

2. Planos

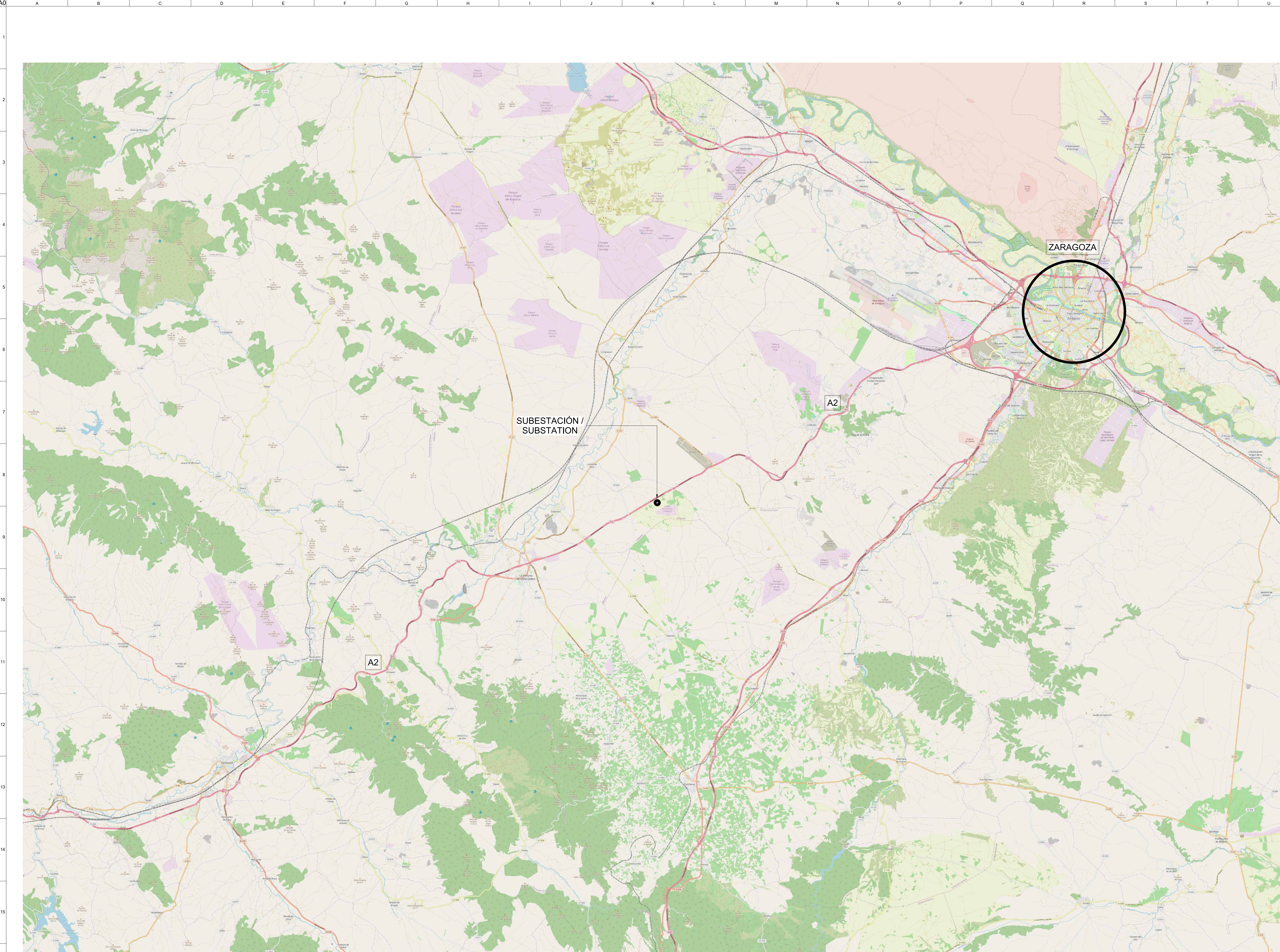
Número	Título
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-01	SITUACIÓN
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-02	EMPLAZAMIENTO
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-03	IMPLANTACIÓN
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-04	SUBESTACIÓN. PLANTA Y SECCIONES
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-05	PUESTA A TIERRA
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-06	EDIFICIO DE CELDAS
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-07	EDIFICIO GIS
SPA1-SUB1-SUB-XX-DR-E-06-01	ESQUEMA UNIFILAR 1
SPA1-SUB1-SUB-XX-DR-E-06-02	ESQUEMA UNIFILAR 2

Madrid, junio 2025

Ingeniero Industrial en representación de OVE
Arup & Partners



Pablo Checa Sanz
Nº colegiado 2425/1636



Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error.
Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

3	23.06.2025	PIGA Proyecto Básico
2	12.05.2025	Proyecto Básico Entrega
1	03.04.2025	Proyecto Básico Pre-Entrega
0	14.03.2025	Proyecto Básico Revisión del Cliente

