

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



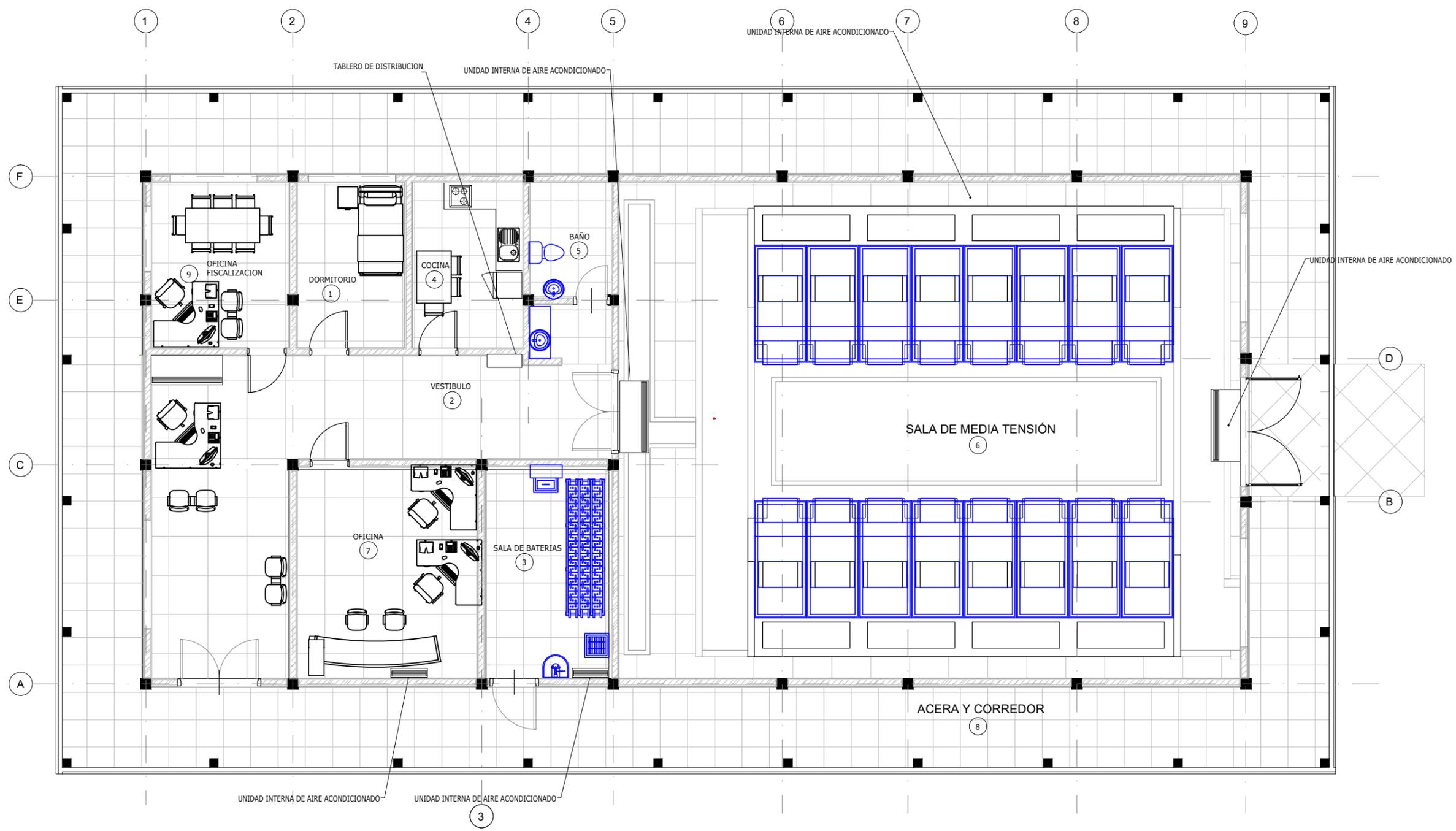
“ANEXO PLANOS”

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS SALA MEDIA TENSION"

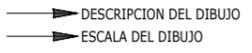
1 2 3 4 5 6 7 8



PLANTA AMOBLADA
ESC. 1:100

NOTAS:
1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO
TITULO DE DIBUJO
Esc. ESCALA



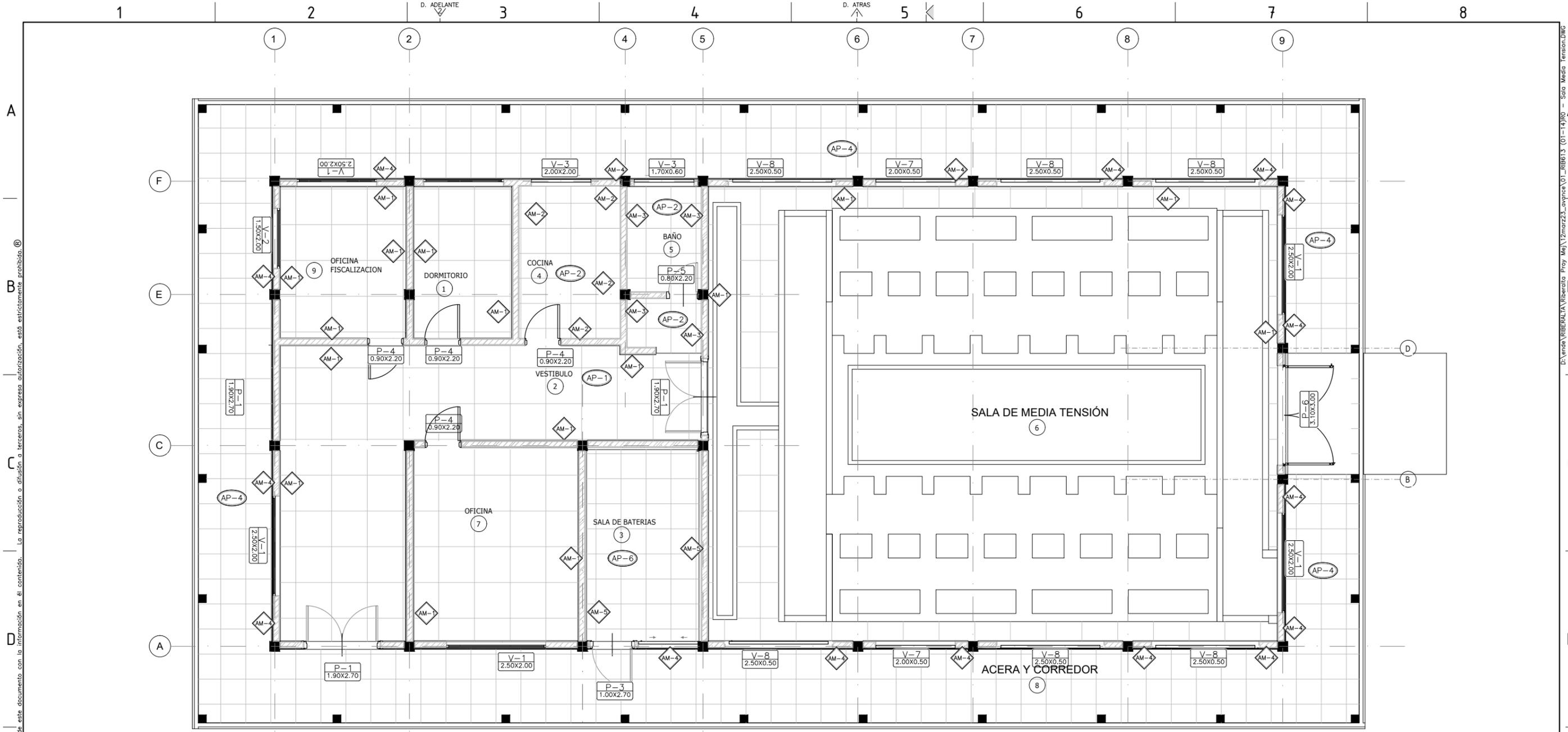
REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 1	PLANO: 613
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACION
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION PLANTA AMOBLADA	

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy Ma\12marz23_aveve\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG
 PARA HOJA A3: 297x420mm:1,75x16,5m



NOTAS :
 1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO
 TITULO DE DIBUJO —> DESCRIPCION DEL DIBUJO
 Esc. ESCALA —> ESCALA DEL DIBUJO

PLANTA DE ACABADOS
 ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

- SIMBOLOGÍA :**
- V-0 00 x 00 TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
 - P-0 00 x 00 TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
 - AM-0 TIPO DE MURO
 - AP-0 TIPO DE PISO
 - AT-0 TIPO DE CUBIERTA

CUADRO DE AMBIENTES		
No.	DESCRIPCION	AREA
1	DORMITORIO	9.92 m ²
2	VESTIBULO	17.59 m ²
3	SALA DE BATERIAS	14.64 m ²
4	COCINA	9.97 m ²
5	BAÑO	8.20 m ²
6	SALA DE MEDIA TENSION	164.78 m ²
7	OFICINA	21.18m ²
8	ACERA Y CORREDOR	136.06m ²

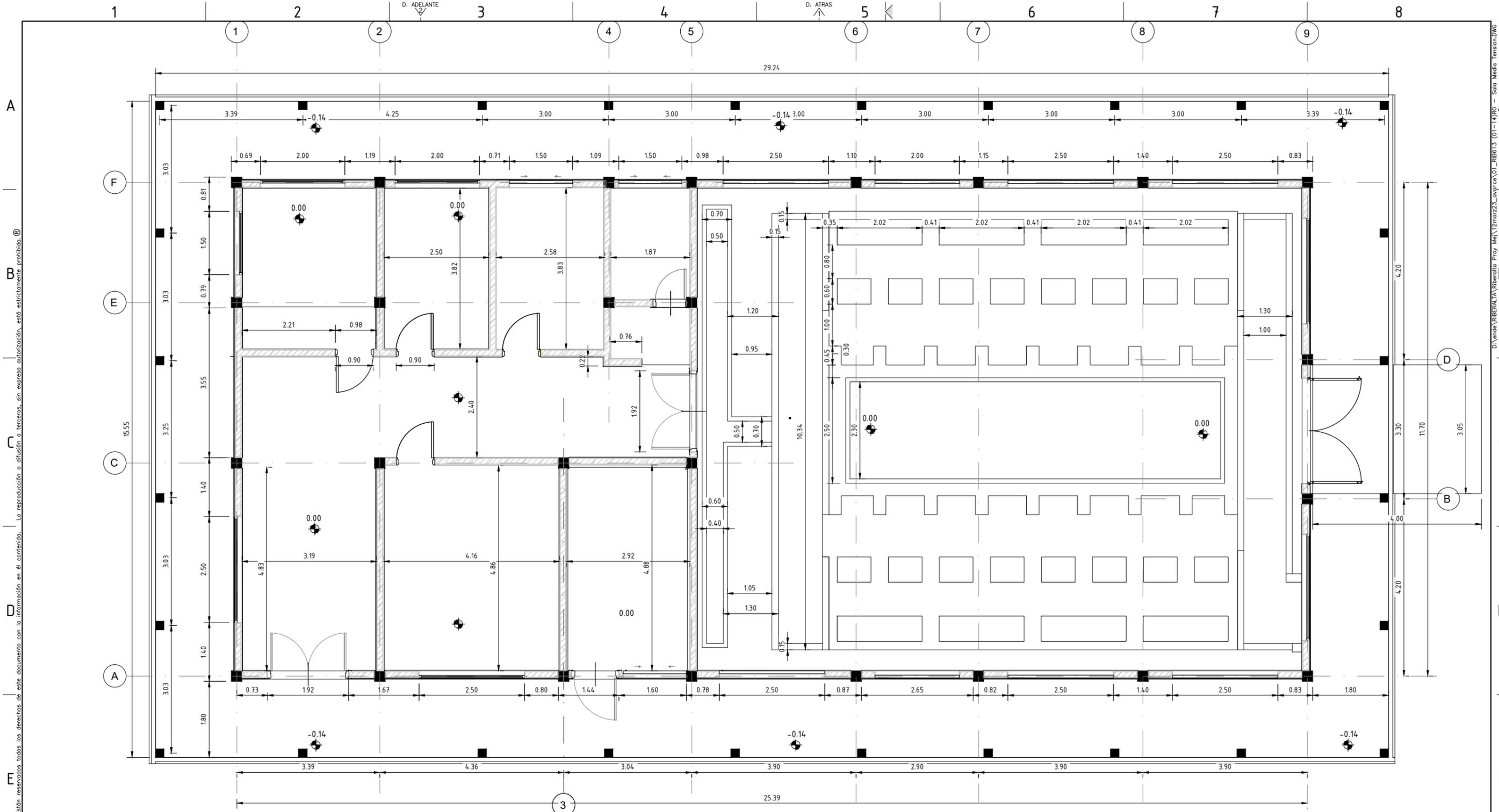
REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	613
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: _____ PROPIETARIO DEL PROYECTO: _____

ENDE
CORPORACION

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA
 SALA DE MEDIA TENSION
PLANTA DE ACABADOS

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©
 D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta_Froy_Ma\12marz23_avance\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG



CUADRO DE AMBIENTES		
No.	DESCRIPCIÓN	AREA
1	DORMITORIO	9.92 m ²
2	VESTIBULO	17.59 m ²
3	SALA DE BATERIAS	14.64 m ²
4	COCINA	9.97 m ²
5	BAÑO	8.20 m ²
6	SALA DE MEDIA TENSIÓN	164.78 m ²
7	OFICINA	21.18m ²
8	ACERA Y CORREDOR	136.06m ²

PLANTA ACOTADA
ESC. 1:100

NOTAS:
1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO
Esc. ESCALA

→ DESCRIPCIÓN DEL DIBUJO
→ ESCALA DEL DIBUJO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.S.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 4	613
DIBUJADO:	NL.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO L-RIB115-02 PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA PLANTA ACOTADA	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\vinda\BIBERALTA\Riberalta - Proy Mej\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)R0 - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:1:75x16,5m

1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

D. ATRAS

A

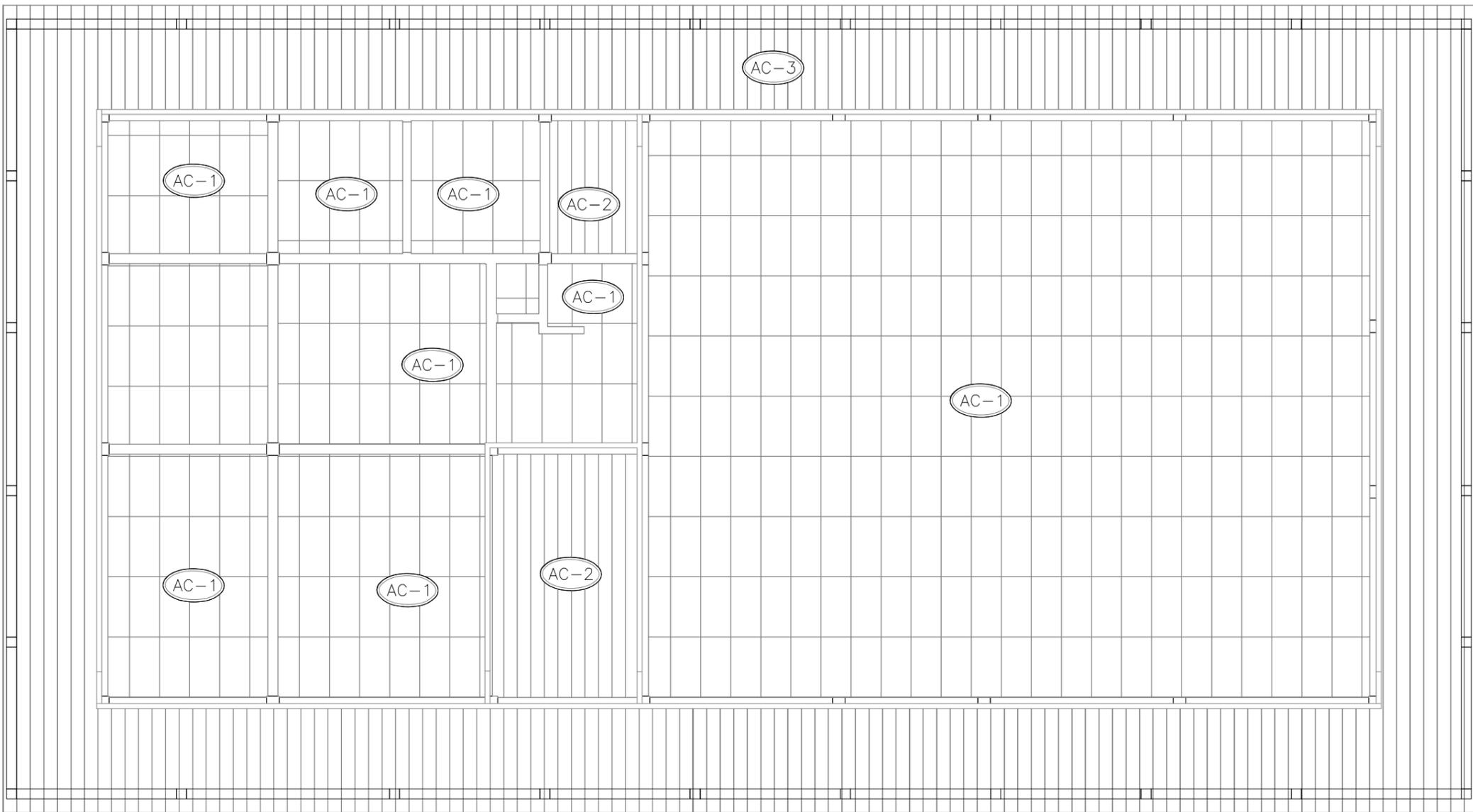
B

C

D

E

F



PLANTA DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS
ESC. 1:100

NOTAS :
1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO
TITULO DE DIBUJO —> DESCRIPCION DEL DIBUJO
Esc. ESCALA —> ESCALA DEL DIBUJO

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SIMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ACUSTICO TEGULAR FISURADO FINO 61x61cm
AC-2	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO ROJA RESISTENTE AL FUEGO Y LA HUMEDAD
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 5	PLANO: 613
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 6	
DIBUJADO:	N.L.	CODIGO:		

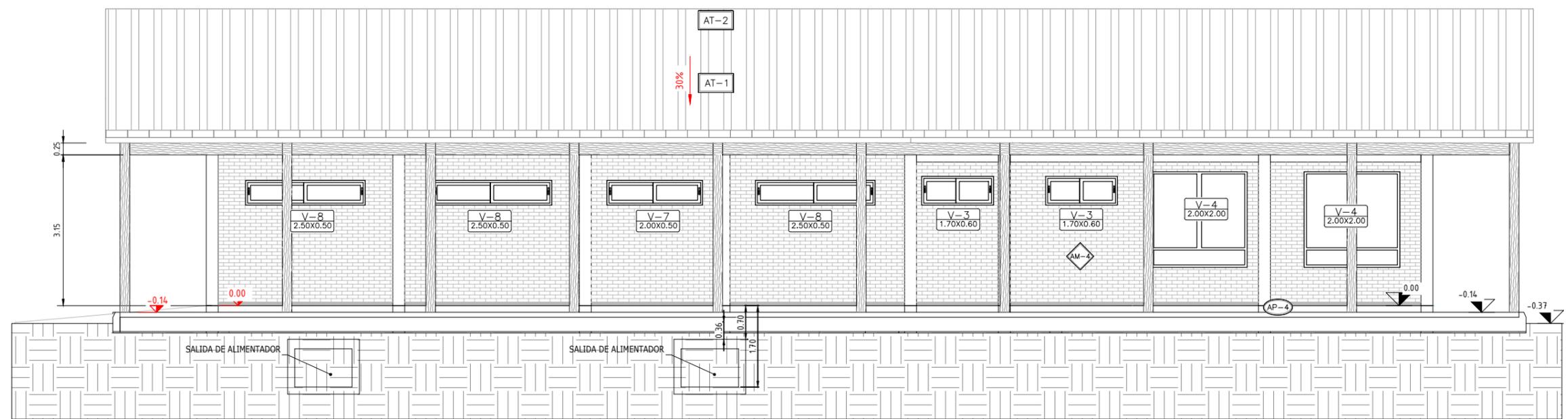
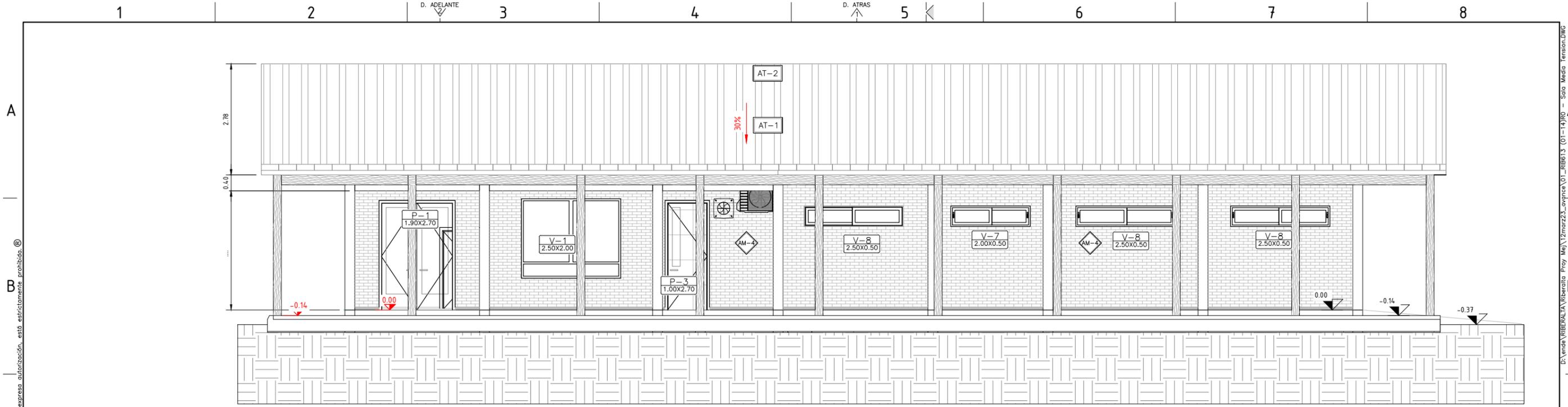
INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION	
ACABADOS DE CIELO FALSO	

1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

D. ATRAS

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy Mej\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:1:75x16,5m



CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

ELEVACIONES LATERALES
ESC. 1:100

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 6	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 7	613
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:

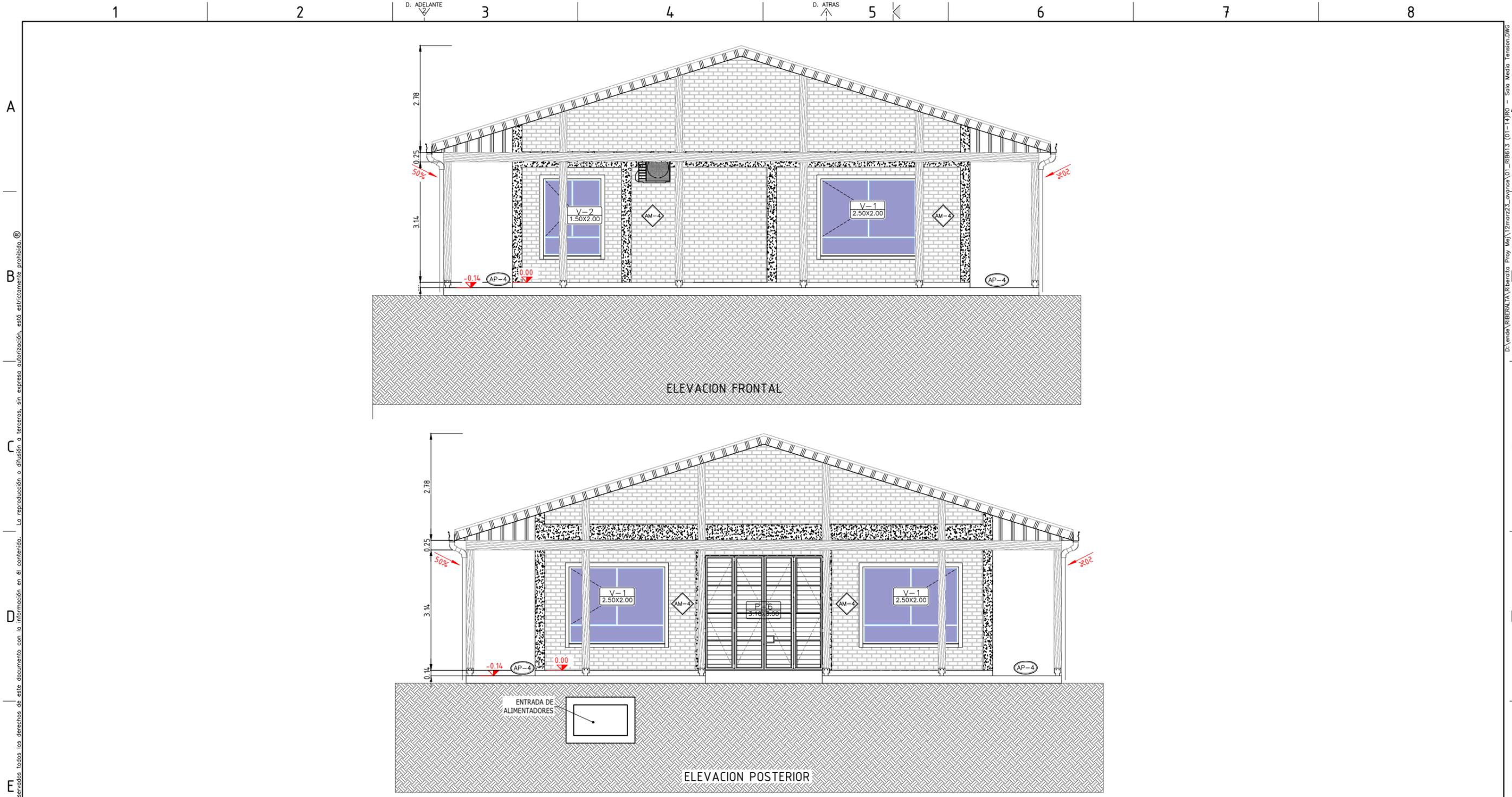
ENDE
CORPORACION

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION

ELEVACIONES LATERALES

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta Proy Ma\12marzo23_avance\01_RIB013 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:1:75x16,5m



ELEVACION FRONTAL

ELEVACION POSTERIOR

ELEVACIONES FRONTAL Y POSTERIOR
ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

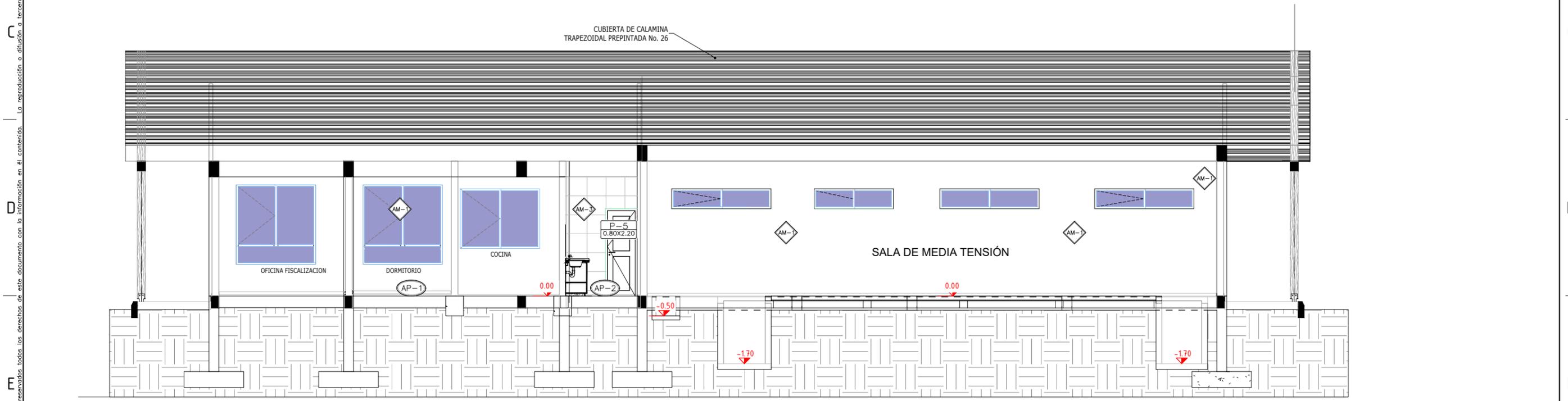
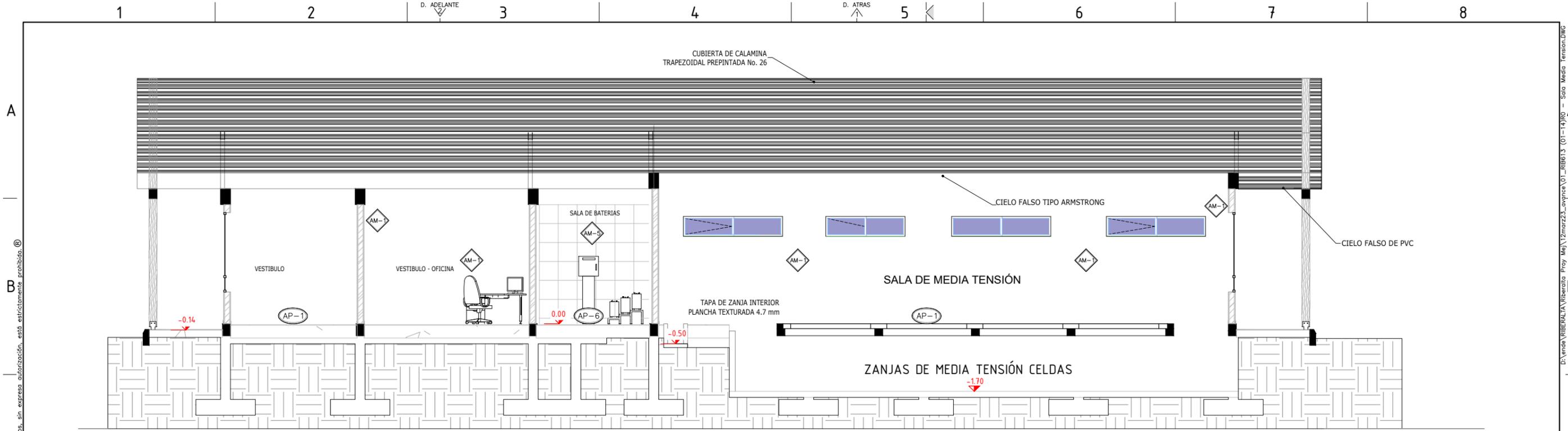
CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 7	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 8	613
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION	
ELEVACION FRONTAL Y POSTERIOR	

A
B
C
D
E
F

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy Ma\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)R0 - Sala Media Tension.DWG



CORTES A-A Y B-B
ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 8	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 9	613
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

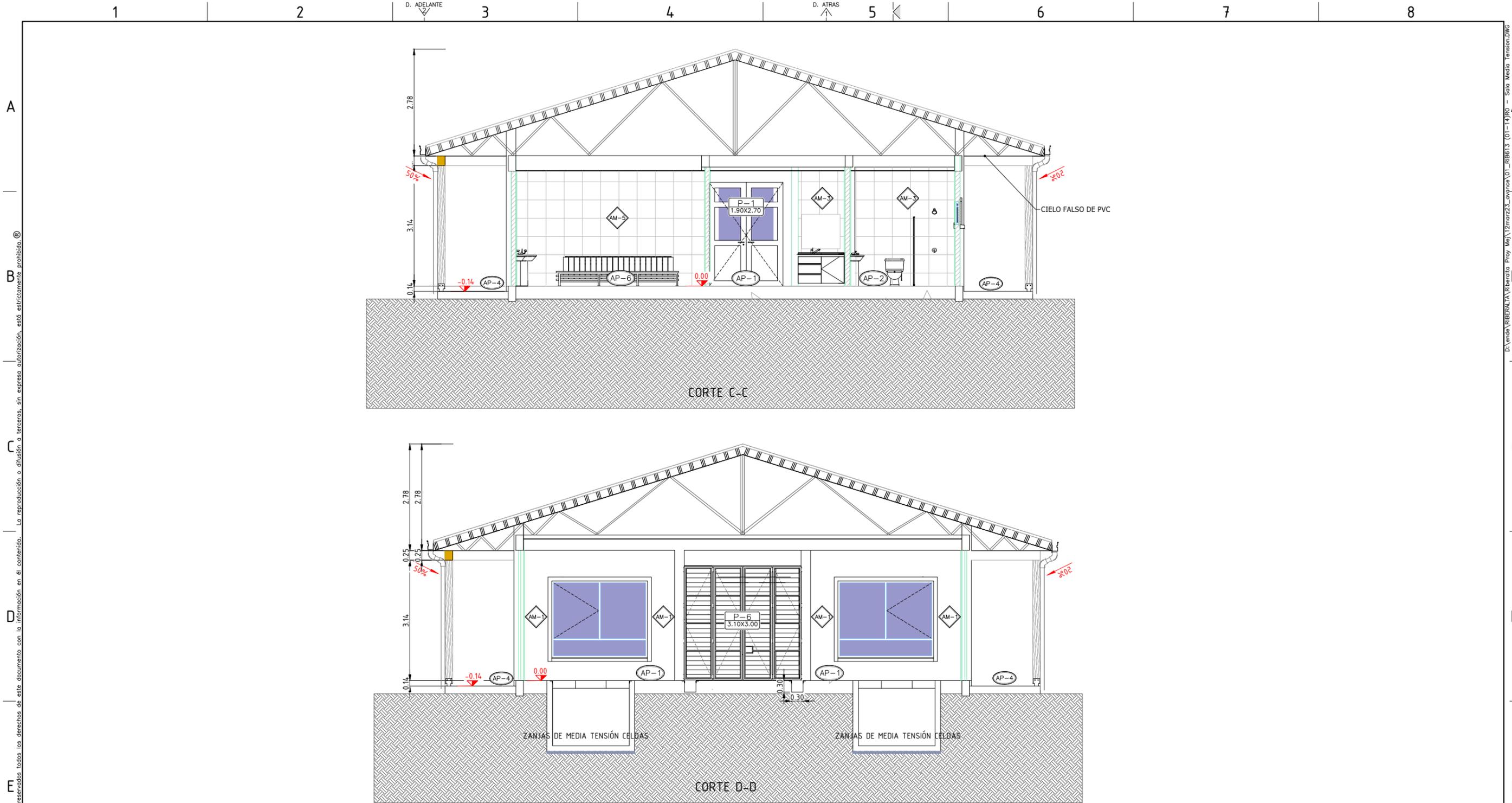
INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACION

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA
SALA DE MEDIA TENSION
CORTES A-A Y B-B

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy. Mej. 12mar23_avance 01_RIBB13 (01-14).R01 - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:1:75x16,5m



CORTE C-C

CORTE D-D

CORTES C-C Y D-D
ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 9	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 10	613
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION	
CORTES C-C Y D-D	

A
B
C
D
E
F

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proj - Ma\12mar23_aveva\01_RIBB13 (01-14)R0 - Sala Media Tension.DWG

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

A

B

C

D

E

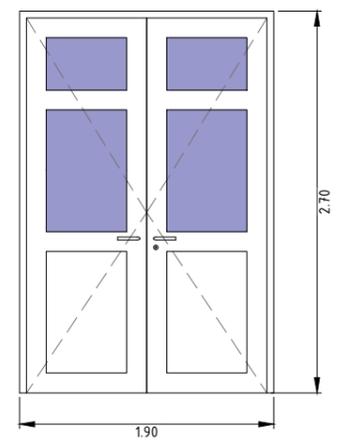
F

PUERTA 1 P-1
1.90x2.70

UBICACIÓN: SALA DE CONTROL Y SALA DE MEDIA TENSION.

CANTIDAD: 2

1. PUERTA DOBLE HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LÍNEA PM50 COLOR NATURAL Y PAÑOS DE PLANCHA DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR.
3. VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR.
4. INCLUYE CHAPA ANTIPÁNICO TIPO PUSH BAR EN AMBAS PUERTAS CON FALLEBA VERTICALES EN 1 PUERTA.
5. INCLUYE FRENO AÉREO HIDRÁULICO TIPO OLIMPIA POR CADA BATIENTE.
6. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD UNIDESE O PAPAIZ.
7. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
8. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
9. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
10. DIMENSIONES 1.90X2.70 m CON MARCO INCLUIDO.

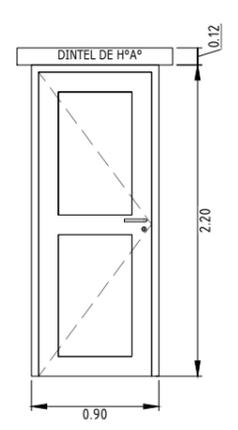


PUERTA 4 P-4
0.90x2.20

UBICACIÓN: DORMITORIO Y COCINA.

CANTIDAD: 2

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LÍNEA PM50 COLOR NATURAL.
3. PUERTA DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE LÍNEA PM50 CON PLACAS DE MELAMINA DE 18 mm COLOR MOKA.
4. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
5. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
6. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
7. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
8. DIMENSIONES 0.90X2.20 m CON MARCO INCLUIDO

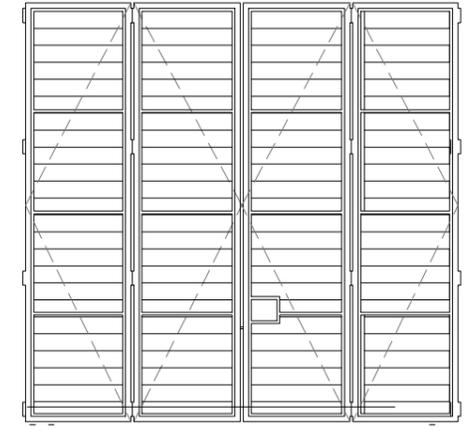


PUERTA 7 P-6
3.10x3.00

UBICACIÓN: SALA DE MEDIA TENSION.

CANTIDAD: 1

1. PUERTA PLEGABLE DE 4 PAÑOS.
2. MARCO DE TUBO GALVANIZADO.
3. BASTIDOR DE TUBOS RECTANGULARES O CUADRADOS DE ACERO CON CUADRICULA DE 1x1 m.
4. CUERPO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16 INTERIOR Y EXTERIOR.
5. DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA A BASE DE ACEITE.
6. SISTEMA DE RIELES SUPERIOR E INFERIOR
7. CHAPA Y JALADORES INCLUIDOS.
8. DIMENSIONES 3.10X3.00 m

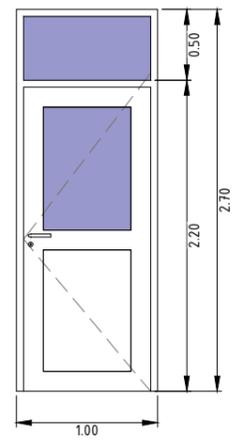


PUERTA 3 P-3
1.00x2.70

UBICACIÓN: SALA DE BATERIAS.

CANTIDAD: 1

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA CON TRAGALUZ SUPERIOR.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO PM50 COLOR NATURAL Y PAÑOS DE PLANCHA DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR.
3. VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR.
4. INCLUYE CHAPA ANTIPÁNICO TIPO PUSH BAR EN AMBAS PUERTAS CON FALLEBA VERTICALES EN 1 PUERTA.
5. INCLUYE FRENO AÉREO HIDRÁULICO TIPO OLIMPIA POR CADA BATIENTE.
6. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
7. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
8. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
9. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
10. DIMENSIONES 1.00X2.70 m CON MARCO INCLUIDO.

