

Escala: 1/2.000

Fecha: 23/09/2021

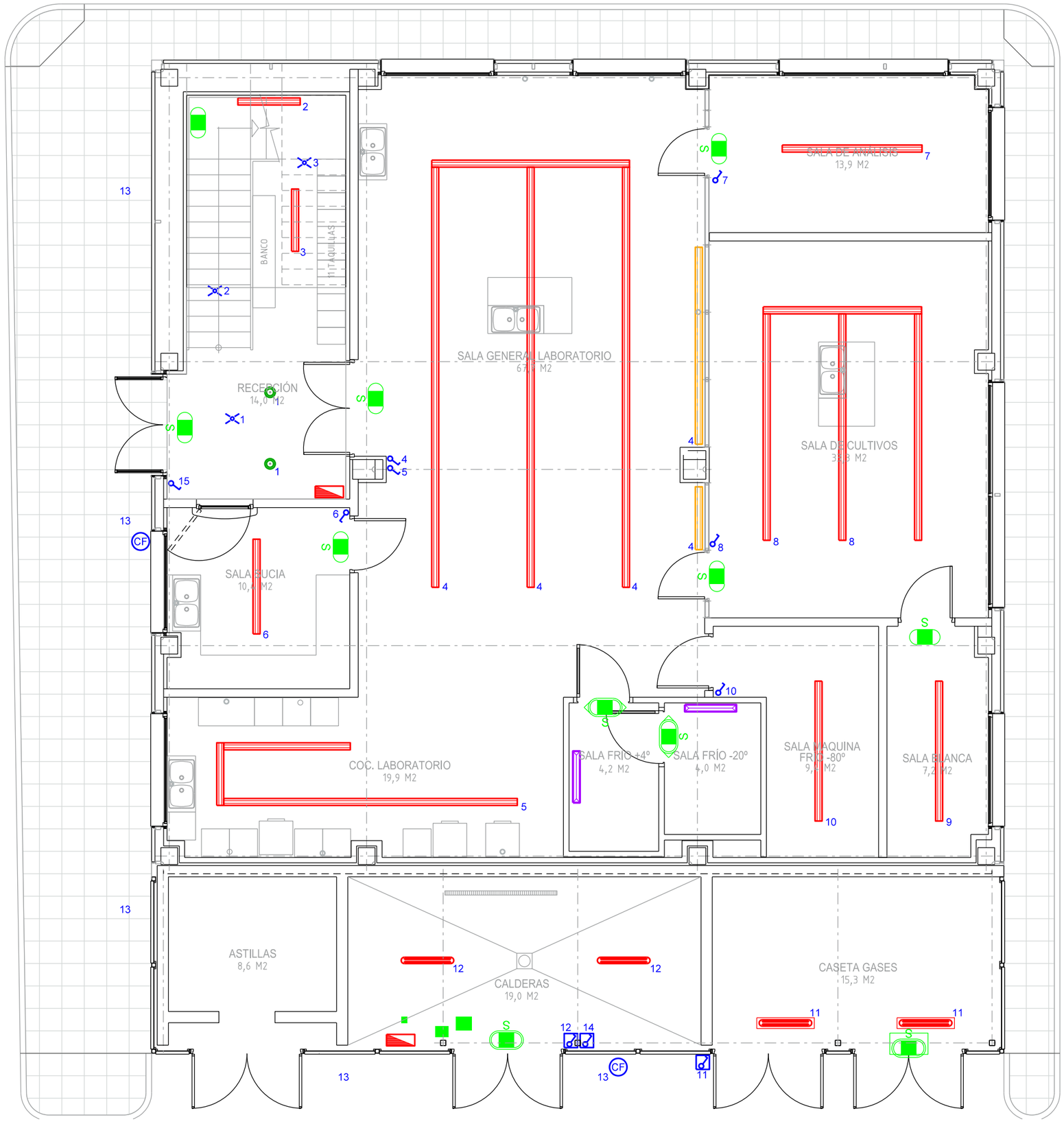
El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

CENER BIO2C Centro de Biomasa y Bioenergía

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-dan.com



LEYENDA DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO

- CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN
- LINEA LED TECHO (h=3,5m)
- LINEA LED (h=1,5m)
- PANEL ITALI UGR ITM807N01 - NO REGULABLE
- PANEL ITALI UGR ITM807NLD-01 - REGULABLE
- LUMINARIA LED ESTANCA / CÁMARA
- LUMINARIA LED ESTANCA IP-55
- FOCO DOWNLIG LED
- FOCO DOWNLIGT LED REGULABLE
- APLIQUE EXTERIOR DECORATIVO
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMMUTADO
- INTERRUPTOR PRESENCIA
- INTERRUPTOR DE SUPERFICIE
- CÉLULA FOTOVOLTAICA
- BLOQUES DE EMERGENCIA
- BLOQUES DE EMERGENCIA ESTANCOS
- BLOQUES DE EMERGENCIA CAMARA CONGELACIÓN
- BLOQUES DE EMERGENCIA ANTIDEFLAGRANTE

ZA769/BT

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ALUMBRADO PLANTA BAJA

Fecha: 23/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-BT-03-ALPLB

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

CENER BIO2C

IPS INGENIERÍA

IPS INGENIERIA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emtalagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/2773697 / ips.ing@ips-den.com



LEYENDA DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO

- CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN
- LINEA LED TECHO (h=3,5m)
- LINEA LED (h=1,5m)
- PANEL ITALI UGR ITM807N01 - NO REGULABLE
- PANEL ITALI UGR ITM807NLD-01 - REGULABLE
- LUMINARIA LED ESTANCA / CÁMARA
- LUMINARIA LED ESTANCA IP-55
- FOCO DOWNLIG LED
- FOCO DOWNLIGT LED REGULABLE
- APLIQUE EXTERIOR DECORATIVO
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMMUTADO
- INTERRUPTOR PRESENCIA
- INTERRUPTOR DE SUPERFICIE
- CÉLULA FOTOVOLTAICA
- BLOQUES DE EMERGENCIA
- BLOQUES DE EMERGENCIA ESTANCOS