Version	Fecha	Descripción
Issue	Issue	Issue



Consultores
Consultants
ARUP
www.arup.com
Autores
Authors

Palma Chica Bello
Ingeniero Industrial ICAI C61 24251638
Cliente
Client



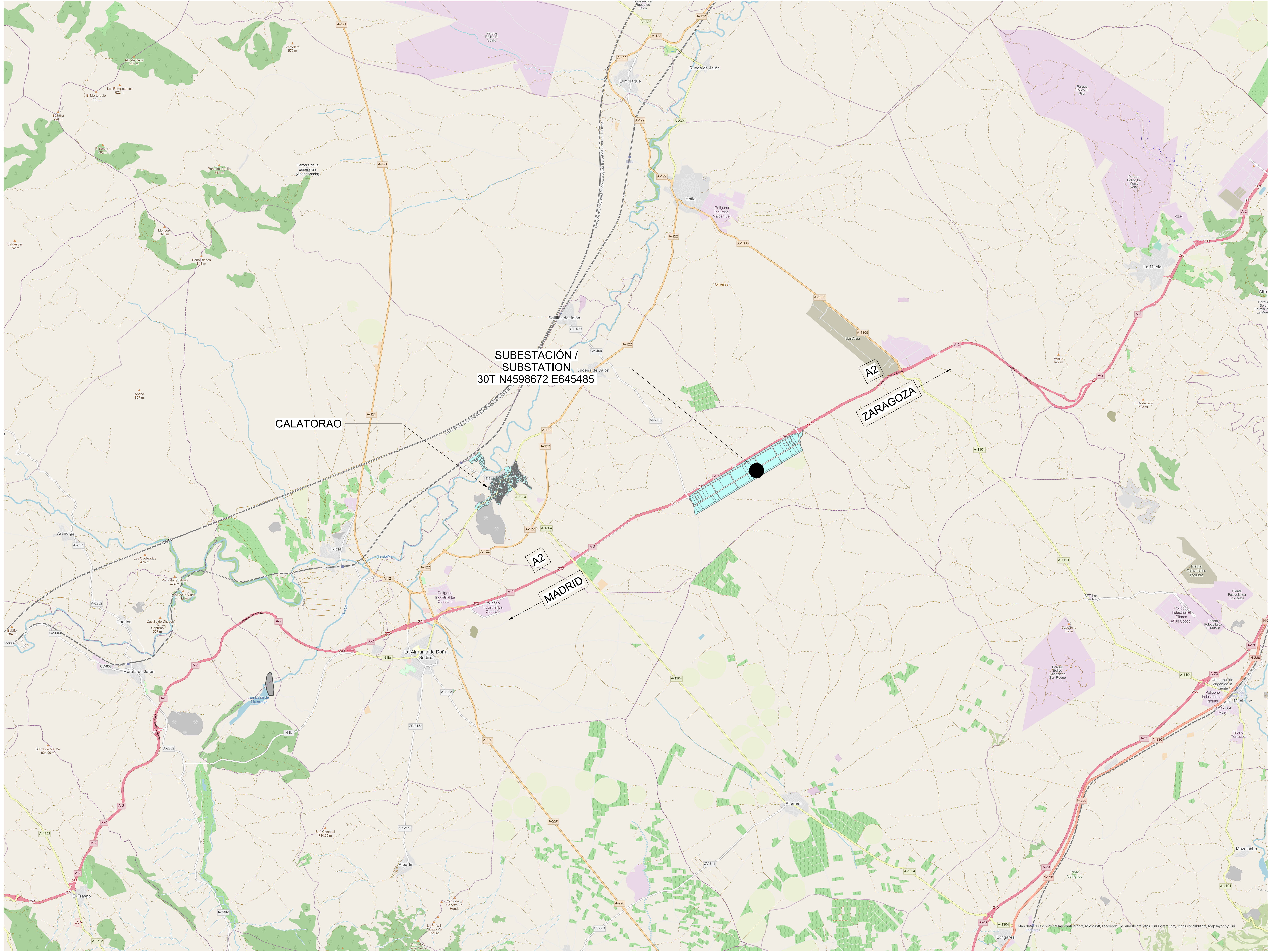
Título de proyecto
Project Title
**Proyecto PIGA SUBESTACIÓN
RHODES 220/33 kV
Infraestructura eléctrica**
RIBA Stage 2. Concept Design
Plano clave
Key Plan

Título del plano
Drawing Title
SITUACIÓN

Escala en A0
Scale in A0
N/A
Disciplina
Row
ELECTRICIDAD

Estado
Status
PARA APROBACIÓN
Anup Proyecto No
Anup Job No
305684

Rev
3
Número de plano
ID
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-01



Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error.
Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

3	23.06.2025	PIGA Proyecto Básico
2	12.05.2025	Proyecto Básico Entrega
1	03.04.2025	Proyecto Básico Pre-Entrega
0	14.03.2025	Proyecto Básico Revisión del Cliente