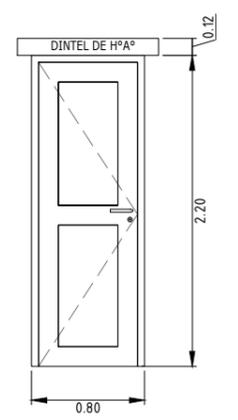


PUERTA 5 P-5
0.80x2.20

UBICACIÓN: BAÑO

CANTIDAD: 2

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO PM50 COLOR NATURAL.
3. PUERTA DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE LÍNEA PM50 CON PLACAS DE MELAMINA DE 18 mm COLOR MOKA.
4. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
5. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
6. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
7. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
8. DIMENSIONES 0.80X2.20 m CON MARCO INCLUIDO



SIMBOLOGÍA :

- V-0
00 x 00 TIPO DE VENTANA
DIMENSIONES
- P-0
00 x 00 TIPO DE PUERTA
DIMENSIONES
- AM-0 TIPO DE MURO
- AP-0 TIPO DE PISO
- AT-0 TIPO DE CUBIERTA

CARPINTERIA DE PUERTAS
ESC. 1:50

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 10	PLANO: 613
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 11	
DIBUJADO:	NL.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: **ENDE** CORPORACIÓN

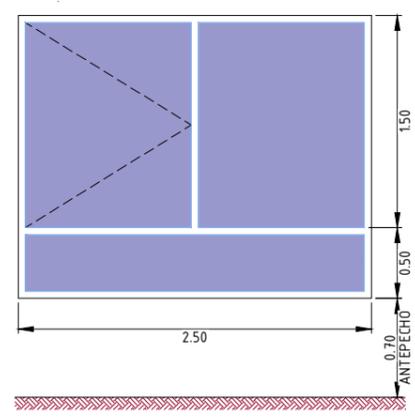
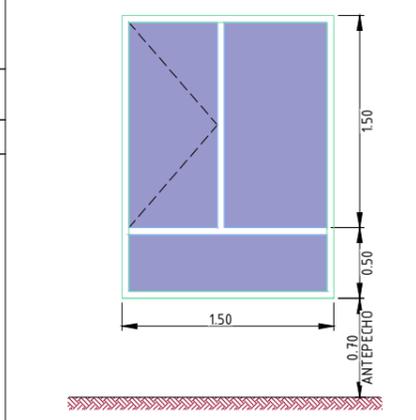
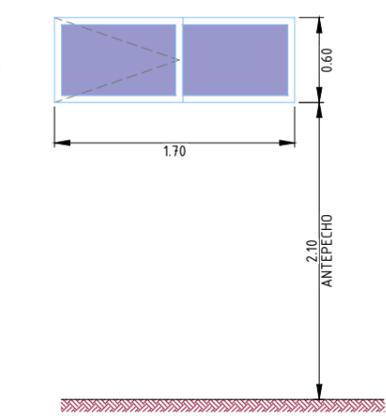
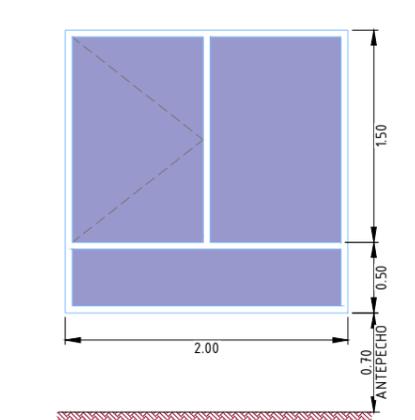
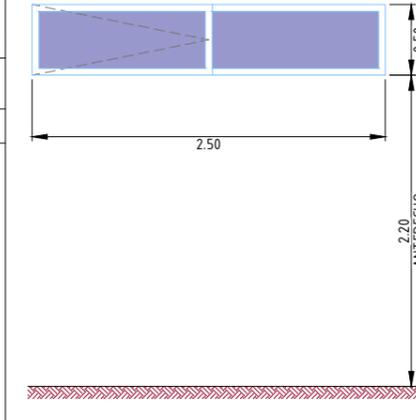
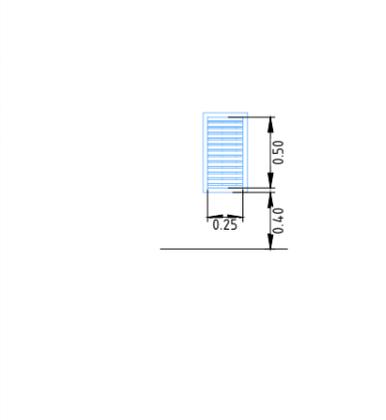
PROPIETARIO DEL PROYECTO:

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION

CARPINTERIA DE PUERTAS

D:\vinda\BIBERALTA\Riberalta_Froy_Mej\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)R0 - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:1:75x16,5m

A

<p>VENTANA 1 V-1 2.50x2.00</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE MEDIA TENSION Y SALA DE REUNIONES.</p> <p>CANTIDAD: 4</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 2 PAÑOS FIJOS, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 2.50X2.00 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA 2 V-2 1.50x2.00</p> <p>UBICACIÓN: COCINA</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 2 PAÑOS FIJOS, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 1.60X2.00 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA 3 V-3 1.70x0.60</p> <p>UBICACIÓN: BAÑO</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 1 PAÑO FIJO, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 1.70X0.60 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 
<p>VENTANA 4 V-4 2.00x2.00</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE MEDIA TENSION Y SALA DE REUNIONES.</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 2 PAÑOS FIJOS, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 2.00X2.00 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA 8 V-8 2.50x0.50</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE BATERIAS</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 1 PAÑO FIJO, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 2.50X0.50 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA DE REJA 1 E-1 0.25x0.50</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE BATERIAS</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> REJILLA DE CELOSÍAS DE ALUMINIO ANODIZADO JM76-B COLOR BRONCE. PARA EVITAR EL INGRESO DE POLVO (TIERRA) SE COLOCARA EN LA CARA INTERIOR DE LA REJILLA MALLA MILIMETRICA Y MANTO GEOTEXTIL, ADOSADO A LA REJILLA CON UN MARCO DE ALUMINIO. 1 PAÑO FIJO. DIMENSIONES 0.25X0.50 m SIN MARCO INCLUIDO. 

B

C

D

E

F

- SIMBOLOGÍA :**
- V-0
00 x 00 TIPO DE VENTANA
DIMENSIONES
 - P-0
00 x 00 TIPO DE PUERTA
DIMENSIONES
 - AM-0 TIPO DE MURO
 - AP-0 TIPO DE PISO
 - AT-0 TIPO DE CUBIERTA

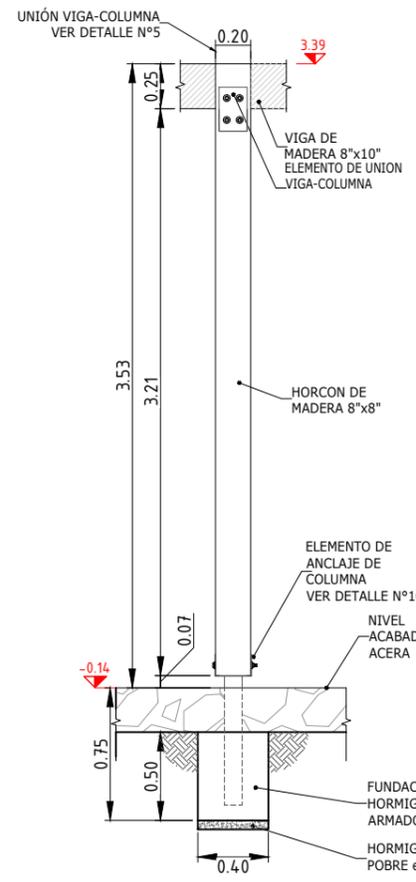
CARPINTERIA DE VENTANAS
ESC. 1:50

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
					
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION					
CARPINTERIA DE VENTANAS					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	
PROYECTADO: NL.					
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 11	PLANO:	
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 12	613	
DIBUJADO: NL. CÓDIGO:					

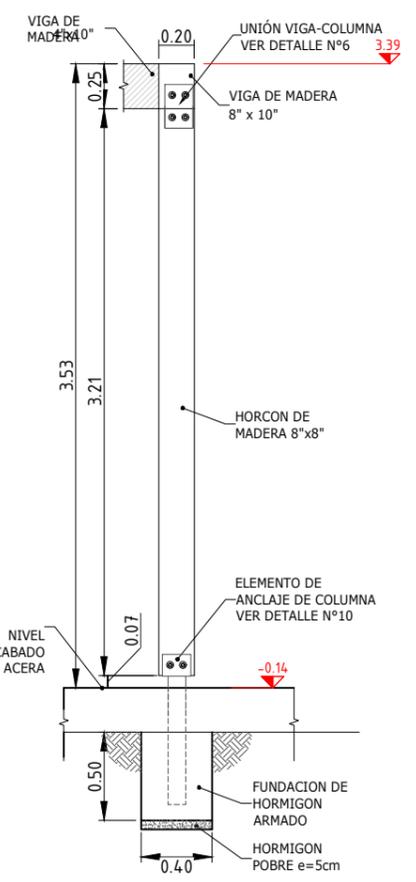
D:\viva\BIBERALTA\Riberalta Proy Ma\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG
 PARA HOJA A3: 2974420mmx1759x16,5m

A
B
C
D
E
F

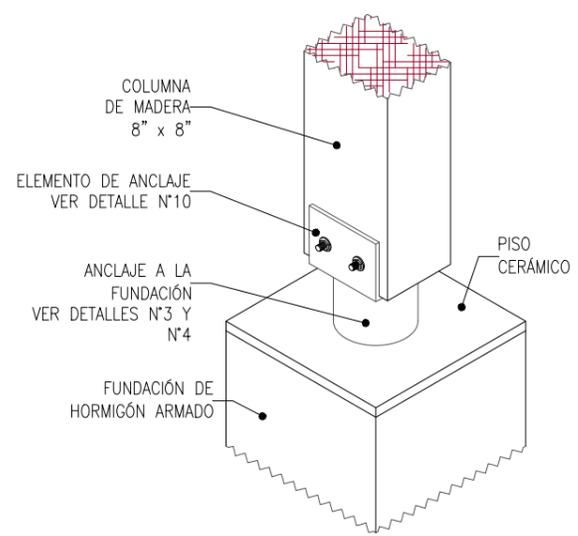
Def.1- DETALLE DE HORCON DE MADERA 8"x8" TIPO 1 - I
ESC. 1:40



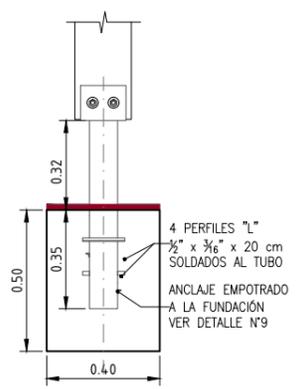
Def.2- DETALLE DE HORCON DE MADERA 8"x8" TIPO 2 - L
ESC. 1:40



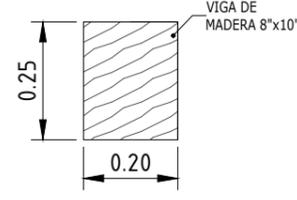
DETALLE N°9 ANCLAJE COLUMNA DE MADERA
Esc. S/E



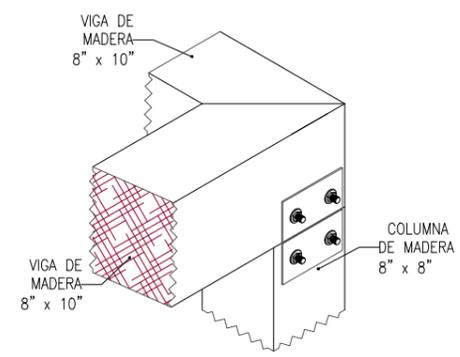
DETALLE N°3 ANCLAJE TIPO 1-I A LA FUNDACIÓN
Esc. 1:25



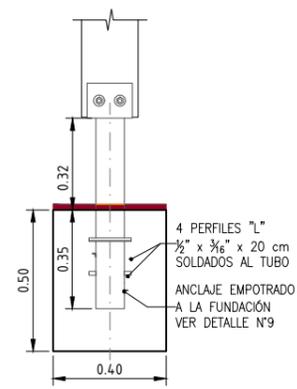
DETALLE N°7 VIGA DE MADERA
Esc. 1:15



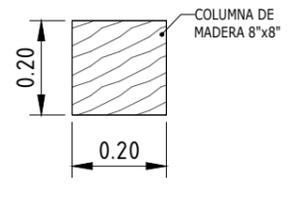
DETALLE N°6 UNIÓN VIGA-COLUMNA ESQUINA
Esc. S/E



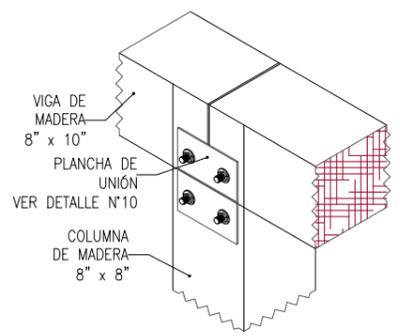
DETALLE N°4 ANCLAJE TIPO 2-L A LA FUNDACIÓN
Esc. 1:25



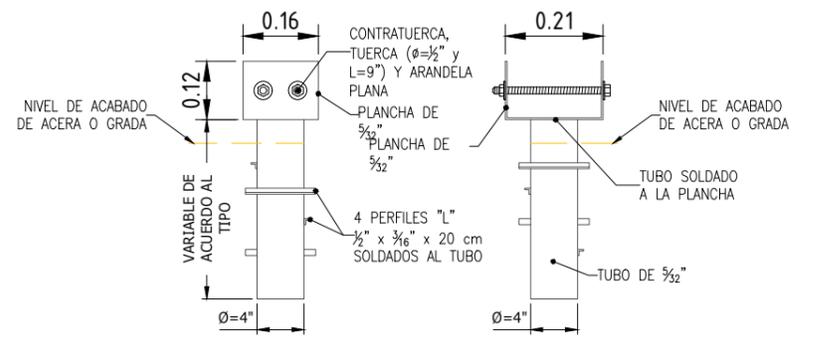
DETALLE N°8 COLUMNA DE MADERA
Esc. 1:15



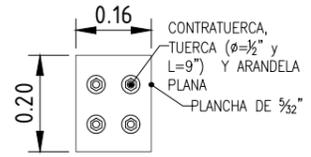
DETALLE N°5 UNIÓN VIGA-COLUMNA TRAMO CENTRAL
Esc. S/E



DETALLE N°10 ELEMENTO DE ANCLAJE
Esc. 1:15



DETALLE N°11 PLACA DE UNIÓN
Esc. 1:15

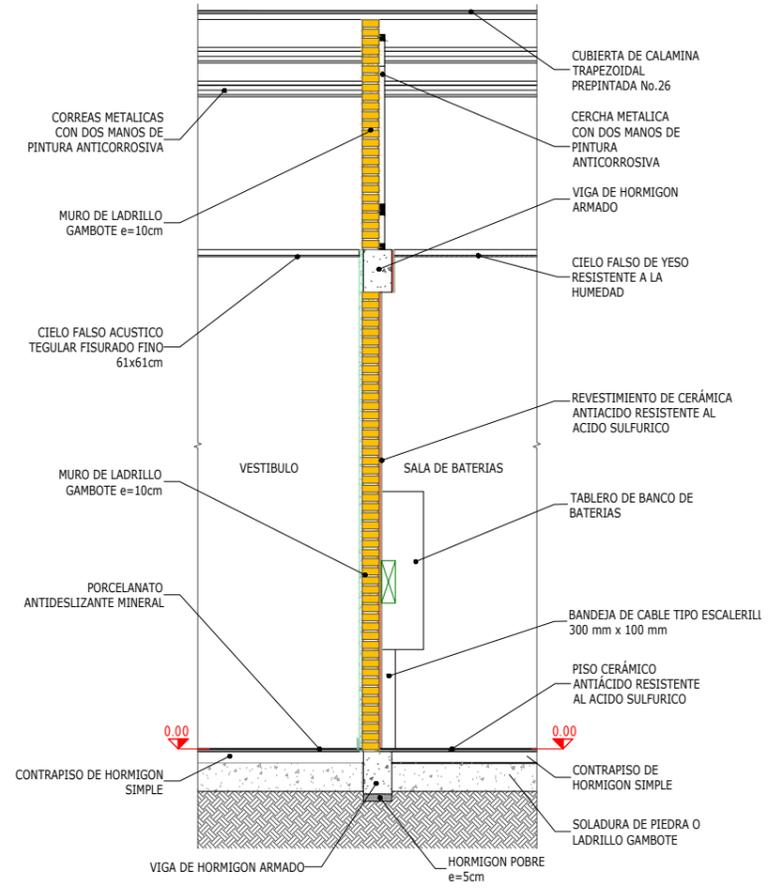
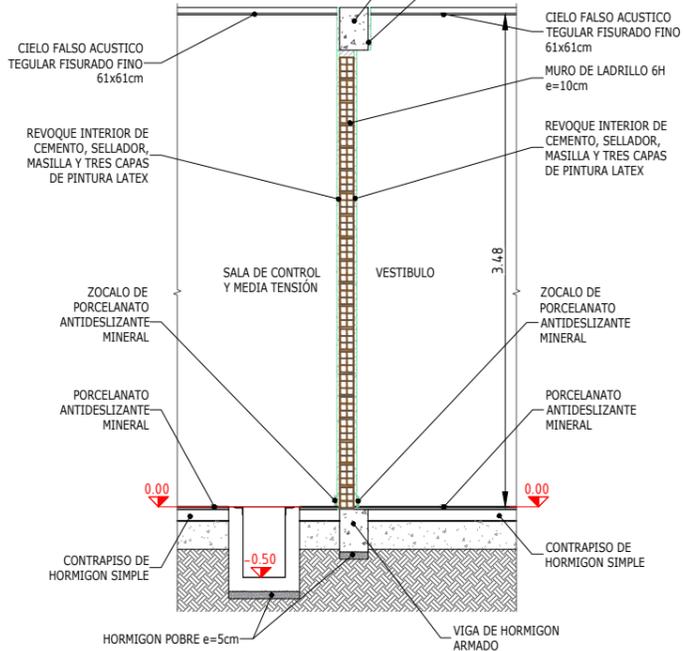
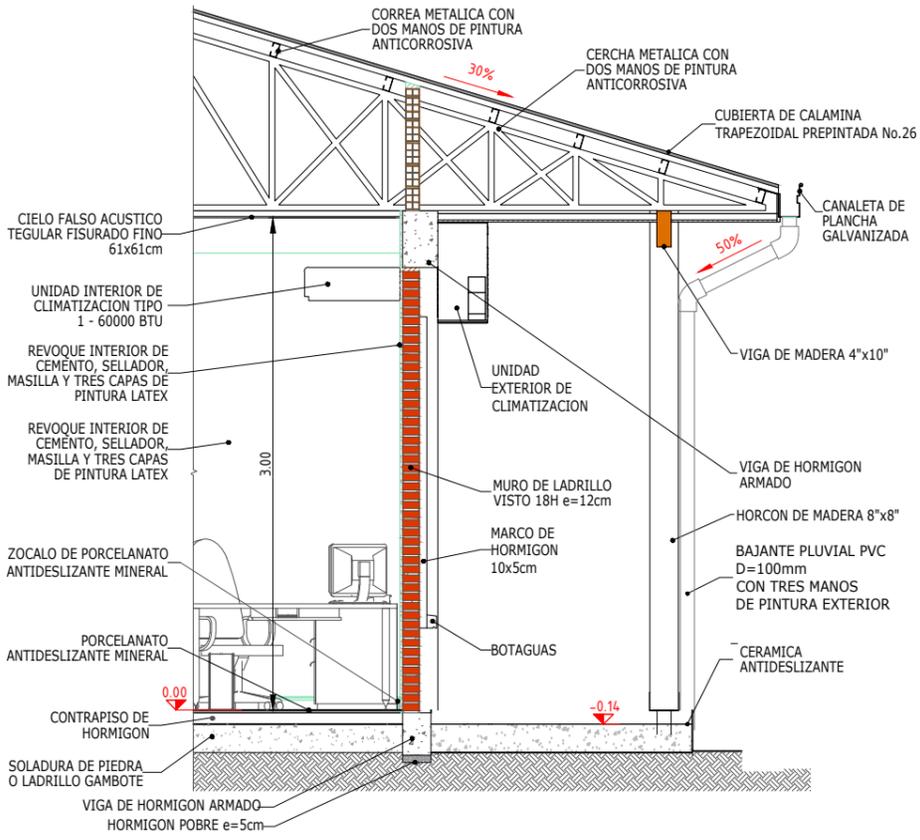


				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION			
				DETALLES CONSTRUCTIVOS DE HORCONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.							
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 12	PLANO:			
APROBADO:	F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 13	613			
DIBUJADO: N.L.				CÓDIGO:			

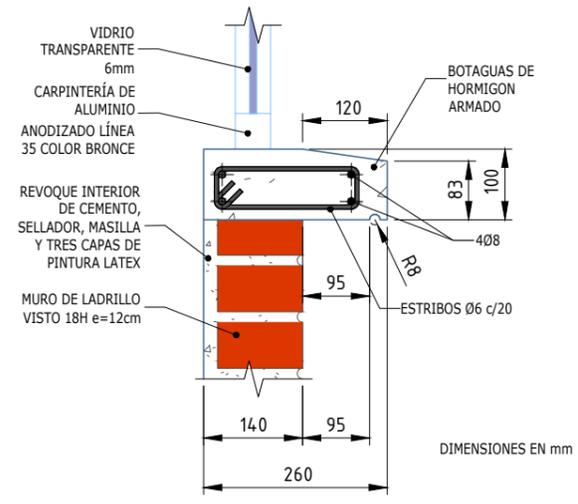
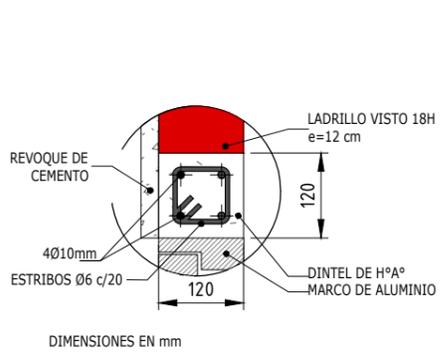
D:\vinda\BIBERALTA\Riberalta Proy Ma\12mar23_avance 01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG
 Estón reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.
 PARA HOJA A3: 297x420mm:1:7,5x16,5m

A
B
C
D
E
F

DETALLE DE MURO INTERIOR ESC. 1:50



DETALLE DE MURO EXTERIOR ESC. 1:50



DETALLE DE DINTEL VENTANAS Y PUERTAS ESC. 1:10

DETALLE DE BOTAGUAS VENTANAS ESC. 1:10

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 13	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 14	613
DIBUJADO:	N.L.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACION
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION	
DETALLES CONSTRUCTIVOS	

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy. Ma\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 2974420mmx1725x16,5m

1 2 3 4 5 6 7 8

A

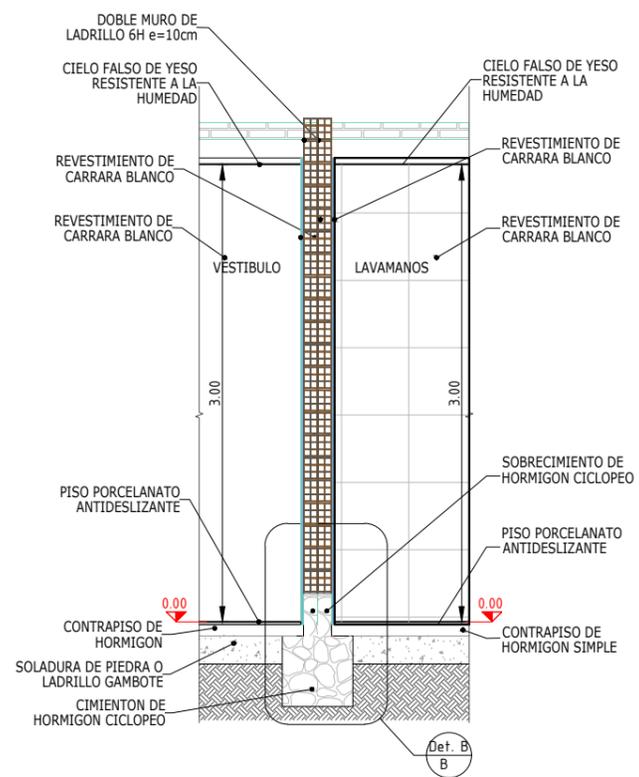
B

C

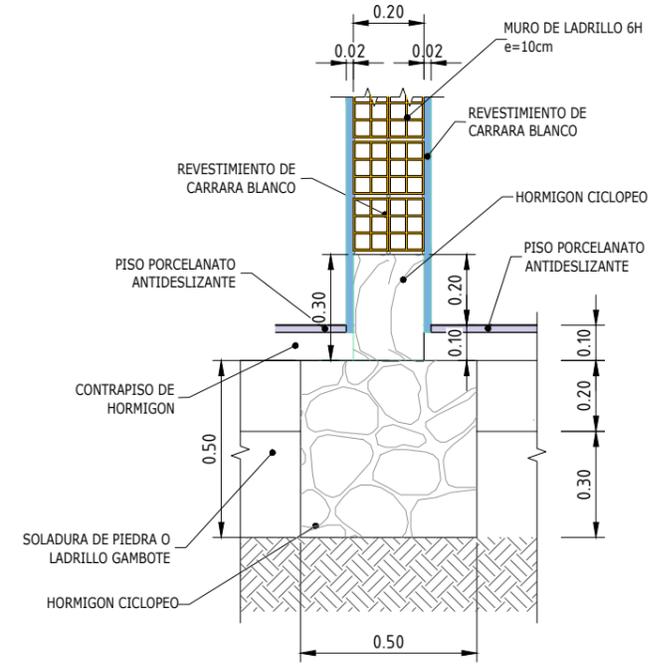
D

E

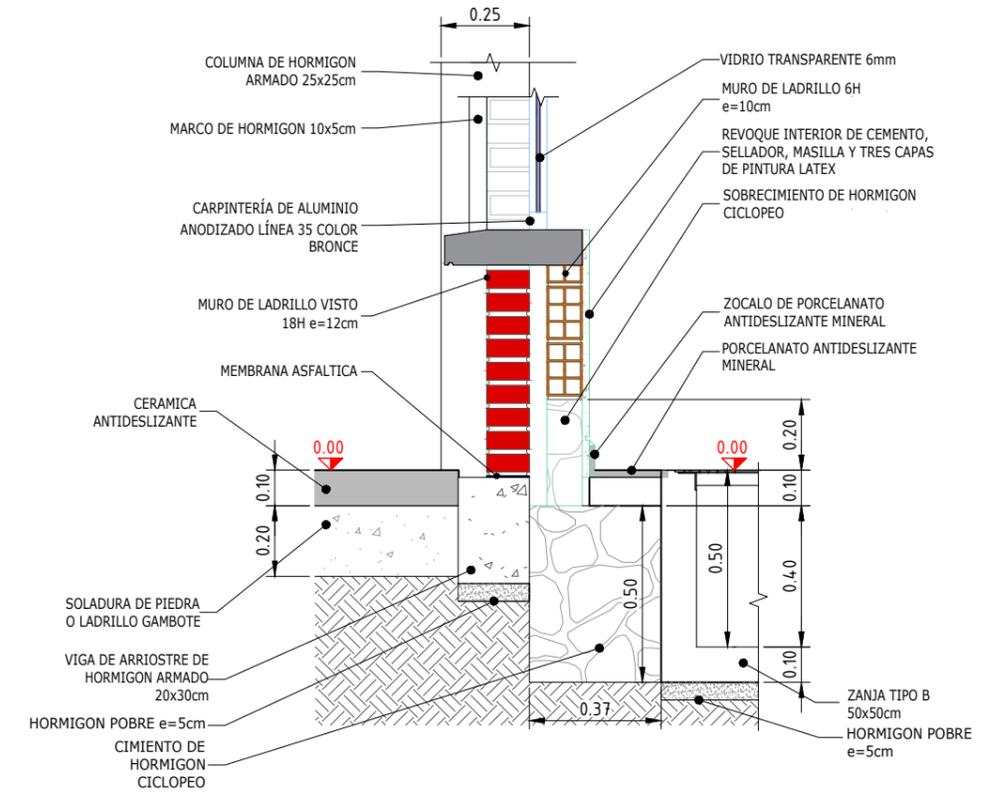
F



DETALLE DE MURO DOBLE INTERIOR (PARA TABLERO DE CONTROL) ESC. 1:50



DETALLE B CIMIENTOS Y SOBRECIMENTOS LAVAMANOS ESC. 1:20



DETALLE DE PISO Y VIGA DE ARRIOSTRE EXTERIOR ESC. 1:20

				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION			
				DETALLES CONSTRUCTIVOS 2			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 14	PLANO: 613				
APROBADO: F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 15					
DIBUJADO: N.L.		CODIGO:					

1 2 3 4 5 6 7 8

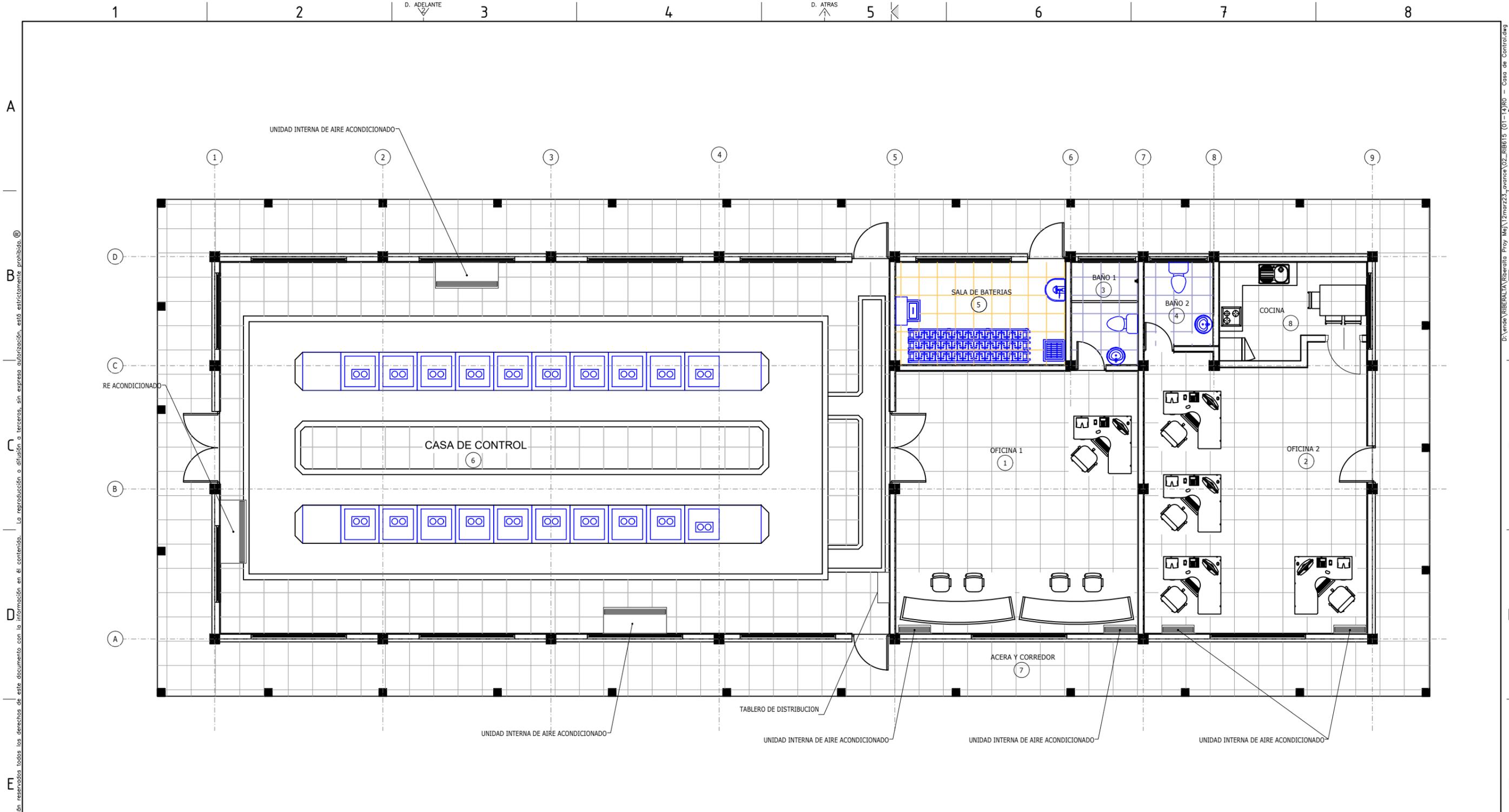
Estón reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy. Med\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:17,5x16,5m

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS SALA DE CONTROL"



PLANTA AMOBLADA
ESC. 1:100

NOTAS :
1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO
TITULO DE DIBUJO
Esc. ESCALA

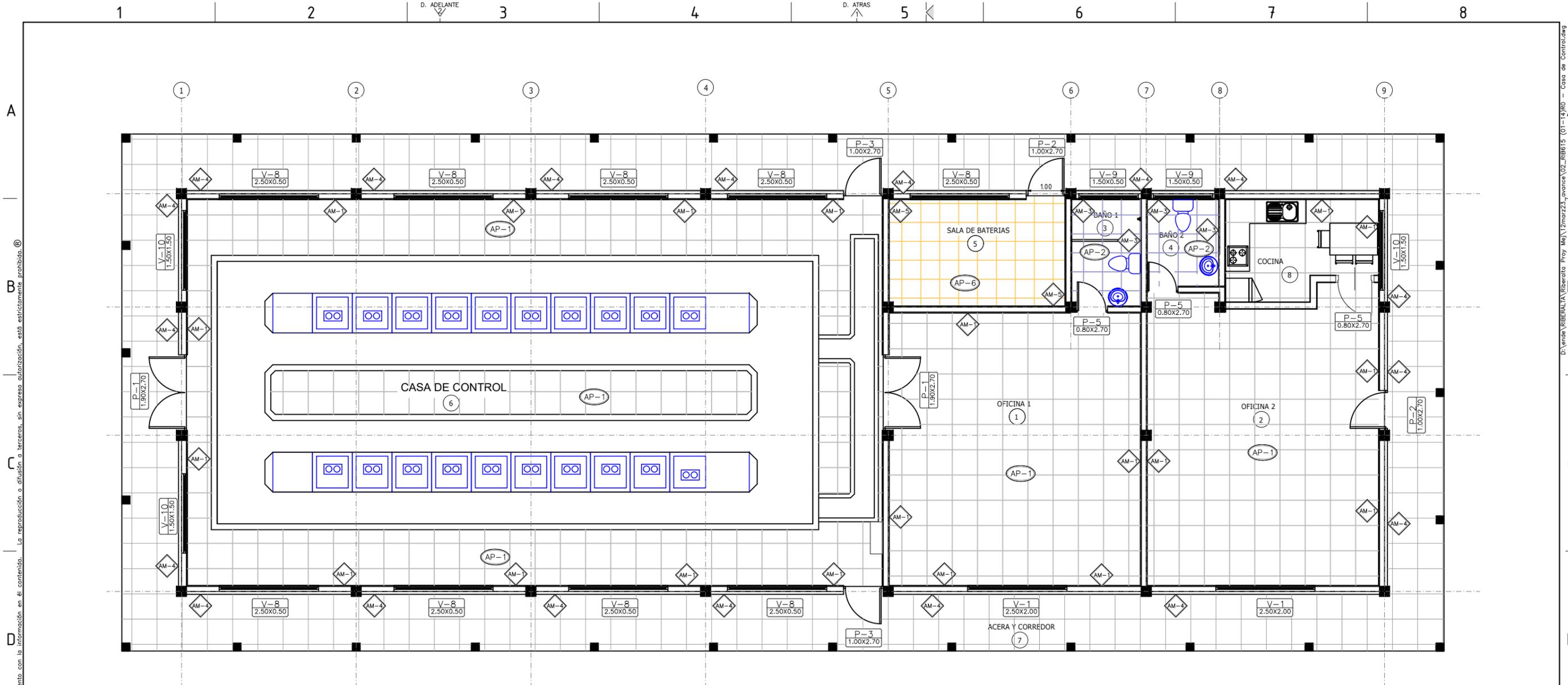
DESCRIPCION DEL DIBUJO
ESCALA DEL DIBUJO

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 1	PLANO: 615
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	
DIBUJADO:	N.L.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACION
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL	
PLANTA AMOBLADA	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\trava\BIBERALTA\Riberalta Proy Mej\2mar23_avenca\02_RIB615 (01-14).R01 - Casa de Control.dwg



NOTAS :

1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO

TITULO DE DIBUJO → DESCRIPCIÓN DEL DIBUJO
 Esc. ESCALA → ESCALA DEL DIBUJO

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

PLANTA DE ACABADOS
 ESC. 1:100

SIMBOLOGÍA :

- V-0 00 x 00 TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
- P-0 00 x 00 TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
- AM-0 TIPO DE MURO
- AP-0 TIPO DE PISO
- AT-0 TIPO DE CUBIERTA

CUADRO DE AMBIENTES

No.	DESCRIPCIÓN	AREA
1	OFICINA 1	44.19 m ²
2	OFICINA 2	52.61 m ²
3	BAÑO 1	9.92 m ²
4	BAÑO 2	4.22 m ²
5	SALA DE BATERIAS	12.22 m ²
6	CASA DE CONTROL	171.24 m ²
7	ACERA Y CORREDOR	119.76m ²

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	615
DIBUJADO:	NL.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL PLANTA DE ACABADOS	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\vnaa\RIBERALTA\Riberalta_Proj_Ma\12mar23_avenue\02_RIB15 (01-14).R01 - Casa de Control.dwg PARA HOJA A3: 297420mmx1175x16,5m

1 2 3 4 5 6 7 8

A

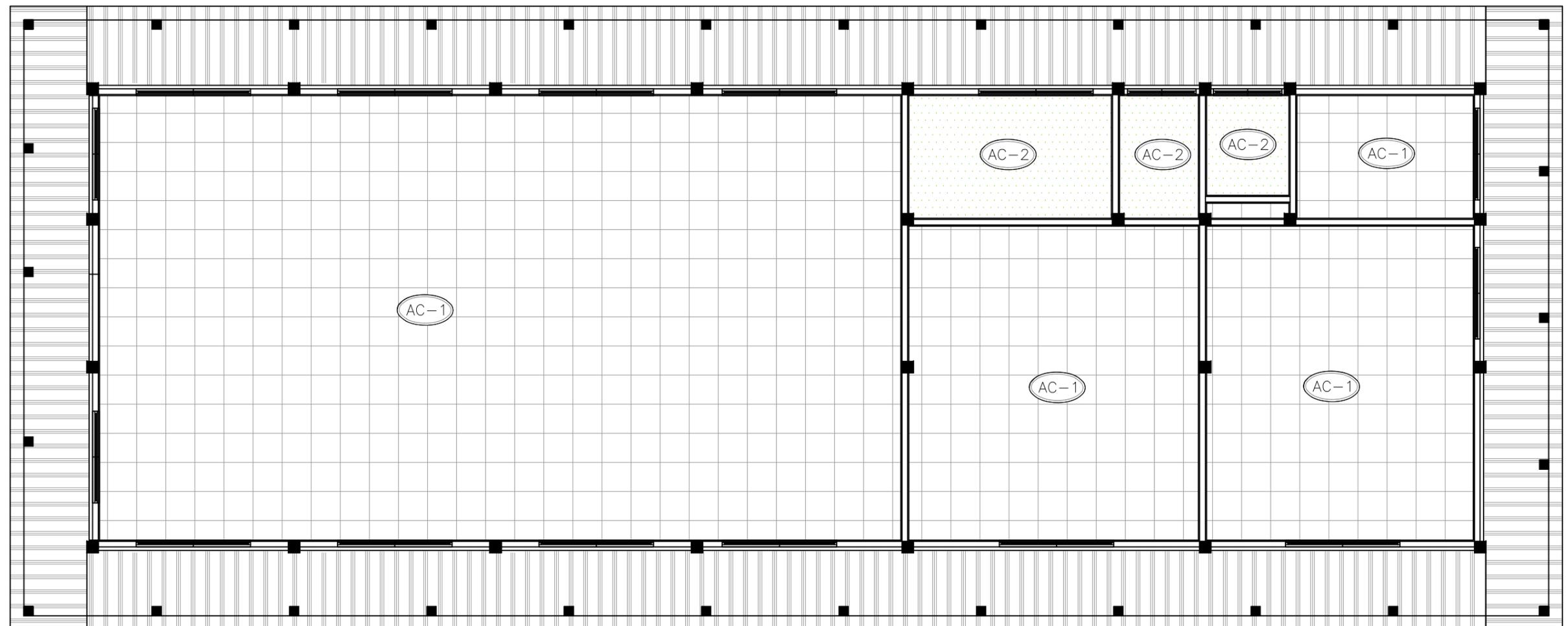
B

C

D

E

F



PLANTA DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS
ESC. 1:100

NOTAS :
1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

TITULO DE DIBUJO
TITULO DE DIBUJO —> DESCRIPCION DEL DIBUJO
Esc. ESCALA —> ESCALA DEL DIBUJO

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SIMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ACUSTICO TEGULAR FISURADO FINO 61x61cm
AC-2	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO ROJA RESISTENTE AL FUEGO Y LA HUMEDAD
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 5	PLANO: 615
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 6	
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:
ENDE
CORPORACION
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL
ACABADOS DE CIELO FALSO