ZA769/BT

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ALUMBRADO PLANTA PRIMERA

ZA769-BT-04-ALPL1

Escala: 1/75

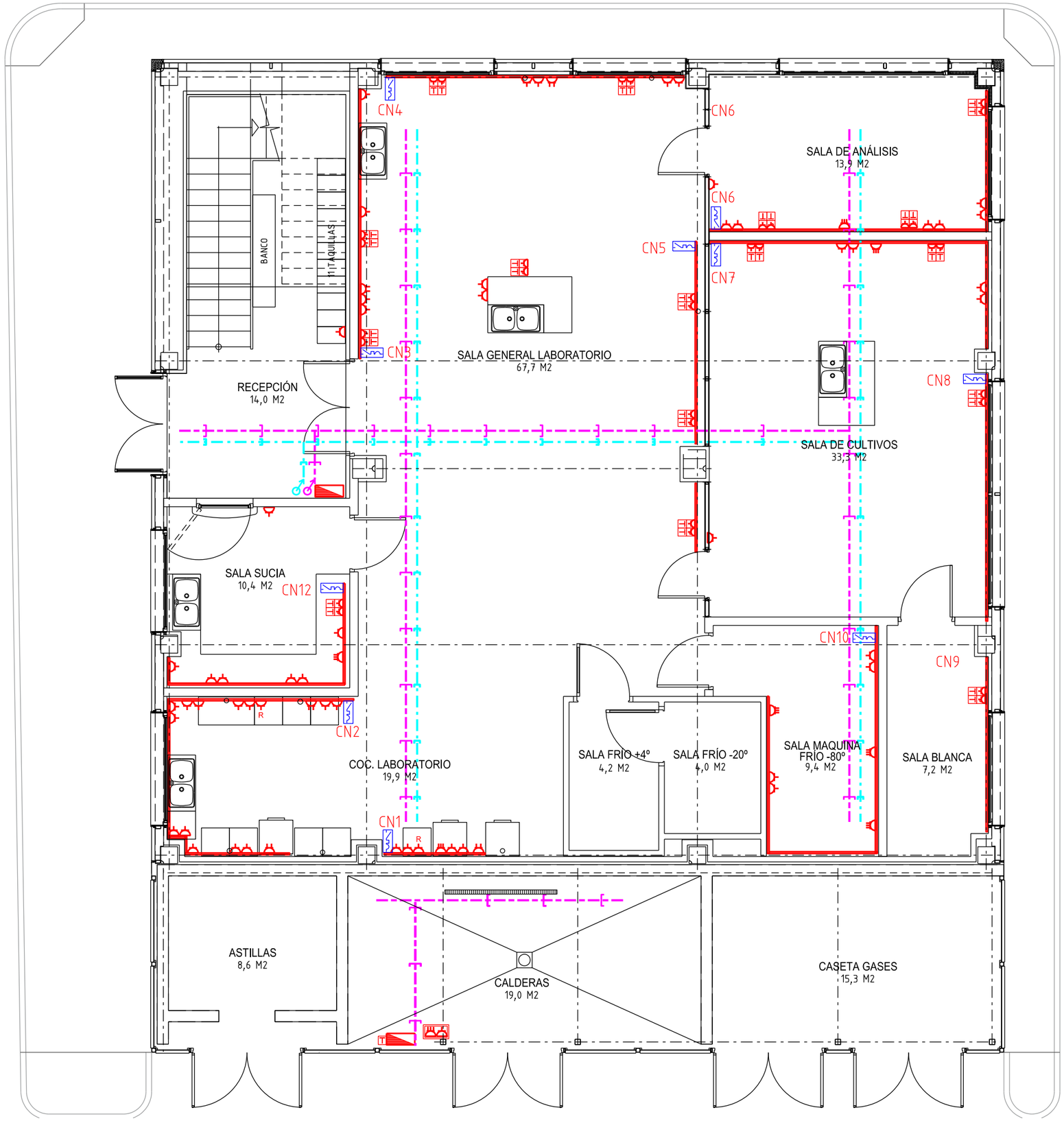
Fecha: 23/09/2021

El Ingeniero Técnico Industrial
Rafael Arellano Rodriguez -
Colegiado nº 1.320

CENER BIO2C Centro de Bioingeniería y Biomargas

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

IPS INGENIERIA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Ermitagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno:948/277369 / ips.ing@ips-den.com



LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

BANDEJA FUERZA/ALUMBRADO

BANDEJA REJILLA VOZ-DATOS

CONJUNTO MECANISMOS PUESTO DE TRABAJO CON:
4 TC BLANCAS 230V I+N+T
2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
4 RJ45 VOZ-DATOS, Cat. 6



CANAL PVC UNEX 93 GRIS U23X 70x210 color aluminio



CONJUNTO MECANISMOS P.T.
KIT CAJA DE SUELO SAI SIMON 500 CIMA 4 MÓD
SIMON CONNECT 52006401-030EN SUELO CON:
4 TC BLANCAS 230V I+N+T
2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
4 RJ45 VOZ-DATOS, Cat. 6



TOMA DE CORRIENTE 2p+T 16A 220V

TOMA DE CORRIENTE 2p+T 25A 220V

TOMA DE CORRIENTE 3p 16A 400V

TOMA IT RJ-45 control clima-calef

PROTECCIÓN MANETOTÉRMICA LINEAS UPS

CAJA TOMAS DE CORRIENTE CON :
1 Ud - TC III+N+T 16 A
1 Ud - TC I+N+T 16 A

ZA769/BT

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

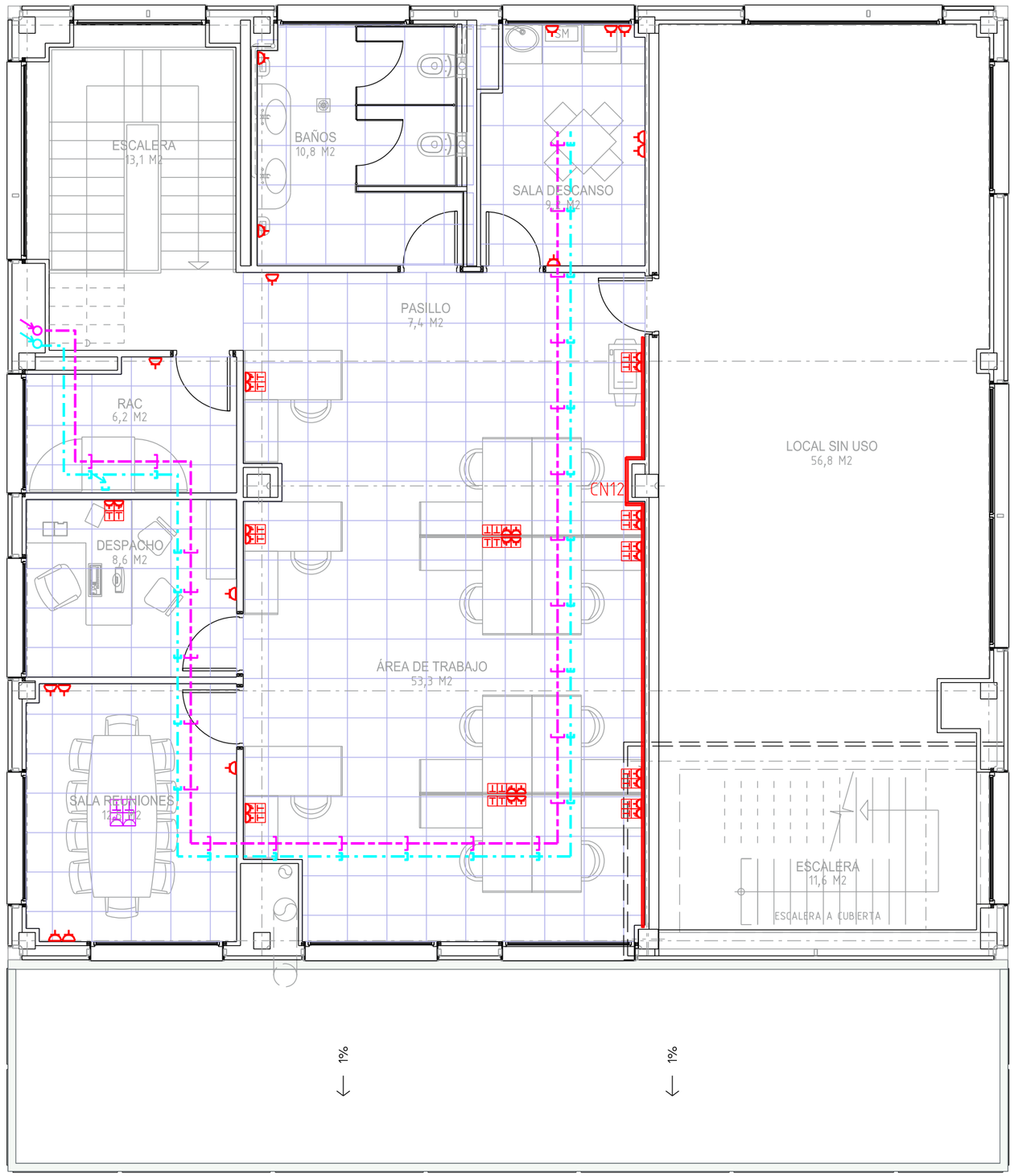
FUERZA/IT PLANTA BAJA

Fecha: 23/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-BT-05-FZPLB

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios. Emilagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ipsahg@ips-ctan.com



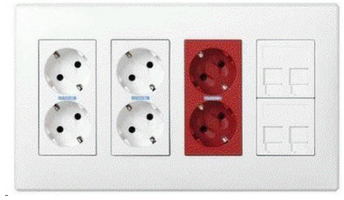
LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

BANDEJA FUERZA/ALUMBRADO

BANDEJA REJILLA VOZ-DATOS

CONJUNTO MECANISMOS PUESTO DE TRABAJO CON:
4 TC BLANCAS 230V I+N+T
2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
4 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6



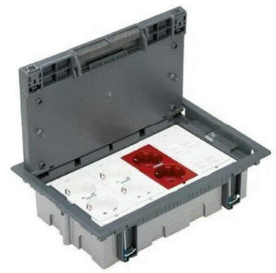
CANAL PVC UNEX 93 GRIS U23X 70x210 color aluminio



CONJUNTO MECANISMOS P.T.
CONJUNO ADAP. MOBILIARIO+ALIMENTACIÓN 51 UNEX GRIS TIPO MÓVIL CON:
2 TC BLANCAS 230V I+N+T
1 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
2 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6



CONJUNTO MECANISMOS P.T.
KIT CAJA DE SUELO SAI SIMON 500 CIMA 4 MÓD
SIMON CONNECT 52006401-030EN SUELO CON:
4 TC BLANCAS 230V I+N+T
2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
4 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6