Version	Fecha	Descripción
Issue	Date	Description

Consultores
Consultants

ARUP
www.arup.com
Autore
Authors

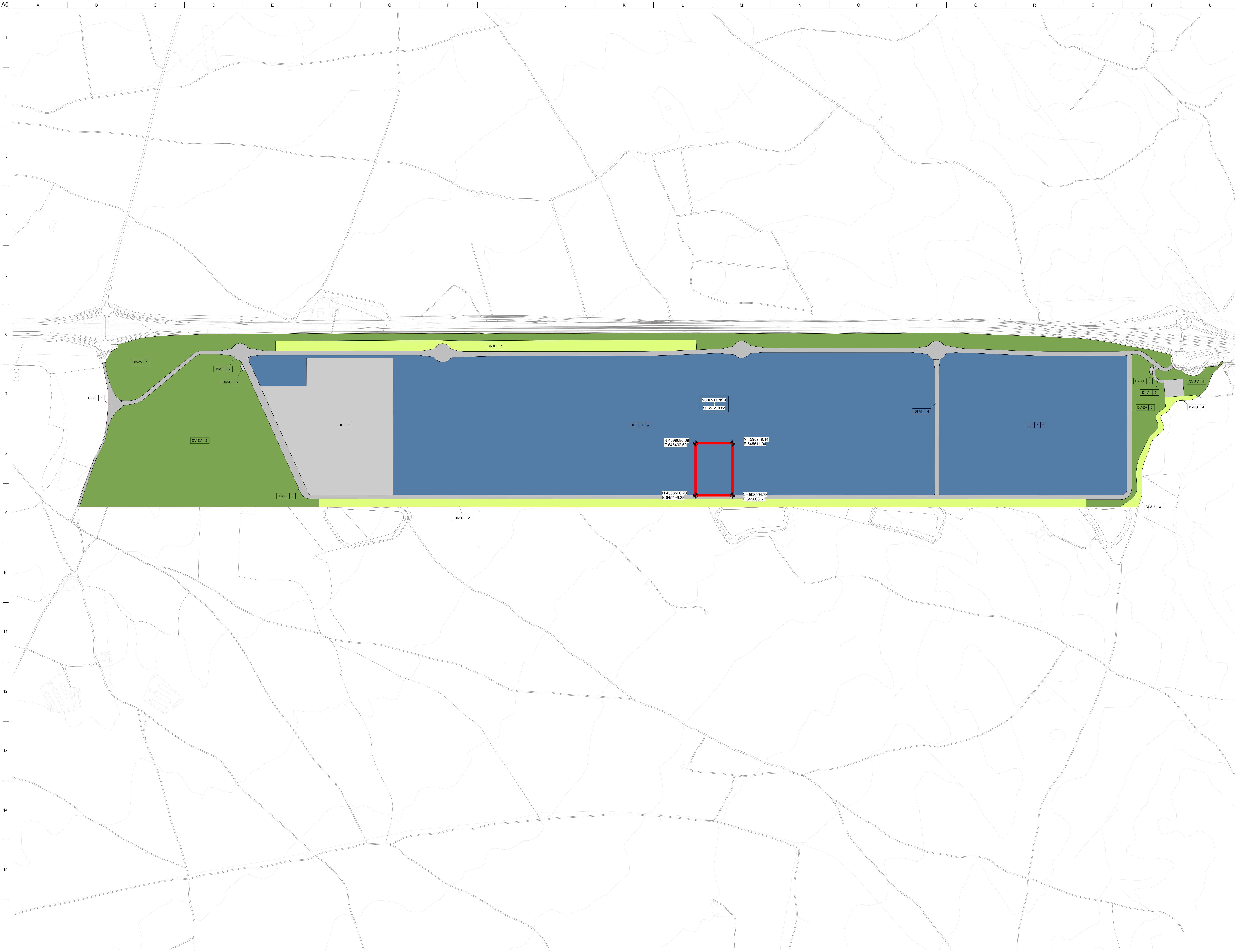
Palma Chesi Bano
Ingeniero Industrial ICAI C01 24251638

QTS

Título de proyecto
Project Title
Proyecto PIGA SUBESTACIÓN RHODES 220/33 kV Infraestructura eléctrica
RIBA Stage 2. Concept Design
Piano clave
Key Plan

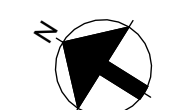
Título del plano
Drawing Title
EMPLAZAMIENTO

Escala en A0 Scale in A0	Disiplina Discipline	Rev
N/A	ELECTRICIDAD	
Estado Status	Para Aprobación	
Arup Proyecto No Arup Job No	305684	Rev 3
Número de plano ID	SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-02	



Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error.
Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

3	23.06.2025	PIGA Proyecto Básico
2	12.05.2025	Proyecto Básico Entrega
1	02.04.2025	Proyecto Básico Pre-Entrega
0	14.03.2025	Proyecto Básico Revisión del Cliente
Versión	Fecha	Descripción
Issue	Date	Description