1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

D. ATRAS

D. ADELANTE

D. ATRAS

D:\unac\RIBERALTA\Riberalta Proy Mej\2mar23_avena\02_RIB615 (01-14).DWG - Casa de Control.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:17,5x16,5in



CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

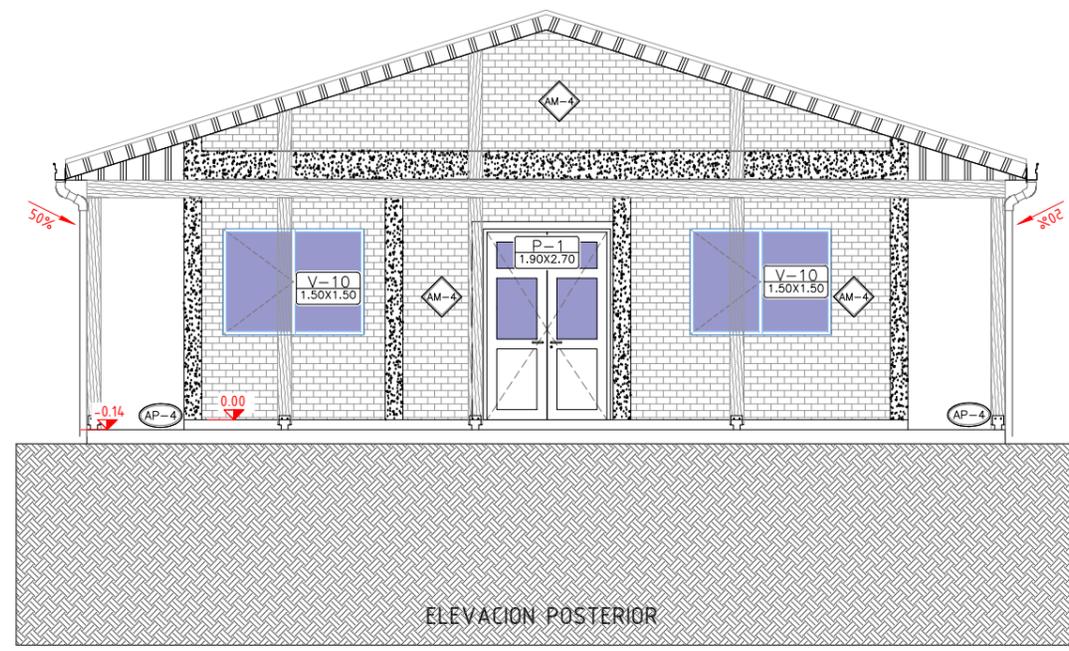
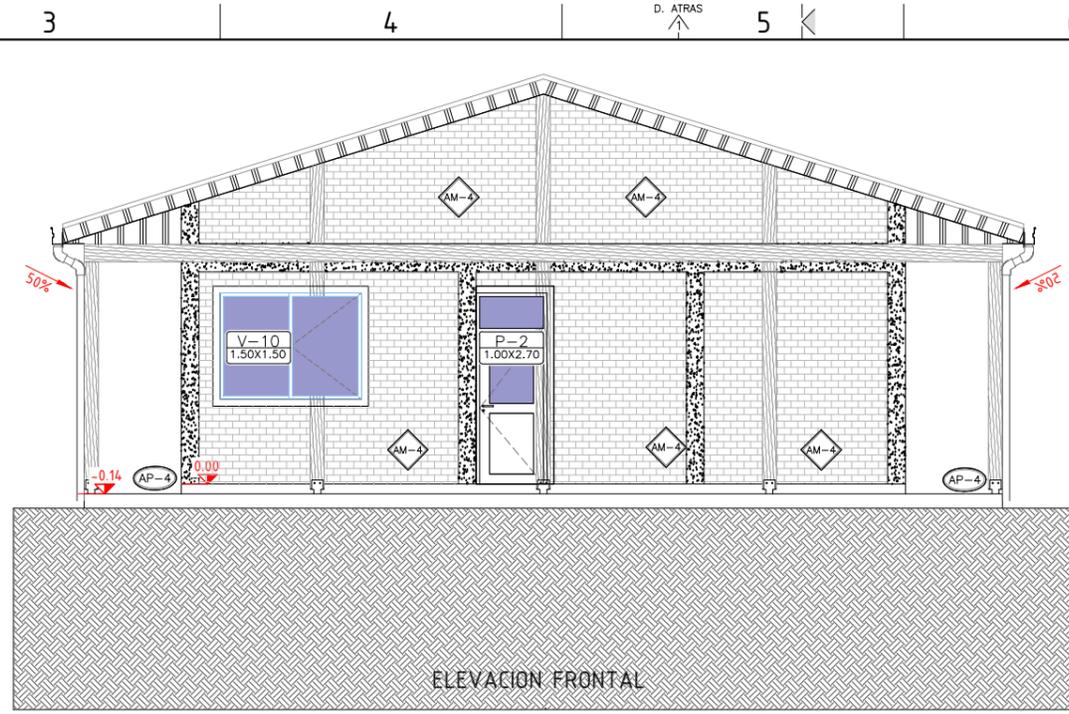
ELEVACIONES LATERALES
ESC. 1:100

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 6	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 7	615
DIBUJADO:	NL.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACION
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL	
ELEVACIONES LATERALES	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\trabajo\BIBERALTA\Riberalta Proy MeJ\2marzo23_levante\02_RIBER15 (01-14).DWG - Casa de Control.dwg



ELEVACIONES FRONTAL Y POSTERIOR
ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

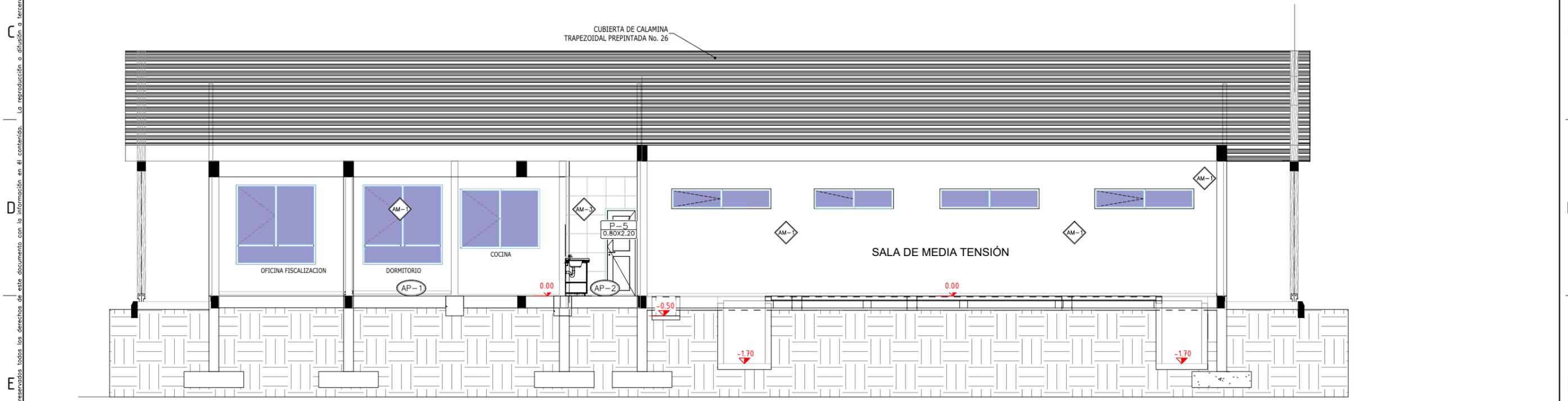
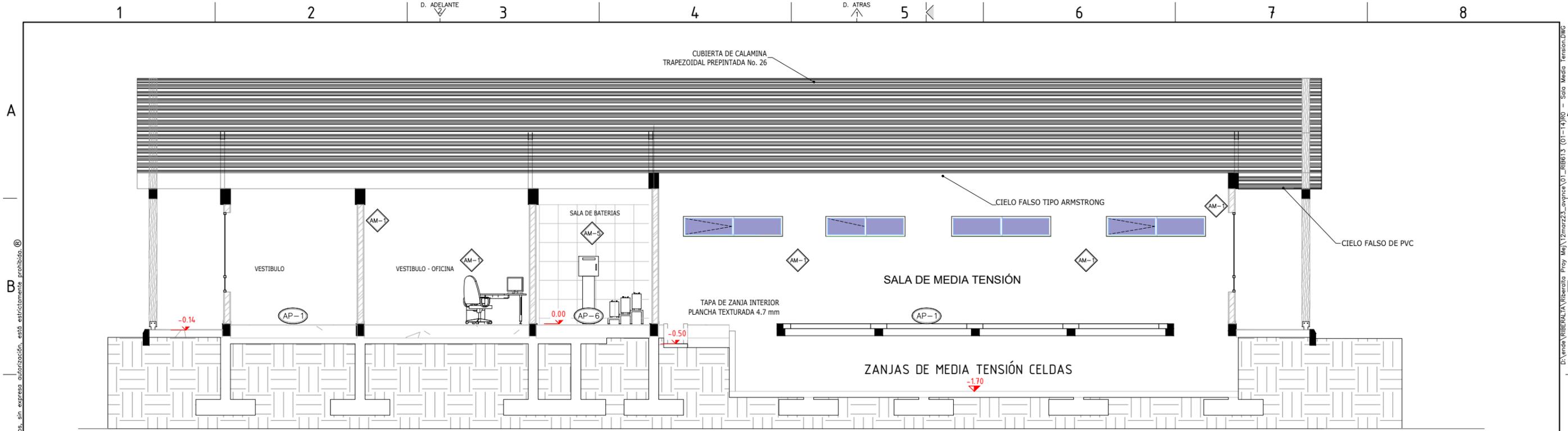
CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO: NL.				
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 7	PLANO: 615
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 8	
DIBUJADO: NL.		CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL	
ELEVACION FRONTAL Y POSTERIOR	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\trava\TRIBERLTA\Riberalta Proy Mej\2mar23_avenca\02_RIB615 (01-14).RD - Casa de Control.dwg



CORTES A-A Y B-B
ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

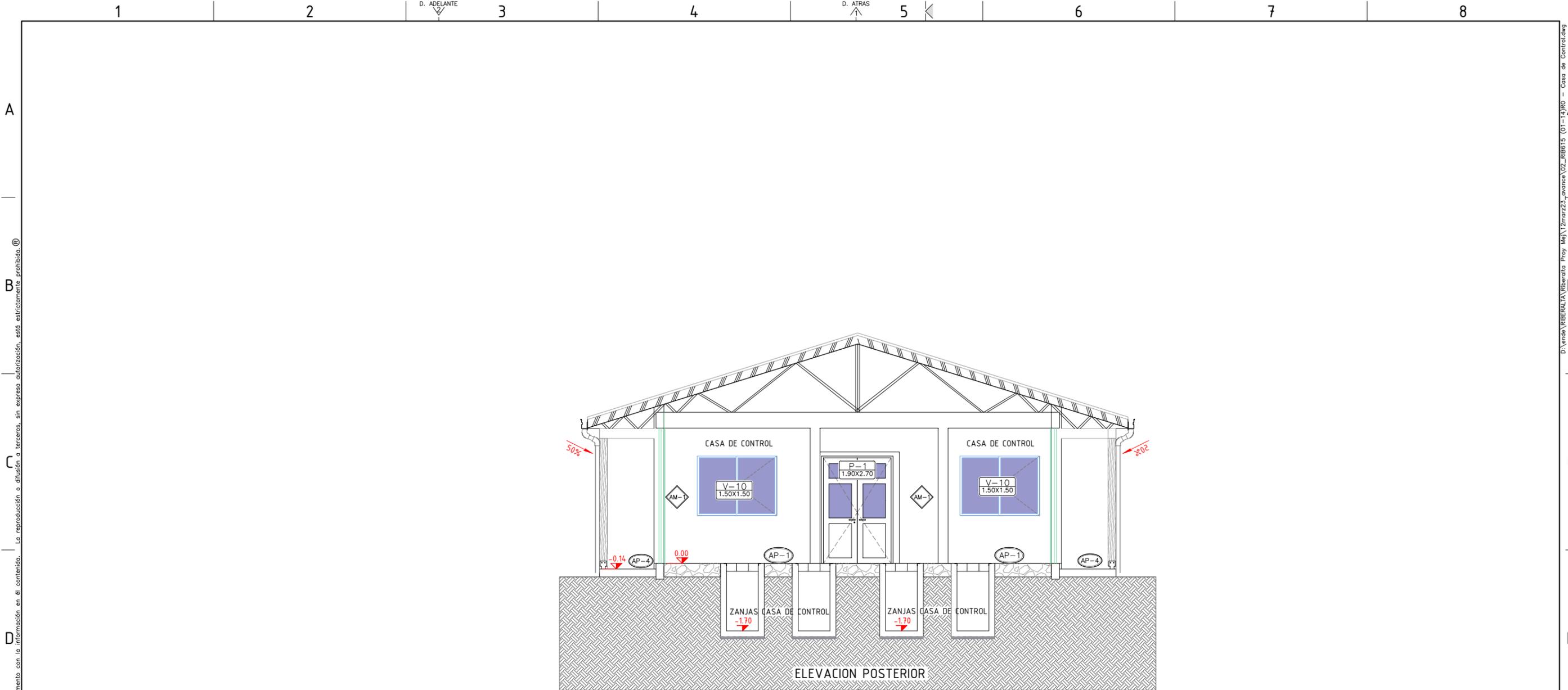
REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 8	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 9	613
DIBUJADO:	N.L.	CODIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: _____ PROPIETARIO DEL PROYECTO: ENDE CORPORACION

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA
SALA DE MEDIA TENSION
CORTES A-A Y B-B

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy. Mej. 12mar23_avance 01_RIBB13 (01-14).R01 - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm:17,25x16,50



CORTES B-B
ESC. 1:100

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LATEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTETICO Y FILTRO SOLAR
AM-5	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPACIO	ZOCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSION, DORMITORIO Y PASILLOS	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERAMICA h=10cm
AP-6	PISO CERAMICO ANTIACIDO RESISTENTE AL ACIDO SULFURICO	SALA DE BATERIAS	NO APLICA

REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB
PROYECTADO: NL.				
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 9	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 10	615
DIBUJADO: NL.		CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL	
CORTES B-B	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\vnaa\RIBERALTA\Riberalta Proy Me\12mar23_ovencia\02_RIB615 (01-14)RO - Casa de Control.dwg

A

B

C

D

E

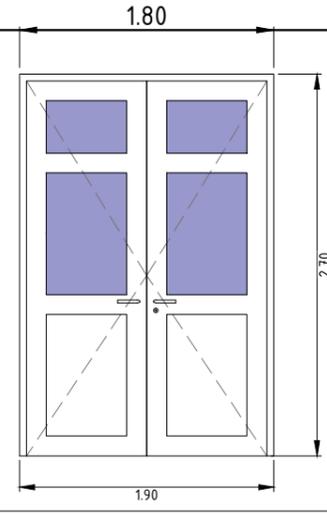
F

PUERTA 1 P-1
1.90x2.70

UBICACIÓN: CASA DE CONTROL

CANTIDAD: 2

1. PUERTA DOBLE HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LÍNEA PM50 COLOR NATURAL Y PAÑOS DE PLANCHA DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR.
3. VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR.
4. INCLUYE CHAPA ANTIPÁNICO TIPO PUSH BAR EN AMBAS PUERTAS CON FALLEBA VERTICALES EN 1 PUERTA.
5. INCLUYE FRENO AÉREO HIDRÁULICO TIPO OLIMPIA POR CADA BATIENTE.
6. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD UNIDESE O PAPAIZ.
7. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
8. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
9. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
10. DIMENSIONES 1.90X2.70 m CON MARCO INCLUIDO.

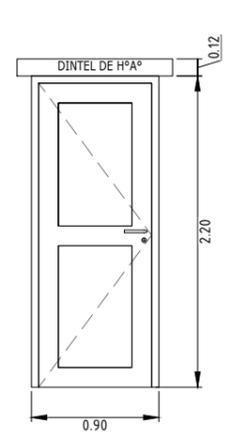


PUERTA 4 P-4
0.90x2.20

UBICACIÓN: DORMITORIO Y COCINA.

CANTIDAD: 2

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LÍNEA PM50 COLOR NATURAL.
3. PUERTA DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE LÍNEA PM50 CON PLACAS DE MELAMINA DE 18 mm COLOR MOKA.
4. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
5. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
6. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
7. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
8. DIMENSIONES 0.90X2.20 m CON MARCO INCLUIDO

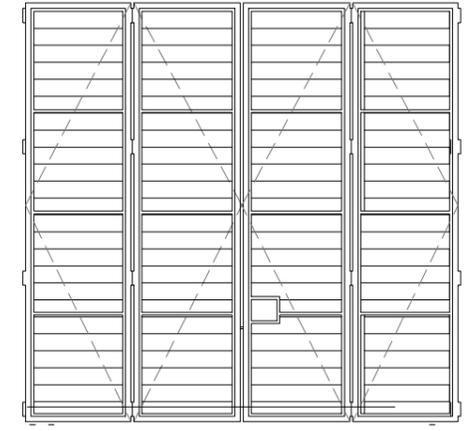


PUERTA 7 P-6
3.10x3.00

UBICACIÓN: SALA DE MEDIA TENSION.

CANTIDAD: 1

1. PUERTA PLEGABLE DE 4 PAÑOS.
2. MARCO DE TUBO GALVANIZADO.
3. BASTIDOR DE TUBOS RECTANGULARES O CUADRADOS DE ACERO CON CUADRICULA DE 1x1 m.
4. CUERPO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16 INTERIOR Y EXTERIOR.
5. DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA A BASE DE ACEITE.
6. SISTEMA DE RIELES SUPERIOR E INFERIOR
7. CHAPA Y JALADORES INCLUIDOS.
8. DIMENSIONES 3.10X3.00 m

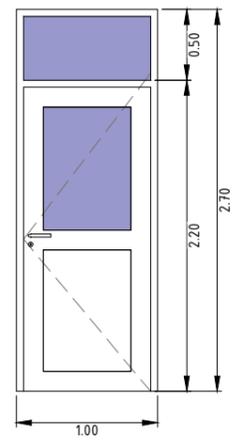


PUERTA 3 P-3
1.00x2.70

UBICACIÓN: SALA DE BATERIAS, OFICINAS Y SALA DE CONTROL

CANTIDAD: 1

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA CON TRAGALUZ SUPERIOR.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO PM50 COLOR NATURAL Y PAÑOS DE PLANCHA DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR.
3. VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR.
4. INCLUYE CHAPA ANTIPÁNICO TIPO PUSH BAR EN AMBAS PUERTAS CON FALLEBA VERTICALES EN 1 PUERTA.
5. INCLUYE FRENO AÉREO HIDRÁULICO TIPO OLIMPIA POR CADA BATIENTE.
6. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
7. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
8. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
9. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
10. DIMENSIONES 1.00X2.70 m CON MARCO INCLUIDO.

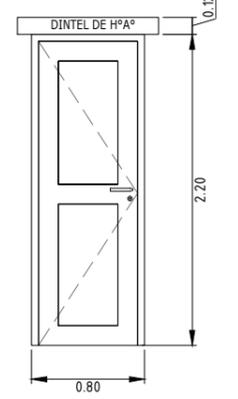


PUERTA 5 P-5
0.80x2.20

UBICACIÓN: BAÑO

CANTIDAD: 2

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO PM50 COLOR NATURAL.
3. PUERTA DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE LÍNEA PM50 CON PLACAS DE MELAMINA DE 18 mm COLOR MOKA.
4. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
5. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
6. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
7. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
8. DIMENSIONES 0.80X2.20 m CON MARCO INCLUIDO



SIMBOLOGÍA :

- V-0 00 x 00 TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
- P-0 00 x 00 TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
- AM-0 TIPO DE MURO
- AP-0 TIPO DE PISO
- AT-0 TIPO DE CUBIERTA

CARPINTERIA DE PUERTAS
ESC. 1:50

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 10	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 11	615
DIBUJADO:	NL.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL	
CARPINTERIA DE PUERTAS	

D:\Inda\BIBERALTA\Riberalta_Proj_Mej\2mar23_avenca\02_RIB615 (01-14)RO - Casa de Control.dwg

A

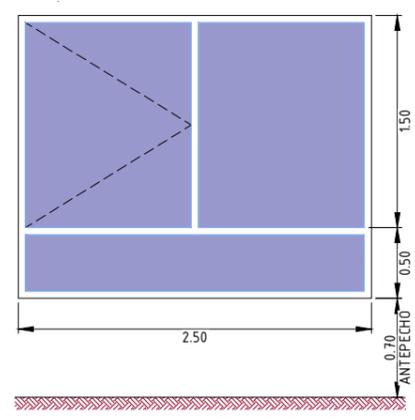
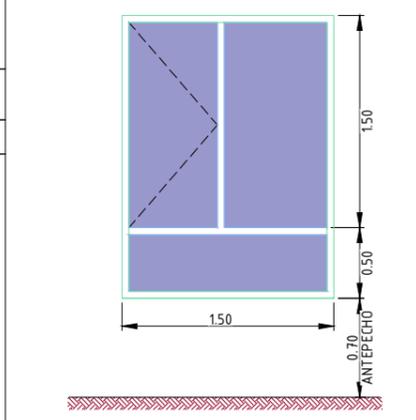
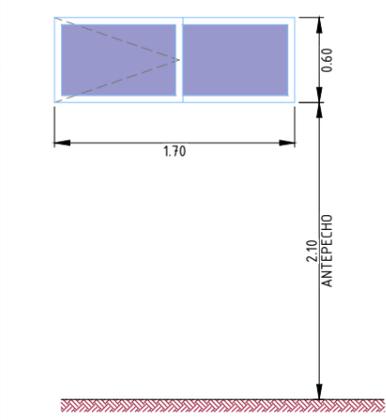
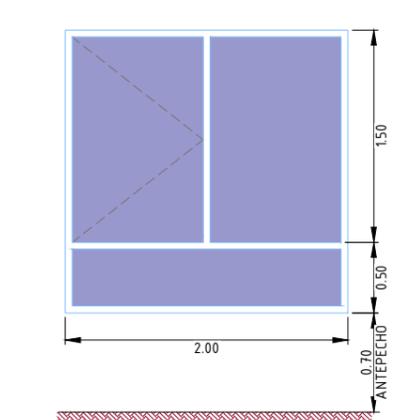
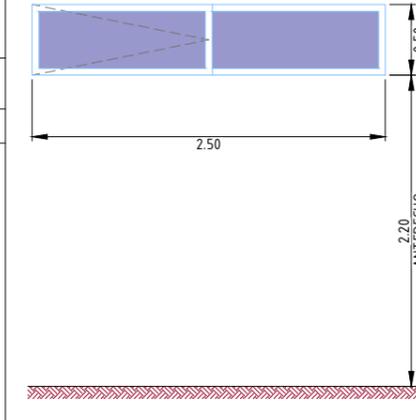
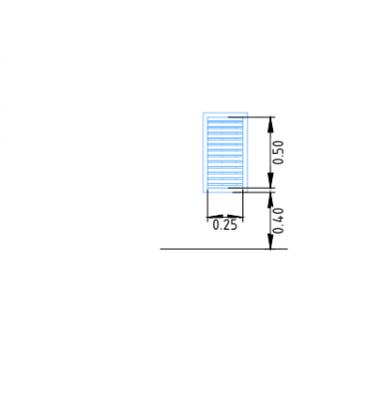
B

C

D

E

F

<p>VENTANA 1 V-1 2.50x2.00</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE MEDIA TENSION Y SALA DE REUNIONES.</p> <p>CANTIDAD: 4</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 2 PAÑOS FIJOS, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 2.50X2.00 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA 2 V-2 1.50x2.00</p> <p>UBICACIÓN: COCINA</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 2 PAÑOS FIJOS, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 1.60X2.00 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA 3 V-3 1.70x0.60</p> <p>UBICACIÓN: BAÑO</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 1 PAÑO FIJO, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 1.70X0.60 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 
<p>VENTANA 4 V-4 2.00x2.00</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE MEDIA TENSION Y SALA DE REUNIONES.</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 2 PAÑOS FIJOS, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 2.00X2.00 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA 8 V-8 2.50x0.50</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE BATERIAS</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE JM76-B. 1 PAÑO FIJO, 1 CORREDERA. VIDRIO NATURAL DE 6mm. JALADORES INTERIORES. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO Y MARCO DE HORMIGON 10x5cm. DIMENSIÓN 2.50X0.50 m CON MARCO DE ALUMINIO INCLUIDO. 	<p>VENTANA DE REJA 1 E-1 0.25x0.50</p> <p>UBICACIÓN: SALA DE BATERIAS</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> REJILLA DE CELOSÍAS DE ALUMINIO ANODIZADO JM76-B COLOR BRONCE. PARA EVITAR EL INGRESO DE POLVO (TIERRA) SE COLOCARA EN LA CARA INTERIOR DE LA REJILLA MALLA MILIMETRICA Y MANTO GEOTEXTIL, ADOSADO A LA REJILLA CON UN MARCO DE ALUMINIO. 1 PAÑO FIJO. DIMENSIONES 0.25X0.50 m SIN MARCO INCLUIDO. 

SIMBOLOGÍA :

- V-0 TIPO DE VENTANA
- 00 x 00 DIMENSIONES
- P-0 TIPO DE PUERTA
- 00 x 00 DIMENSIONES
- AM-0 TIPO DE MURO
- AP-0 TIPO DE PISO
- AT-0 TIPO DE CUBIERTA

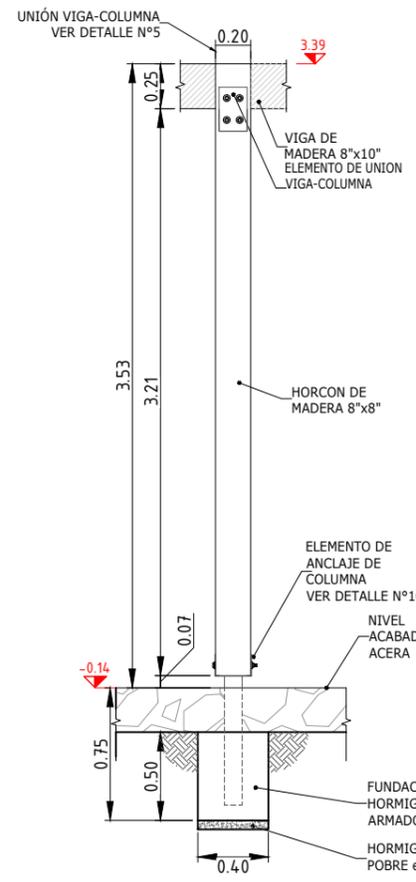
CARPINTERIA DE VENTANAS
ESC. 1:50

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
					
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION					
CARPINTERIA DE VENTANAS					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	
PROYECTADO: NL.					
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 11	PLANO: 613	
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 12		
DIBUJADO: NL. CÓDIGO:					

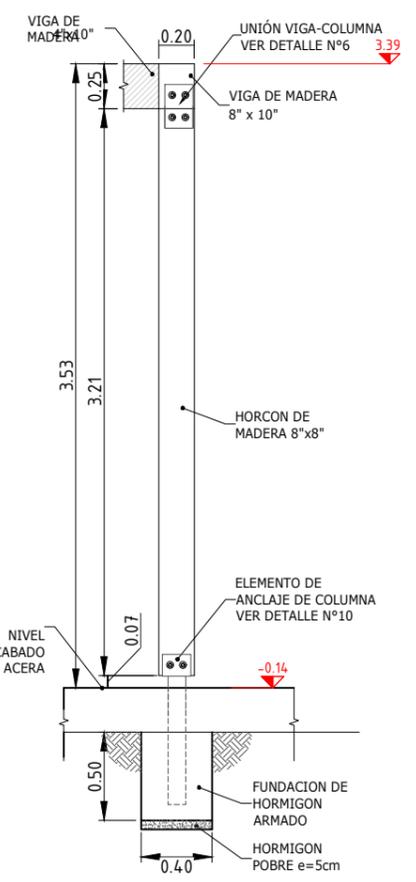
D:\vivienda\BIBERALTA Riberalta Proy Ma\12marzo23_avance\01_RIBB013 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG
 PARA HOJA A3: 297x420mm:1,75x16,5m

A
B
C
D
E
F

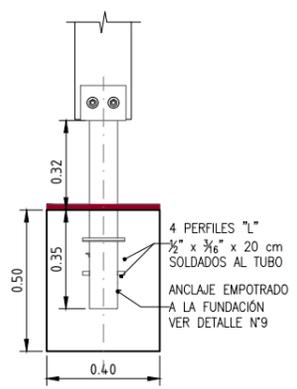
Def.1- DETALLE DE HORCON DE MADERA 8"x8" TIPO 1 - I
ESC. 1:40



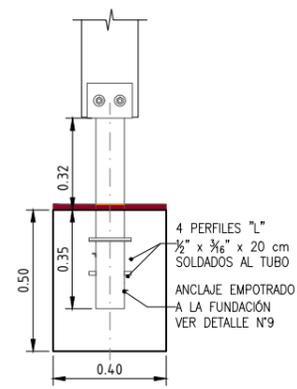
Def.2- DETALLE DE HORCON DE MADERA 8"x8" TIPO 2 - L
ESC. 1:40



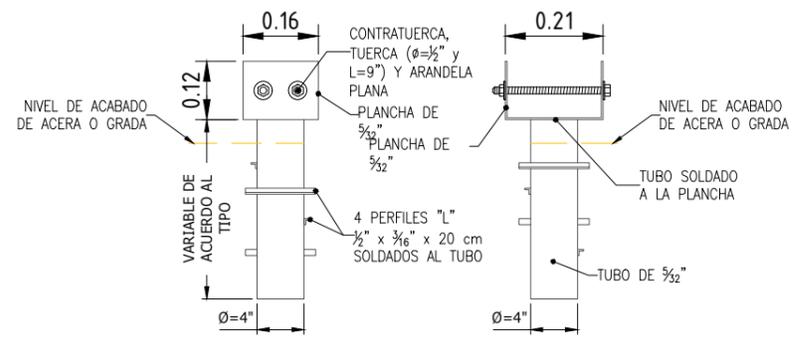
DETALLE Nº3 ANCLAJE TIPO 1-I A LA FUNDACIÓN
Esc. 1:25



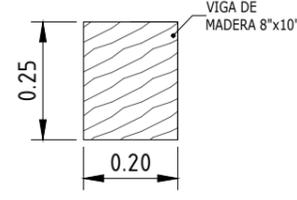
DETALLE Nº4 ANCLAJE TIPO 2-L A LA FUNDACIÓN
Esc. 1:25



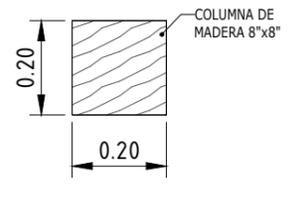
DETALLE Nº10 ELEMENTO DE ANCLAJE
Esc. 1:15



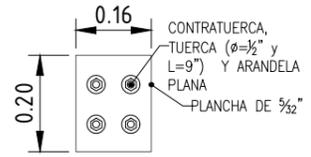
DETALLE Nº7 VIGA DE MADERA
Esc. 1:15



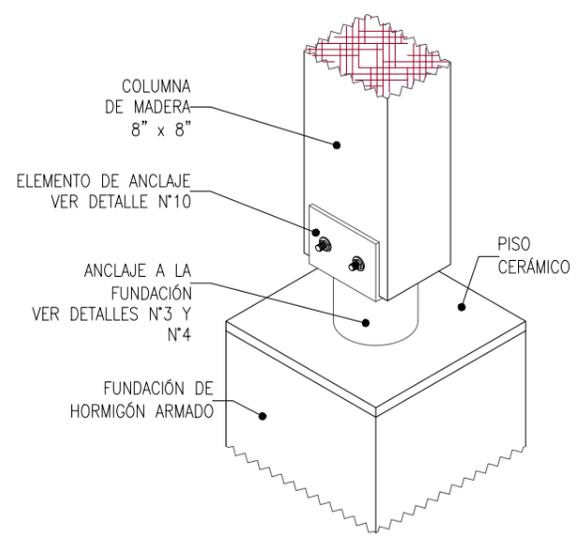
DETALLE Nº8 COLUMNA DE MADERA
Esc. 1:15



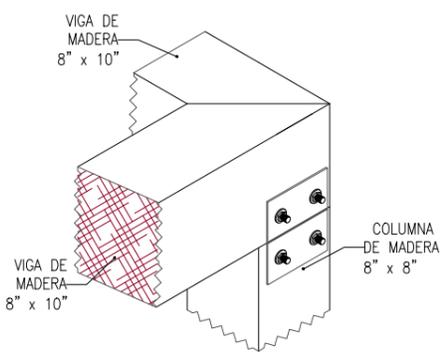
DETALLE Nº11 PLACA DE UNIÓN
Esc. 1:15



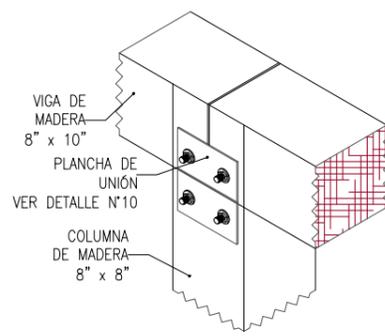
DETALLE Nº9 ANCLAJE COLUMNA DE MADERA
Esc. S/E



DETALLE Nº6 UNIÓN VIGA-COLUMNA ESQUINA
Esc. S/E



DETALLE Nº5 UNIÓN VIGA-COLUMNA TRAMO CENTRAL
Esc. S/E

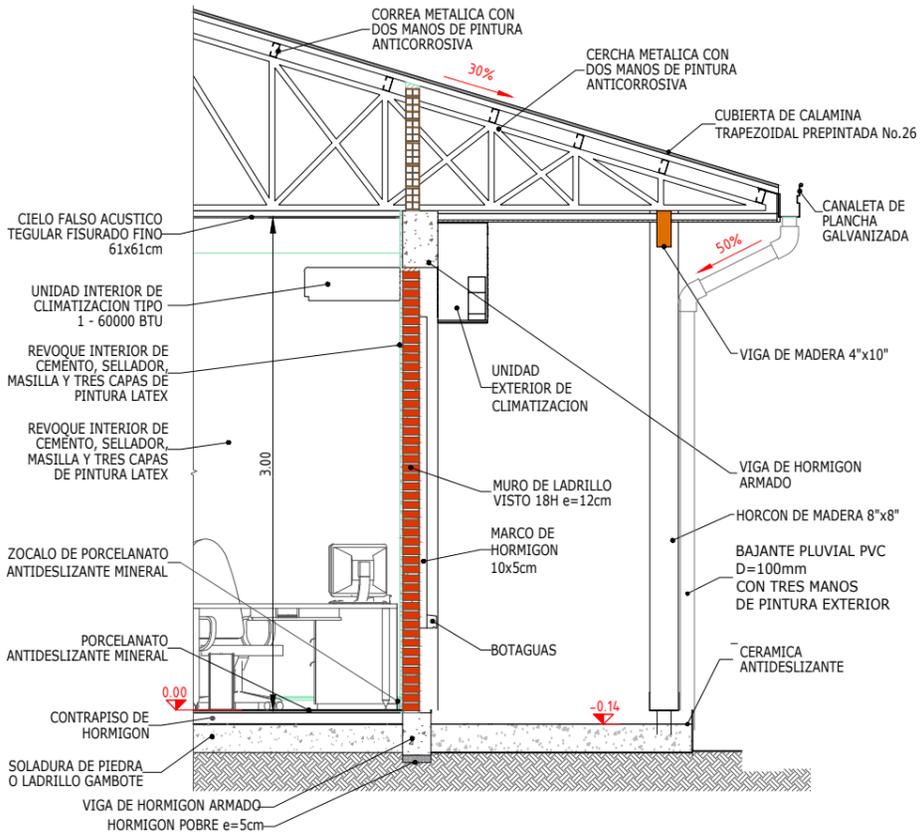
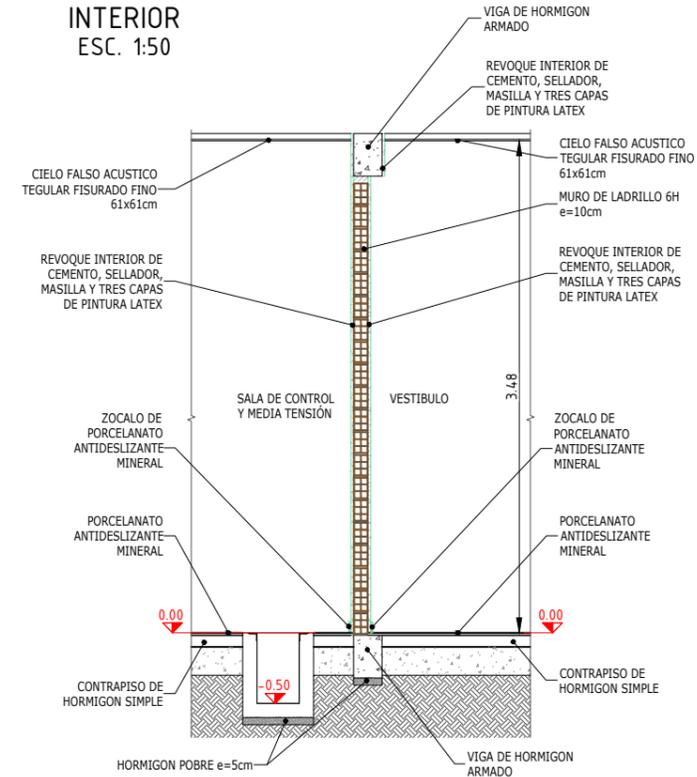


				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL			
				DETALLES CONSTRUCTIVOS DE HORCONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.							
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 12	PLANO:			
APROBADO:	F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 13	615			
DIBUJADO: N.L.				CÓDIGO:			

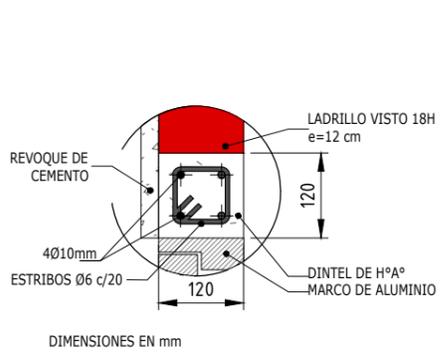
Estón reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©
 D:\viva\BIBERALTA\Riberalta_Proj_MeJ\2mar23_aveanca\02_RIBER15 (01-14).R01 - Casa de Control.dwg

A
B
C
D
E
F

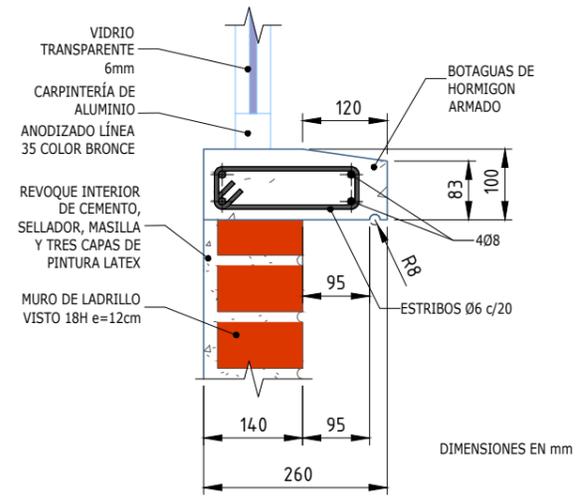
DETALLE DE MURO INTERIOR ESC. 1:50



DETALLE DE MURO EXTERIOR ESC. 1:50

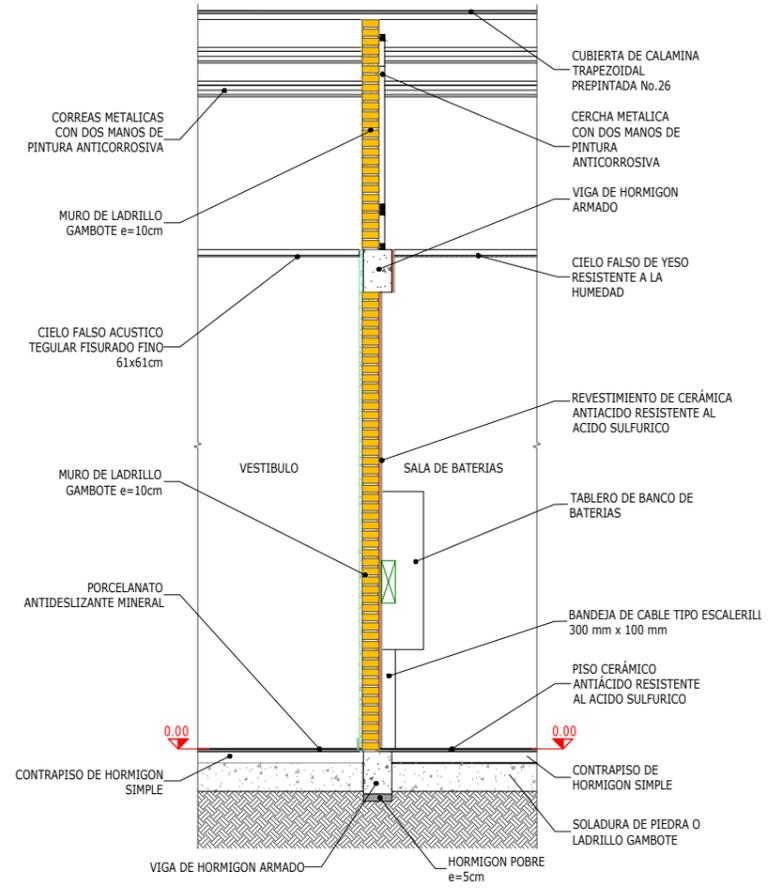


DETALLE DE DINTEL VENTANAS Y PUERTAS ESC. 1:10



DETALLE DE BOTAGUAS VENTANAS ESC. 1:10

DETALLE DE MURO INTERIOR Y MOJINETE SALA DE BATERIAS ESC. 1:50



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 13	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 14	613
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA SALA DE MEDIA TENSION