TOMA DE CORRIENTE 2p+T 16A 220V

TOMA DE CORRIENTE 2p+T 25A 220V

TOMA DE CORRIENTE 3p 16A 400V

ZA769/BT

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

FUERZA PLANTA PRIMERA

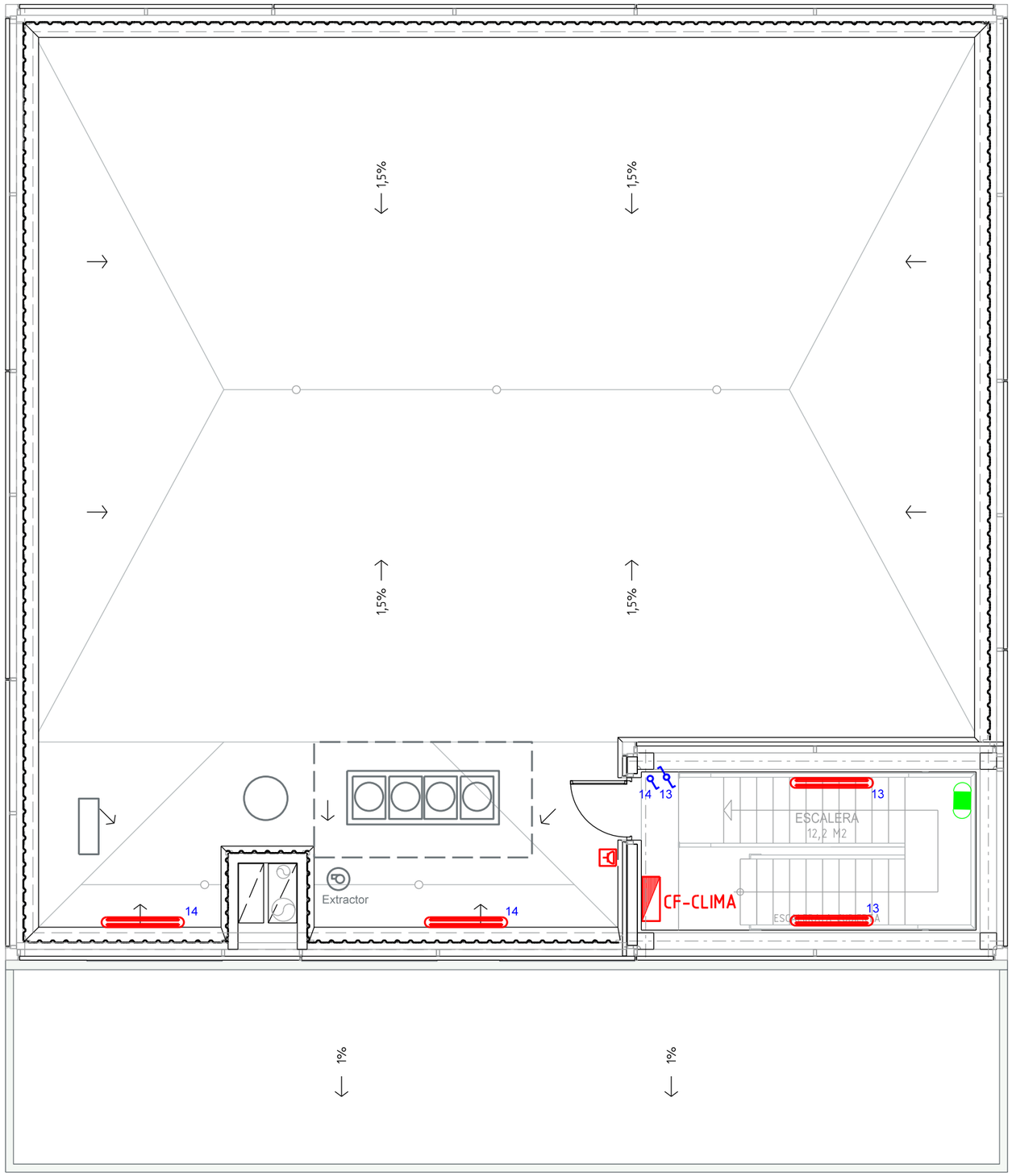
ZA769-BT-06-FZPL1

Escala: 1/75

Fecha: 23/09/2021

El Ingeniero Técnico Industrial
Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emitagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno:948277369 / ips.ing@ips-den.com



LEYENDA INSTALACIONES DE FUERZA

- CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CLIMA
- BANDEJA FUERZA/ALUMBRADO
- BANDEJA REJILLA VOZ-DATOS
- CONJUNTO MECANISMOS PUESTO DE TRABAJO CON:
  4 TC BLANCAS 230V I+N+T
  2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
  4 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6
- CANAL PVC UNEX 93 GRIS U23X 70x210 color aluminio
- CONJUNTO MECANISMOS P.T.
  CONJUNO ADAP. MOVILIARIO+ALIMENTACIÓN 51
  UNEX GRIS TIPO MOVIL CON:
  2 TC BLANCAS 230V I+N+T
  1 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
  2 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6
- CONJUNTO MECANISMOS P.T.
  KIT CAJA DE SUELO SAI SIMON 500 CIMA 4 MÓD
  SIMON CONNECT 52006401-030EN SUELO CON:
  4 TC BLANCAS 230V I+N+T
  2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI
  4 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6
- TOMA DE CORRIENTE 2p+T 16A 220V
- TOMA DE CORRIENTE 2p+T 25A 220V
- TOMA DE CORRIENTE 3p 16A 400V
- CAJA TOMA DE CORRIENTE IP65 2p+T 16A 220V

LEYENDA DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO

- CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN
- LINEA LED TECHO (h=3,5m)
- LINEA LED (h=1,5m)
- PANEL RC132V LED36S/840 PSU (UGR<19) - NO REGULABLE
- PANEL RC132V LED36S/840 PSD (UGR<19) - DALI
- LUMINARIA LED ESTANCA / CÁMARA
- LUMINARIA LED ESTANCA IP-55
- FOCO DOWNLIG LED
- FOCO DOWNLIGT LED REGULABLE
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMMUTADO
- INTERRUPTOR PRESENCIA
- INTERRUPTOR ESTANCO
- S — BLOQUES DE EMERGENCIA
- S — BLOQUES DE EMERGENCIA ESTANCOS

ZA769/BT

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

FUERZA Y ALUMBRADO PLANTA CUBIERTA

ZA769-BT-07-FZCUB | Escala: 1/75 | Fecha: 23/09/2021

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

CENER BIO2C Centro de Biomedicina y Bioenergía

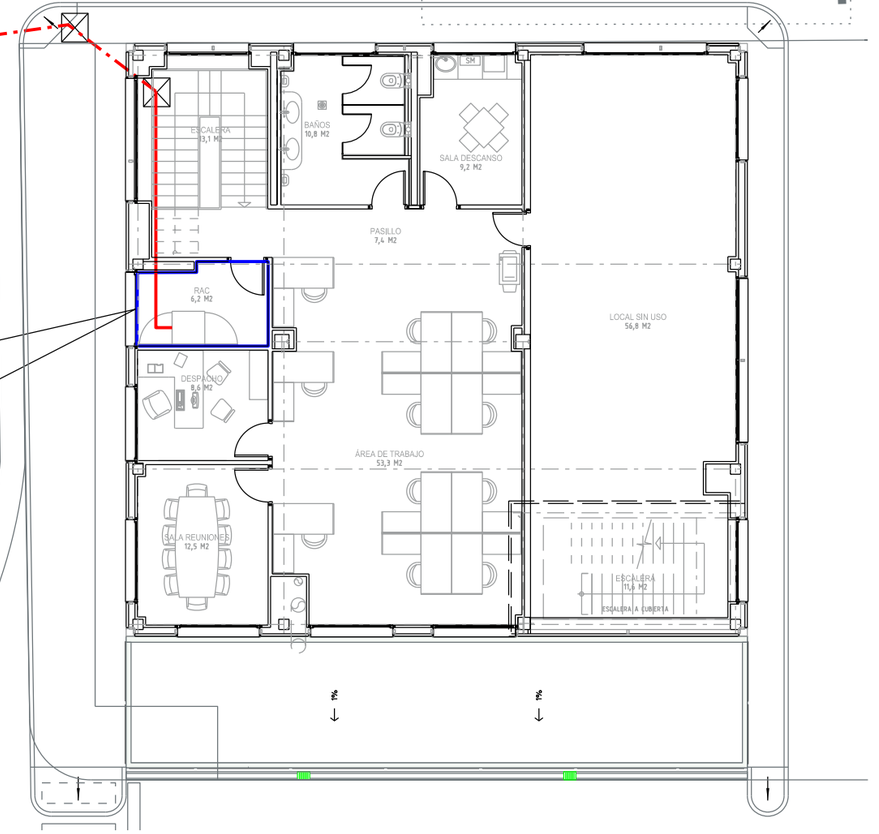
IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