Consultores	
Compañías	

ARUP
www.arup.com
Autores
Authors

Pablo Chocla Sanz.
Ingeniero Industrial ICAI Col. 2425/1638



Título de proyecto
Project Title

**Proyecto PIGA SUBESTACIÓN
RHODES 220/33 kV
Infraestructura eléctrica**

RIBA Stage 2. Concept Design

Plano clave
Key Plan

Título del plano
Drawing Title

IMPLANTACIÓN

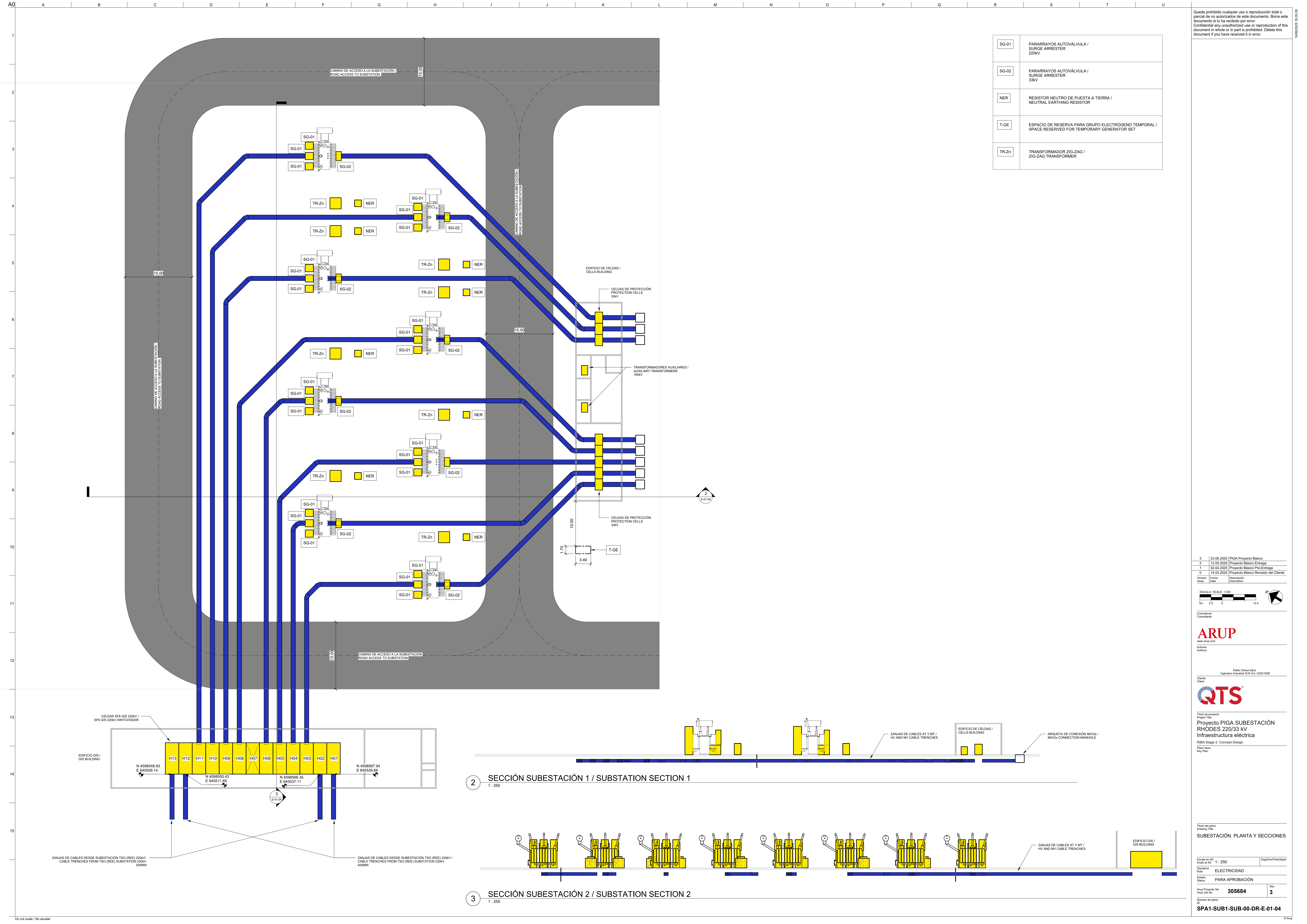
Escala en A0 Scale at A0 1 : 4100	DsgDwr/Chkd/Appd
--------------------------------------	------------------

Disciplina	ELECTRICIDAD
Role	

Estado Status	PARA APROBACIÓN
------------------	-----------------

Arup Proyecto No	305684	Rev	3
Arup Job No			

Número de plano	
-----------------	--



SG-01	PARARRAYOS AUTOVÁLVULA / SURGE ARRESTER 220kV
SG-02	PARARRAYOS AUTOVÁLVULA / SURGE ARRESTER 33kV
NER	RESISTOR NEUTRO DE PUESTA A TIERRA / NEUTRAL EARTHING RESISTOR
T-GE	ESPACIO DE RESERVA PARA GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL / SPACE RESERVED FOR TEMPORARY GENERATOR SET
TR-Zn	TRANSFORMADOR ZIG-ZAG / ZIG-ZAG TRANSFORMER

Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error.
Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

3	23.06.2025	PIGA Proyecto Básico
2	12.05.2025	Proyecto Básico Entrega
1	03.04.2025	Proyecto Básico Pre-Entrega
0	14.03.2025	Proyecto Básico Revisión del Cliente
Version	Fecha	Descripción
Issue	Date	Description

ESCALA / SCALE: 1:250

0m 2.5 5 12.5

ARUP
www.arup.com
Autores
Authors

Pablo Chesi Barr
Ingeniero Industrial ICAI C01 24251638

QTS

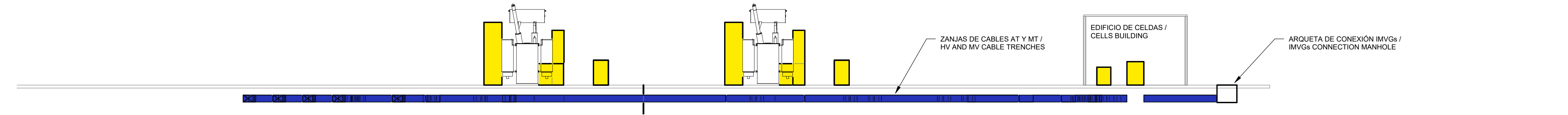
Título de proyecto
Project Title
Proyecto PIGA SUBESTACIÓN RHODES 220/33 kV
Infraestructura eléctrica
RIBA Stage 2. Concept Design
Plano clave
Key Plan

Título del plano
Drawing Title
SUBESTACIÓN. PLANTA Y SECCIONES

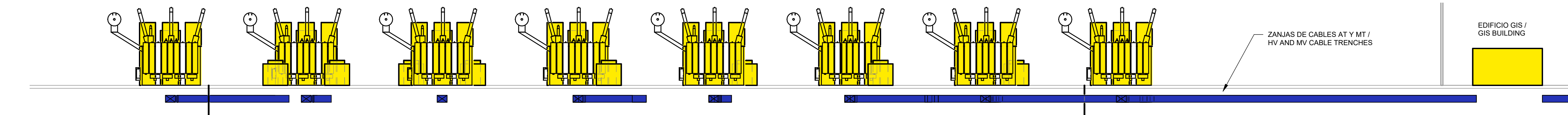
Escala en A0 Scale in A0	1 : 250	Dwg/Dwn/Chesi/Agud
Disciplina Row	ELECTRICIDAD	
Estado Status	PARA APROBACIÓN	
Asig Proyecto No Asig Job No	305684	Rev 3
Número de plano		