DETALLES CONSTRUCTIVOS

D:\vinda\RIBERALTA\Riberalta - Proy. Ma\12mar23_avance\01_RIBB13 (01-14)RO - Sala Media Tension.DWG PARA HOJA A3: 2974420mmx1725x16,5m

A

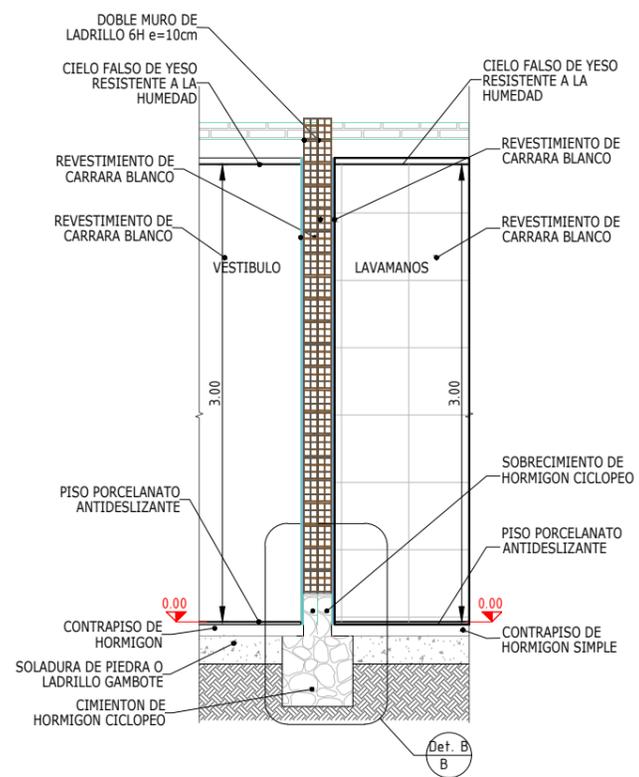
B

C

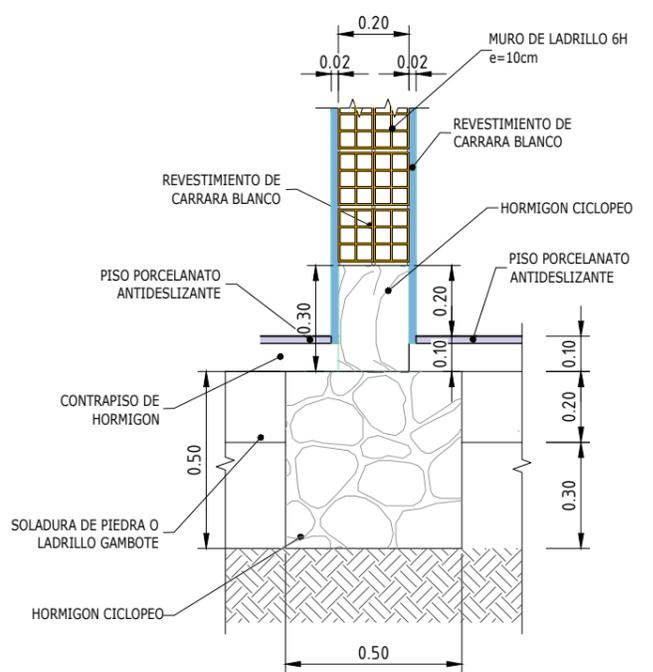
D

E

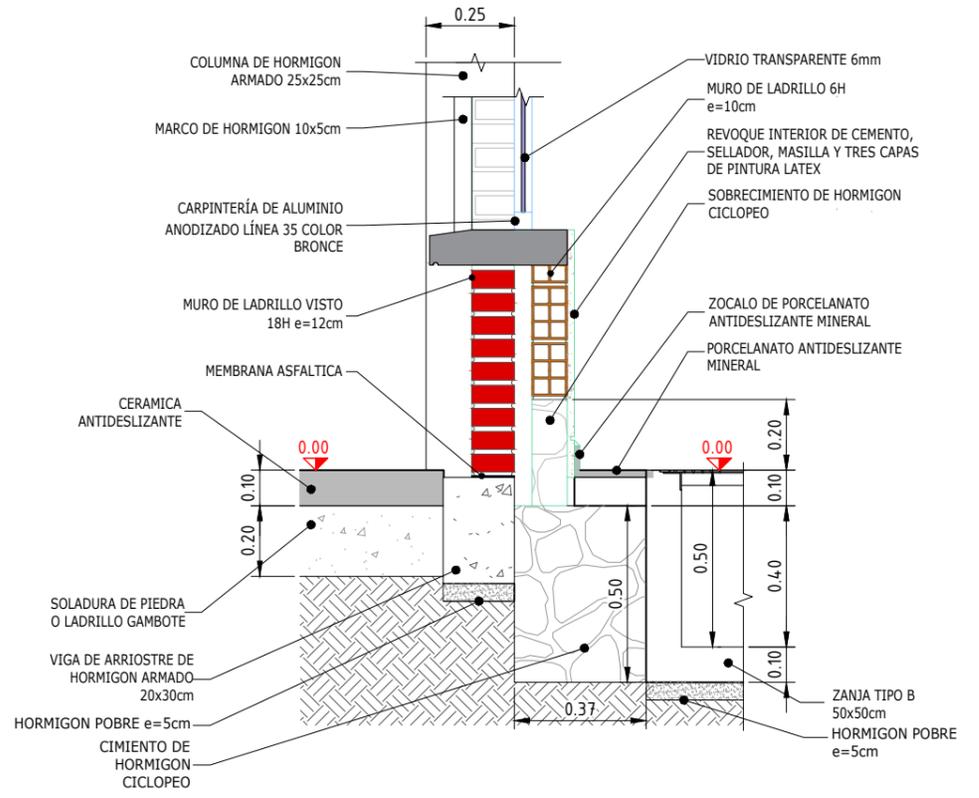
F



DETALLE DE MURO DOBLE INTERIOR (PARA TABLERO DE CONTROL) ESC. 1:50



DETALLE B CIMIENTOS Y SOBRECIMENTOS LAVAMANOS ESC. 1:20



DETALLE DE PISO Y VIGA DE ARRIOSTRE EXTERIOR ESC. 1:20

				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CASA DE CONTROL			
				DETALLES CONSTRUCTIVOS 2			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: 12/04/2023	HOJA ACTUAL: 14	PLANO: 615				
APROBADO: F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 15					
DIBUJADO: N.L.		CODIGO:					

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida.

D:\univ\BIBERALTA\Riberalta Proy Me\12mar23_avenca\02_RIB615 (01-14)RO - Casa de Control.dwg

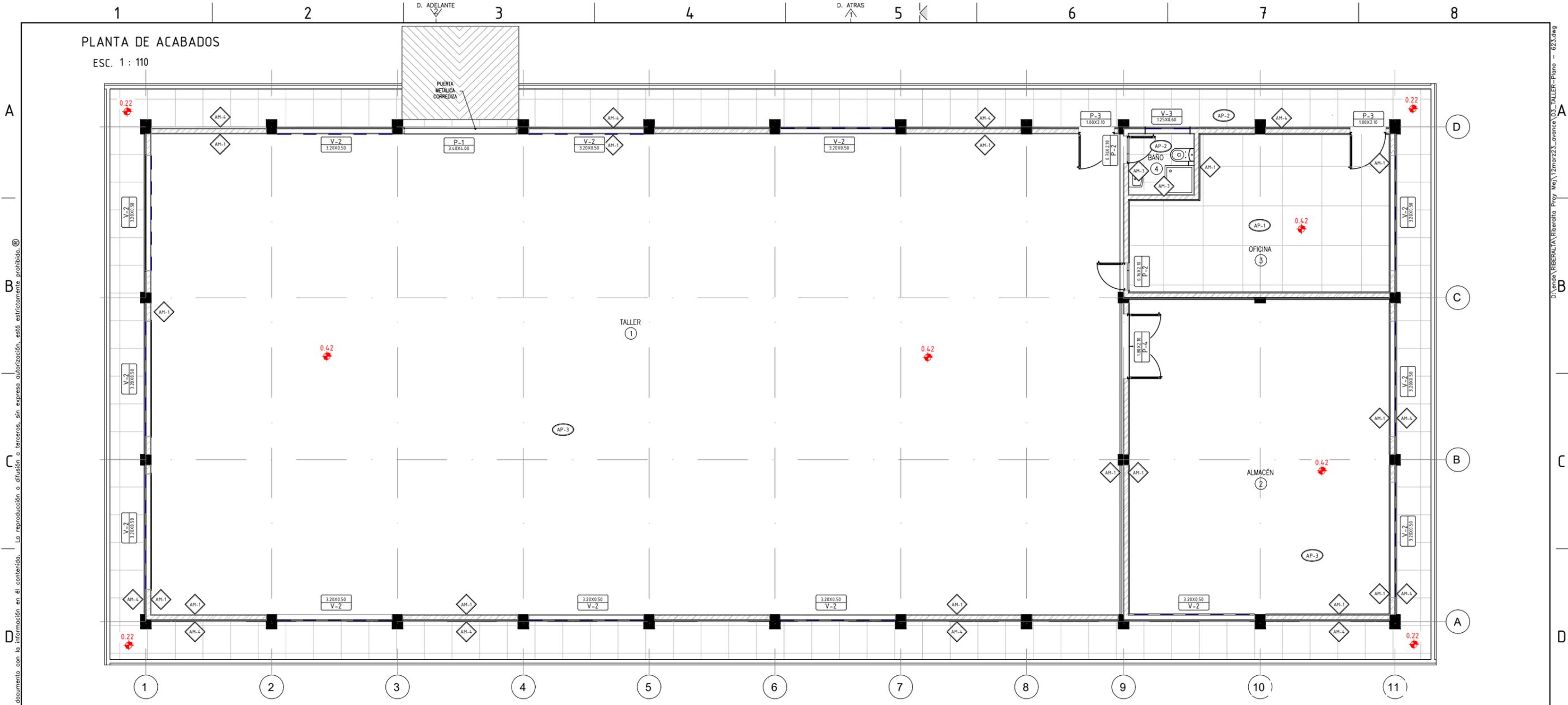
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS DEL TALLER"

PLANTA DE ACABADOS

ESC. 1 : 110



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE MINERAL	OFICINA	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-3	LOSA DE CONCRETO REFORZADO H21 CON ADITIVO SIK-1 e=10cm Y ACABADO CON PINTURA EPÓXICA SOBRE SOLADURA DE PIEDRA	BODEGA Y ALMACÉN	NO APLICA
AP-4	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS

SÍMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ACÚSTICO TEGULADO FISURADO FINO 61x61cm
AC-2	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS

SÍMBOLO	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

SIMBOLOGÍA :

- V-0 00 x 00 TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
- P-0 00 x 00 TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
- AM-0 TIPO DE MURO
- AP-0 TIPO DE PISO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 1	PLANO: 623
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

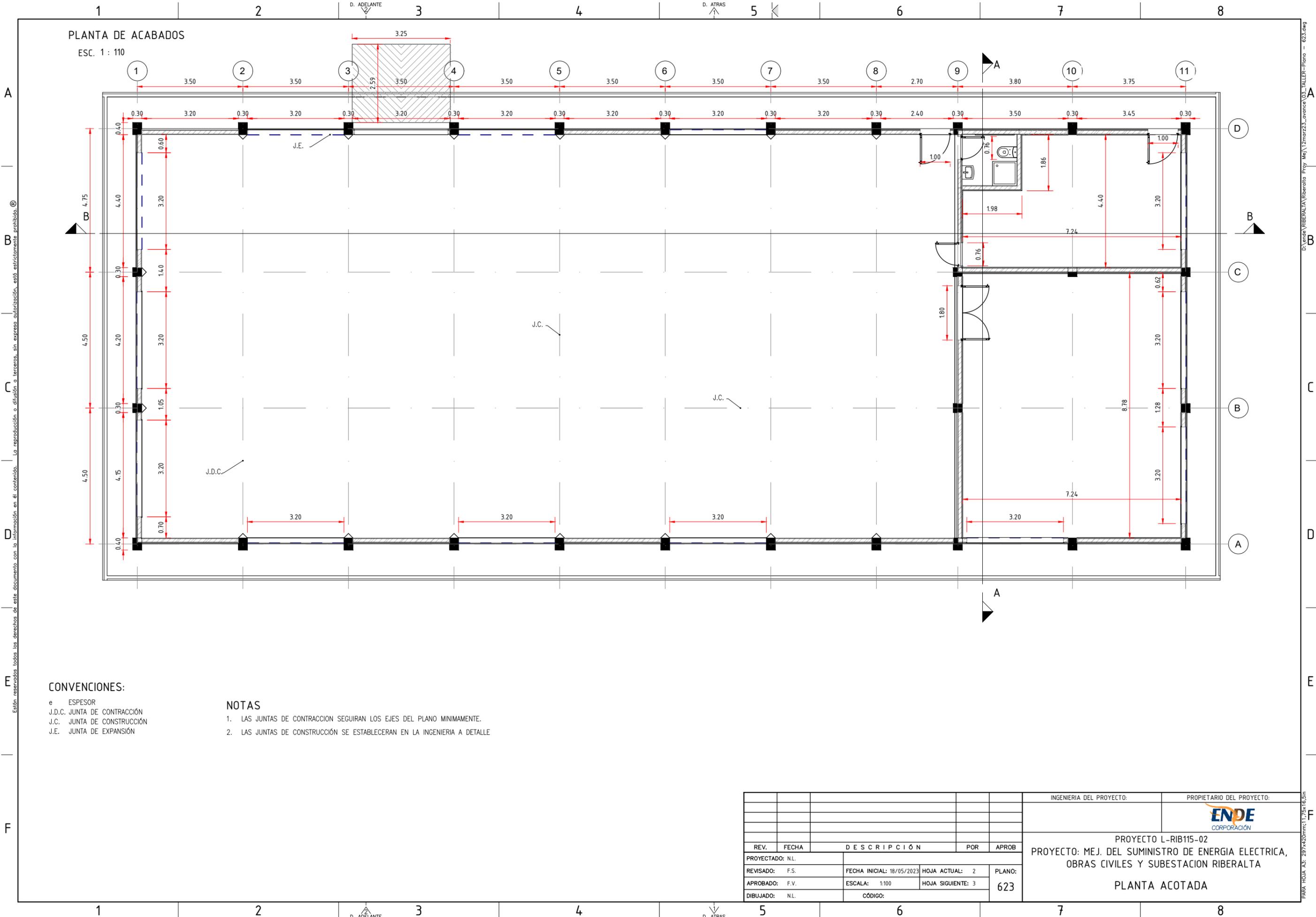
INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER PLANTA DE ACABADOS	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Vende\VERIBALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23_0vance_G3_TALLER-Plano - 623.dwg

PLANTA DE ACABADOS

ESC. 1 : 110



CONVENCIONES:

- e ESPESOR
- J.D.C. JUNTA DE CONTRACCIÓN
- J.C. JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
- J.E. JUNTA DE EXPANSIÓN

NOTAS

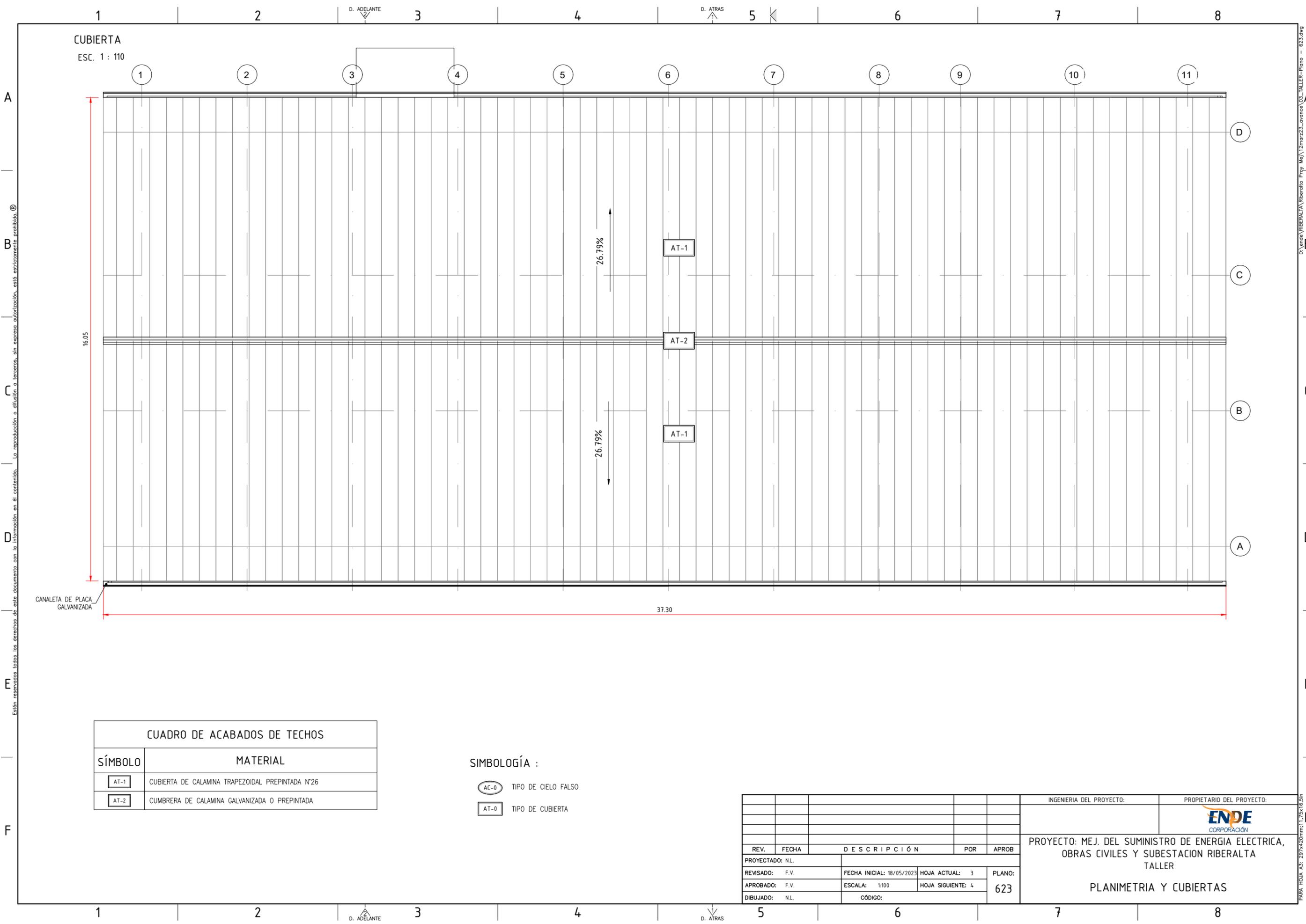
1. LAS JUNTAS DE CONTRACCIÓN SEGUIRAN LOS EJES DEL PLANO MINIMAMENTE.
2. LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE ESTABLECERAN EN LA INGENIERIA A DETALLE.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.S.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	623
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO L-RIB115-02 PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA PLANTA ACOTADA	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibido. ©

D:\Vende\VERIBERLTA\Riberalta - Proj. Me\12mar23_avance\03_TALLER-Plano - 623.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm;1:75x16,5m



Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibido. ©

D:\Vende\RIBERALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23_avance\03_TALLER-Plano - 623.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm;1:75x16.5m

CUBIERTA
ESC. 1 : 110

CANALETA DE PLACA GALVANIZADA

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

SIMBOLOGÍA :

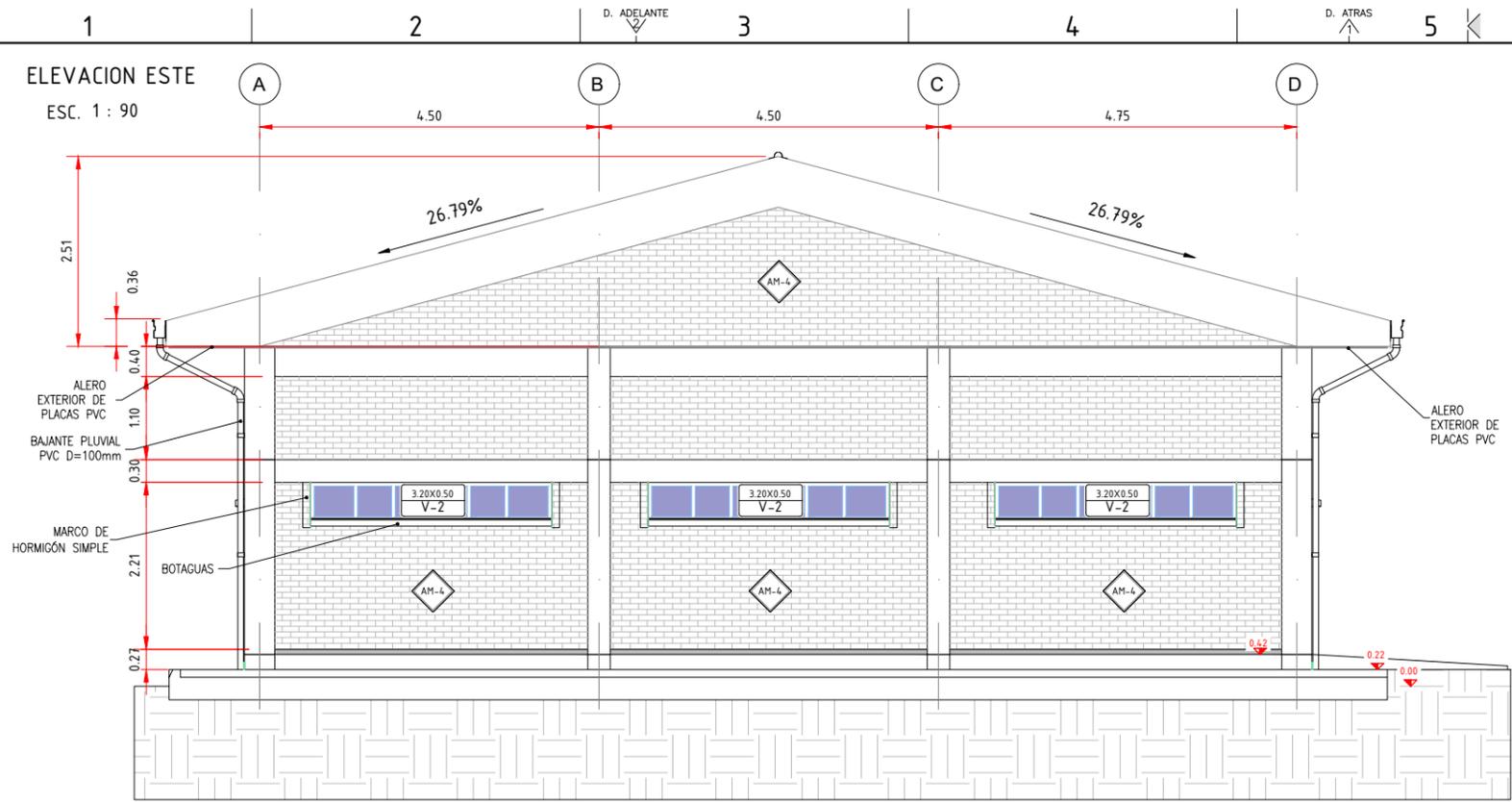
○ AC-0 TIPO DE CIELO FALSO

□ AT-0 TIPO DE CUBIERTA

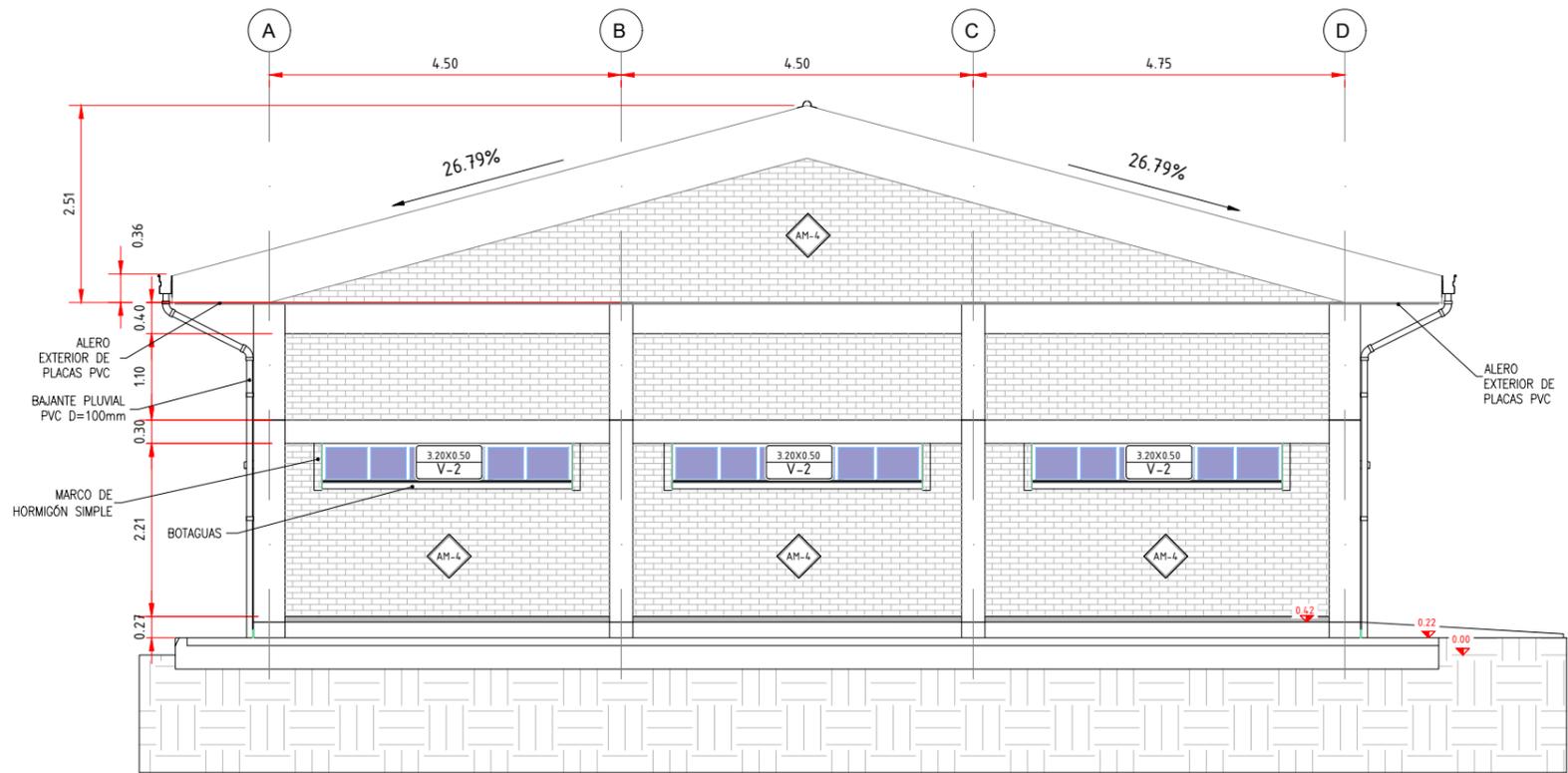
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 4	623
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER	
PLANIMETRIA Y CUBIERTAS	

ELEVACION ESTE
ESC. 1 : 90



ELEVACION OESTE
ESC. 1 : 90



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE MINERAL	OFICINA	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-3	LOSA DE CONCRETO REFORZADO H21 CON ADITIVO SIK-1 e=10cm Y ACABADO CON PINTURA EPÓXICA SOBRE SOLADURA DE PIEDRA	BODEGA Y ALMACÉN	NO APLICA
AP-4	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-2	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-3	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS

SÍMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ACÚSTICO TEGULADO FISURADO FINO 61x61cm
AC-2	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS

SÍMBOLO	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

SIMBOLOGÍA :

- TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
- TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
- TIPO DE MURO
- TIPO DE PISO
- TIPO DE CIELO FALSO
- TIPO DE CUBIERTA

CONVENCIONES:

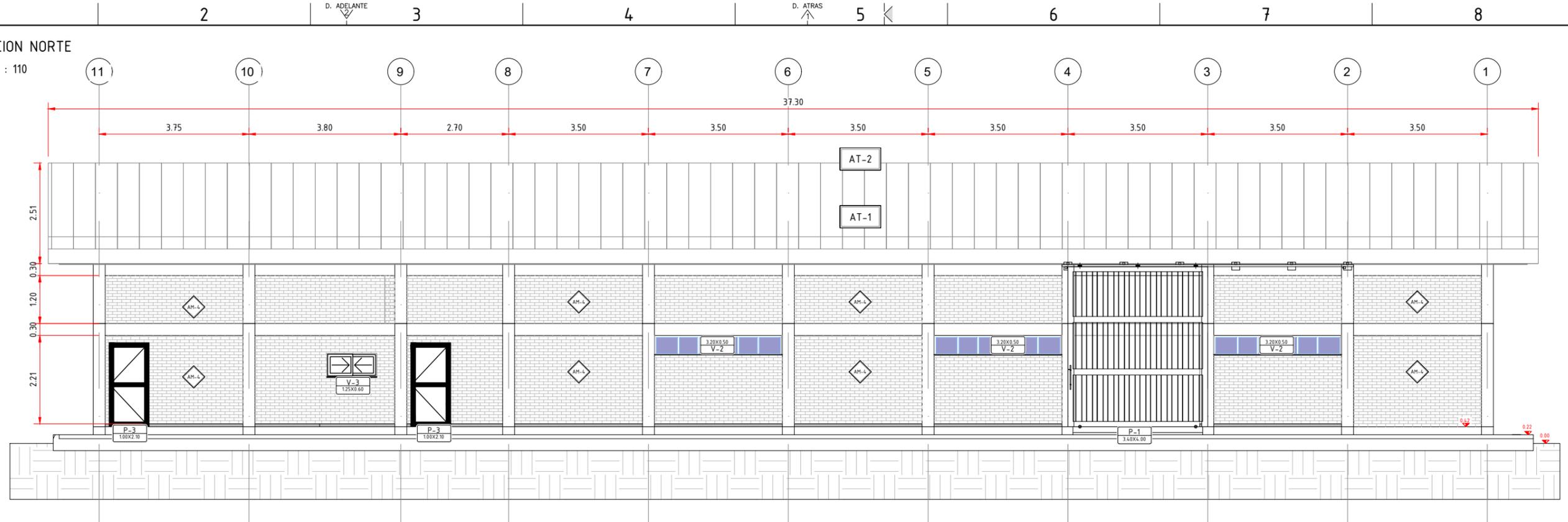
- NIVEL DE PISO ACABADO
- PENDIENTE

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER							
ELEVACIONES LATERALES							
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.		FECHA INICIAL: 18/05/2023		HOJA ACTUAL: 5	PLANO: 623		
REVISADO: F.V.		ESCALA: 1:100		HOJA SIGUIENTE: 6			
APROBADO: F.V.		CÓDIGO:					
DIBUJADO: N.L.							

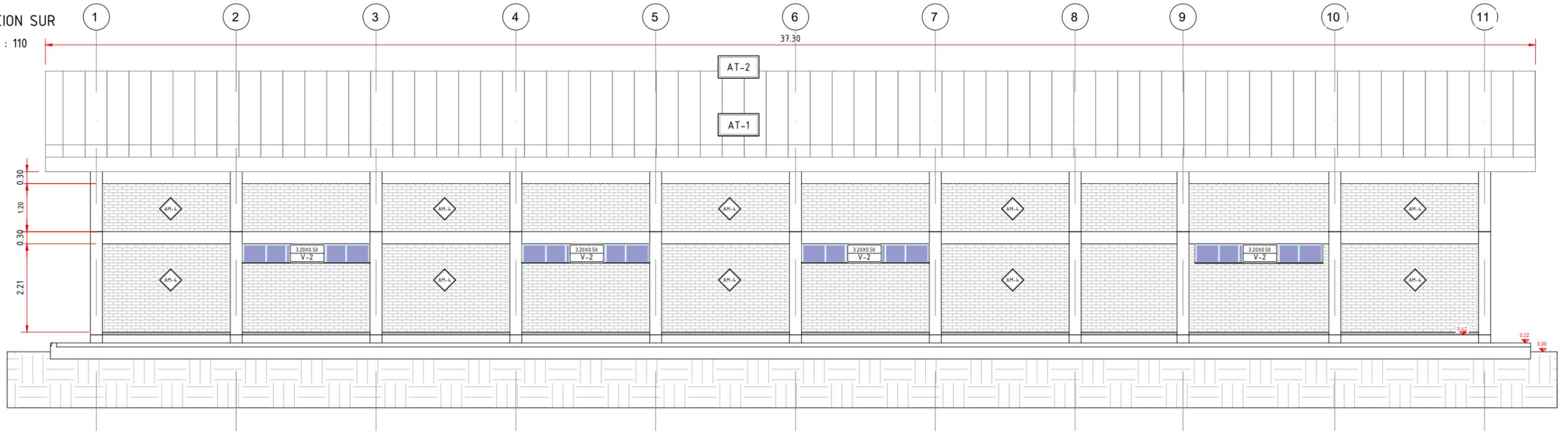
Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\venc\VBIBERATA\Biberata - Proj. Mej. 12mar23\avance\03_TALLER-Plano - 023.dwg

ELEVACION NORTE
ESC. 1 : 110



ELEVACION SUR
ESC. 1 : 110



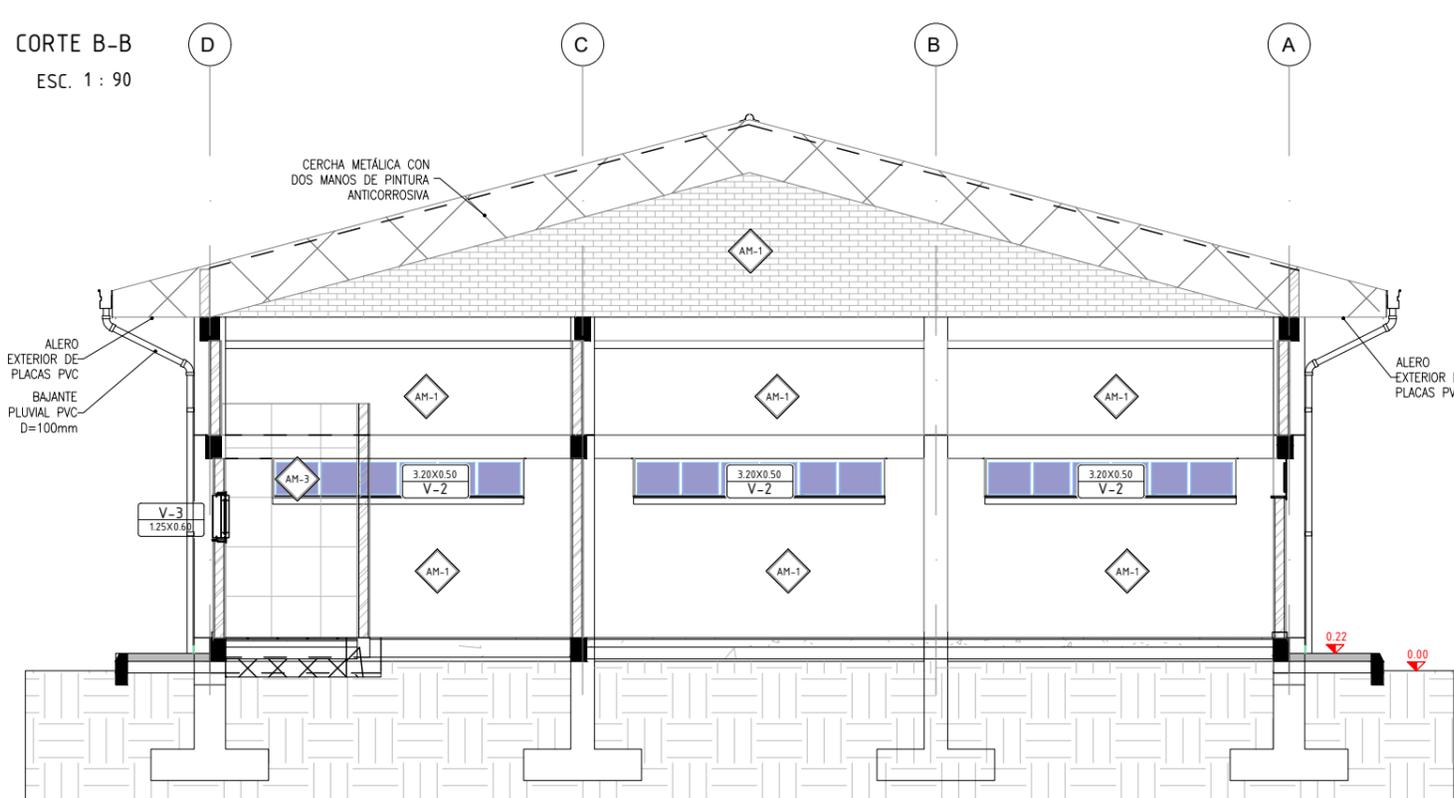
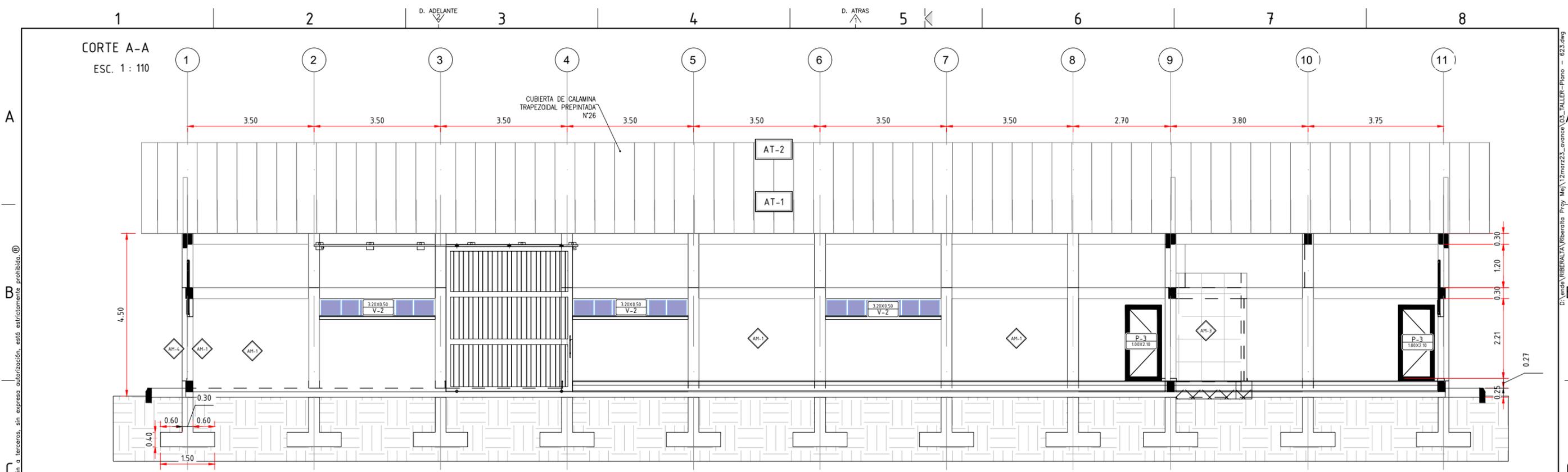
- SIMBOLOGÍA :**
- V-0 TIPO DE VENTANA
DIMENSIONES
 - P-0 TIPO DE PUERTA
DIMENSIONES
 - AM-0 TIPO DE MURO
 - AP-0 TIPO DE PISO
 - AC-0 TIPO DE CIELO FALSO
 - AT-0 TIPO DE CUBIERTA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO: N.L.				
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 6	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 7	623
DIBUJADO: N.L.		CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER	
ELEVACIONES LATERALES	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Vende\VERBERALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23\avance\03_TALLER-Plano - 623.dwg