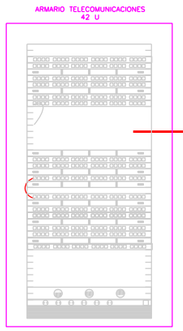
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ipsJing@ips-dan.com

CPD EN OFICINAS
ACTUALES P.PRIMERA

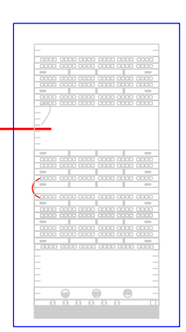
CANALIZACIÓN ENTERRADA
EXISTENTE

CPD EN NUEVAS
OFICINAS P.PRIMERA





ARMARIO TELECOMUNICACIONES
OFICINAS EXISTENTES



- 2 PANELES DE 24 BOCAS RJ45 CAT.6
- 1 PANEL PARA FIBRA OPTICA
- 24 ACOPLADOR MULTIMODO LD DÚPLEX
- 1 REGLETA DE ENCHUFES
- 1 BANDEJA EXTRAIBLE
- 1 BANDEJA FO
- 50 LATIGUILLOS RJ45-RJ45 DE 1 M
- CONEXIONADO DE TODOS LOS CABLES UTP CAT.6
- TODOS CABLES Y FO CERTIFICADOS

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/BT

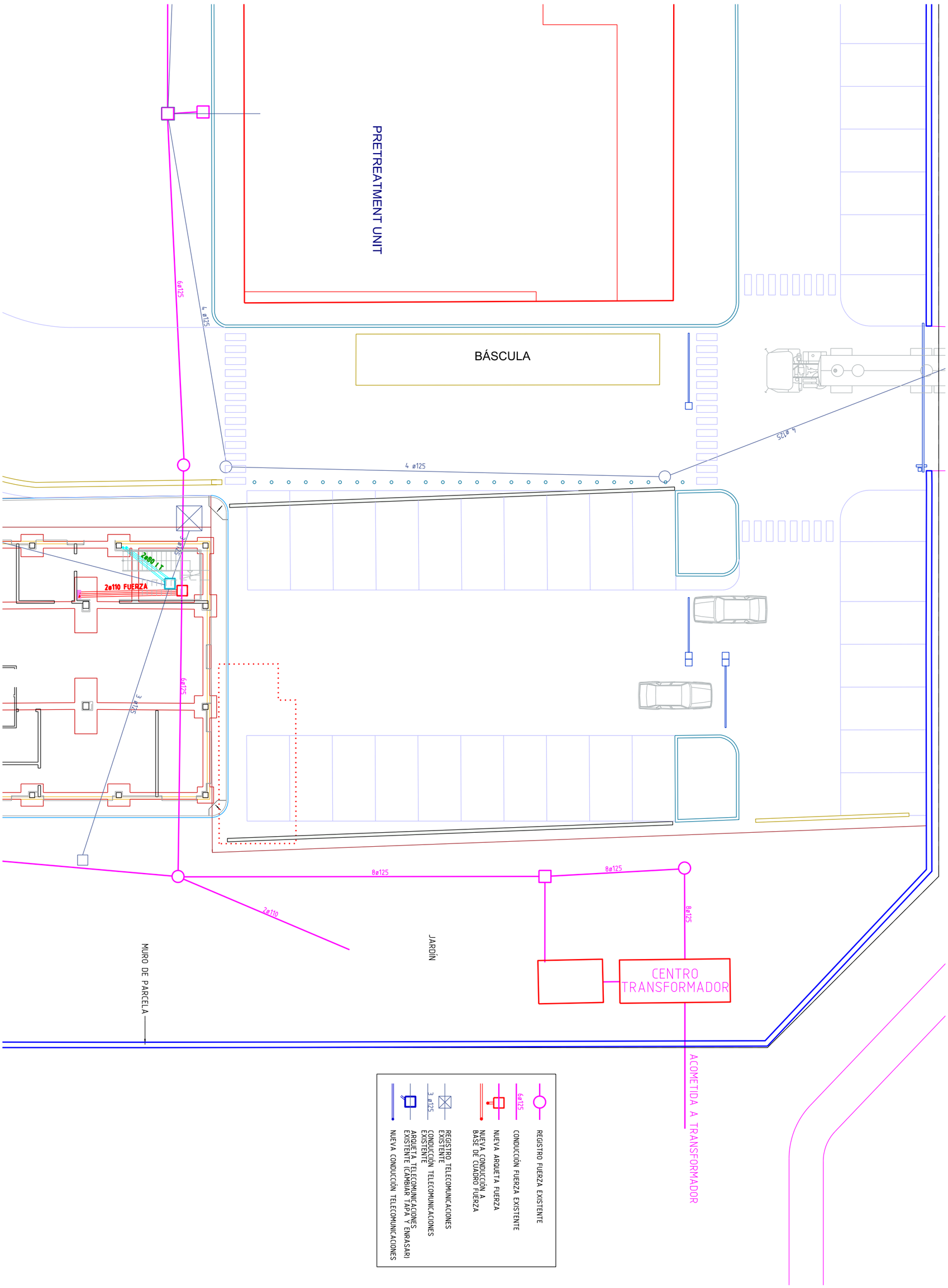
INTERCONEXIÓN CPDs

Fecha: 23/09/2021 | Escala: 1/150 | ZA769-BT-08-IT

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ihg@ips-dan.com



CENER BIO2C Centro de Biorrefinería y Bioenergía

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

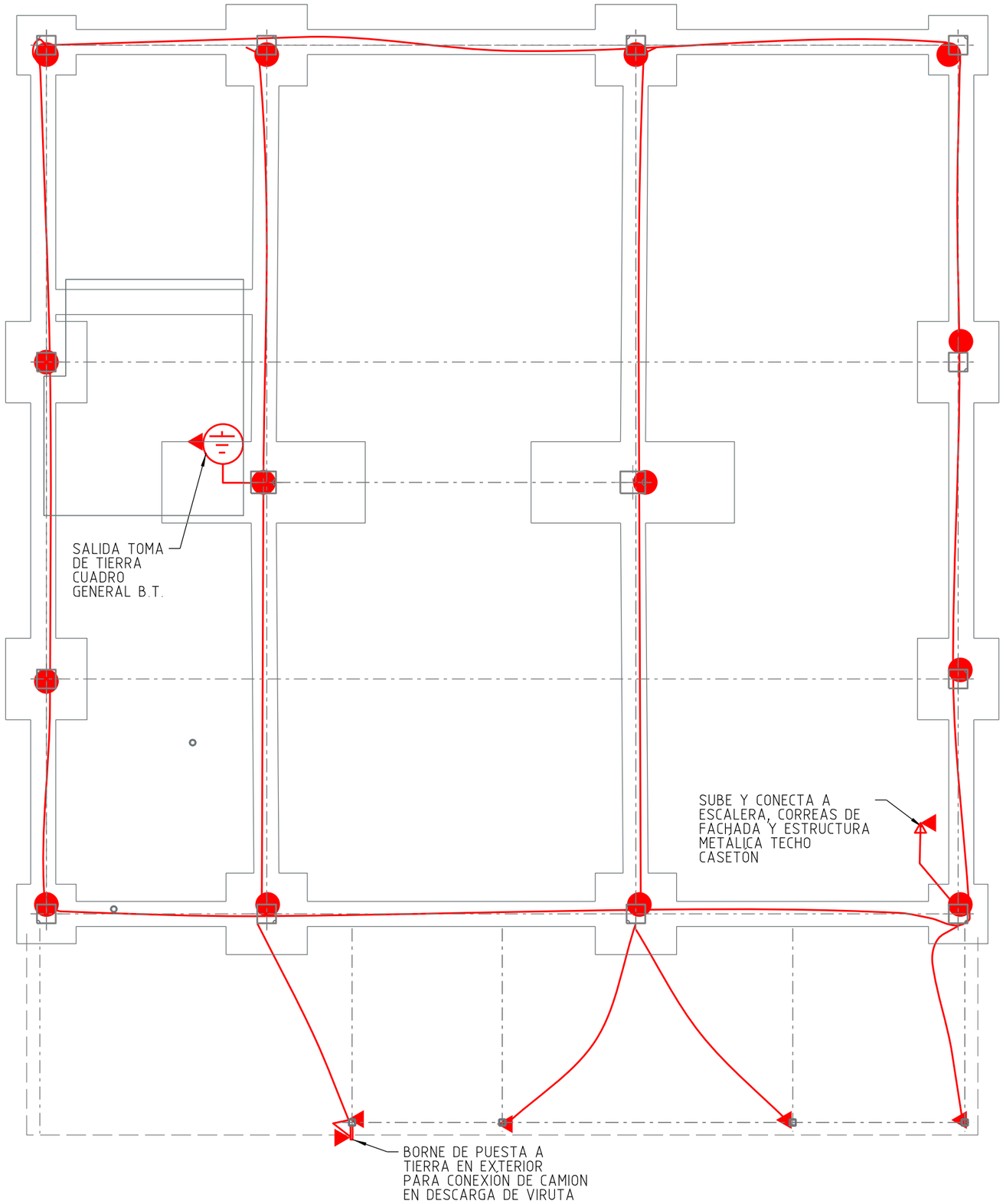
PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/BT