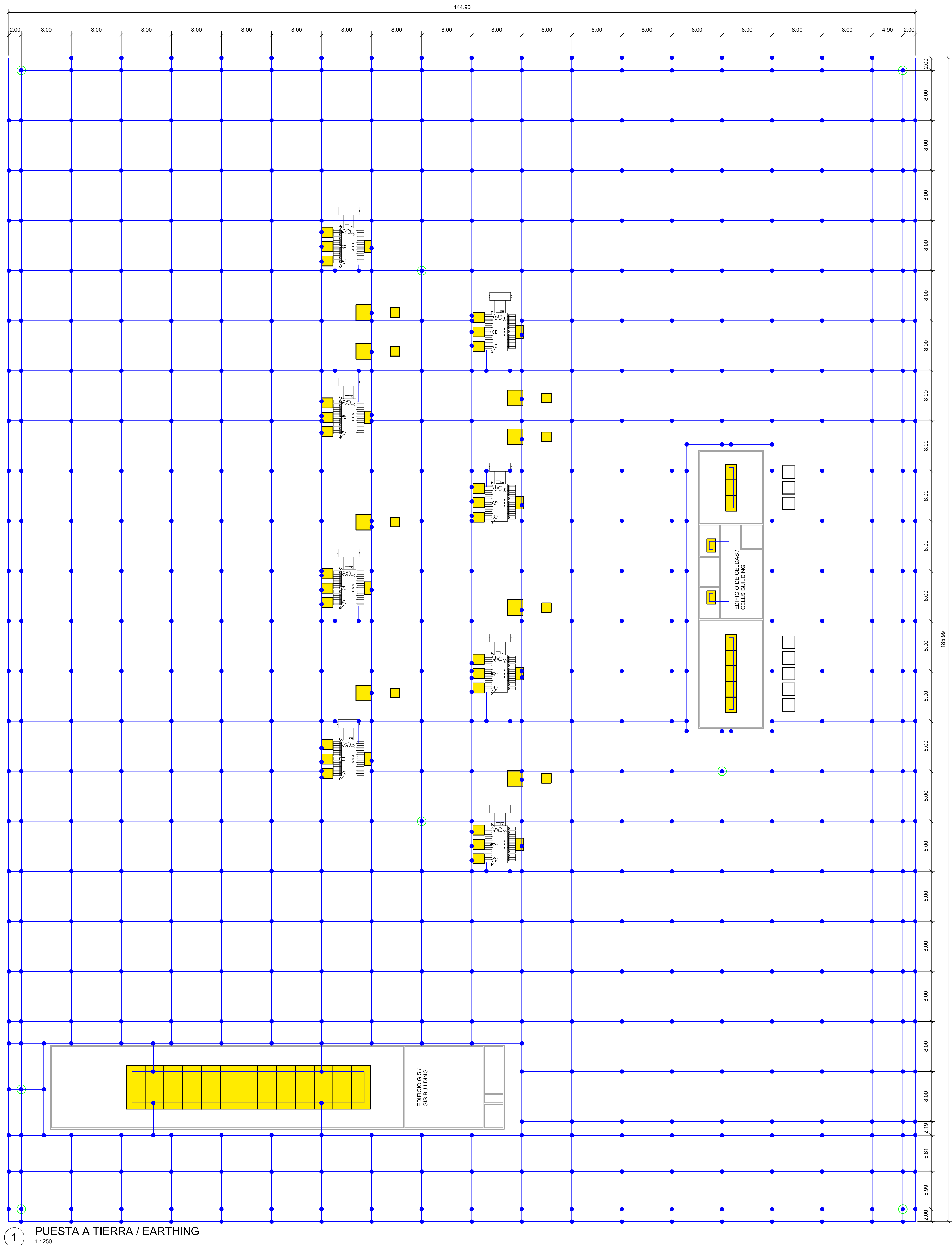
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-04