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE MINERAL	OFICINA	PORCELANATO 10cm
AP-2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	BAÑO Y COCINA	NO APLICA
AP-3	LOSA DE CONCRETO REFORZADO H21 CON ADITIVO SIKAS-1 e=10cm Y ACABADO CON PINTURA EPÓXICA SOBRE SOLADURA DE PIEDRA	BODEGA Y ALMACÉN	NO APLICA
AP-4	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-3	REVESTIMIENTO DE CARRARA BLANCO
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

- SIMBOLOGÍA :**
- TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
 - TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
 - TIPO DE MURO
 - TIPO DE PISO
 - TIPO DE CIELO FALSO
 - TIPO DE CUBIERTA

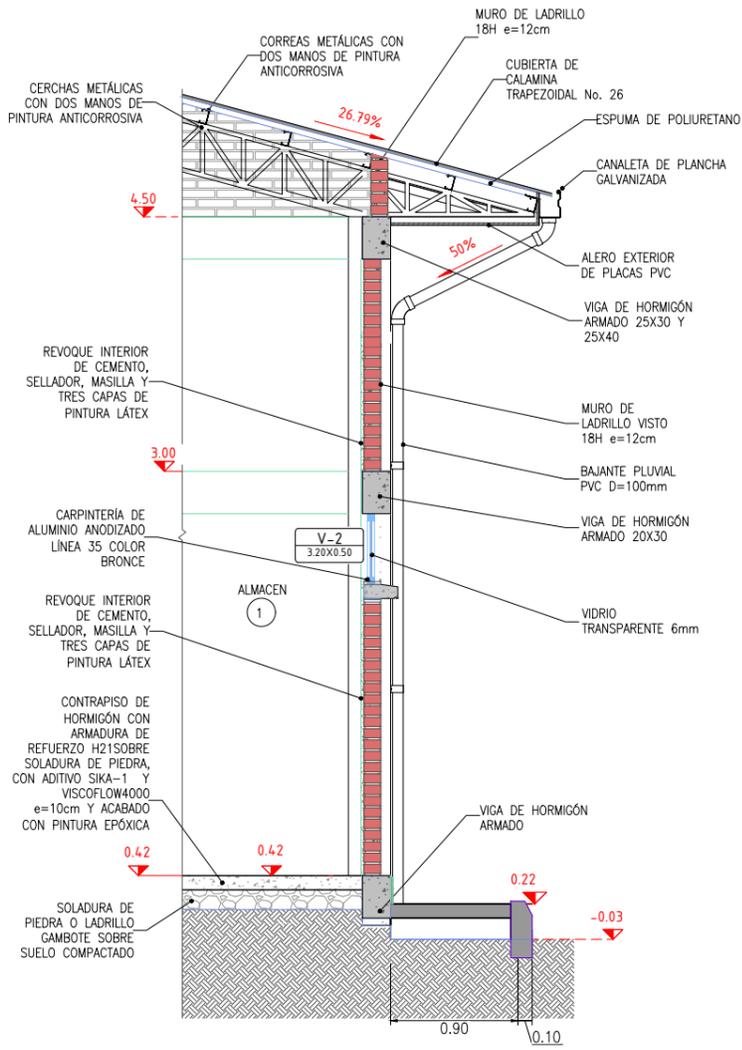
INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER							
CORTES A-A Y B-B							
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO:	N.L.						
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 7	PLANO:			
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 8	623			
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:					

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Venda\VERBERALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23_avance\03_TALLER-Plano - 623.dwg

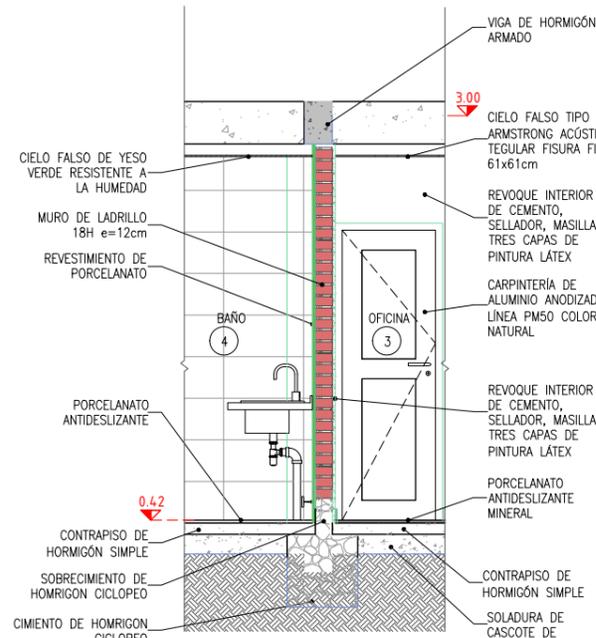
DETALLE MURO EXTERIOR

ESC. 1 : 50



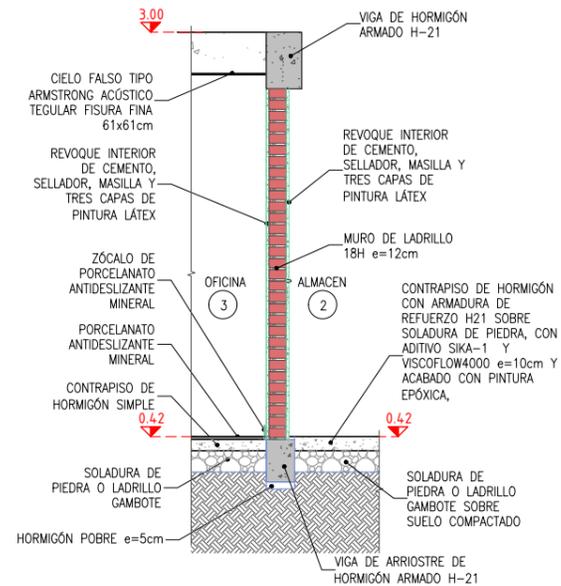
DETALLE MURO INTERIOR

ESC. 1 : 50



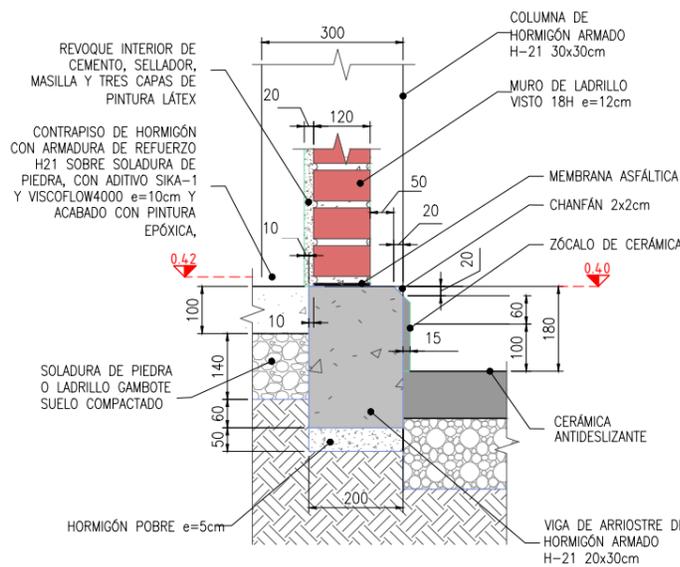
DETALLE MURO INTERIOR

ESC. 1 : 50



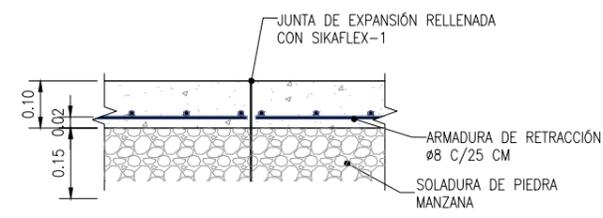
DETALLE DE ZOCALO

ESC. 1 : 15



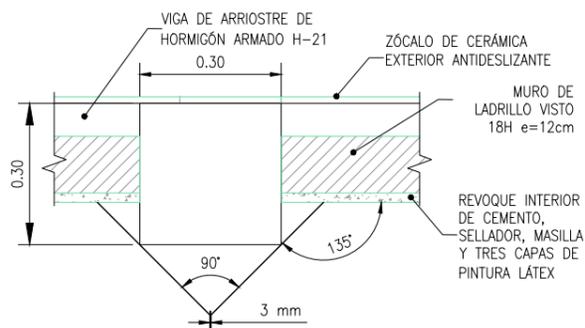
DETALLE DE JUNTA DE CONTRACCION

ESC. 1 : 15



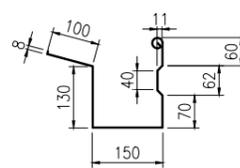
DETALLE DE JUNTA DE EXPANSION

ESC. 1 : 15



DETALLE DE CANALETA

ESC. 1 : 15



INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER							
DETALLES CONSTRUCTIVOS							
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.		FECHA INICIAL: F.V.		HOJA ACTUAL: 8	PLANO: 623		
REVISADO: F.V.		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: 9			
APROBADO: F.V.		CÓDIGO:					
DIBUJADO: N.L.							

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Vende\RIBERALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23_avance\03_TALLER-Plano - 623.dwg

CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

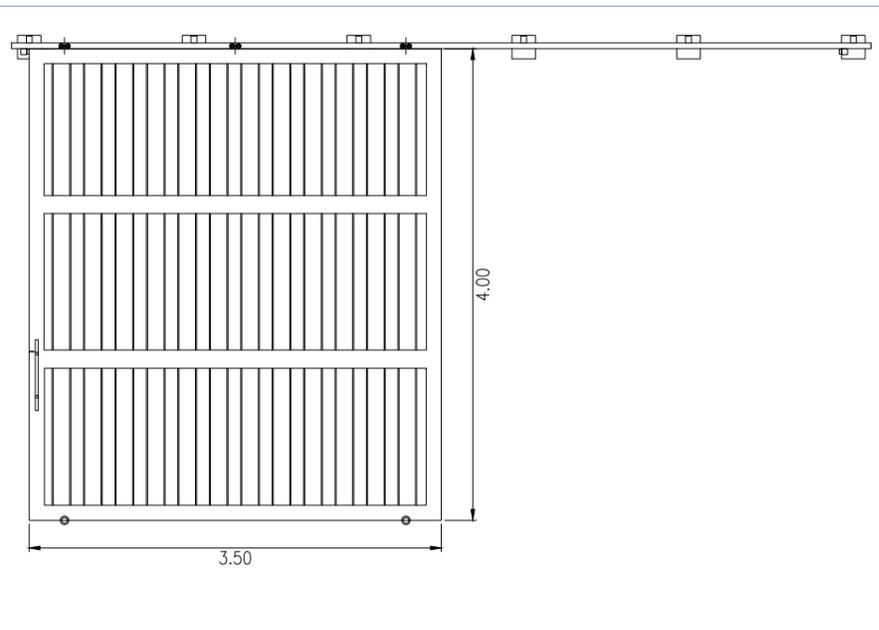
ESC. 1 : 60

PUERTA 1 P-1
3.50x4.50

UBICACIÓN: ACCESO PRINCIPAL A TALLER

CANTIDAD: 1

1. PUERTA CORREDERA DE UN CUERPO.
2. MARCO DE TUBO RECTANGULAR e=3mm
3. BASTIDOR DE TUBOS RECTANGULARES O CUADRADOS DE ACERO CUADRADOS DE ACERO CON CUADRICULA DE 1x1
4. CUERPO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16 INTERIOR Y EXTERIOR.
5. DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA A BASE DE ACEITE.
6. SISTEMA DE RIELES SUPERIOR E INFERIOR
7. CHAPA Y JALADORES INCLUIDOS.
8. DIMENSIONES 3.50x4.50 m

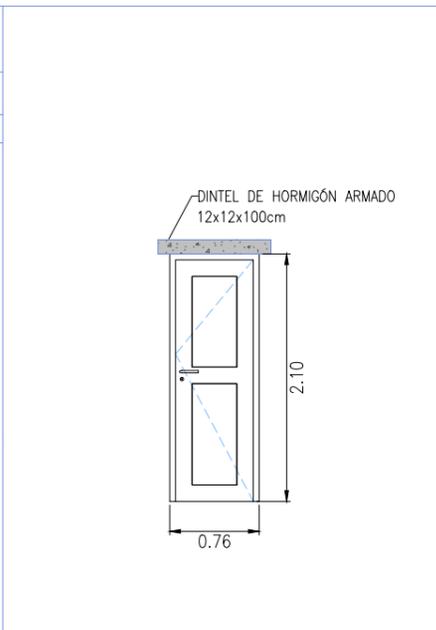


PUERTA 2 P-2
0.76x2.10

UBICACIÓN: OFICINA, SERVICIOS SANITARIOS

CANTIDAD: 3

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA JM76 COLOR NATURAL.
3. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
4. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
5. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
6. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
7. DIMENSIONES 0.76x2.10 m CON MARCO INCLUIDO

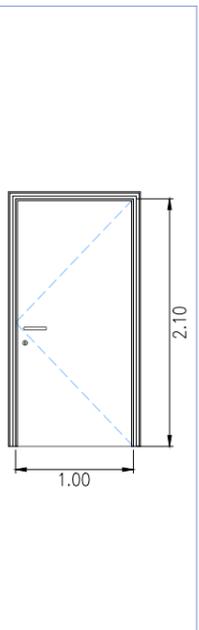


PUERTA 3 P-3
1.00x2.10

UBICACIÓN: ACCESO PEATONAL TALLER

CANTIDAD: 1

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA JM76 COLOR NATURAL.
3. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
4. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
5. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
6. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
7. DIMENSIONES 1.00x2.10 m CON MARCO INCLUIDO

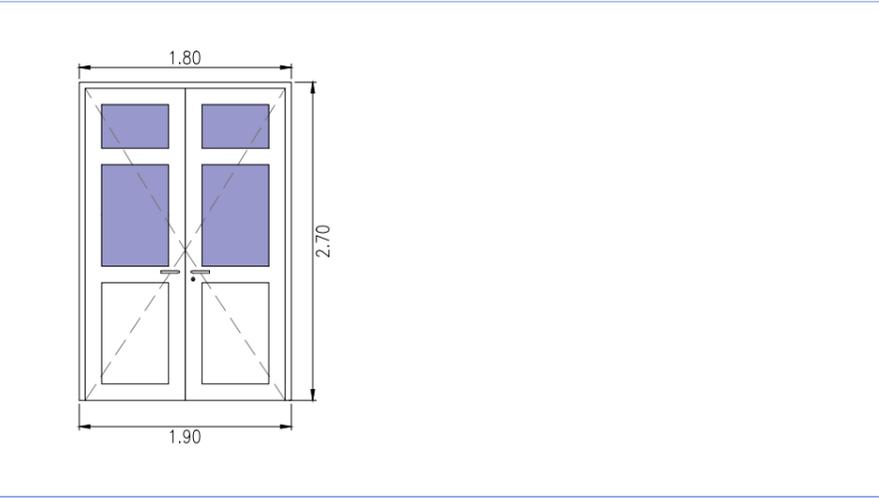


PUERTA 4 P-4
1.80x2.70

UBICACIÓN: TALLER

CANTIDAD: 2

1. PUERTA DOBLE HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA PM50 COLOR NATURAL Y PAÑOS DE PLANCHA DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR.
3. VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR.
4. INCLUYE CHAPA ANTIPÁNICO TIPO PUSH BAR EN AMBAS PUERTAS CON FALLEBA VERTICALES EN 1 PUERTA.
5. INCLUYE FRENO AÉREO HIDRÁULICO TIPO OLIMPIA POR CADA BATIENTE.
6. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD UNIDISE O PAPAIZ
7. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
8. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
9. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
10. DIMENSIONES 1.80x2.70 m CON MARCO INCLUIDO.

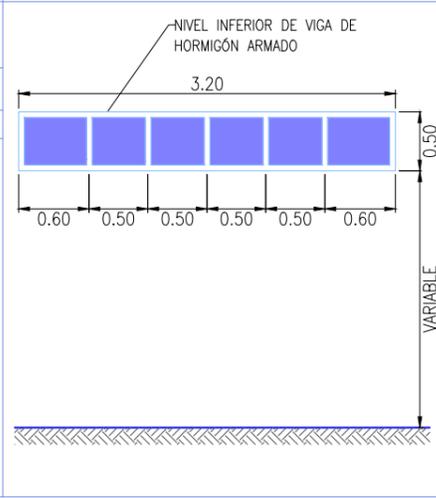


VENTANA 2 V-2
3.20x0.50

UBICACIÓN: TALLER, ALMACÉN

CANTIDAD: 09

1. MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE LINEA 35.
2. VIDRIO NATURAL DE 6mm.
3. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
4. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
5. DIMENSIÓN 3.20x0.50 m CON MARCO INCLUIDO.
5. BOTAGUAS DE HORMIGÓN ARMADO Y MARCO DE HORMIGÓN 10x5cm. DONDE CORRESPONDA

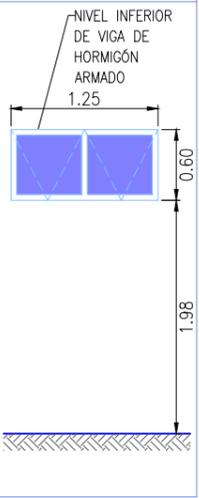


VENTANA 3 V-3
1.25x0.60

UBICACIÓN: BAÑO

CANTIDAD: 1

1. MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE LINEA 35.
2. UN PANEL CORREDIZO
3. VIDRIO NATURAL DE 6mm.
4. JALADORES INTERIORES.
5. INCLUYE QUINCALLERÍA UNIDISE, PAPAIZ BRASILEIRO.
6. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
7. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
8. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA.
9. DIMENSIÓN 1.25x0.60 m CON MARCO INCLUIDO.



NOTAS GENERALES PARA LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO

1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. ADHERENCIA DENTRO DEL PERFIL VIDRIO ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
3. LOS ESPACIOS ENTRE MARCO Y MURO FUERON RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
4. TODAS LAS VENTANAS Y PUERTAS INCLUYEN QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD.
5. LAS PUERTAS EXTERIORES ABREN HACIA EL INTERIOR DE LA EDIFICACIÓN.
6. TODA LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO ESTA CONECTADA A LA MALLA DE TIERRA.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 9	PLANO: 623
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 10	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: **ENDE** CORPORACIÓN

PROPIETARIO DEL PROYECTO:

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA TALLER

CARPINTERIA DE PUERTAS Y VENTANAS

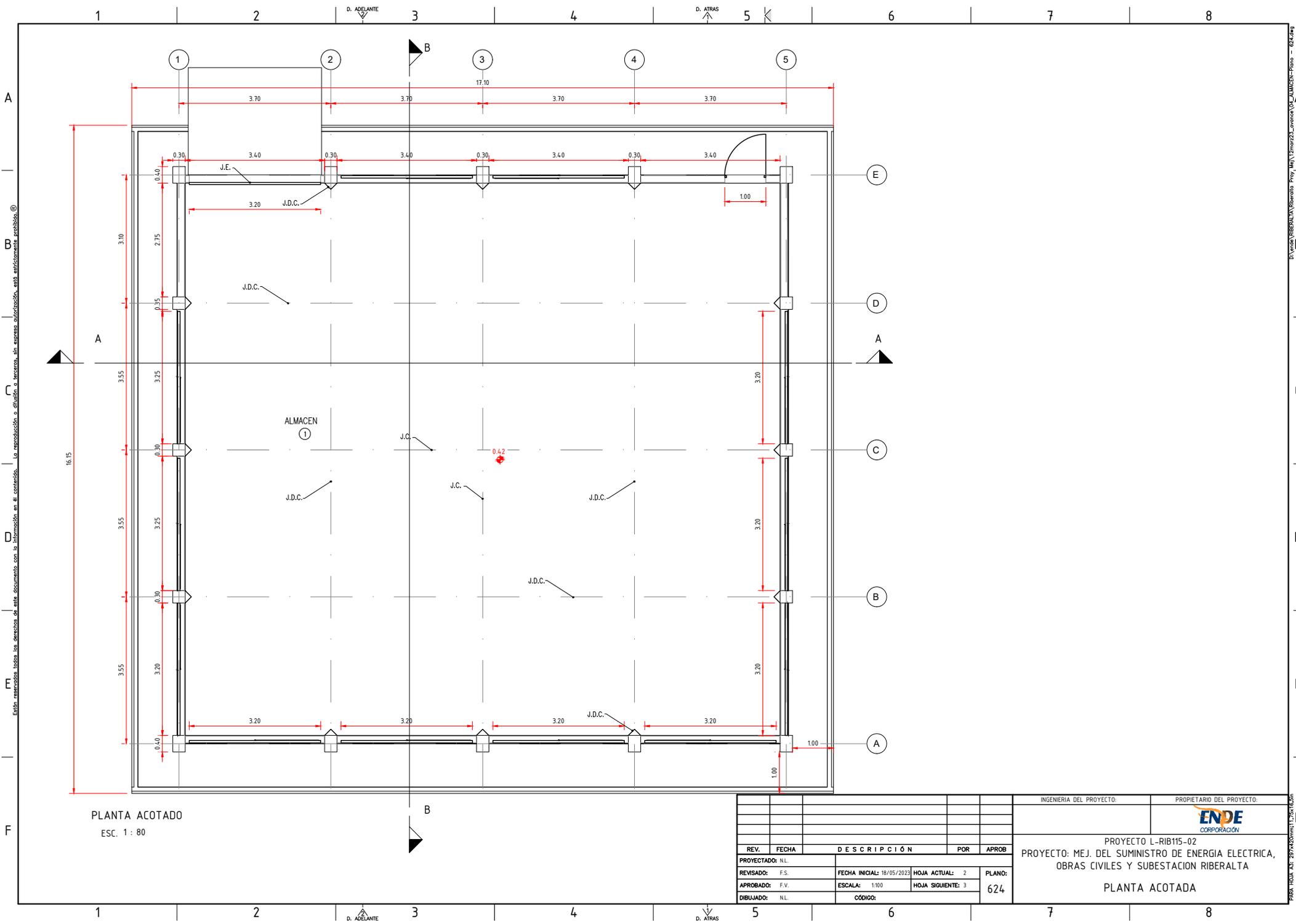
Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:25x16.5m

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS DEL ALMACEN"



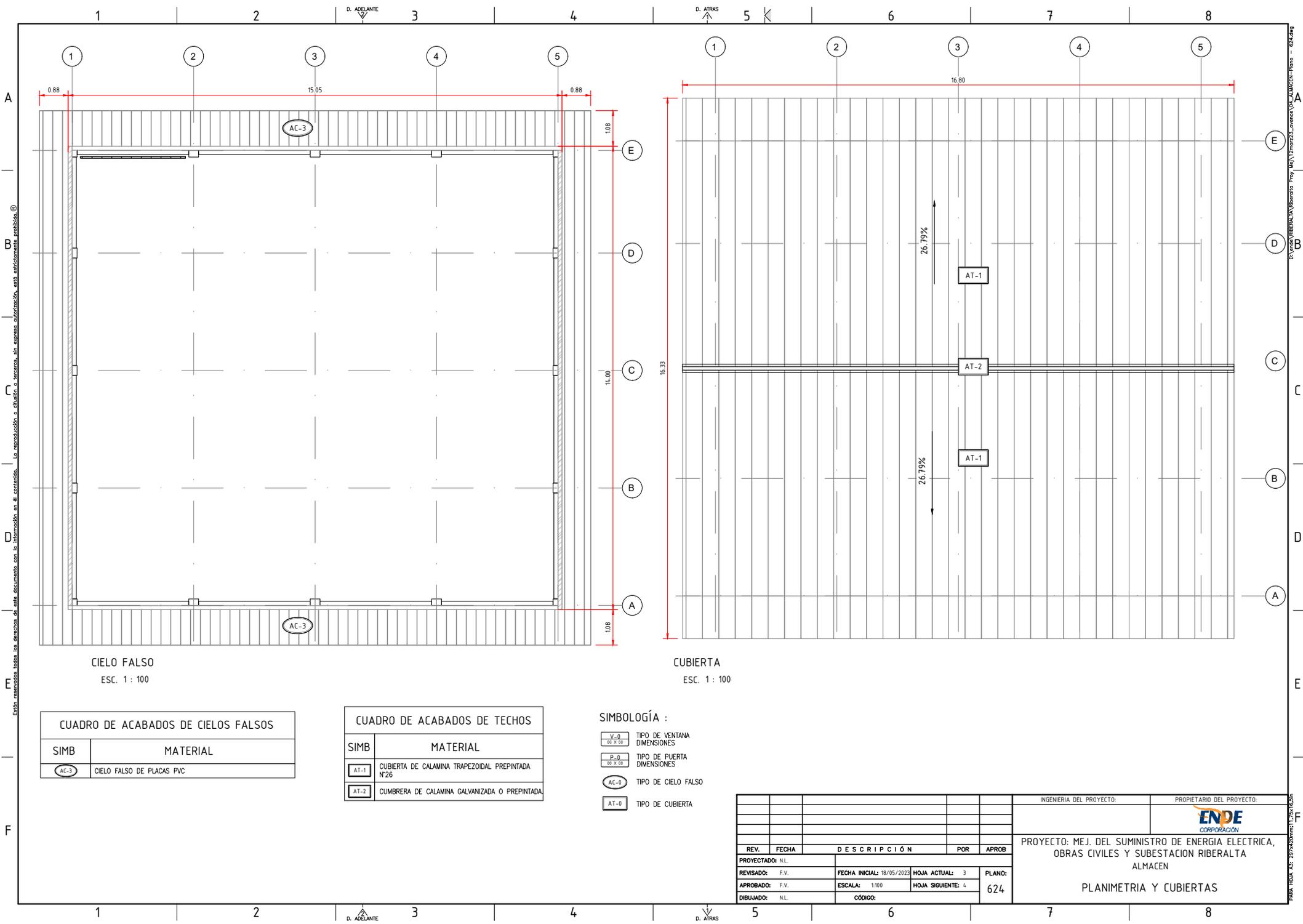
PLANTA ACOTADO
ESC. 1 : 80

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.S.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	624
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA	
PLANTA ACOTADA	

Según resarcidos todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión de imágenes, sin expreso autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Areas\RIBERALTA\Biberate\Proy_Mej\Trazos\23_enero\03_PLANTA ACOTADO - 624.dwg



Según reserosos todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión de imágenes, textos, sin expresar autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Vozes\BIBERALTA\Biberalta Proy\Map\Trazos23_externo\03_CUBIERTA_Home - 624.dwg

CIELO FALSO
ESC. 1 : 100

CUBIERTA
ESC. 1 : 100

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SIMB	MATERIAL
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS	
SIMB	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

- SIMBOLOGÍA :**
- V-0 TIPO DE VENTANA
 - 50 X 50 DIMENSIONES
 - P-0 TIPO DE PUERTA
 - 50 X 50 DIMENSIONES
 - AC-0 TIPO DE CIELO FALSO
 - AT-0 TIPO DE CUBIERTA

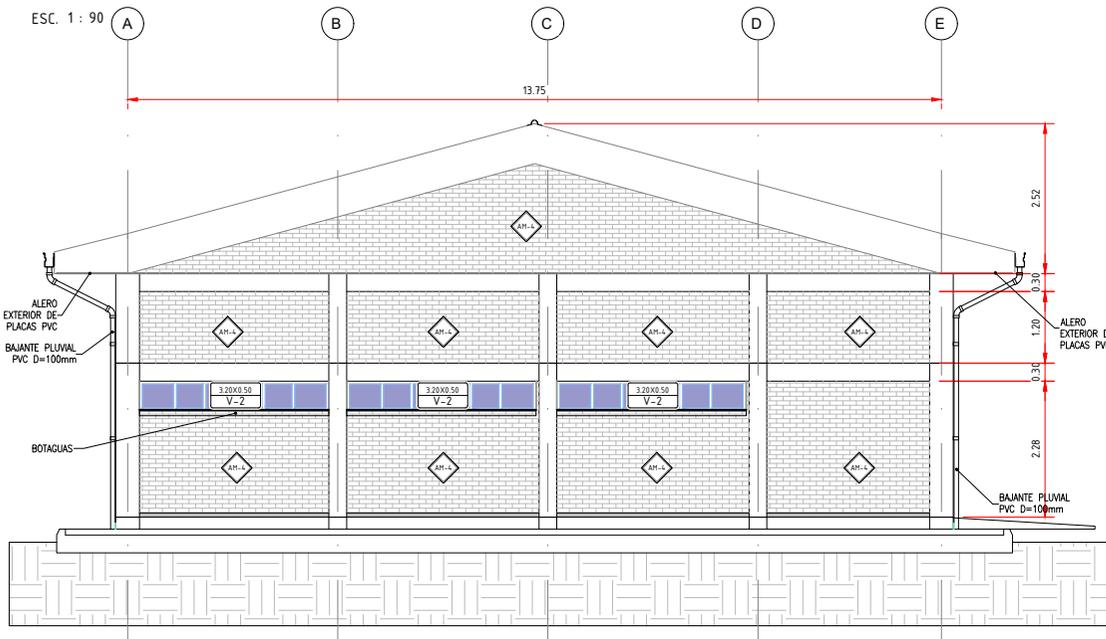
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 4	624
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA ALMACEN	
PLANIMETRIA Y CUBIERTAS	

PABR 11004 ASE: 2079420mm 17/05/2023

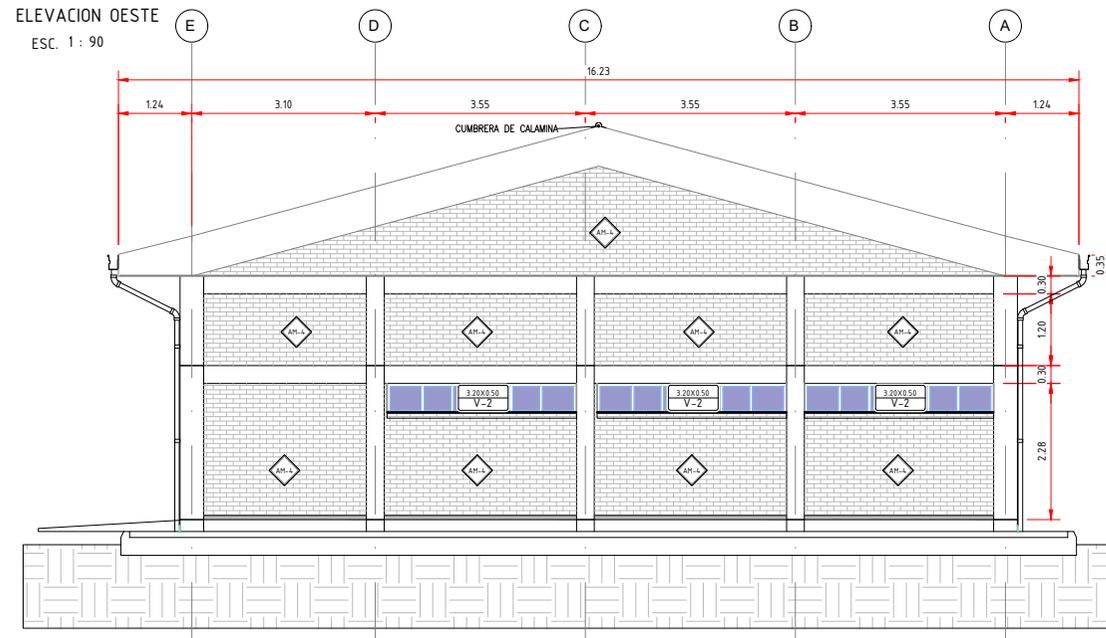
ELEVACION ESTE

ESC. 1 : 90



ELEVACION OESTE

ESC. 1 : 90



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMB	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-3	LOSA DE CONCRETO REFORZADO H21 ACABADO CON PINTURA EPÓXICA SOBRE SOLADURA DE PIEDRA	BODEGA Y ALMACEN	NO APLICA
AP-4	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMB	MATERIAL
AH-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCCADO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AH-2	LADRILLO DE BARRO DE 18 H, ø= 12cm. CARA VISTA CON 2 CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SIMB	MATERIAL
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS	
SIMB	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

SIMBOLOGÍA :

- TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
- TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
- TIPO DE MURO
- TIPO DE PISO
- TIPO DE CIELO FALSO
- TIPO DE CUBIERTA

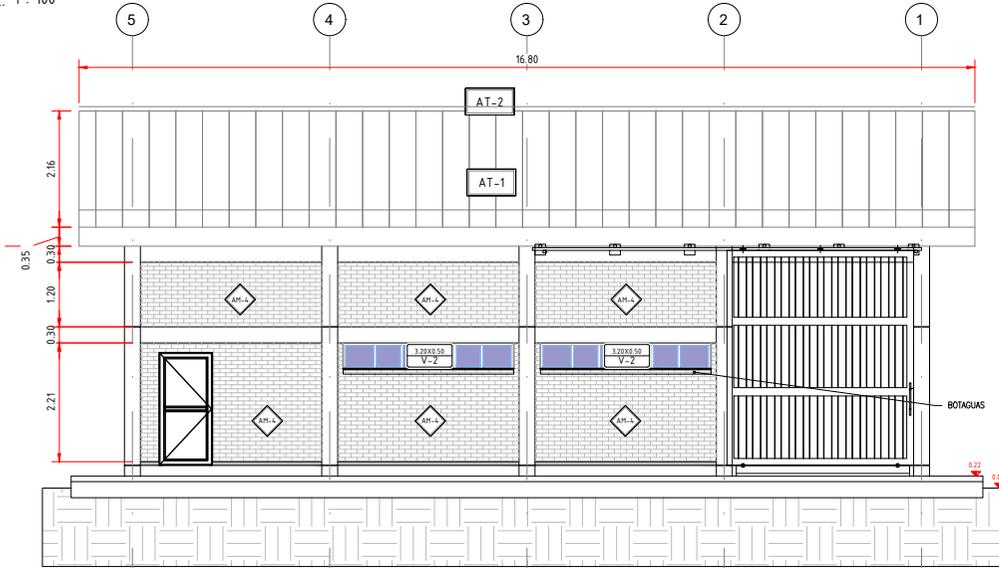
INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA ALMACEN					
ELEVACIONES LATERALES					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	
PROYECTADO:	N.L.				
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 4	PLANO:	
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 5	624	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:			

Este documento es propiedad de ENDE CORPORATION. No se permite la reproducción o difusión de este documento sin el consentimiento escrito de ENDE CORPORATION.

D:\Proyectos\2023\17251\17251_01_01_2023\17251_01_01_2023_01.dwg - 6/24/2023

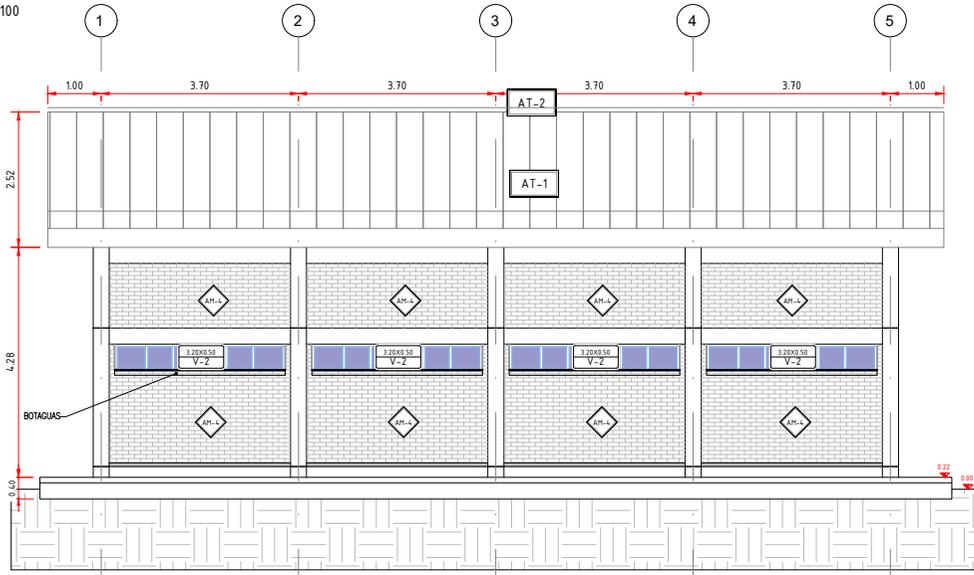
ELEVACION NORTE

ESC. 1 : 100



ELEVACION SUR

ESC. 1 : 100



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SIMB	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-3	LOSA DE CONCRETO REFORZADO H21 ACABADO CON PINTURA EPÓXICA SOBRE SOLADURA DE PIEDRA	BODEGA Y ALMACEN	NO APLICA
AP-4	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SIMB	MATERIAL
AH-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AH-2	LADRILLO DE BARRO DE 18 H, $\phi = 12$ cm. CARA VISTA CON 2 CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SIMB	MATERIAL
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS	
SIMB	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

SIMBOLOGÍA :

- TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
- TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
- TIPO DE MURO
- TIPO DE PISO
- TIPO DE CIELO FALSO
- TIPO DE CUBIERTA

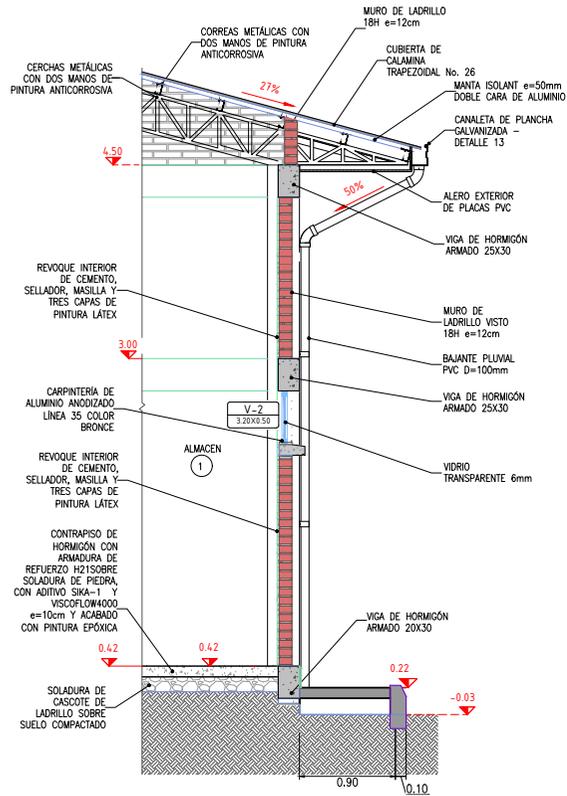
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 5	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 6	624
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA ALMACEN	
ELEVACIONES LATERALES	

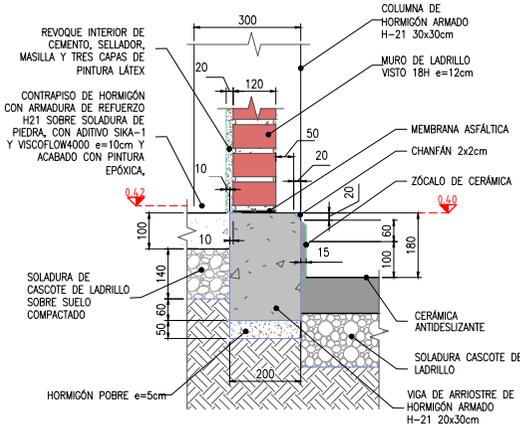
Este documento es propiedad de ENDE CORPORATION. No se permite la reproducción o difusión de este documento sin el consentimiento escrito de ENDE CORPORATION.