CONDUCCIONES ENTERRADAS
ENERGÍA ELÉCTRICA Y TELECOMUNICACIONES

Fecha: 23/09/2021 | Escala: 1/200 | ZA769-BT-09-EEIT

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-clan.com



LEYENDA RED DE TIERRAS

- CONDUCTOR DE Cu DESNUDO 35mm2 UNE-EN 60228 TENDIDO BAJO HORMIGON DE CIMENTACIONES
- CONEXIÓN CON GRAPA A ARMADURA CIMENTACIONES
- CONEXIÓN PUESTA A TIERRA ESTRCTURA METÁLICA

ZA769/BT

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

TOMA DE TIERRA

ZA769-BT-10-TTI

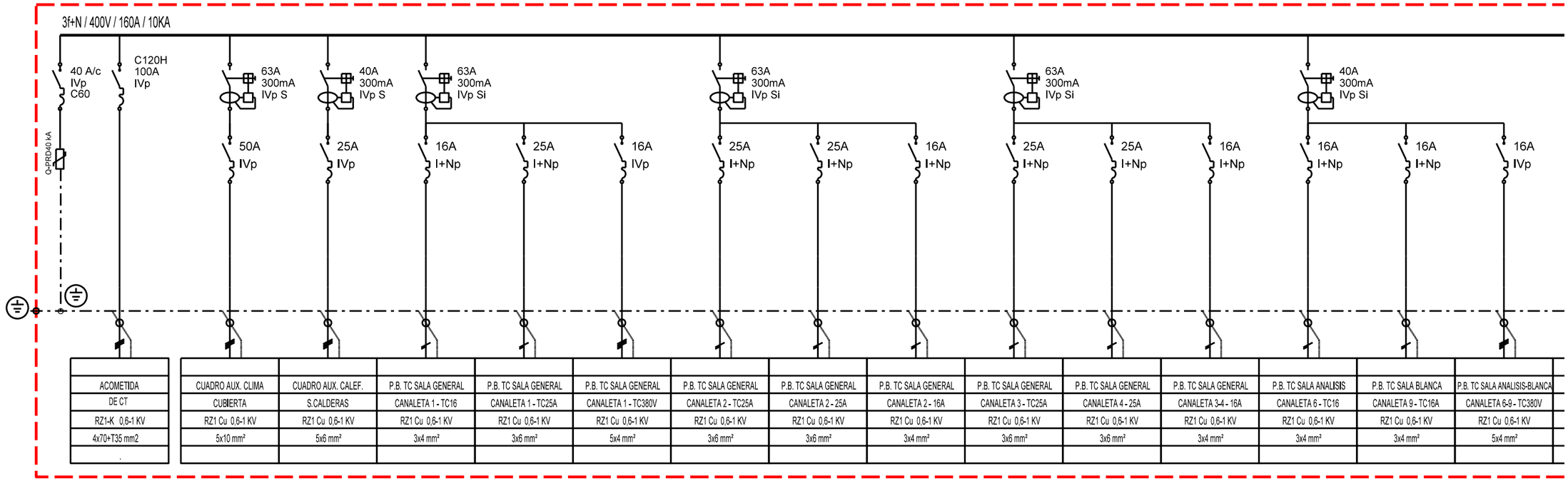
Escala: 1/75

Fecha: 23/09/2021

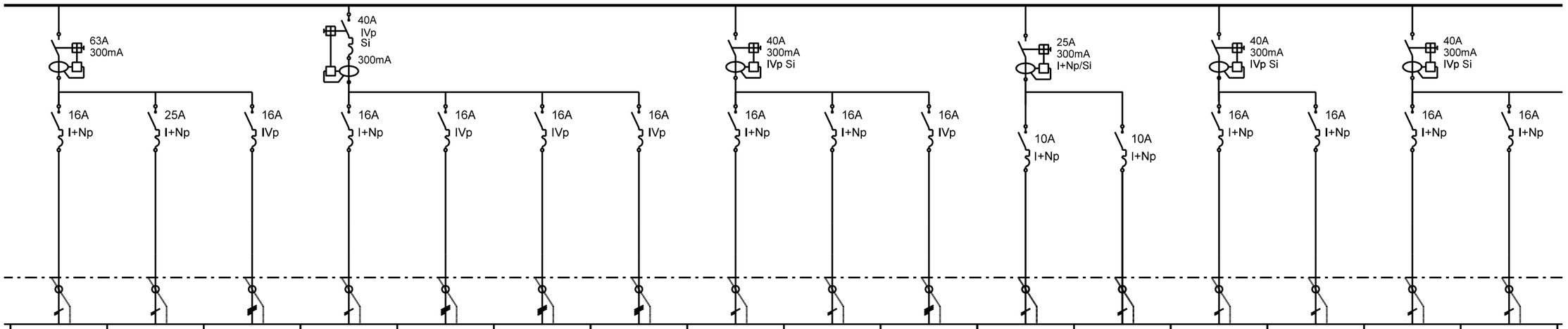
El Ingeniero Técnico Industrial
Rafael Arellano Rodríguez -
Colegiado nº 1.320

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Emitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno:948277369 / ips.ing@ips-dan.com

CF-1.1 // CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN



ACOMETIDA	CUADRO AUX. CLIMA	CUADRO AUX. CALEF.	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA GENERAL	P.B. TC SALA ANALISIS	P.B. TC SALA BLANCA	P.B. TC SALA ANALISIS-BLANCA	
DE CT	CUBIERTA	S.CALDERAS	CANALETA 1 - TC16	CANALETA 1 - TC25A	CANALETA 1 - TC380V	CANALETA 2 - TC25A	CANALETA 2 - 25A	CANALETA 2 - 16A	CANALETA 3 - TC25A	CANALETA 4 - 25A	CANALETA 3-4 - 16A	CANALETA 6 - TC16	CANALETA 9 - TC16A	CANALETA 6-9 - TC380V	
RZ1-K 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	
4x70+T35 mm2	5x10 mm²	5x6 mm²	3x4 mm²	3x6 mm²	5x4 mm²	3x6 mm²	3x6 mm²	3x4 mm²	3x6 mm²	3x6 mm²	3x4 mm²	3x4 mm²	3x4 mm²	5x4 mm²	



P.B. TC SALA CULTIVOS	P.B. TC SALA CULTIVOS	P.B. TC SALA CULTIVOS	P.B. TC SALA MAQUINAS FRIO	P.B. TC SALA MAQUINAS FRIO	P.B. TC SALA MAQUINAS FRIO	P.B. TC SALA MAQUINAS FRIO	P.B. TC SALA SUCIA	P.B. TC SALA GEN. ISLA	P.B. TC SALA SUCIA	CAMARA FRIO	CAMARA FRIO	CONTROL DE ACCESO	PCI	P.B. SALA GNRAL+SUCIA	P.B. RESTO SALAS
CANALETA 7-8 - TC16	CANALETA 8 - TC25A	CANALETA 7 - TC380V	CANALETA 10 - TC16	CANALETA 10 - TC380V-1	CANALETA 10 - TC380V-2	CANALETA 10 - TC380V-3	CANALETA 12 - TC16	TC16A	CANALETA 12 - TC380V	REFRIGERADO	CONGELADO	-	-	P.TRABAJO TC-BLANCAS	P.TRABAJO TC-BLANCAS
RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV
3x4 mm²	3x6 mm²	5x4 mm²	3x4 mm²	5x4 mm²	5x4 mm²	5x4 mm²	3x4 mm²	3x4 mm²	5x4 mm²	3x2,5 mm² -	3x2,5 mm² -	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x4 mm²	3x4 mm²