2 SECCIÓN SUBESTACIÓN 1 / SUBSTATION SECTION 1
1 : 250

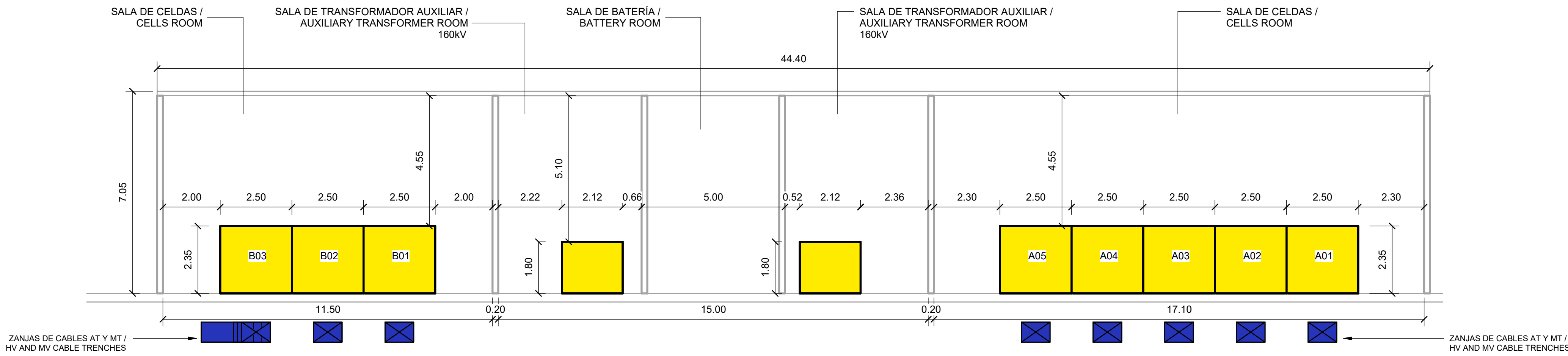


3 SECCIÓN SUBESTACIÓN 2 / SUBSTATION SECTION 2
1 : 250

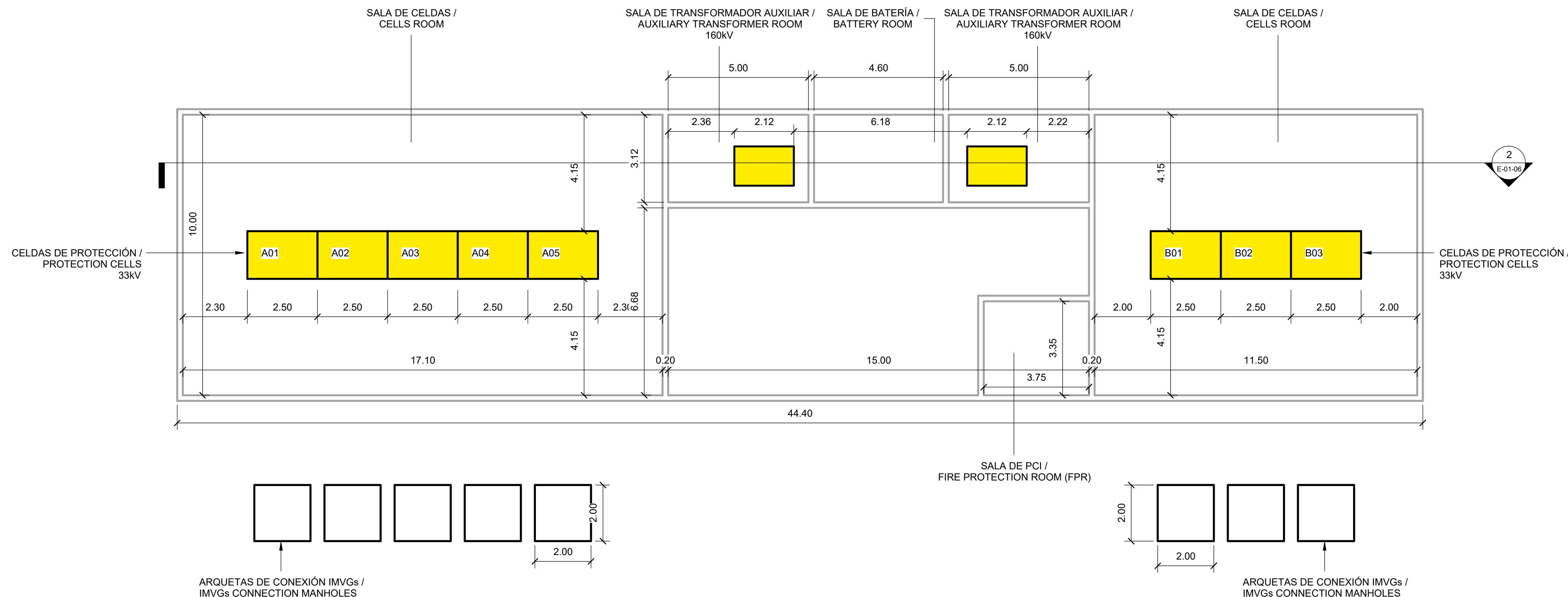




SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-05



2 CELLS BUILDING SECTION / SECCIÓN EDIFICIO DE CELDAS
1 : 100



1 PLANTA EDIFICIO DE CELDAS / CELLS BUILDING PLAN
1 : 100

CELDA DE PROTECCIÓN 1 / PROTECTION CELLS 1	
A01	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 1 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 1
A02	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 2 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 2
A03	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 3 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 3
A04	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 4 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 4
A05	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 5 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 5

CELDA DE PROTECCIÓN 2 / PROTECTION CELLS 2	
B01	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 6 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 6
B02	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 7 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 7
B03	CELDA DE CONTROL Y PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 8 / CONTROL AND PROTECTION CELL TRANSFORMER 8

Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error.
Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

3	23.06.2025	PIGA Proyecto Básico
2	12.05.2025	Proyecto Básico Entrega
1	03.04.2025	Proyecto Básico Pre-Entrega
0	14.03.2025	Proyecto Básico Revisión del Cliente
Version	Fecha	Descripción
Issue	Date	Description