D:\Proyectos\BIBERALTA\BIBERALTA - Proy. Mej. Sum. Ener. Elec. - CUBIERTA - Plano - 624.dwg

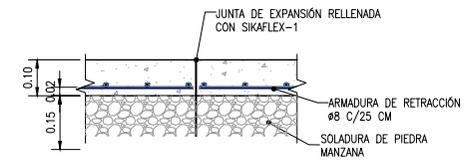
DETALLE DE MURO EXTERIOR
ESC. 1 : 50



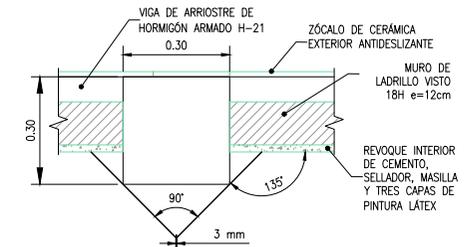
DETALLE DE ZOCALO
ESC. 1 : 15



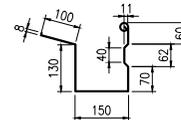
DETALLE DE JUNTA DE CONTRACCION
ESC. 1 : 15



DETALLE DE JUNTA DE EXPANSION
ESC. 1 : 15



DETALLE DE CANALETA
ESC. 1 : 15



A B C D E F

A B C D E F

				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA ALMACEN			
				DETALLES CONSTRUCTIVOS			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO:	N.L.						
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 7	PLANO:			
APROBADO:	F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 8	624			
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:					

D:\Users\PIBIBOQUA\Biberalt\Proy_Mej_Suministro_Energia\03_CUADRO\BIBI-624.dwg

1

2

D. ADELANTE

3

4

D. ATRAS

5

6

7

8

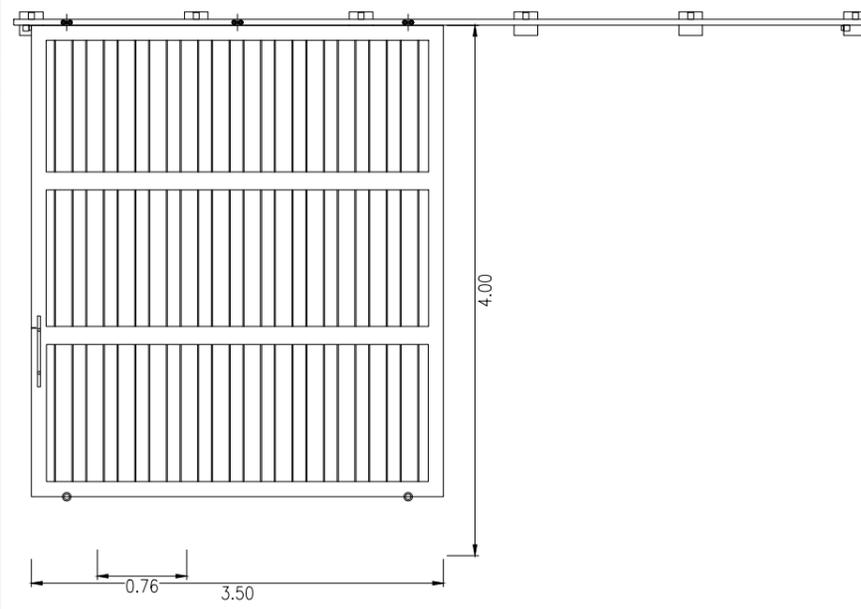
CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS ESC. 1 : 60

PUERTA 1 P-1
3.50x4.00

UBICACIÓN: ACCESO PRINCIPAL A BODEGA

CANTIDAD: 1

1. PUERTA CORREDERA DE UN CUERPO.
2. MARCO DE TUBO RECTANGULAR e=3mm
3. BASTIDOR DE TUBOS RECTANGULARES O CUADRADOS DE ACERO CUADRADOS DE ACERO CON CUADRICULA DE 1x1
4. CUERPO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16 INTERIOR Y EXTERIOR.
5. DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA A BASE DE ACEITE.
6. SISTEMA DE RIELES SUPERIOR E INFERIOR
7. CHAPA Y JALADORES INCLUIDOS.
8. DIMENSIONES 3.50X4.50 m

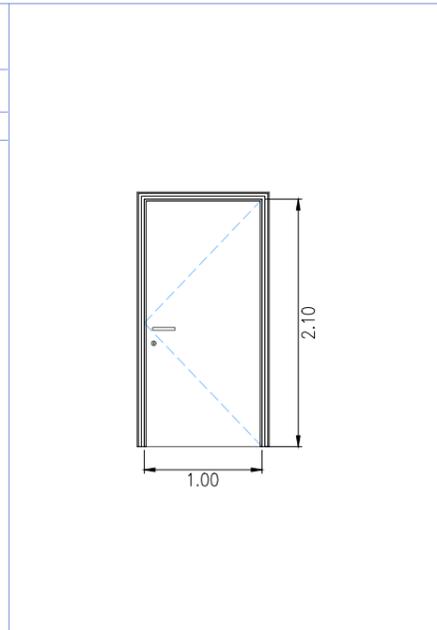


PUERTA 3 P-3
1.00x2.10

UBICACIÓN: ACCESO PEATONAL BODEGA

CANTIDAD: 1

1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA.
2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LÍNEA JM76 COLOR NATURAL.
3. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD.
4. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
5. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
6. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO
7. DIMENSIONES 1.00X2.10 m CON MARCO INCLUIDO

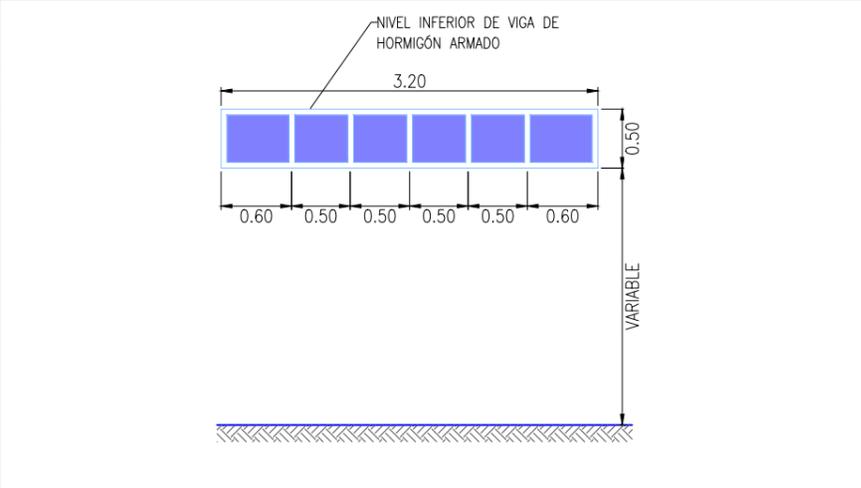


VENTANA 2 V-2
3.20x0.50

UBICACIÓN: BODEGA, ALMACÉN Y OFICINA

CANTIDAD: 09

1. MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE LÍNEA 35.
2. VIDRIO NATURAL DE 6mm.
3. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
4. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERÁN RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
5. DIMENSIÓN 3.20X0.50 m CON MARCO INCLUIDO.



NOTAS GENERALES PARA LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO

1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. ADHERENCIA DENTRO DEL PERFIL VIDRIO ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
3. LOS ESPACIOS ENTRE MARCO Y MURO FUERON RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
4. TODAS LAS VENTANAS Y PUERTAS INCLUYEN QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD.
5. LAS PUERTAS EXTERIORES ABREN HACIA EL INTERIOR DE LA EDIFICACIÓN.
6. TODA LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO ESTA CONECTADA A LA MALLA DE TIERRA.

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 8	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 9	624
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: _____ PROPIETARIO DEL PROYECTO: _____

ENDE
CORPORACIÓN

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA ALMACEN

CARPINTERIA DE PUERTAS Y VENTANAS

1

2

D. ADELANTE

3

4

D. ATRAS

5

6

7

8

La reproducción o difusión de este documento con la información en él contenido, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Venda\RIBERALTA\Riberalta Proy. Mej. 12mar23_avance\04_ALMACEN-Plano - 624.dwg

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS DE LA GARITA"

1

2

D. ADELANTE

3

4

D. ATRAS

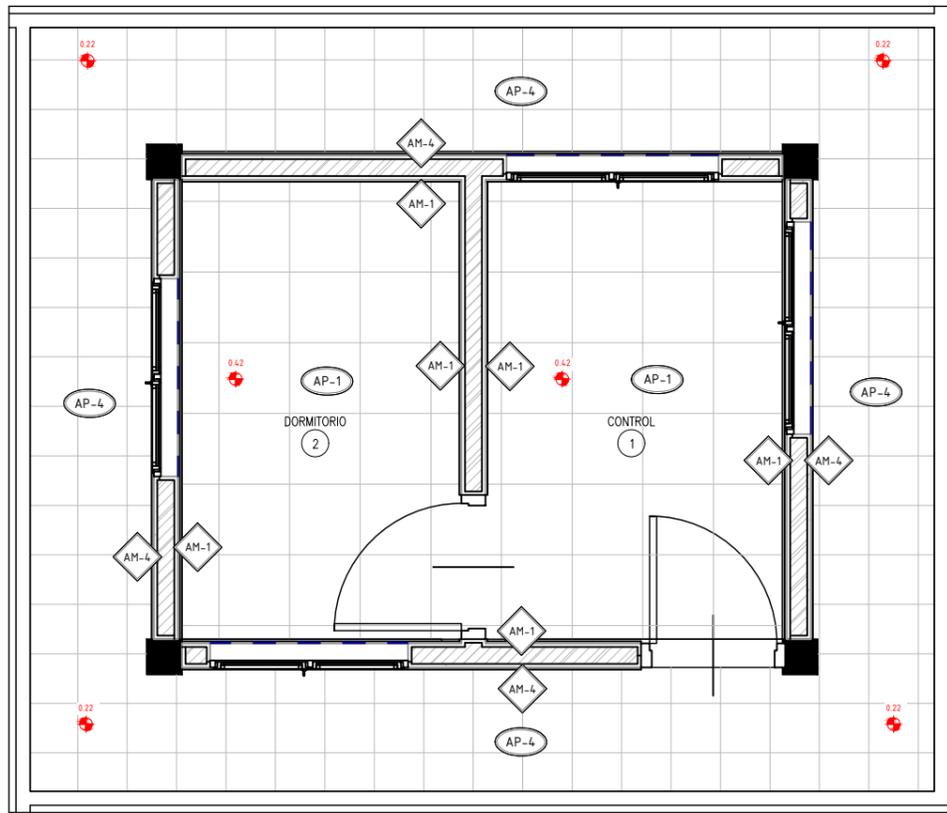
5

6

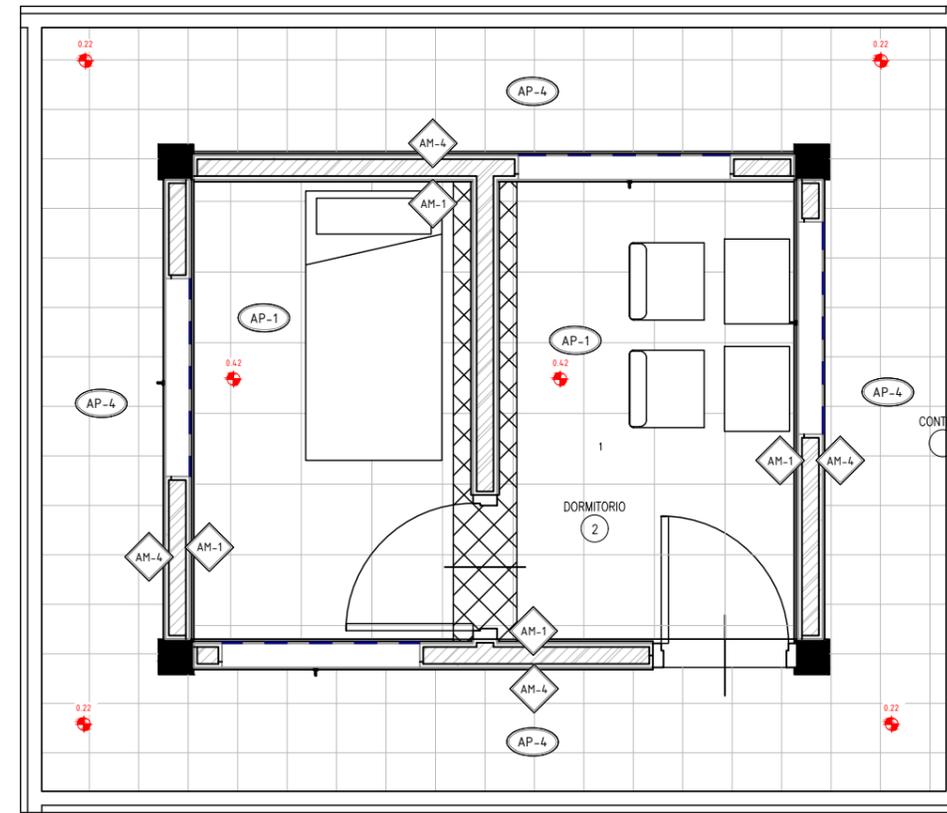
7

8

PLANTA DE ACABADOS ESC. 1 : 50



PLANTA AMOBLADA ESC. 1 : 50



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	CONTROL Y DORMITORIO	PORCELANATO 10cm
AP-4	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

SIMBOLOGÍA :

- AC-0 TIPO DE CIELO FALSO
- AT-0 TIPO DE CUBIERTA

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA GARITA DE SEGURIDAD					
PLANTA DE ACABADOS Y AMOBLADO					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	
PROYECTADO: N.L.					
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 1	PLANO: 625		
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2			
DIBUJADO: N.L.		CÓDIGO:			

1

2

D. ADELANTE

3

4

D. ATRAS

5

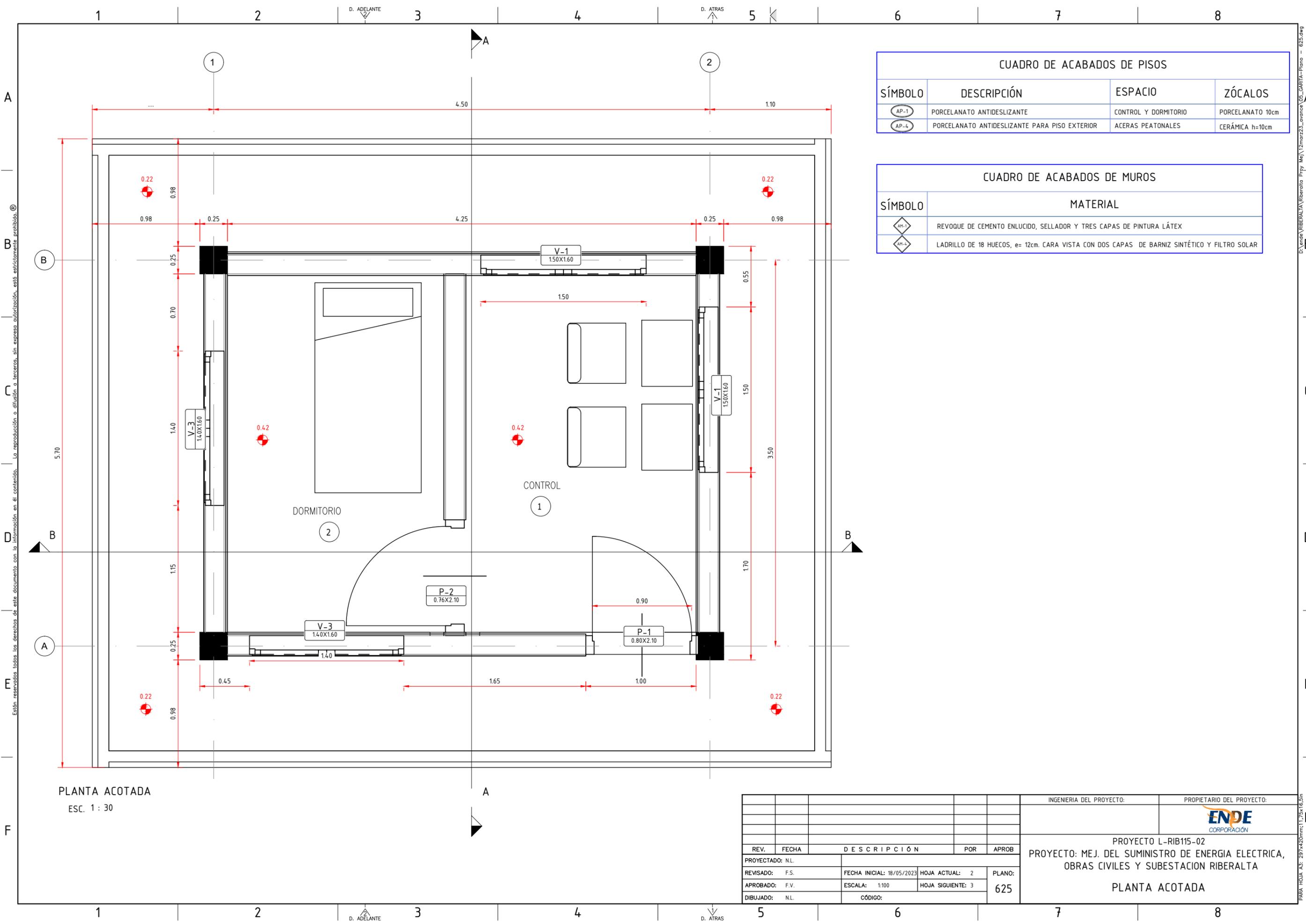
6

7

8

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\venta\RIBERALTA\Riberalta - Proj. Mej. 12mar23_avance\CS_GARITA-Plano - 625.dwg



PLANTA ACOTADA
ESC. 1 : 30

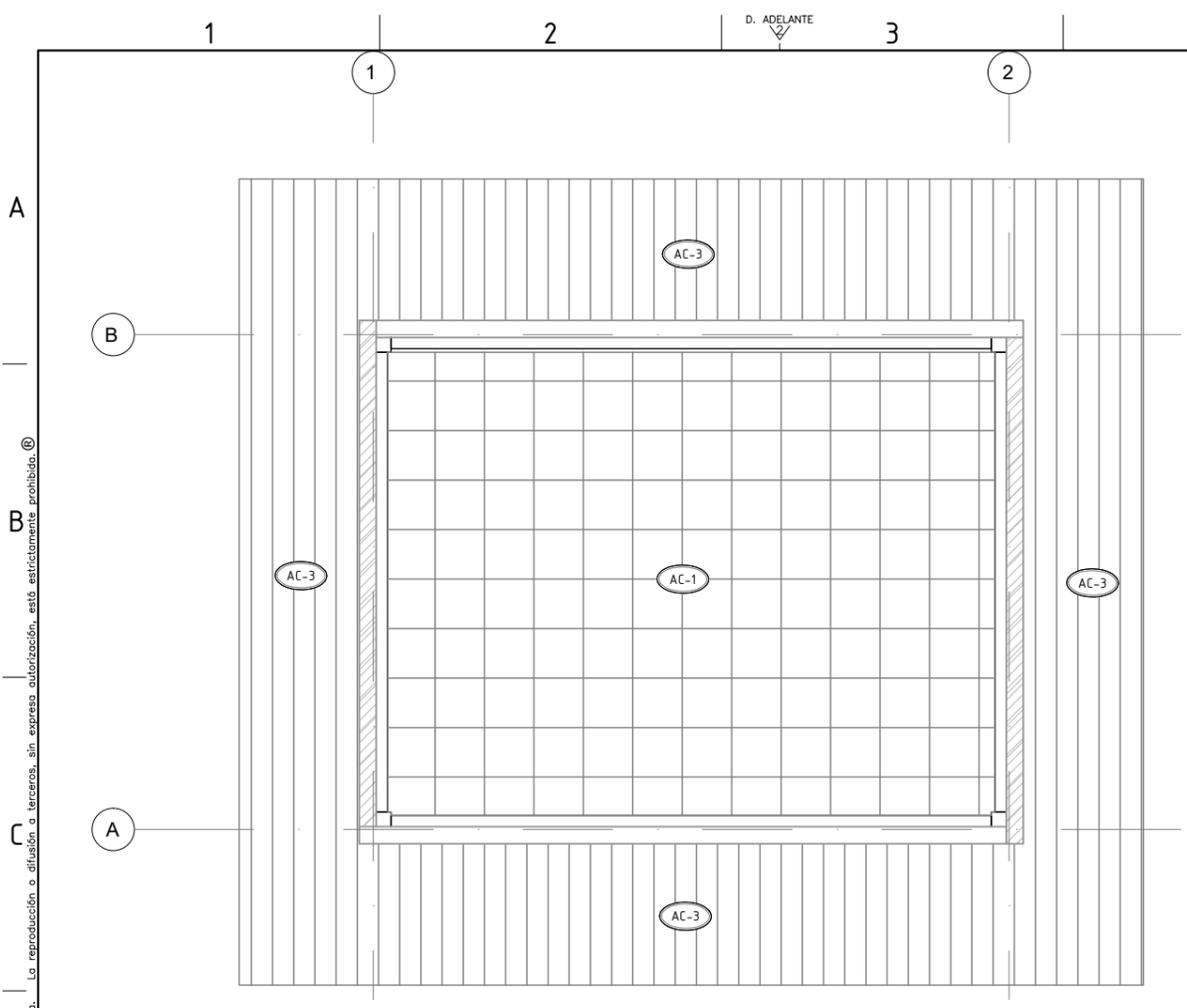
CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	CONTROL Y DORMITORIO	PORCELANATO 10cm
AP-6	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
PROYECTO L-RIB115-02				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA	
PLANTA ACOTADA					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	
PROYECTADO:	N.L.				
REVISADO:	F.S.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:	
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	625	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:			

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibido. ©

D:\venta\RIBERALTA\Riberalta - Proj. Me\12mar23_avance\CS_GARITA-Plano - 625.dwg



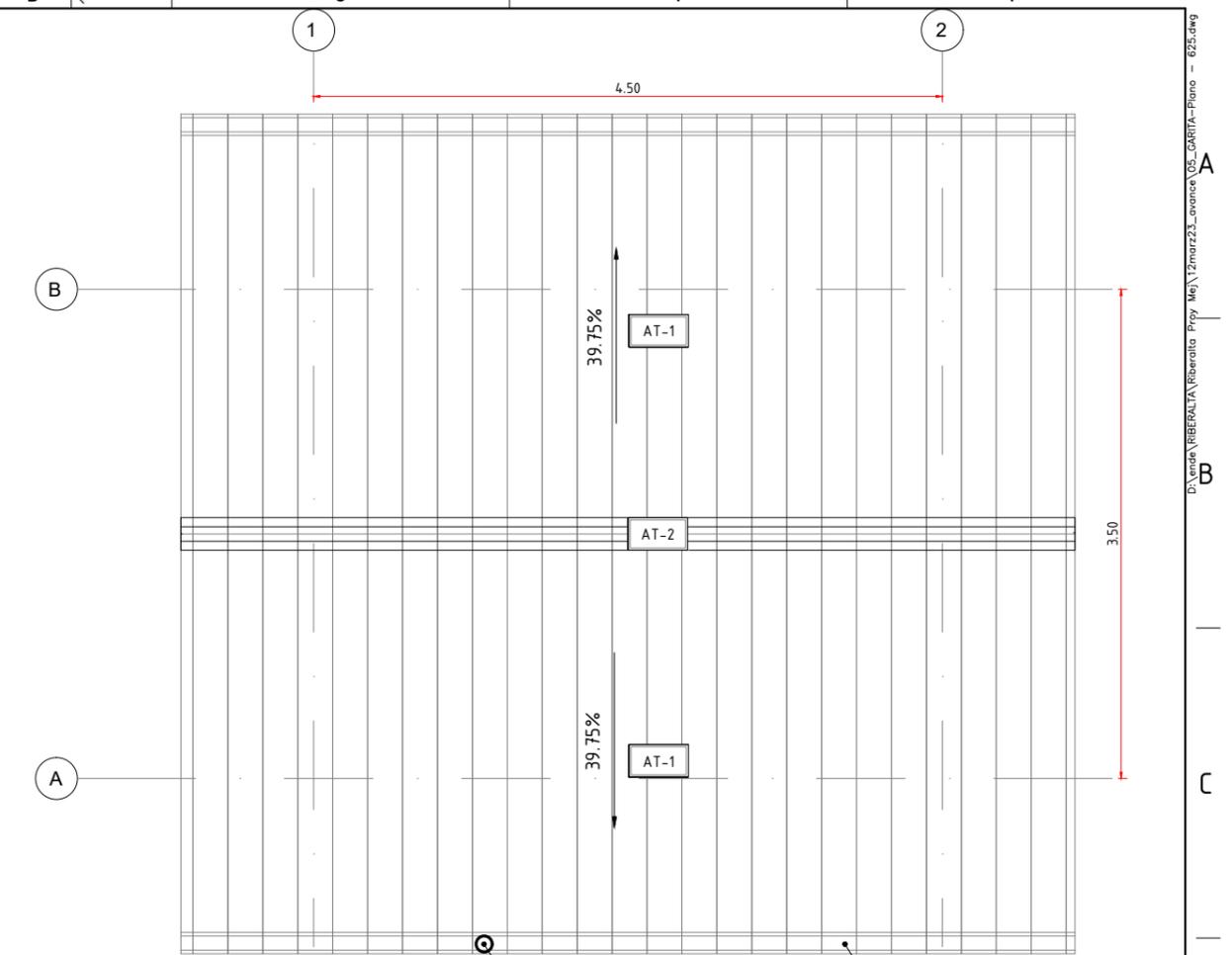
PLANTA ACOTADA
ESC. 1 : 30

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ARMSTRONG TEGULADO ACÚSTICO FISURADO FINO 61x61cm
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

SIMBOLOGÍA :
 AC-0 TIPO DE CIELO FALSO
 AT-0 TIPO DE CUBIERTA

CONVENCIONES:
 0,00 NIVEL DE PISO ACABADO
 Pte.% PENDIENTE

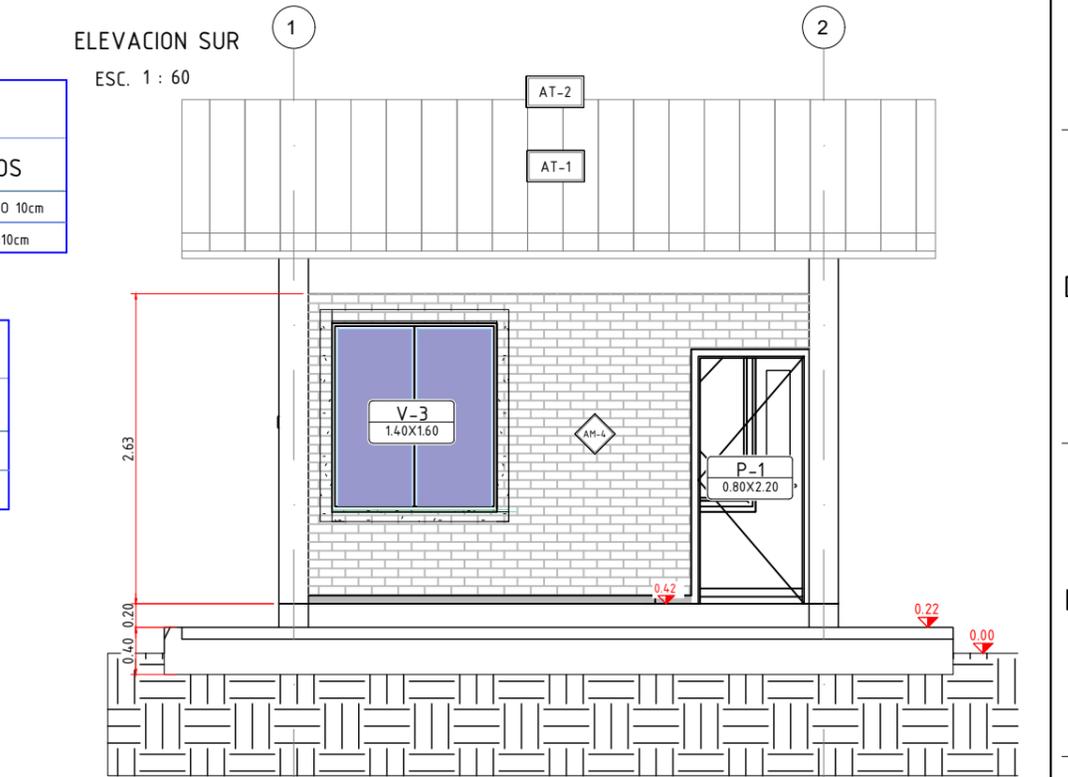
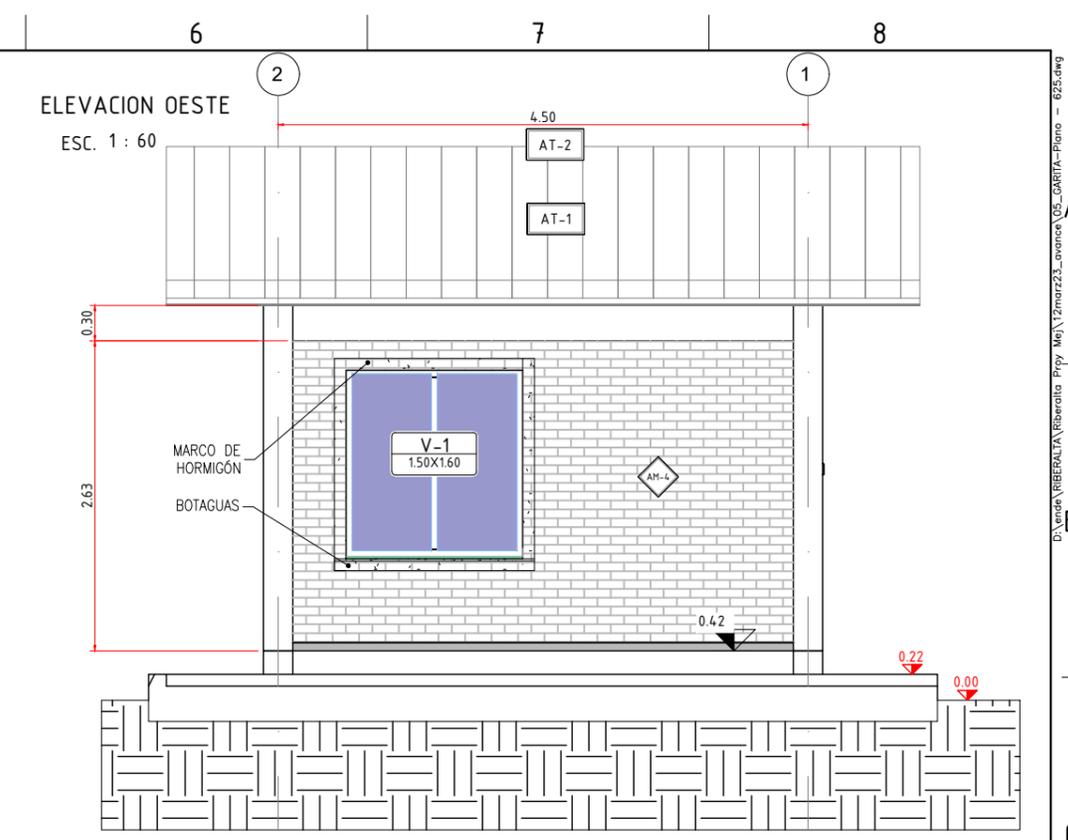
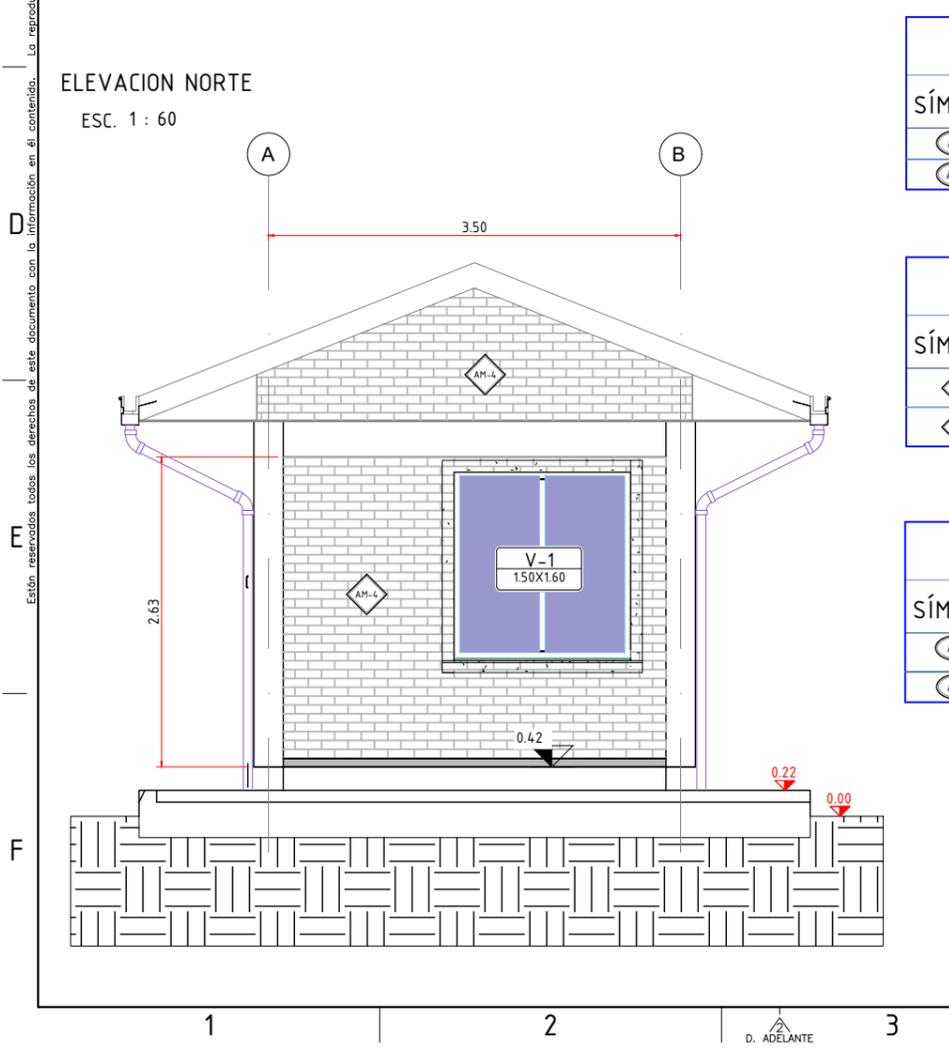
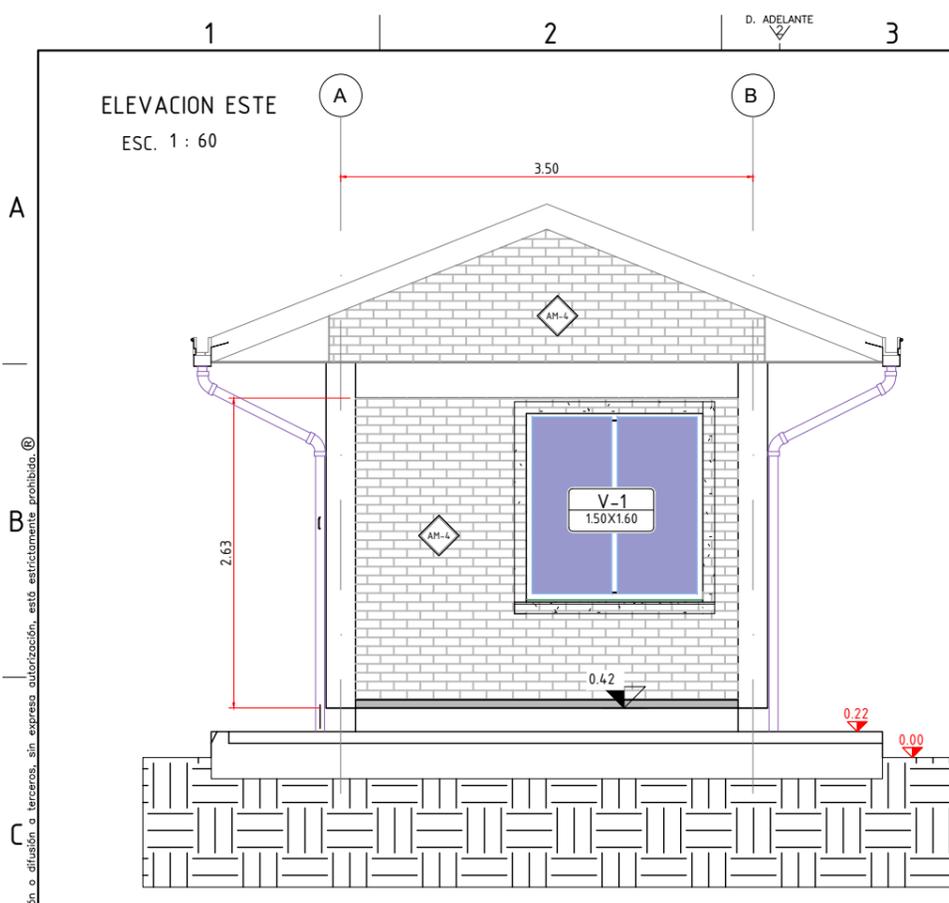


PLANTA ACOTADA
ESC. 1 : 30

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTADO:	N.L.					ENDE CORPORACIÓN
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:	PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA GARITA DE SEGURIDAD PLANIMETRIA Y CUBIERTAS	
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 4	625		
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:				

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Lenda\RIBERALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23_avance\CS_GARITA-Plano - 625.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:11,75x16,5m



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	CONTROL Y DORMITORIO	PORCELANATO 10cm
AP-4	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-4	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS	
SÍMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ARMSTRONG TEGULADO ACÚSTICO FISURADO FINO 61x61cm
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

- SIMBOLOGÍA :**
- V-0 TIPO DE VENTANA DIMENSIONES
 - P-0 TIPO DE PUERTA DIMENSIONES
 - AC-0 TIPO DE CIELO FALSO
 - AT-0 TIPO DE CUBIERTA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 4	PLANO: 625
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 5	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACION