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (1 de 2)

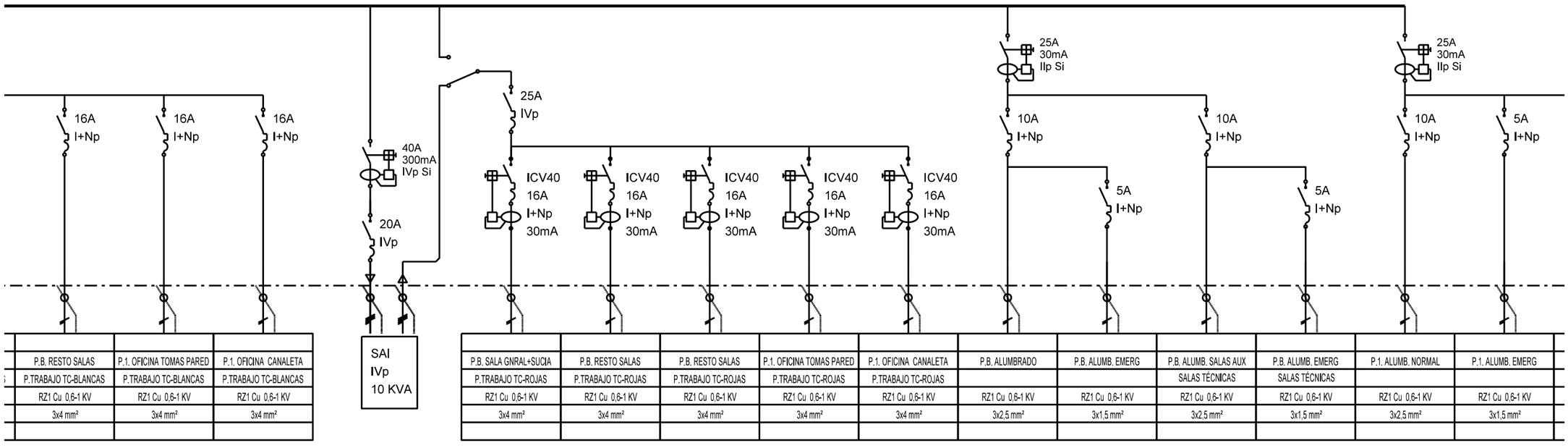
ZA769/BT

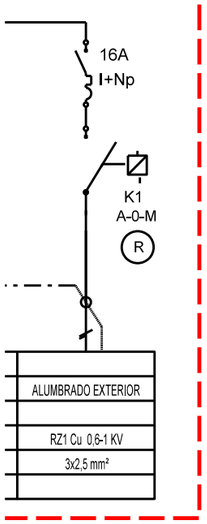
ZA769-BT-11.1-EU-CGD

Escala: S/E

Fecha: 23/09/2021

El Ingeniero Técnico Industrial
Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Emtegaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-cden.com





ZA769/BT

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (2 de 2)

ZA769-BT-11.2-EU-CGD

Escala: S/E

Fecha: 23/09/2021

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

El Ingeniero Técnico Industrial

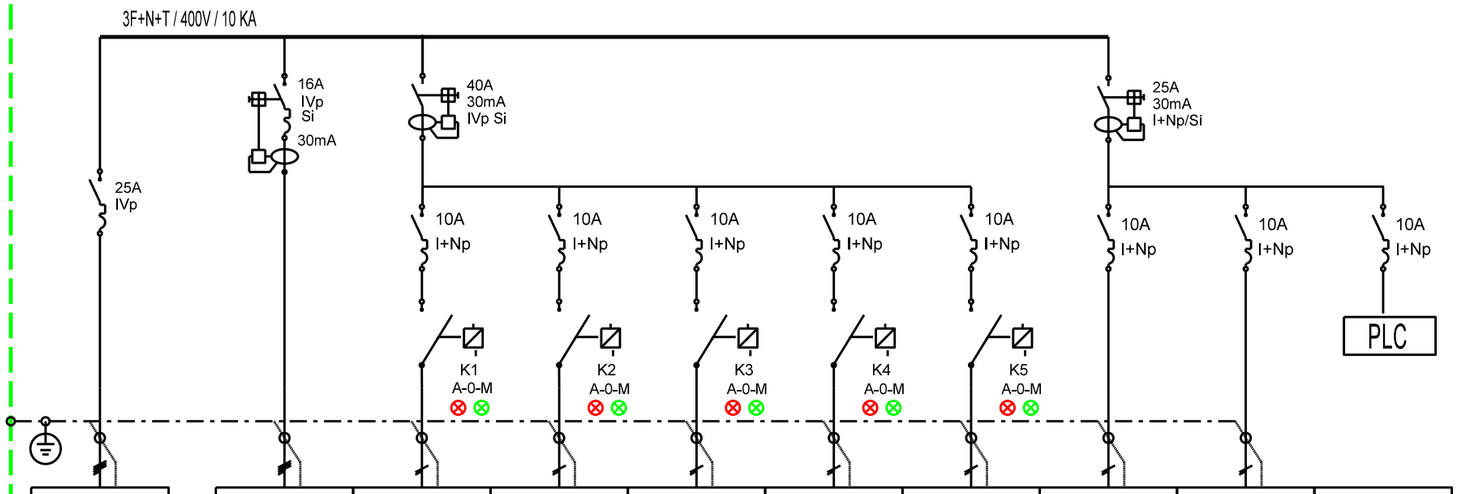
Rafael Arellano Rodríguez -
Colegiado nº 1.320

CENER BIO2C Centro de Biomasa y Bioenergía

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

IPS INGENIERIA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-den.com

CF2 // CUADRO SALA CALDERAS // 3f+N / 400V



ACOMETIDA	CALDERA ASTILLAS	BOMBA RECIRC. ACS	BOMBA INTERCAMB. ACS	BOMBA IMPULSIÓN AC CLIMA	BOMBA IMPULSIÓN AF CLIMA	BOMBA REC. CALDERA	MANIOBRA	CONTROL	
DE CUADRO G.D.	EHACK45								
RZ1-K 0,6-1 KV	RZ1-K Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV			
5x6 mm²		3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²			
.	13A	1.6A	1.6A	1.6A	1.6A	1.6A	-	-	-

RESERVA MÍNIMA DE UNA PUERTA PARA CONTROL Y UN 30% SOBRE LAS PROTECCIONES PROYECTADAS.

ZA769/BT

EU CUADRO SALA CALDERAS

Fecha: 23/09/2021 | Escala: S/E | ZA769-BT-12-EU-CCAL

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

El Ingeniero Técnico Industrial

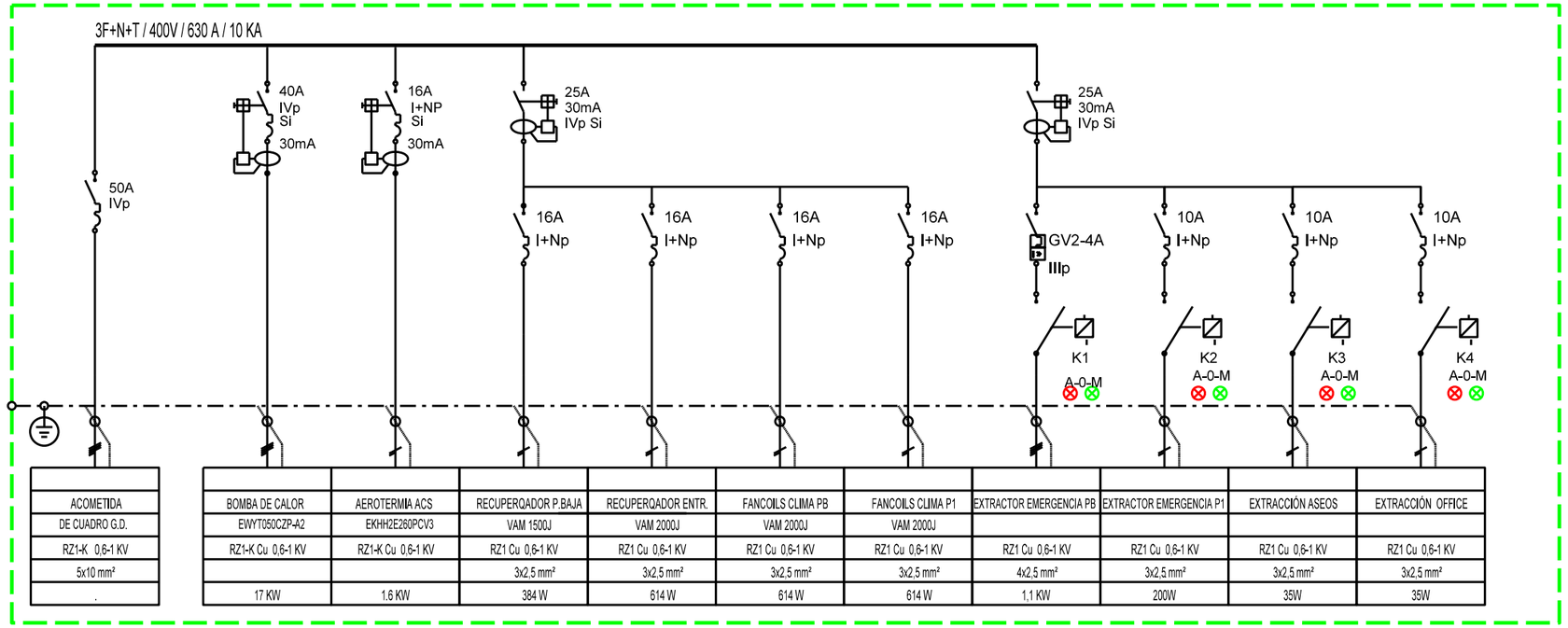
Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