ESCALA / SCALE: 1:100

0m 1 2 5

Consultores
Consultants

ARUP
www.arup.com

Autores
Authors

Pablo Chesi Bano
Ingeniero Industrial ICAI C01 24251638

Cliente
Client

QTS

Título de proyecto
Project Title

Proyecto PIGA SUBESTACIÓN
RHODES 220/33 kV
Infraestructura eléctrica

RIBA Stage 2. Concept Design

Plano clave
Key Plan

Título del plano
Drawing Title

EDIFICIO DE CELDAS

Escala en A0
Scale in A0

1 : 100

Disciplina
Row

ELECTRICIDAD

Estado
Status

PARA APROBACIÓN

Asig Proyecto No
Asig Job No

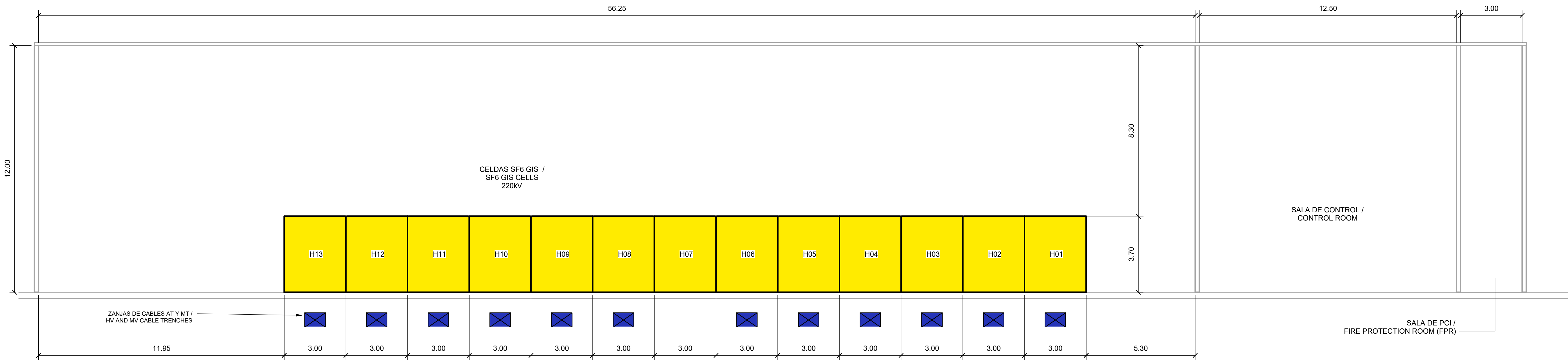
305684

Rev

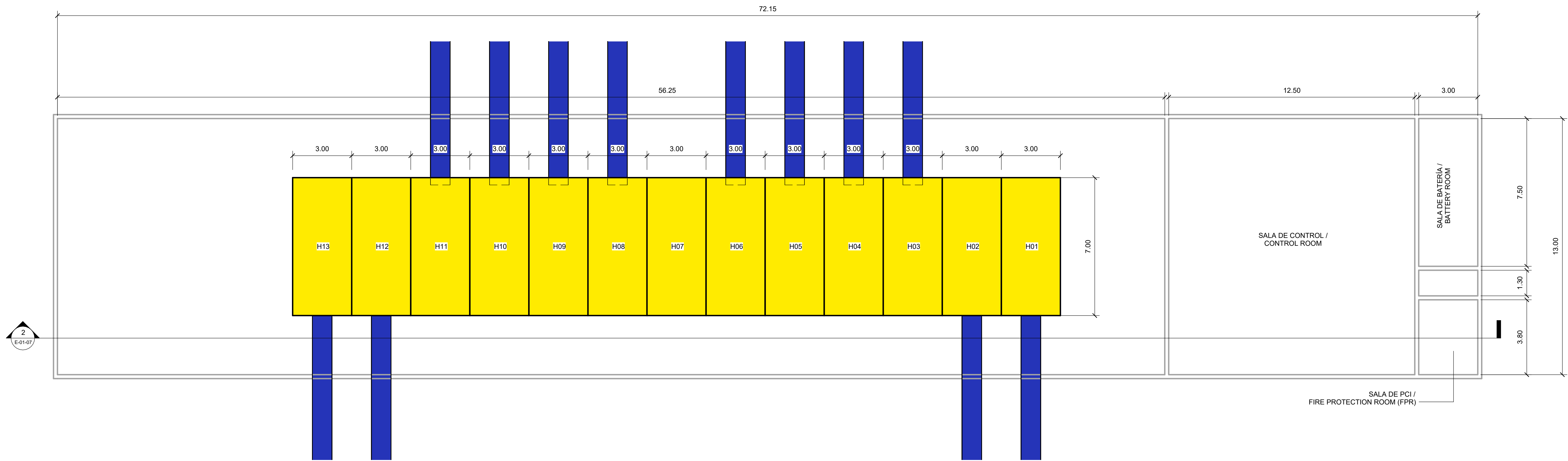
3

Número de plano
ID

SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-06



2 SECCIÓN EDIFICIO GIS / GIS BUILDING SECTION
1 : 100



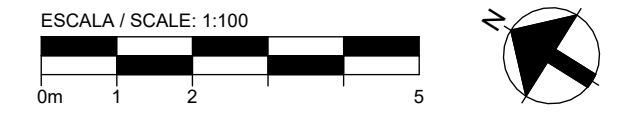
1 PLANTA EDIFICIO GIS / GIS BUILDING PLAN
1 : 100

POSICIONES SALSA DE CELDAS GIS / GIS SWITCHGEAR POSITION	
H01	LINEA DE LLEGADA 220KV 1 / INCOMING LINE 220KV 1
H02	LINEA DE LLEGADA 220KV 2 / INCOMING LINE 220KV 2
H03	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 1 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 1 CONTROL AND PROTECTION
H04	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 2 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 2 CONTROL AND PROTECTION
H05	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 3 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 3 CONTROL AND PROTECTION
H06	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 4 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 4 CONTROL AND PROTECTION
H07	ACOPLE DE BARRAS / BAR COUPLING
H08	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 5 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 5 CONTROL AND PROTECTION
H09	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 6 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 6 CONTROL AND PROTECTION
H10	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 7 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 7 CONTROL AND PROTECTION
H11	POSICIÓN DE TRANSFORMADOR 8 CONTROL Y PROTECCIÓN / TRANSFORMER POSITION 8 CONTROL AND PROTECTION
H12	LINEA DE LLEGADA 220KV 3 / INCOMING LINE 220KV 3
H13	LINEA DE LLEGADA 220KV 4 / INCOMING LINE 220KV 4

Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error.
Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

3	23.06.2025	PIGA Proyecto Básico
2	12.05.2025	Proyecto Básico Entrega
1	03.04.2025	Proyecto Básico Pre-Entrega
0	14.03.2025	Proyecto Básico Revisión del Cliente