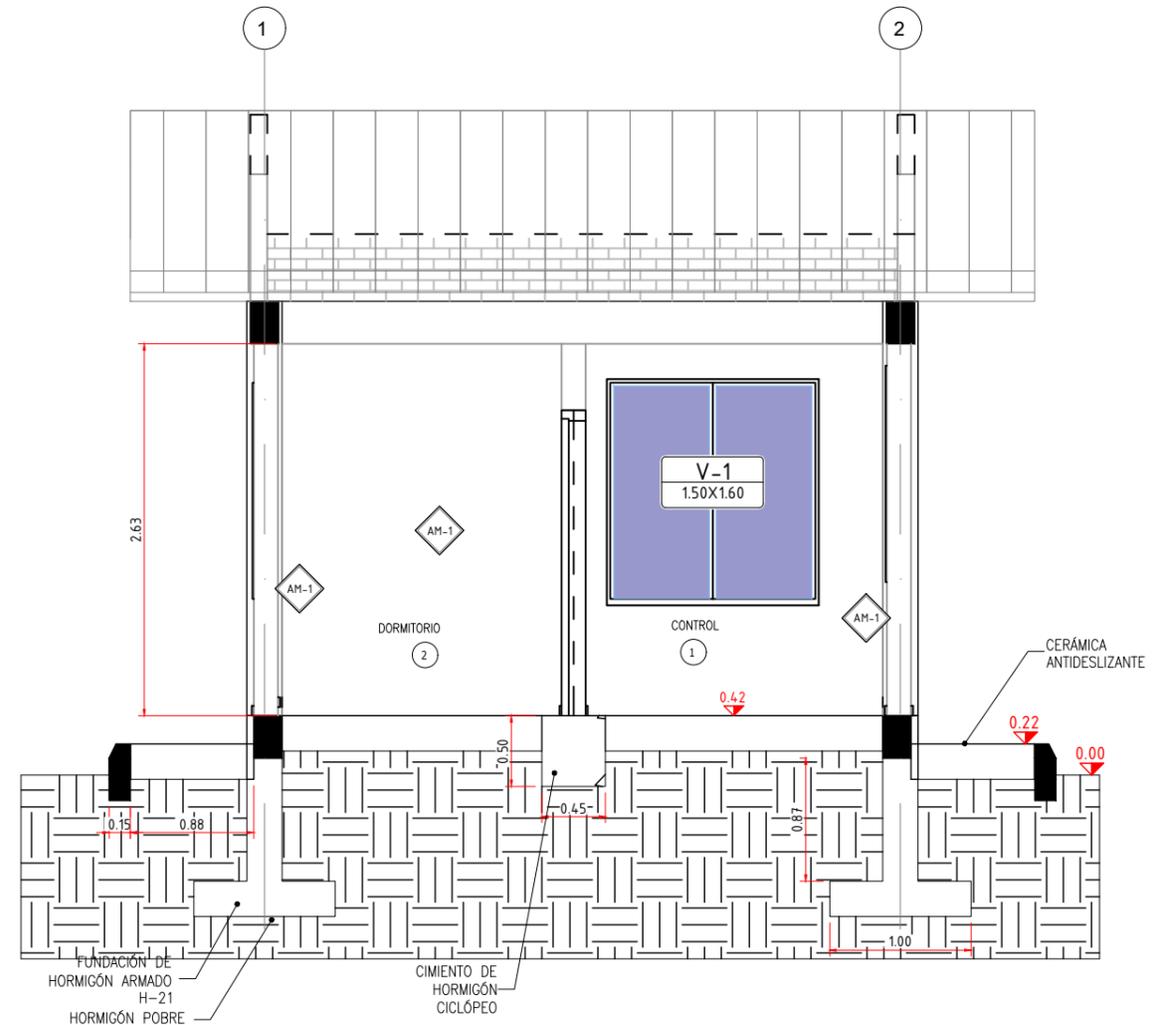
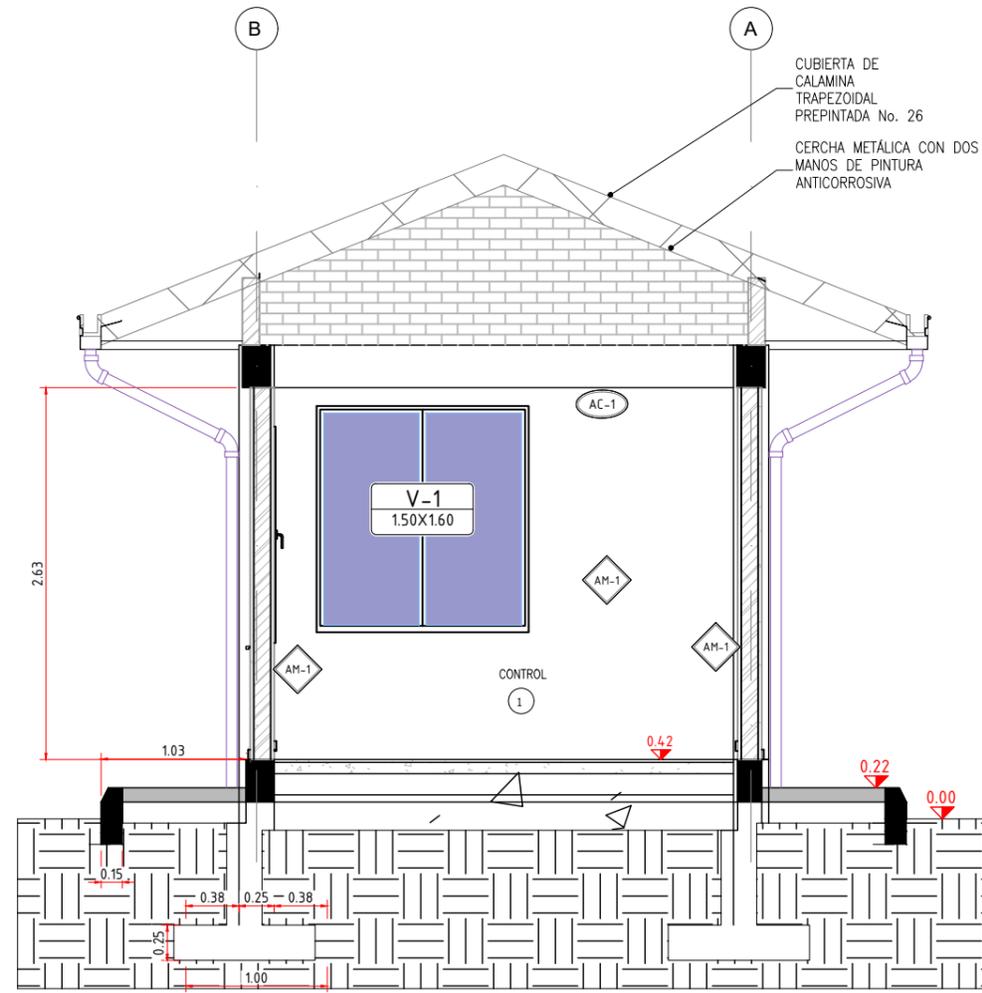
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA,
OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA
GARITA DE SEGURIDAD

ELEVACIONES LATERALES

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\venta\RIBERALTA\Riberalta - Proj. Me\12mar23_avance_05_GARITA-Plano - 625.dwg

ELEVACION ESTE
ESC. 1 : 60



CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPACIO	ZÓCALOS
AP-1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	CONTROL Y DORMITORIO	PORCELANATO 10cm
AP-4	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA PISO EXTERIOR	ACERAS PEATONALES	CERÁMICA h=10cm

CUADRO DE ACABADOS DE TECHOS

SÍMBOLO	MATERIAL
AT-1	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°26
AT-2	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA O PREPINTADA

CUADRO DE ACABADOS DE MUROS

SÍMBOLO	MATERIAL
AM-1	REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO, SELLADOR Y TRES CAPAS DE PINTURA LÁTEX
AM-2	LADRILLO DE 18 HUECOS, e= 12cm. CARA VISTA CON DOS CAPAS DE BARNIZ SINTÉTICO Y FILTRO SOLAR

CUADRO DE ACABADOS DE CIELOS FALSOS

SÍMBOLO	MATERIAL
AC-1	CIELO FALSO ARMSTRONG TEGULADO ACÚSTICO FISURADO FINO 61x61cm
AC-3	CIELO FALSO DE PLACAS PVC

SIMBOLOGÍA :

- V-0 TIPO DE VENTANA
00 X 00
- P-0 TIPO DE PUERTA
00 X 00
- AC-0 TIPO DE CIELO FALSO
- AT-0 TIPO DE CUBIERTA

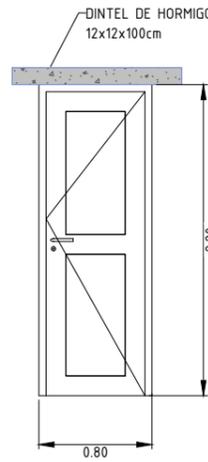
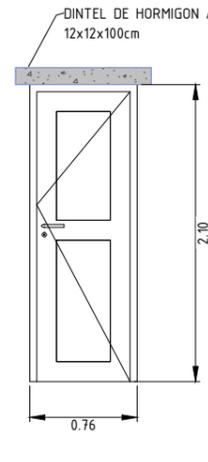
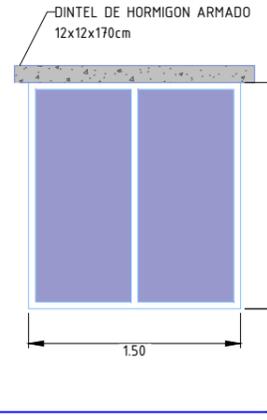
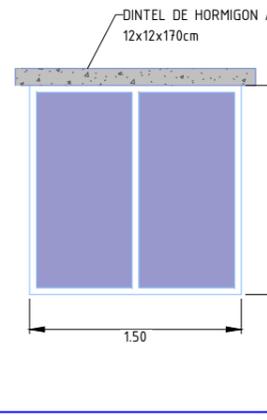
INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
				ENDE CORPORACIÓN			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA GARITA DE SEGURIDAD							
CORTES A-A Y B-B							
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO:	NL.						
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 5	PLANO: 625			
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 6				
DIBUJADO:	NL.	CÓDIGO:					

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Venda\RIBERALTA\Riberalta - Proj. Me\12mar23_avance\CS_GARITA-Plano - 625.dwg

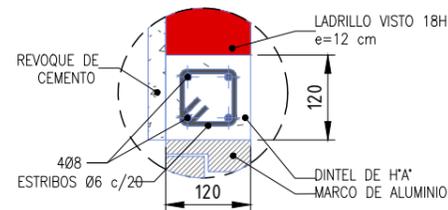
CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

ESC. 1 : 50

<p>PUERTA 1</p> <p>P-1 1.00x2.10</p> <p>UBICACIÓN: ACCESO PRINCIPAL A GARITA DE SEGURIDAD</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA. 2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA PM50 COLOR NATURAL. 3. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD. 4. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. 5. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. 6. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO 7. DIMENSIONES 1.00x2.10 m CON MARCO INCLUIDO 	 <p>DINTEL DE HORMIGON ARMADO 12x12x100cm</p> <p>2.20</p> <p>0.80</p>	<p>PUERTA 2</p> <p>P-2 0.76x2.10</p> <p>UBICACIÓN: DORMITORIO Y SERVICIOS SANITARIOS</p> <p>CANTIDAD: 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA. 2. MARCOS Y ESTRUCTURAS DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA PM50 COLOR NATURAL. 3. INCLUYE QUINCALLERÍA DE MARCA RECONOCIDA Y DE PRIMERA CALIDAD. 4. ADHERENCIA CAMBIO DE CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. 5. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. 6. EMPAQUE EN FELPA DE POLIPROPILENO O NEOPRENO 7. DIMENSIONES 0.76x2.10 m CON MARCO INCLUIDO 	 <p>DINTEL DE HORMIGON ARMADO 12x12x100cm</p> <p>2.10</p> <p>0.76</p>
<p>VENTANA 1</p> <p>V-1 1.50x1.60</p> <p>UBICACIÓN: CONTROL, DORMITORIO</p> <p>CANTIDAD: 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE LINEA JM76B 35. 2. ZONA SUPERIOR ELEMENTOS PROYECTANTES. 3. VIDRIO NATURAL DE 6mm. 4. JALADORES INTERIORES. 5. INCLUYE QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD. 6. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. 7. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. 8. LOS ELEMENTOS PROYECTANTES INCLUYEN MARCO PORTA FELPA. 9. DIMENSIÓN 1.50x1.60 m CON MARCO INCLUIDO. 10. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO. 	 <p>DINTEL DE HORMIGON ARMADO 12x12x170cm</p> <p>1.60</p> <p>1.50</p> <p>ANTEPECHO VARIABLE</p>	<p>VENTANA 2</p> <p>V-2 1.50x1.48</p> <p>UBICACIÓN: COCINA</p> <p>CANTIDAD: 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MARCOS Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE LINEA JM76B 35. 2. VIDRIO NATURAL DE 6mm. 3. ADHERENCIA VIDRIO-ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD. 4. LOS ESPACIOS MARCO-MURO SERAN RELLENADOS CON SILICONE ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO. 5. DIMENSIÓN 1.50x1.48 m CON MARCO INCLUIDO. 6. BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO. 	 <p>DINTEL DE HORMIGON ARMADO 12x12x170cm</p> <p>1.48</p> <p>1.50</p> <p>0.83</p>

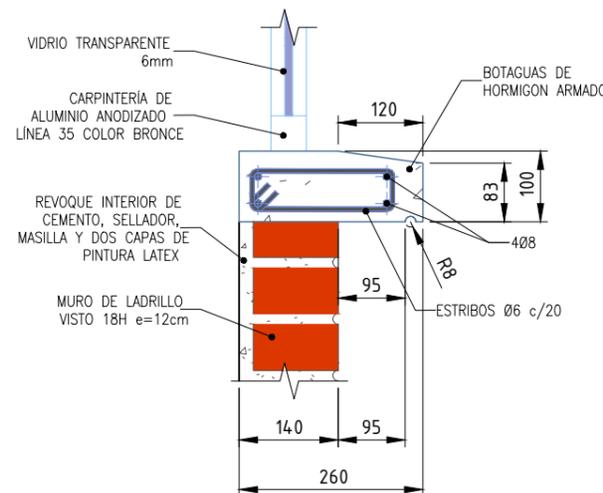
DETALLE DE DINTEL

ESC. 1 : 10



DETALLE DE BOTAGUAS

ESC. 1 : 10



NOTAS GENERALES PARA LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO

1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. ADHERENCIA DENTRO DEL PERFIL VIDRIO ALUMINIO CON CINTA DE DOBLE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD.
3. LOS ESPACIOS ENTRE MARCO Y MURO FUERON RELLENADOS CON SILICONA ESTRUCTURAL NEGRO POR FUERA Y TRANSPARENTE POR DENTRO.
4. TODAS LAS VENTANAS Y PUERTAS INCLUYEN QUINCALLERÍA DE PRIMERA CALIDAD.
5. LAS PUERTAS EXTERIORES ABREN HACIA EL INTERIOR DE LA EDIFICACIÓN.
6. TODA LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO ESTA CONECTADA A LA MALLA DE TIERRA.

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
				ENDE CORPORACIÓN			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA GARITA DE SEGURIDAD				CARPINTERIA DE PUERTAS Y VENTANAS			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: NL.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: 18/05/2023	HOJA ACTUAL: 7	PLANO: 625				
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:50	HOJA SIGUIENTE: 8					
DIBUJADO: NL.			CÓDIGO:				

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibido. ©

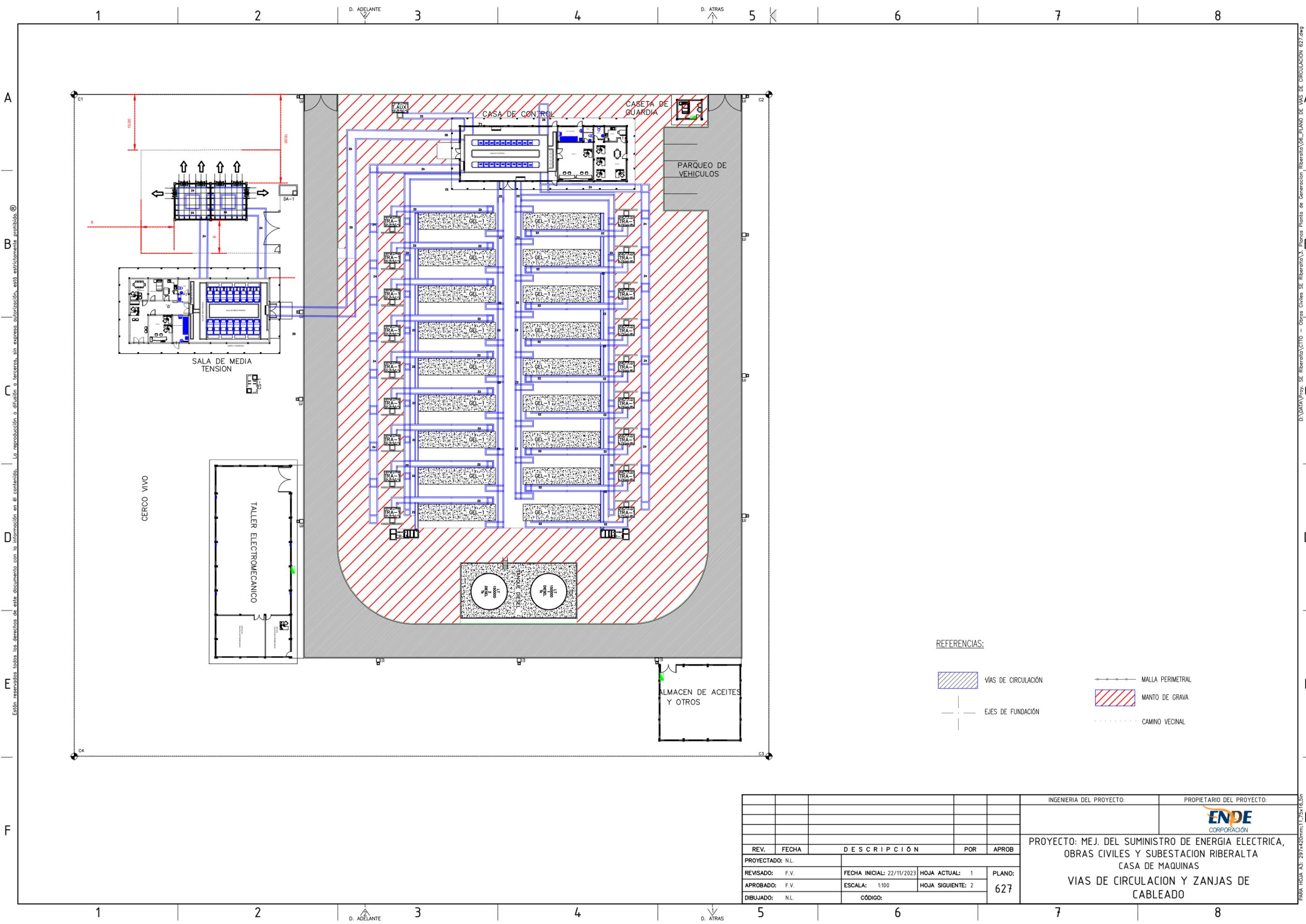
D:\venta\RIBERALTA\Riberalta_Proj_Me\12mar23_avance_05_GARITA-Plano - 625.dwg

PARA HOJA A3: 297x420mm;1:25x16,5m

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS DE LAS VIAS DE CIRCULACIÓN"



Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\DATA\Proy. SE Riberalta\CTO - Obras Civiles SE Riberalta\3. Planos Planta de Generación Riberalta\06_PLANO DE VIAS DE CIRCULACION 627.dwg PARA HOJA A.3: 297x420mm:1:75x18.5m

REFERENCIAS:

- VIAS DE CIRCULACIÓN
- MANTO DE GRAVA
- EJES DE FUNDACIÓN
- CAMINO VECINAL
- MALLA PERIMETRAL

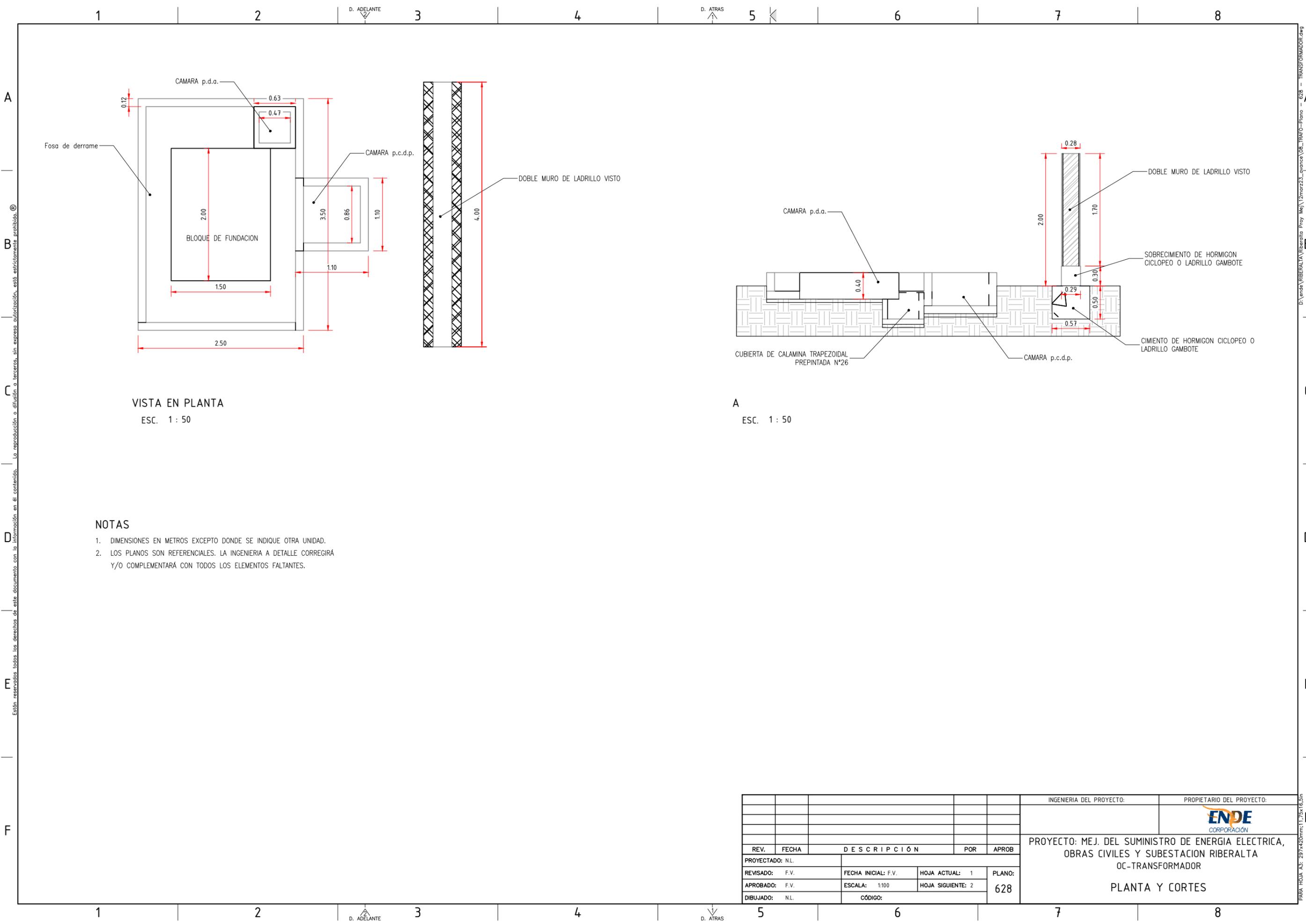
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 22/11/2023	HOJA ACTUAL: 1	PLANO: 627
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA CASA DE MAQUINAS VIAS DE CIRCULACION Y ZANJAS DE CABLEADO	

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS DEL TRANSFORMADOR"



VISTA EN PLANTA
ESC. 1 : 50

A
ESC. 1 : 50

NOTAS

1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LOS PLANOS SON REFERENCIALES. LA INGENIERIA A DETALLE CORREGIRA Y/O COMPLEMENTARA CON TODOS LOS ELEMENTOS FALTANTES.

				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA OC-TRANSFORMADOR			
				PLANTA Y CORTES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 1	PLANO:				
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	628				
DIBUJADO: N.L.		CÓDIGO:					

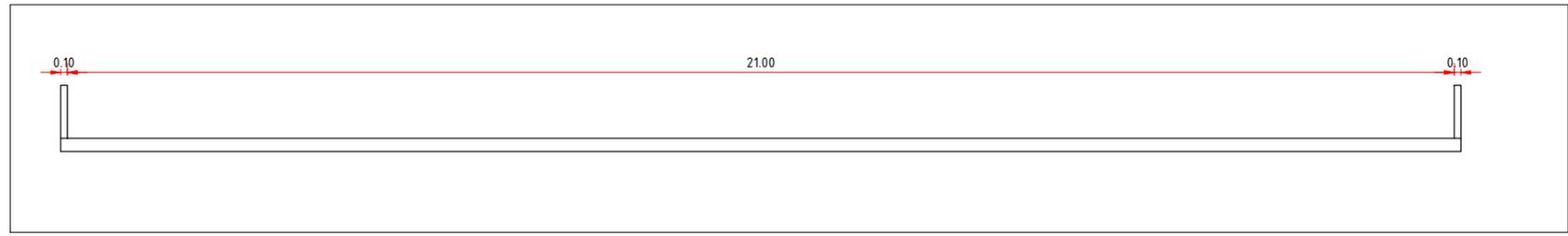
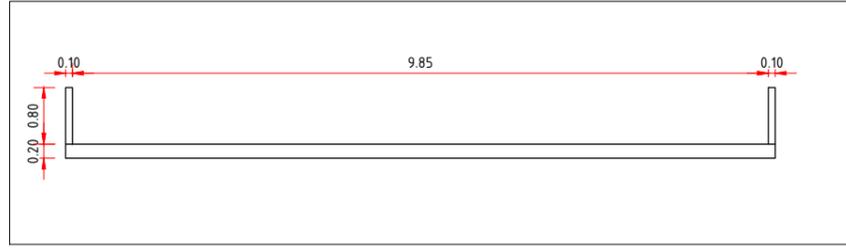
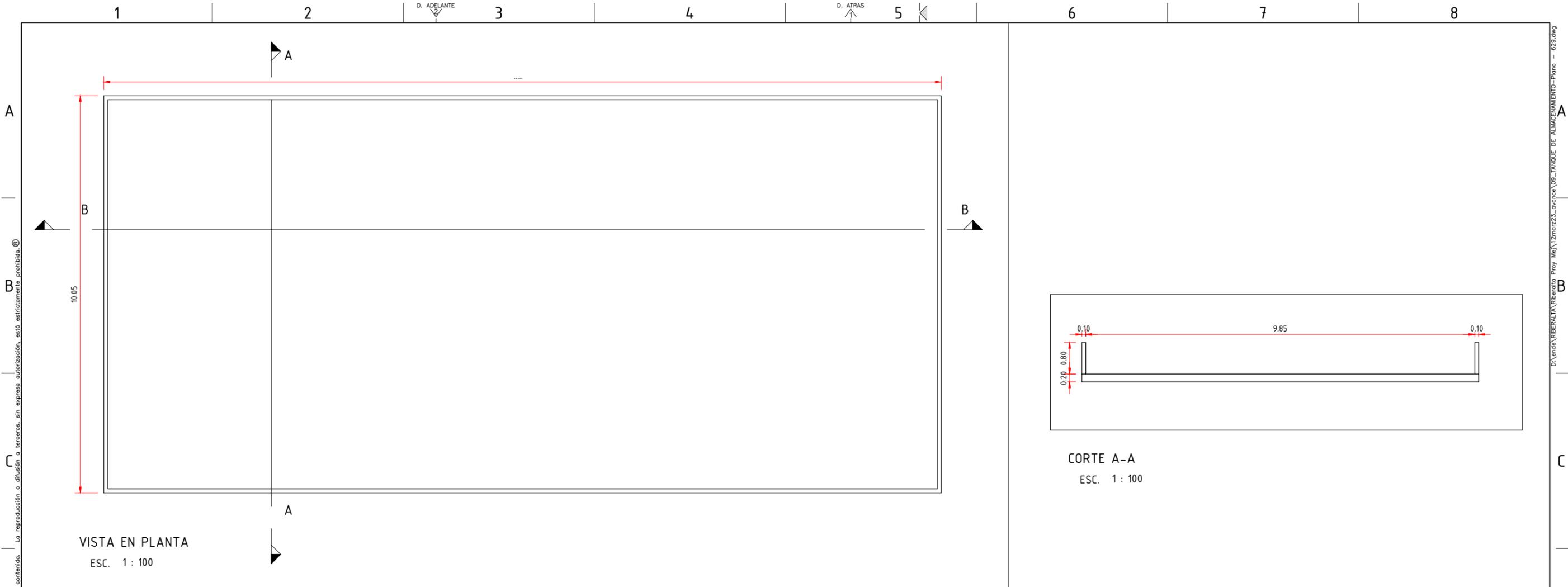
Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Venda\RIBERALTA\Riberalta Proy MeJ\12marzo23_savance\08_TIRAF0-Plano - 628 - TRANSFORMADOR.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:11,75x18,5m

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



**"PLANOS DE LOS TANQUES DE
ALMACENAMIENTO"**



NOTAS

1. DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LOS PLANOS SON REFERENCIALES. LA INGENIERIA A DETALLE CORREGIRÁ Y/O COMPLEMENTARÁ CON TODOS LOS ELEMENTOS FALTANTES.

				INGENIERIA DEL PROYECTO:		PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
				PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA OC-TANQUE DE ALMACENAMIENTO			
				PLANTA Y CORTES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: N.L.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 1	PLANO:				
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	629				
DIBUJADO: N.L.		CÓDIGO:					

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\Venda\RIBERALTA\Riberalta Proy. Mej. 12mar23_sonace\09_TANQUE DE ALMACENAMIENTO-Plano - 629.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm;1:75x16.5m

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS UNIFILARES"

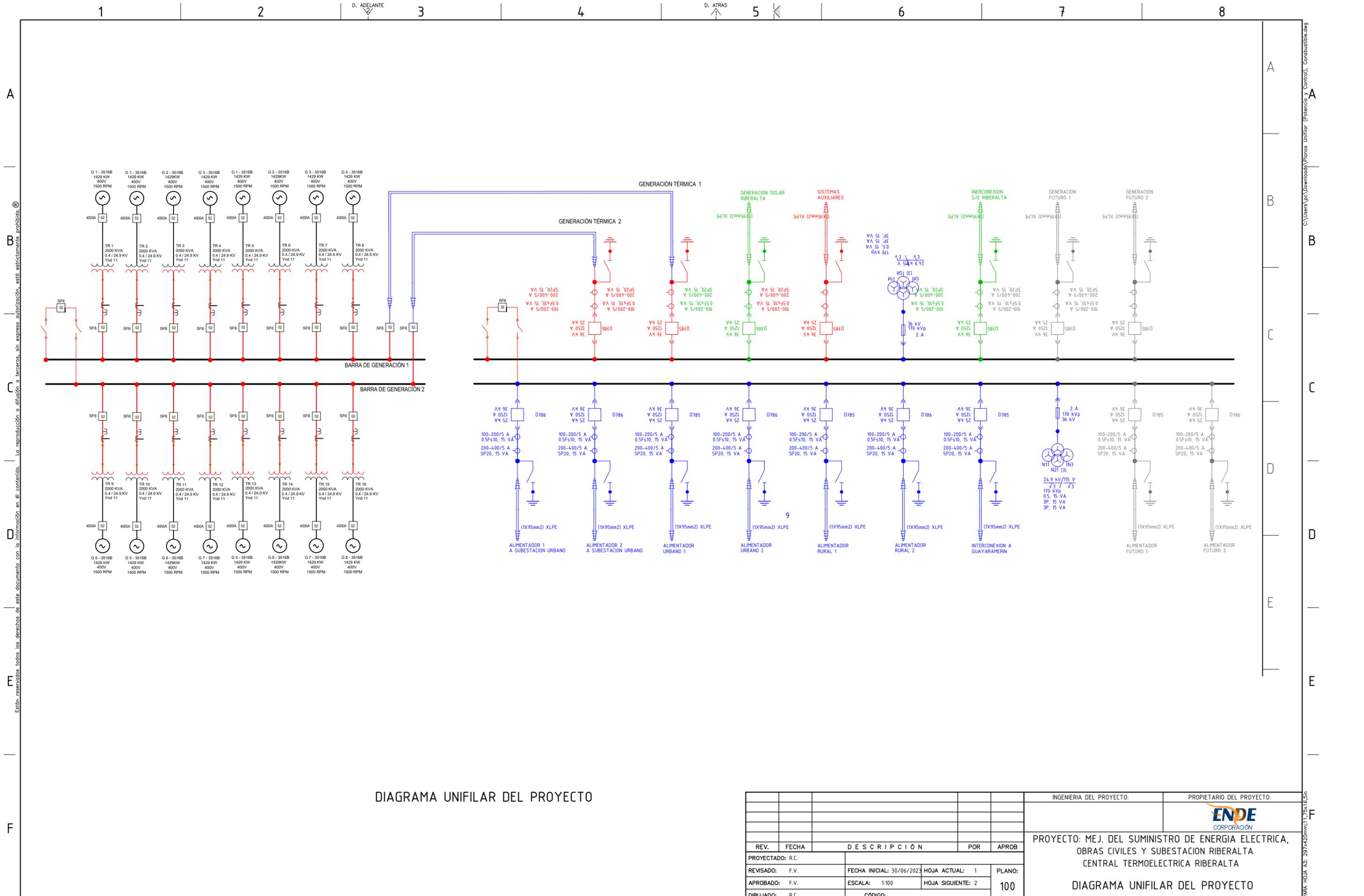


DIAGRAMA UNIFILAR DEL PROYECTO

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CENTRAL TERMOELECTRICA RIBERALTA							
DIAGRAMA UNIFILAR DEL PROYECTO							
REV.	FECHA	DESCRIPCION		POR	APROB		
PROYECTADO: R.C.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: 30/06/2023	HOJA ACTUAL: 1	PLANO:				
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	100				
DIBUJADO: R.C.		CÓDIGO:					

A
B
C
D
E
F
 La reproducción o difusión de este documento sin la autorización expresa de la empresa, está estrictamente prohibida. ©
 Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido.

A
B
C
D
E
F
 C:\Users\pc\Downloads\Planes Unifilar (Potencia y Control). Conbusbleadwg

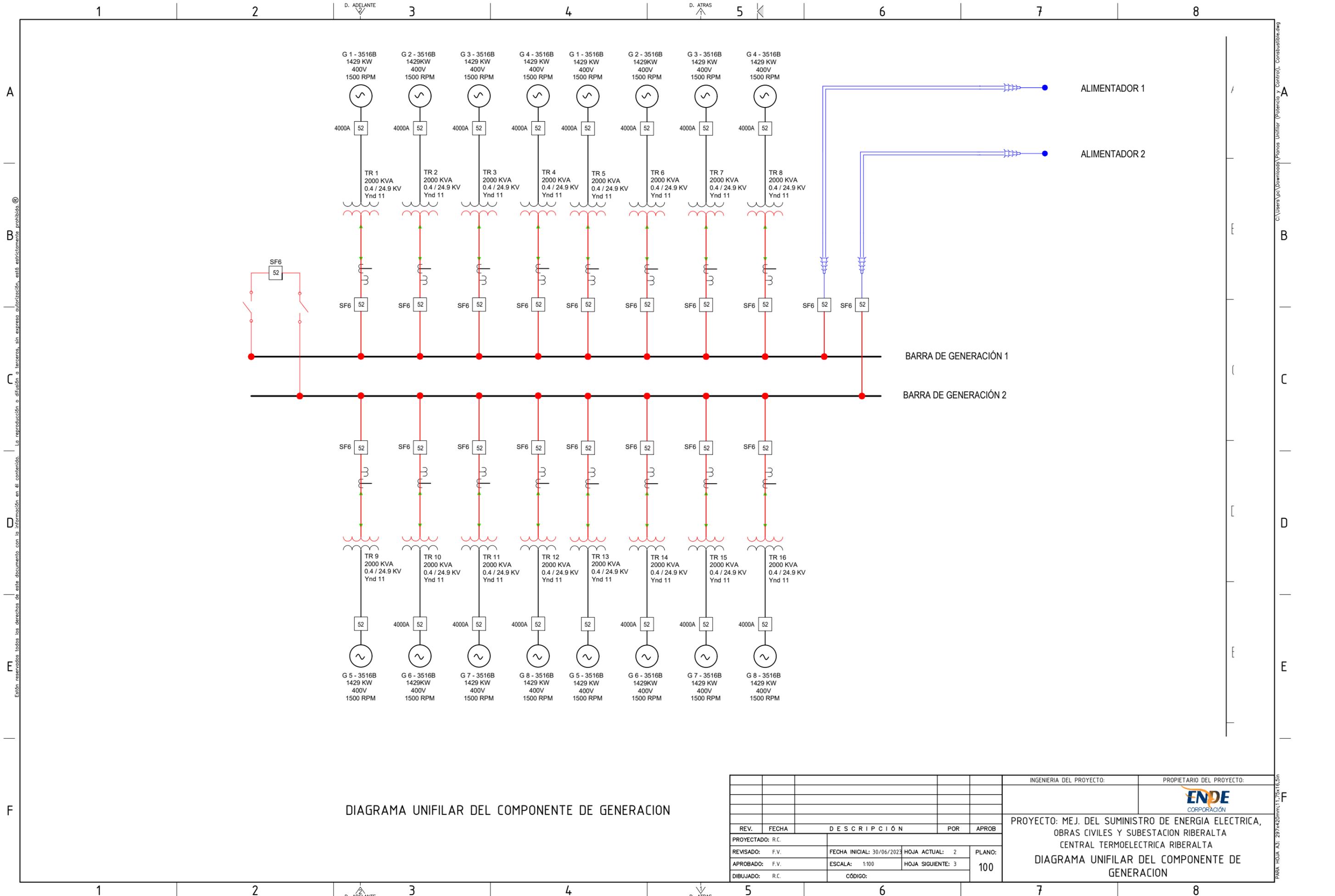


DIAGRAMA UNIFILAR DEL COMPONENTE DE GENERACION

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTADO:	R.C.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 30/06/2023	HOJA ACTUAL: 2	PLANO: 100
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	
DIBUJADO:	R.C.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
	ENDE CORPORACIÓN
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CENTRAL TERMoeLECTRICA RIBERALTA	
DIAGRAMA UNIFILAR DEL COMPONENTE DE GENERACION	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

C:\Users\pc\Downloads\Planes Unifilar (Potencia y Control). Conbustible.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:75x16Sin

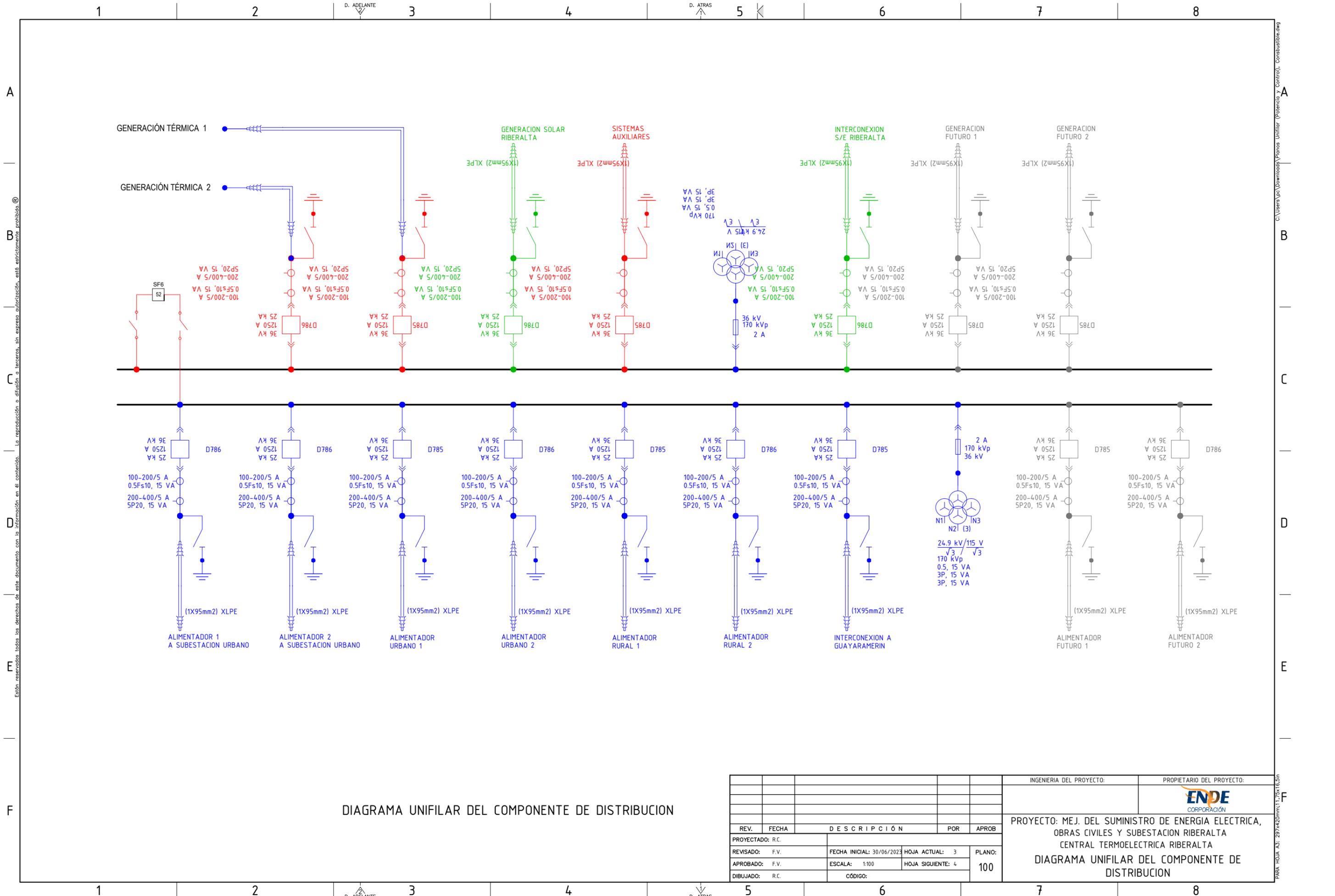


DIAGRAMA UNIFILAR DEL COMPONENTE DE DISTRIBUCION

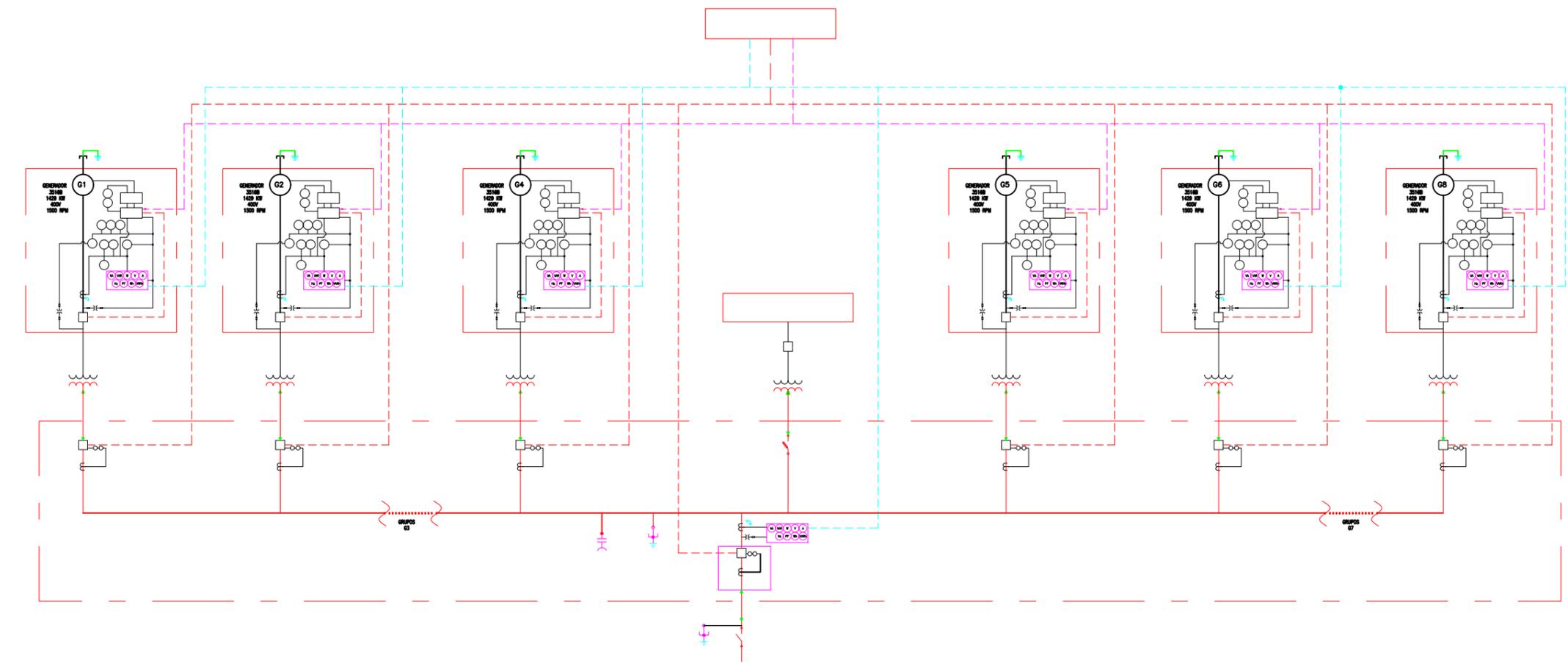
INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CENTRAL TERMoeLECTRICA RIBERALTA							
DIAGRAMA UNIFILAR DEL COMPONENTE DE DISTRIBUCION							
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB			
PROYECTADO: R.C.							
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: 30/06/2023	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:				
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 4	100				
DIBUJADO: R.C.		CÓDIGO:					