CENER BIO2C Centro de Biomasa y Bioenergía

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

IPS INGENIERIA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Ermitagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno:948/277369 / ips.ing@ips-den.com

CF1 // CUADRO CLIMATIZACIÓN CUBIERTA// 3f+N / 400V



ACOMETIDA	BOMBA DE CALOR	AEROTERMIA ACS	RECUPERQADOR P.BAJA	RECUPERQADOR ENTR.	FANCOILS CLIMA PB	FANCOILS CLIMA P1	EXTRACTOR EMERGENCIA PB	EXTRACTOR EMERGENCIA P1	EXTRACCIÓN ASEOS	EXTRACCIÓN OFFICE
DE CUADRO G.D.	EWYT050CZP-A2	EKHH2E260PCV3	VAM 1500J	VAM 2000J	VAM 2000J	VAM 2000J				
RZ1-K 0,6-1 KV	RZ1-K Cu 0,6-1 KV	RZ1-K Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV	RZ1 Cu 0,6-1 KV
5x10 mm²			3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	4x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²
.	17 KW	1.6 KW	384 W	614 W	614 W	614 W	1,1 KW	200W	35W	35W

RESERVA MÍNIMA DE UNA PUERTA PARA CONTROL Y UN 30% SOBRE LAS PROTECCIONES PROYECTADAS.

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

EU CUADRO CLIMATIZACIÓN CUBIERTA

ZA769/BT

ZA769-BT-13-EU-CCLI

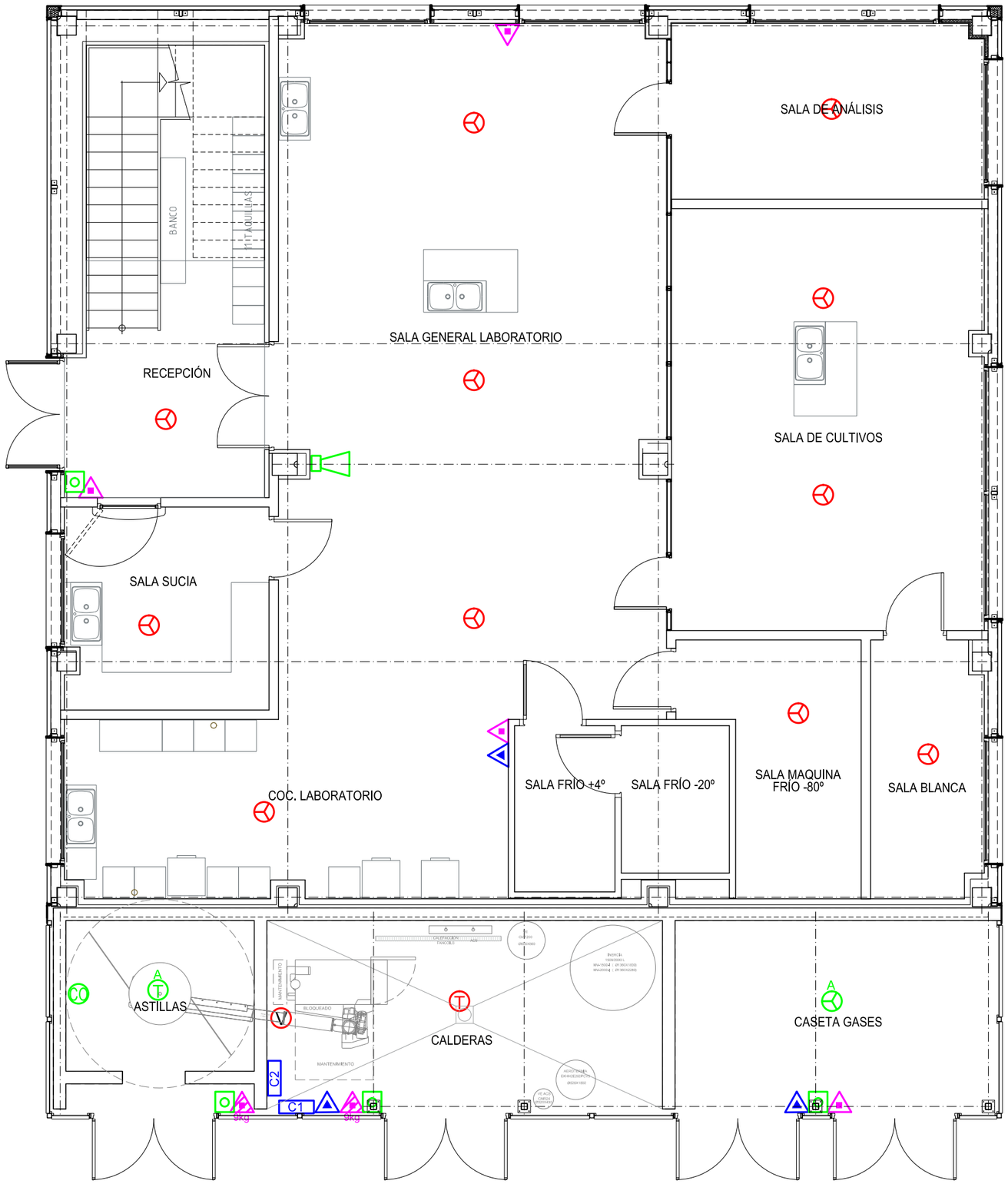
Escala: S/E

Fecha: 23/09/2021

El Ingeniero Técnico Industrial

Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilaganha 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/2773691 / ips.ing@ips-dan.com



MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Pulsador de alarma (UNE 23007-14)
- Extintor de polvo de 6kg (eficacia 21A-113B)
- Extintor de polvo de 9kg (eficacia 34A-144B)
- Extintor de CO2 de 5kg (eficacia 89B)
- Detector de humos (UNE 23007-14)
- Detector termovelocimetrico (UNE 23007-14)
- Detector de humos (UNE 23007-14) Antideflagrante
- Detector termovelocimetrico (UNE 23007-14) Antideflagrante
- Detector CO
- Alarma de incendios (UNE 23007-14)
- Válvula descarga térmica
- C1 Central de detección PCI.
- C2 Central de CO

ZA769/POC

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-28-CI_PB

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emilagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/2773693 / ips.ing@ips-cian.com



MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Pulsador de alarma (UNE 23007-14)
- Extintor de polvo de 6kg (eficacia 21A-113B)
- Extintor de CO2 de 5kg (eficacia 89B)
- Detector de humos (UNE 23007-14)
- Detector termovelocimetrico (UNE 23007-14)
- Alarma de incendios (UNE 23007-14)