Version	Fecha	Descripción
Issue	Date	Description



Consultores
Consultants

ARUP
www.arup.com
Autores
Authors

Pablo Chesi Barral
Ingeniero Industrial ICAI C61 24251638

QTS

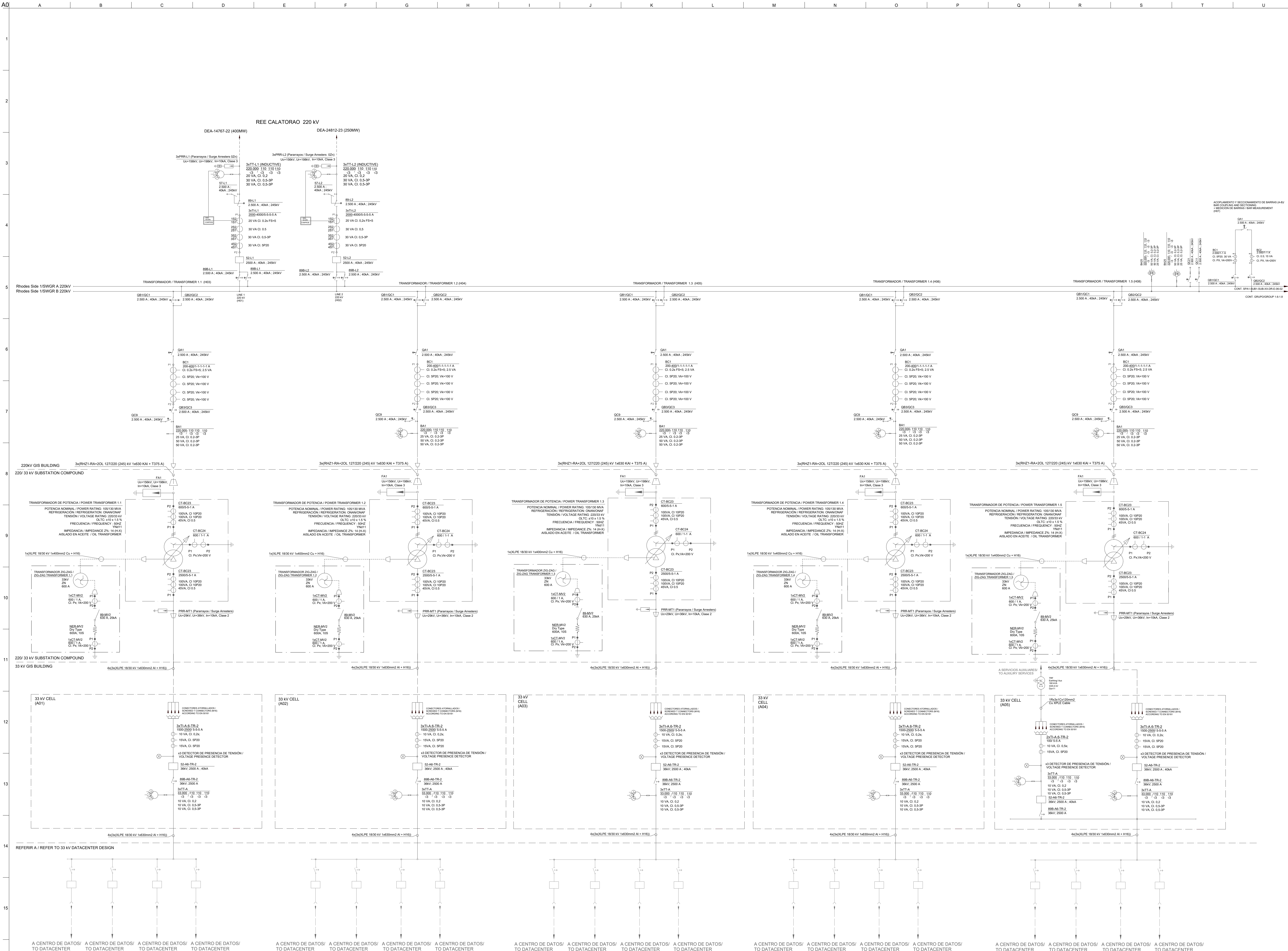
Título del proyecto
Project Title
**Proyecto PIGA SUBESTACIÓN
RHODES 220/33 kV
Infraestructura eléctrica**
RIBA Stage 2. Concept Design
Plano clave
Key Plan

Título del plano
Drawing Title
EDIFICIO GIS

Escala en A0
Scale in A0
1 : 100
Disciplina
Row
ELECTRICIDAD

Estado
Status
PARA APROBACIÓN
Anup Proyecto No
Anup Job No
305684
Rev
3

Número de plano
ID
SPA1-SUB1-SUB-00-DR-E-01-07



Queda prohibido cualquier uso o reproducción total o parcial de no autorizados de este documento. Borre este documento si lo ha recibido por error. Confidential any unauthorized use or reproduction of this document in whole or in part is prohibited. Delete this document if you have received it in error.

ACORDAMIENTO Y RECOMENDACIONES DE BARRAS A-B-V
BARR COUPLING AND RECOMMENDATIONS
MEASUREMENT OF BARRS / USE MEASUREMENT (H07)

3 23.06.2025 FIGA Proyecto Básico
2 12.05.2025 Proyecto Básico Entrega
1 02.04.2025 Proyecto Básico Pre-Entrega
0 14.03.2025 Proyecto Básico Revisión del Cliente

Version Issue Date Description

Consultores
Consultores

ARUP
www.arup.com

Autores
Autores

Palma Ched Band
Ingeniero Industrial ICAI C01 24251638

Cliente
Client

QTS

Título del proyecto
Project Title

Proyecto FIGA SUBESTACIÓN
RHODES 220/33 kV
Infraestructura eléctrica

RIBA Stage 2. Concept Design

Plant Name
Key Plan:

Título del plano
Drawing Title

ESQUEMA UNIFILAR 1

Escala en A0
Scale in A0

Disiplina
Discipline

Row

Estado
Status

Para Aprobación

Rev

3

305684

Numero de plano
Drawing Number

SPA1-SUB1-SUB-XX-DR-E-06-01

Do not scale / No escalar

9 Aug