ZA769/POC

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
ENTREPLANTA

ZA769-POC-29-CI_P1

Escala: 1/75

Fecha: 27/09/2021

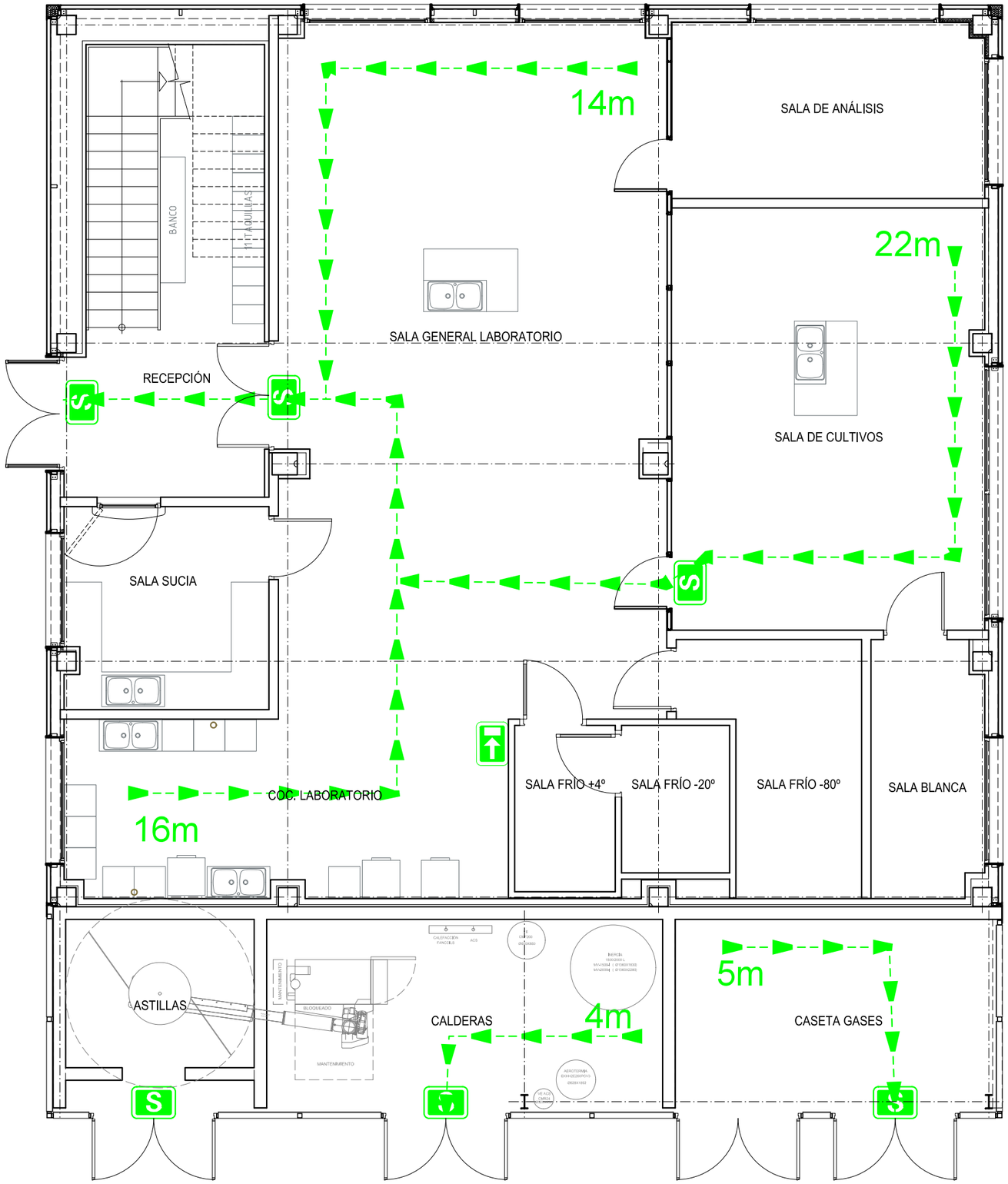
La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

CENER BIO2C Centro de Bioeconomía y Bioenergía

IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios; Emiliagaña 23, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ing@ips-den.com



RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Recorrido de evacuación

Señales de evacuación

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
PLANTA BAJA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-30-EVA_PB

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949
Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emiliagaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno: 948277369 / ips.ing@ips-dan.com
IPS INGENIERÍA



RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Recorrido de evacuación

Señales de evacuación

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

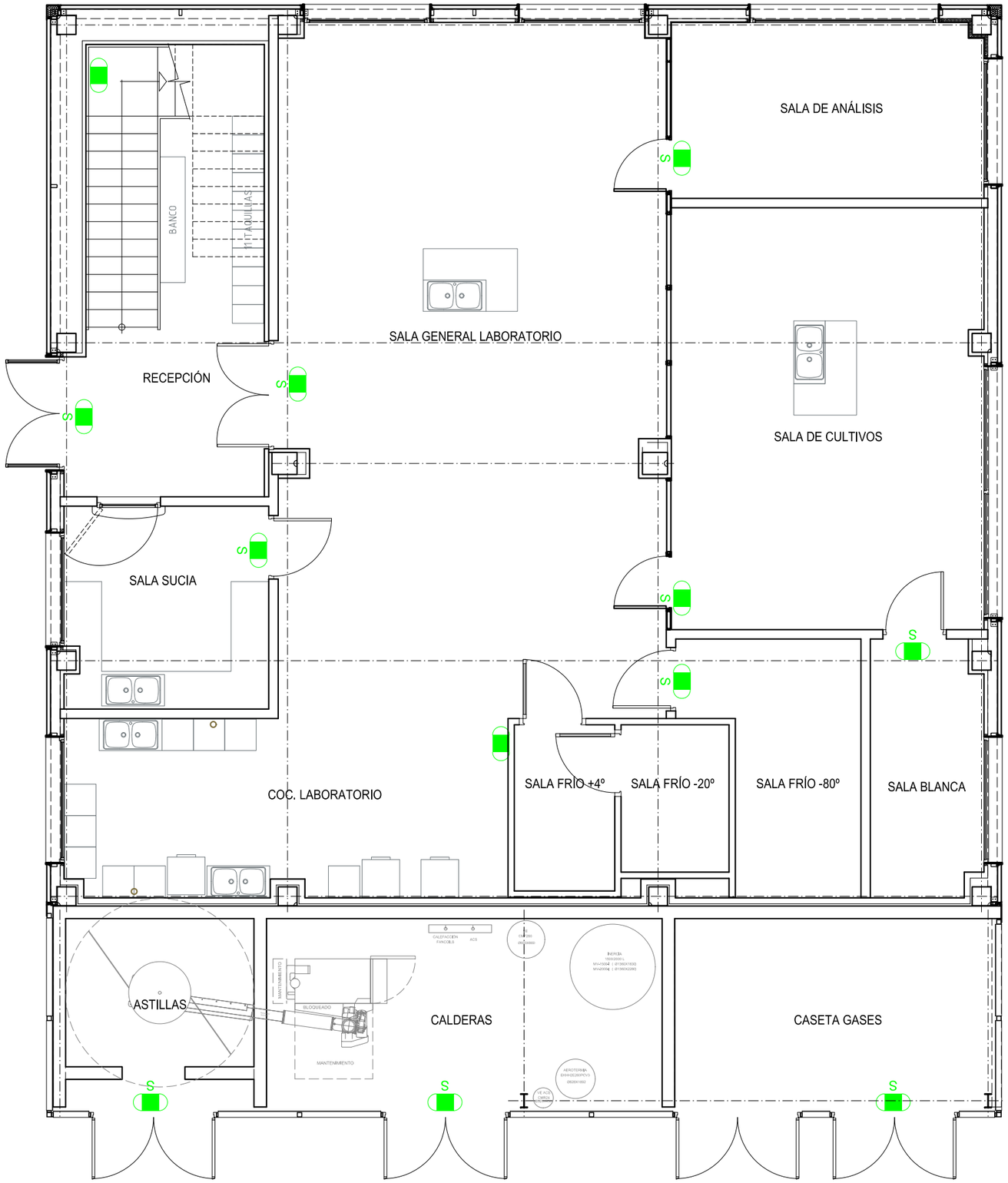
RECORRIDO DE EVACUACIÓN
ENTREPLANTA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-31-EVA_P1

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emiliagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948/277369 / ips.ihng@ips-dan.com



RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

S Bloque autonomo de emergencia

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

ALUMBRADO DE EMERGENCIA
PLANTA BAJA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-32-EMERG_PB

La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios: Emtegaña 29, 1ºC 31008 PAMPLONA Tfno: 948277369 / ips.ing@ips-clan.com



RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

S Bloque autonomo de emergencia

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL DE LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DEL BIO2C EN AÓIZ (NAVARRA)

ZA769/POC

ALUMBRADO DE EMERGENCIA
ENTREPLANTA

Fecha: 27/09/2021 | Escala: 1/75 | ZA769-POC-33-EMERG_P1

La Ingeniera Técnica Industrial

M. Joaquina Larrea Leoz – Colegiada nº 3949

IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios Industriales