Estón reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

C:\Users\pc\Downloads\Planes Unifilar (Potencia y Control). Conbustible.dwg

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

C:\Users\pc\Downloads\Planes Unifilar (Potencia y Control). Conbustible.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:75x15:5in



SIMBOLOGIA

- SECCIONADOR FUSIBLE
- PARARRAYO TIPO ESTACION
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- RECONECTOR 24.9 KV UBICADO SOBRE PEDESTAL
- FUSIBLE
- SECCIONADOR CUCHILLA
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
- TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
- MUFLA

FUNCIONES DE PROTECCION:

- 99 : SOBRETENSION DE FASE
- 90 : SOBRECORRIENTE DE FASE INSTANTANEO
- 81 : SOBRECORRIENTE DE FASE TEMPORIZADO
- 81 : PROTECCION DE FRECUENCIA
- 35 : VERIFICACION DE SINCRONISMO
- 32 : POTENCIA INVERSA
- 30 : BALANCE DE VOLTAJE
- 37 : BAJO VOLTAJE
- 78 : ANGULO DE DESFASE
- 40 : BAJA TENSION DE EXCITATRIZ

FUNCIONES DE MEDIDA:

- A : CORRIENTE
- V : VOLTAJE
- W : POTENCIA ACTIVA
- VAR : POTENCIA REACTIVA
- VA : POTENCIA AFARENTE
- WRA : ENERGIA REACTIVA
- WA : ENERGIA ACTIVA
- PF : FACTOR DE POTENCIA
- Hz : FRECUENCIA
- D : DEMANDA

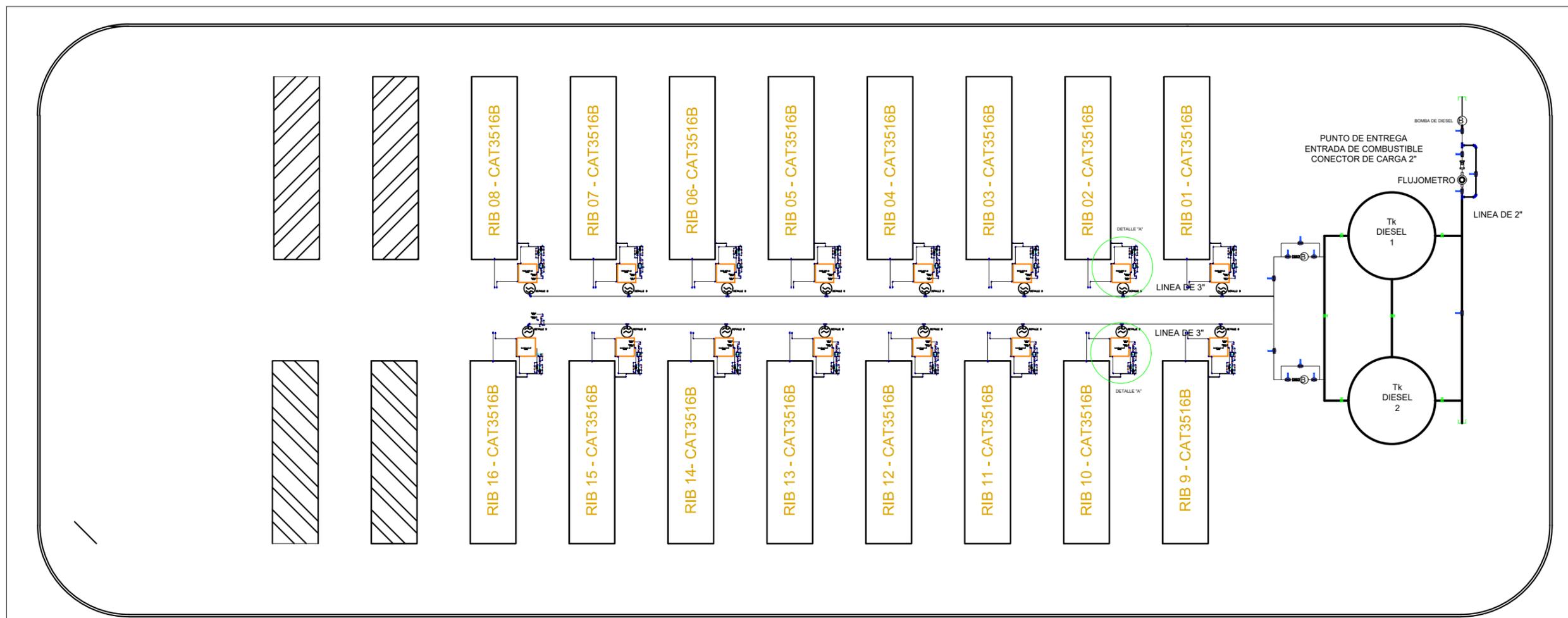
DIAGRAMA DE CONTROL Y PROTECCION

INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA CENTRAL TERMOELECTRICA RIBERALTA					
DIAGRAMA DE CONTROL Y PROTECCION					
REV.	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROB	
PROYECTADO: R.C.					
REVISADO: F.V.	FECHA INICIAL: 30/06/2023	HOJA ACTUAL: 4	PLANO: 100		
APROBADO: F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 5			
DIBUJADO: R.C.		CODIGO:			

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

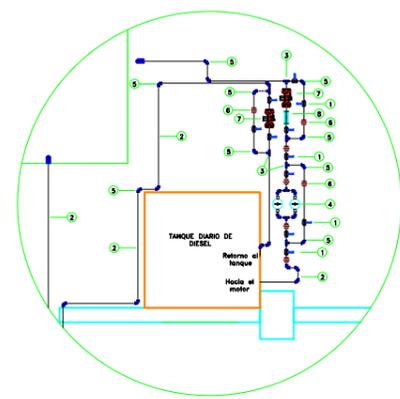
C:\Users\pc\Downloads\Planes Unifilar (Potencia y Control)_Combustible.dwg



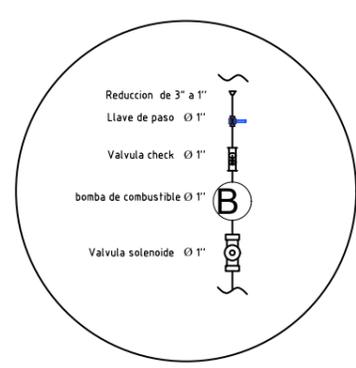
LISTA DE COMPONENTES
DETALLE "A"

DESCRIPCIÓN	NUMERO
Llave de paso Ø 3/4"	1
Tubo negro sin costura Ø 3/4"	2
Te de Ø 3/4"	3
Filtro de Diesel	4
Codo Ø 3/4"	5
Union Patente Ø 3/4"	6
Flujometro de Diesel, error 0.5% Ø 3/4" MARCA AQUAMETRO, MOD. VZOA	7
Filtro Y Ø 3/4"	8

DETALLE "A"



DETALLE B



NOTA: TANQUE DE COMBUSTIBLE DIARIO SE ENCUENTRA DENTRO CONTENEDOR
ALIMENTACION TANQUE DE COMBUSTIBLE DIARIO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	R.C.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: 30/06/2023	HOJA ACTUAL: 5	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 6	100
DIBUJADO:	R.C.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA,
OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA
CENTRAL TERMoeLECTRICA RIBERALTA
ALIMENTACION TANQUE DE COMBUSTIBLE
DIARIO

1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

D. ATRAS

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

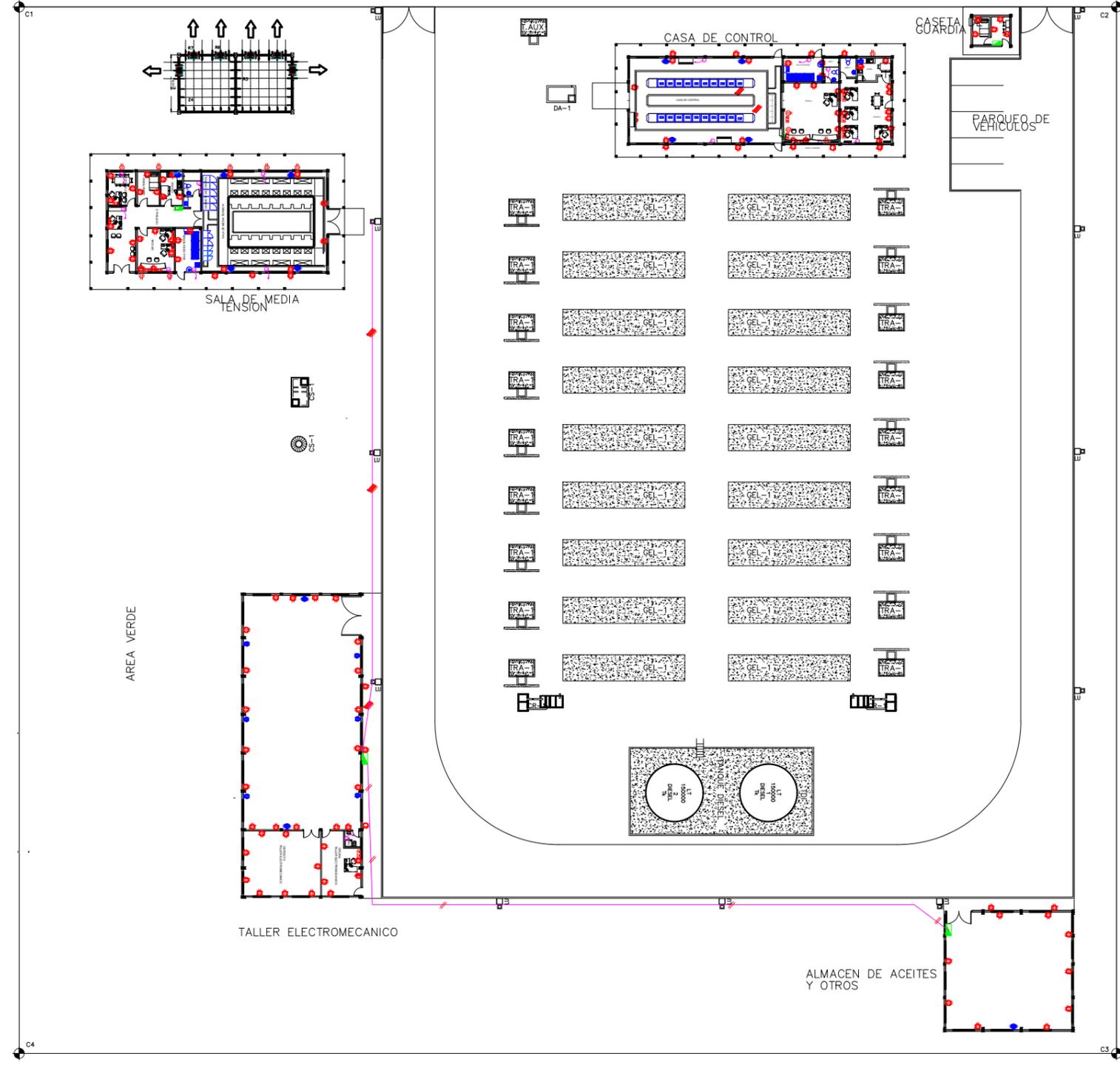
PAPA_HOJA_A3: 297x420mm; 1:75x16.5in

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



"PLANOS ILUMINACIÓN"

PLANO GENERAL
ESC. 1 : 150



SIMBOLOGIA

	Tomacorriente Doble a 30 cm SNPT.
	Tomacorriente Doble a 180 cm SNPT.
	Toma Shucko.
	Toma de Fuerza
	Toma de RED doble (voz y datos)
	Tablero de Distribucion.
	Tablero de Distribucion.
	Escalerilla Metalica 30cmX10cm
	Cable de Red Cat 6A
	Punto de WiFi
	Armario Informatico Central
	Paneles y Switch

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibido. ©

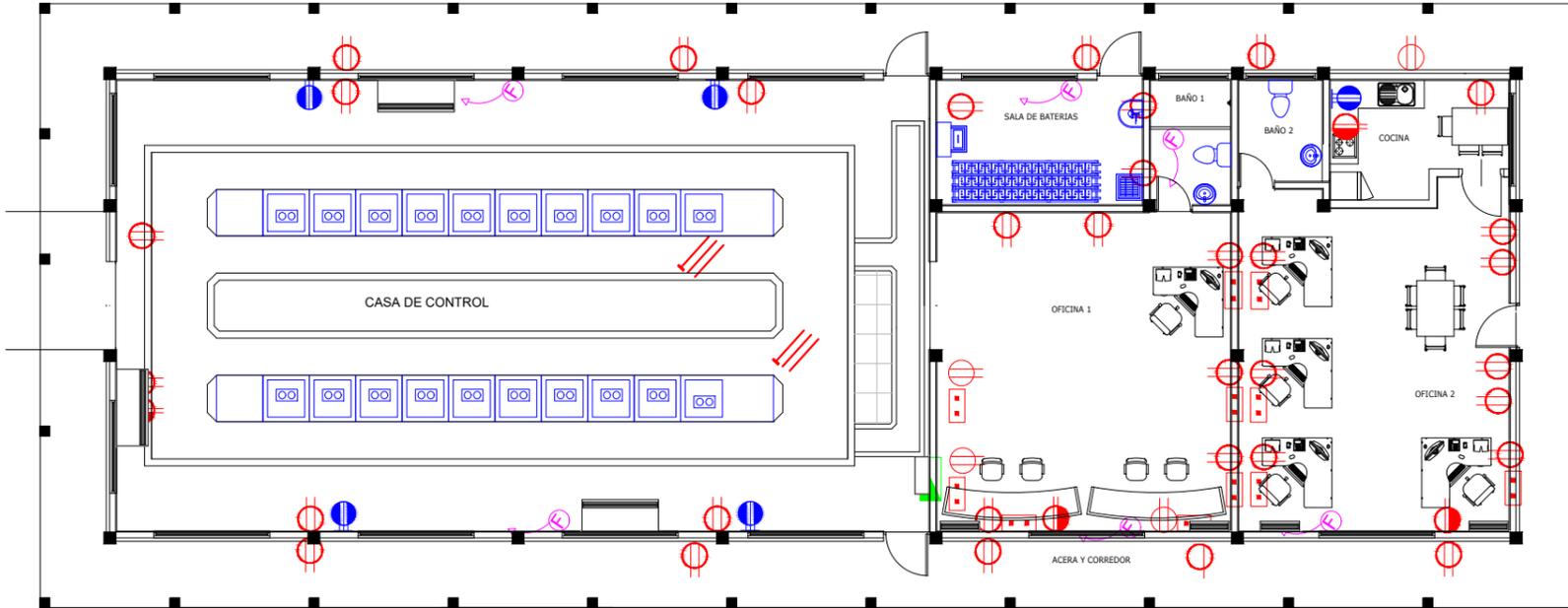
F:\Planos EU\09_Planos Tomas - Iluminacion 631.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:11,25x16,5m

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 1	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 2	631
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA PLANO GENERAL TOMACORRIENTES	

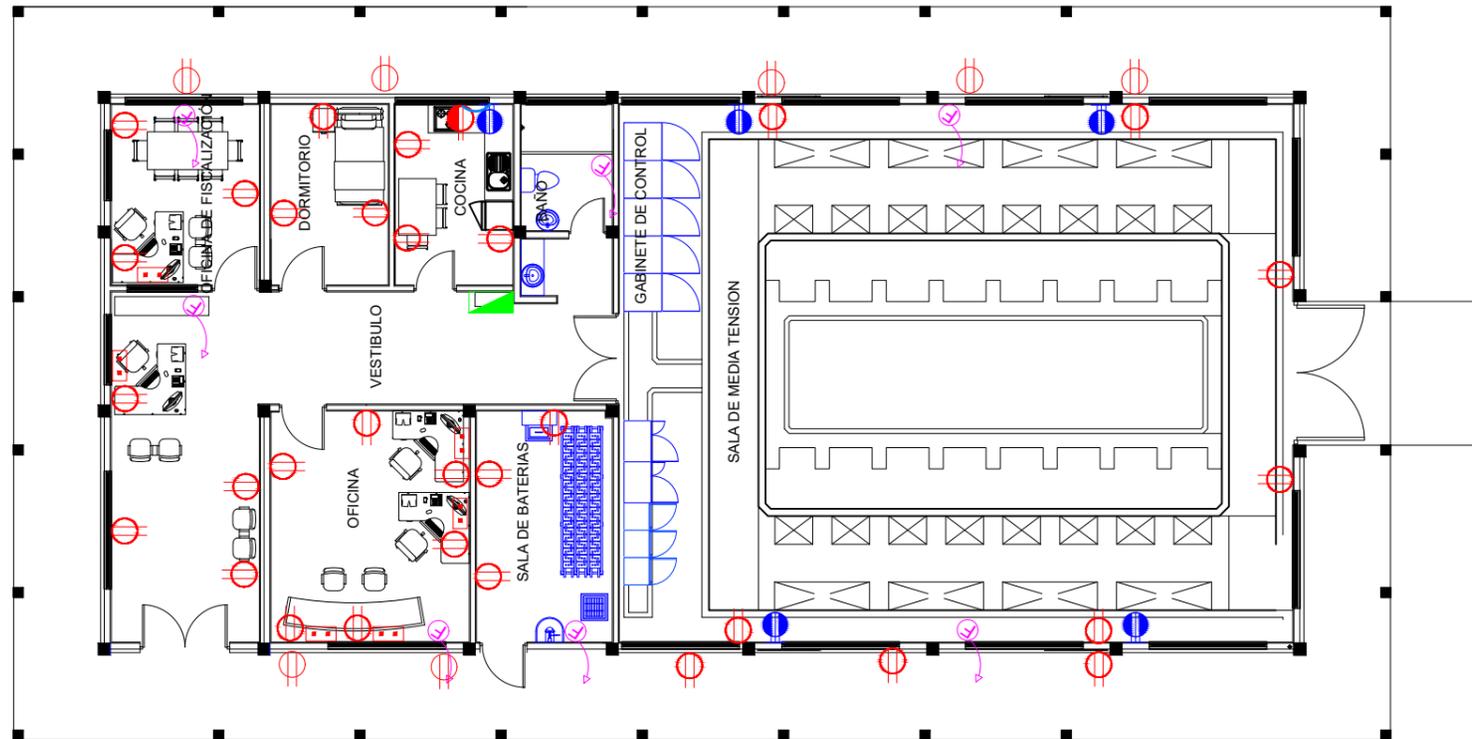
SALA DE GENERACION

ESC. 1 : 150



SALA DE DISTRIBUCION

ESC. 1 : 150



SIMBOLOGIA

	Tomacorriente Doble a 30 cm SNPT.
	Tomacorriente Doble a 180 cm SNPT.
	Toma Shucko.
	Toma de Fuerza
	Toma de RED doble (voz y datos)
	Tablero de Distribucion.
	Tablero de Distribucion.
	Escalerilla Metalica 30cmX10cm
	Cable de Red Cat 6A
	Punto de WiFi
	Armario Informatico Central
	Paneles y Switch

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

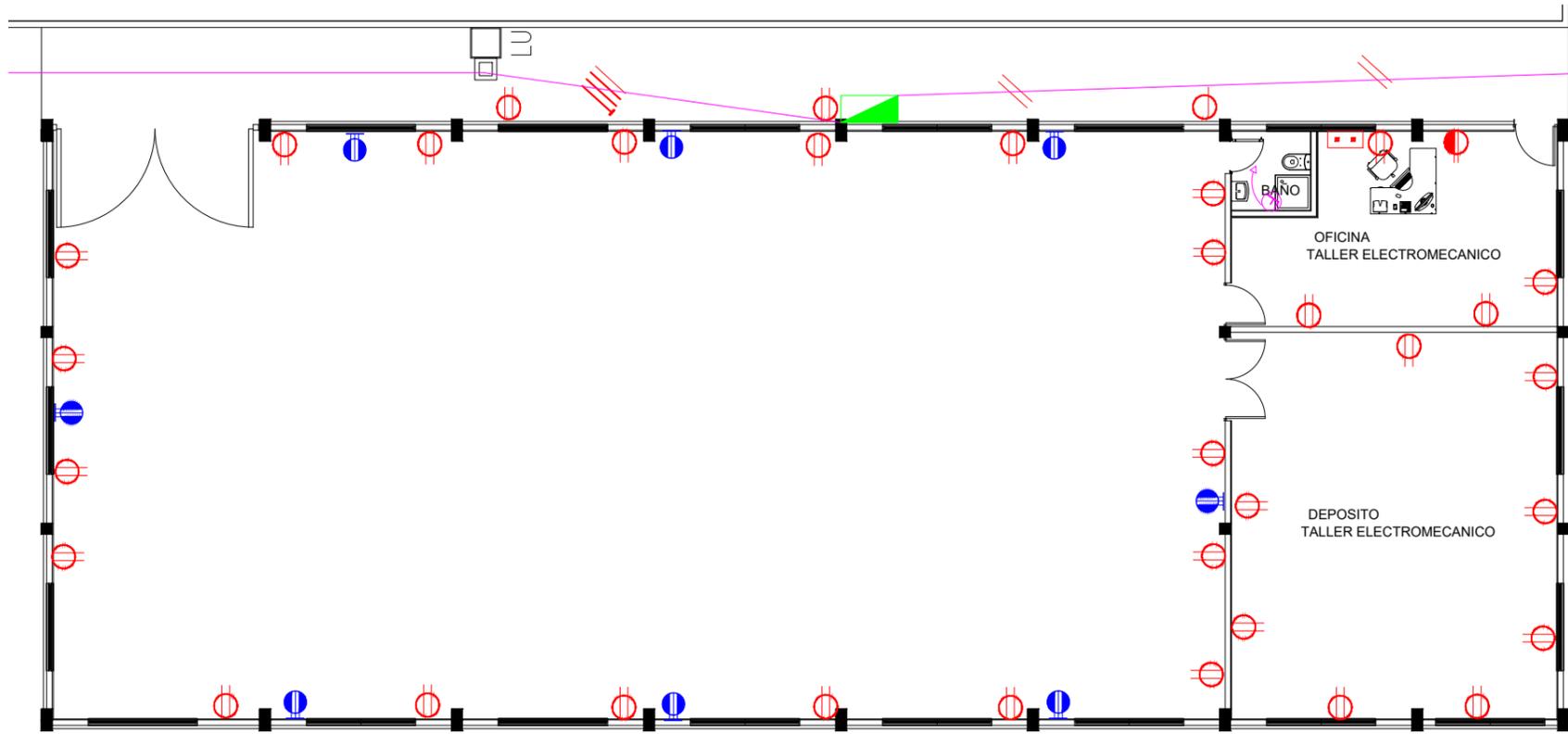
F:\Planos EU\09_Planos Tomacorrientes - Iluminacion 631.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:11,75x16,5m

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	NL.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 3	631
DIBUJADO:	NL.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA SALA DE GENERACION Y SALA DE DISTRIBUCION	
TOMACORRIENTES	

TALLER ELECTROMECANICO

ESC. 1 : 150

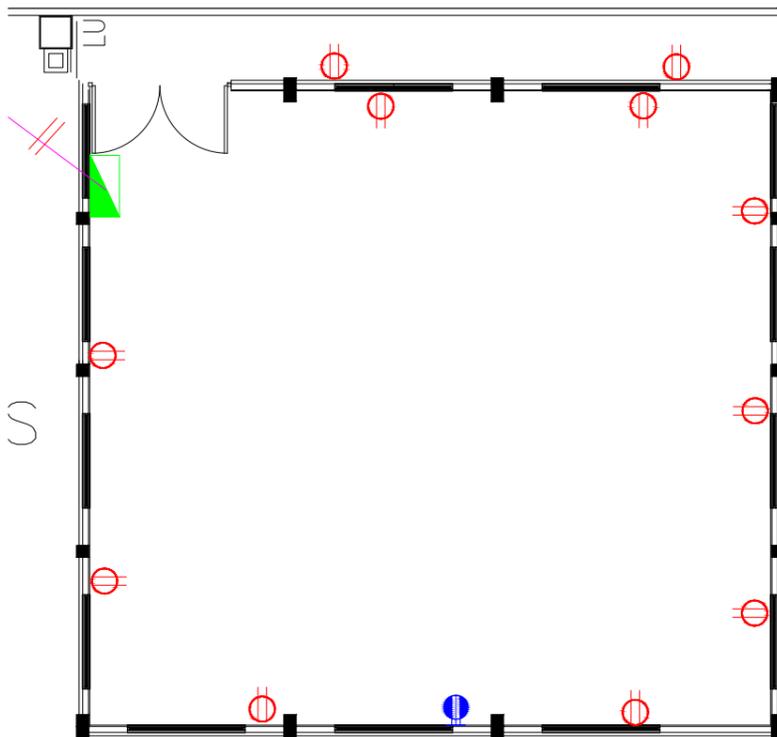


SIMBOLOGIA

	Tomacorriente Doble a 30 cm SNPT.
	Tomacorriente Doble a 180 cm SNPT.
	Toma Shucko.
	Toma de Fuerza
	Toma de RED doble (voz y datos)
	Tablero de Distribucion.
	Tablero de Distribucion.
	Esclerilla Metalica 30cmX10cm
	Cable de Red Cat 6A
	Punto de WiFi
	Armario Informatico Central
	Paneles y Switch

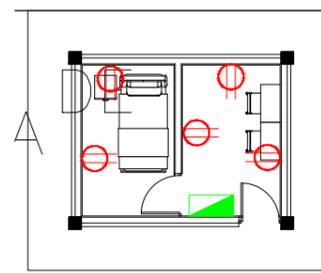
ALMACEN DE ACEITES Y OTROS

ESC. 1 : 150



GARITA DE SEGURIDAD

ESC. 1 : 150

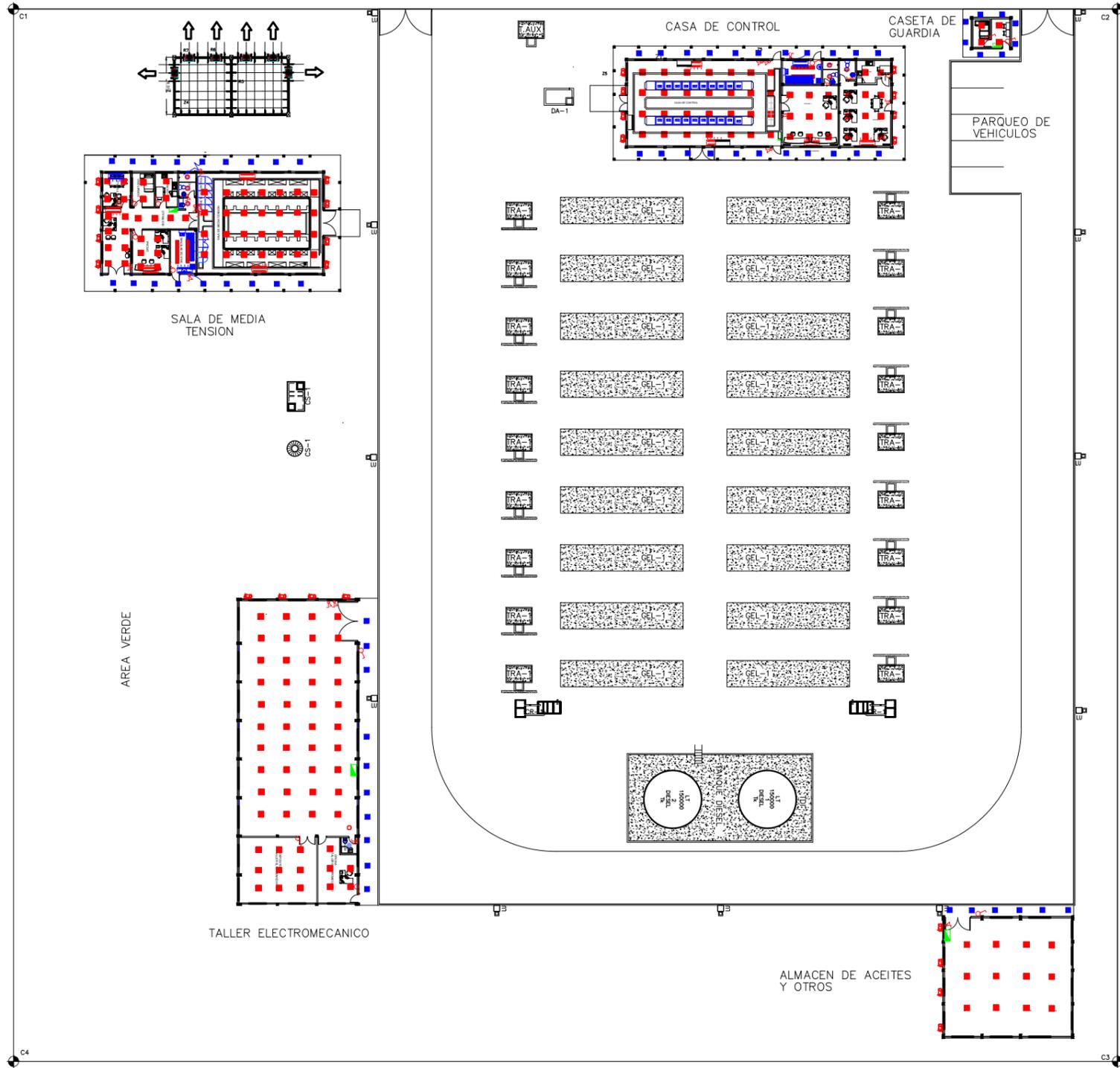


INGENIERIA DEL PROYECTO:				PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA TALLER, ALMACEN Y GARITA					
TOMACORRIENTES					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB	
PROYECTADO: N.L.					
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:	
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 4	631	
DIBUJADO: N.L.		CÓDIGO:			

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

F:\Planos EU\09_Planos Tomacorrientes - Iluminacion 631.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:11,25x16,5m

PLANO GENERAL
ESC. 1 : 150



SIMBOLOGIA

	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO DE EMPOTRAR 60X60 cm CON PLACA 48 W
	LUMINARIA LED DE EMPOTRAR CUADRADO 24x24 cm, 18 W
	LUMINARIA LED DE EMPOTRAR CIRCULAR DE 24 W
	LUMINARIA LED DE SOBREPONER TIPÓ TORTUGA ESTANCO, 1x18 W
	LUMINARIA LED TIPO ESTANCO 2x36 w
	LUMINARIA LED APLIQUE RELOJ GIRABLE 10 W
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU/h
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU/h
	EXTRACTOR DE AIRE - TIPO PARED-SALA BATERIAS
	EXTRACTOR DE AIRE DE EN TECHO-BAÑO
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR 250W
	LUMINARIA TIPO CAMPANA 250W

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 4	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 5	631
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA PLANO GENERAL ILUMINACION	

A B C D E F

A B C D E F

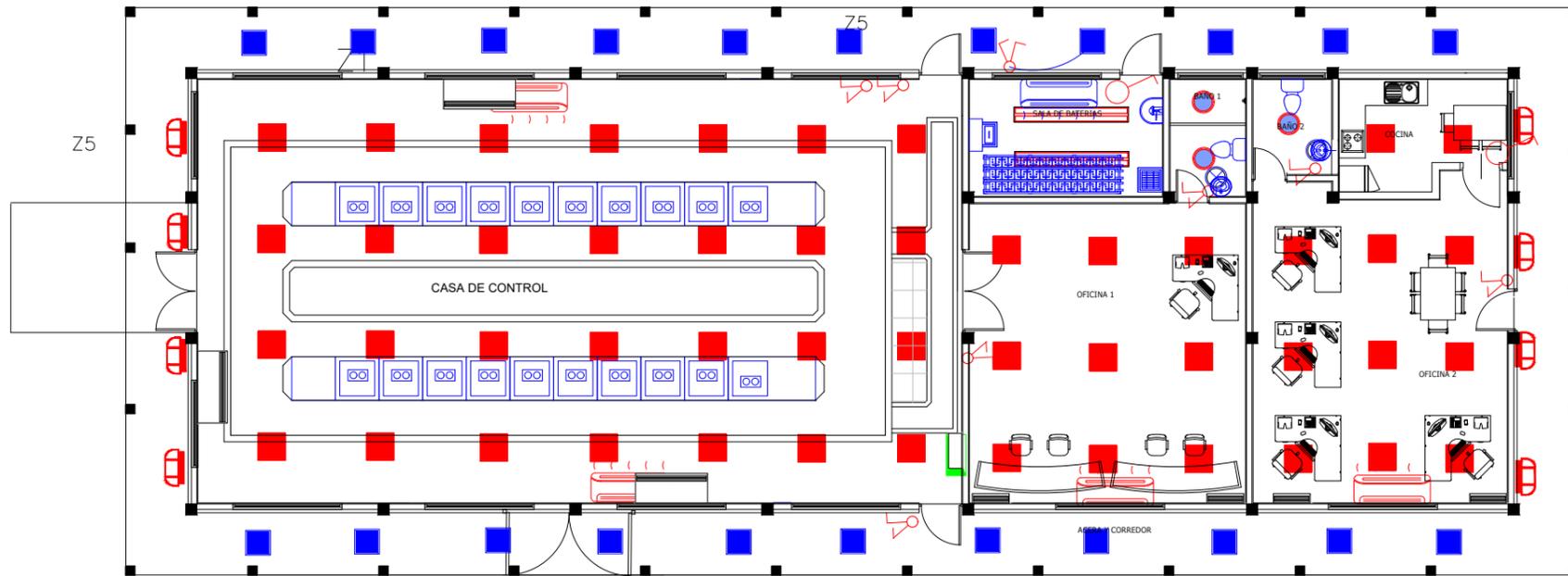
1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

F:\Planos EU\09_Planos Tomas - Iluminacion 631.dwg

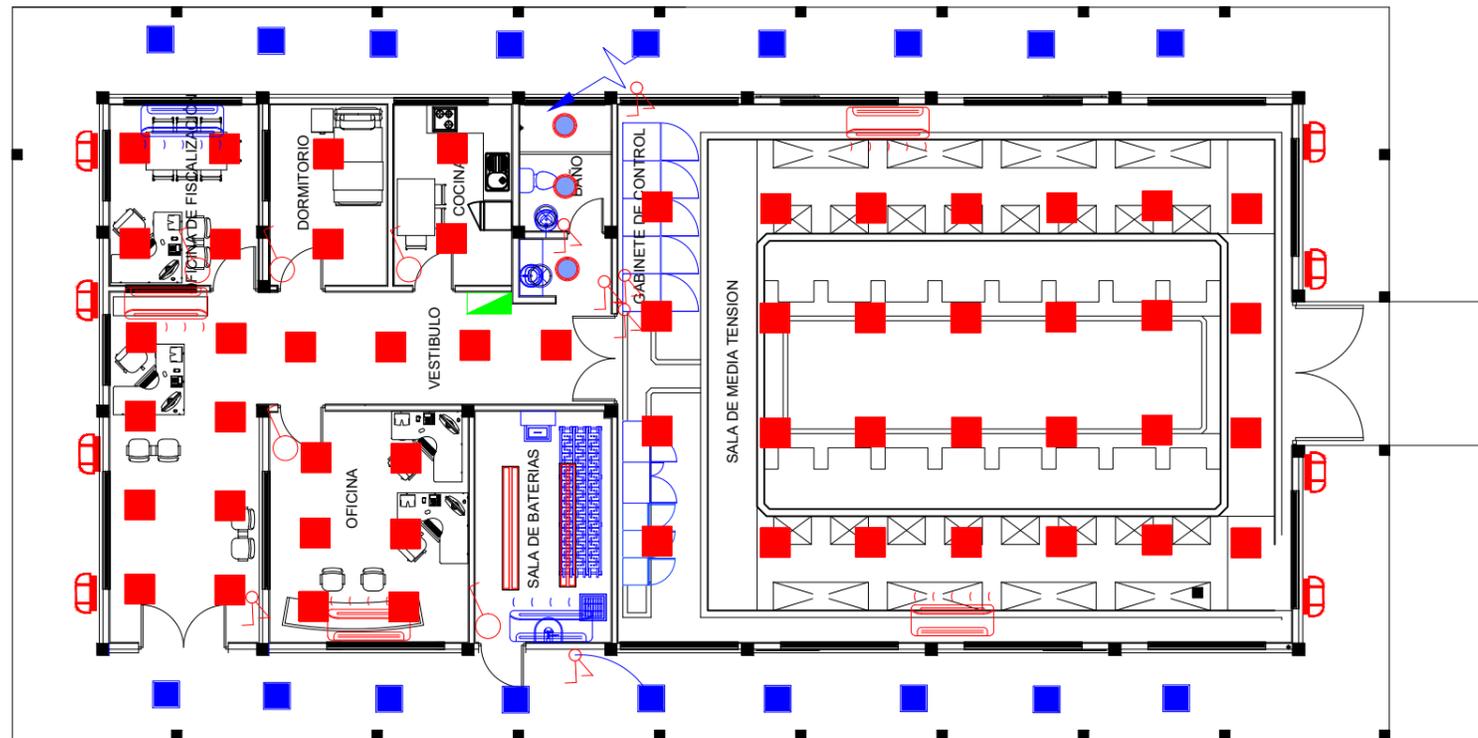
SALA DE GENERACION

ESC. 1 : 150



SALA DE DISTRIBUCION

ESC. 1 : 150



SIMBOLOGIA

	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO DE EMPOTRAR 60X60 cm CON PLACA 48 W
	LUMINARIA LED DE EMPOTRAR CUADRADO 24x24 cm, 18 W
	LUMINARIA LED DE EMPOTRAR CIRCULAR DE 24 W
	LUMINARIA LED DE SOBREPONER TIPÓ TORTUGA ESTANCO, 1x18 W
	LUMINARIA LED TIPO ESTANCO 2x36 w
	LUMINARIA LED APLIQUE RELOJ GIRABLE 10 W
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU/h
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU/h
	EXTRACTOR DE AIRE - TIPO PARED-SALA BATERIAS
	EXTRACTOR DE AIRE DE EN TECHO-BAÑO
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR 250W
	LUMINARIA TIPO CAMPANA 250W

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

F:\Planos EU\09_Planos Tomas - Iluminacion 631.dwg

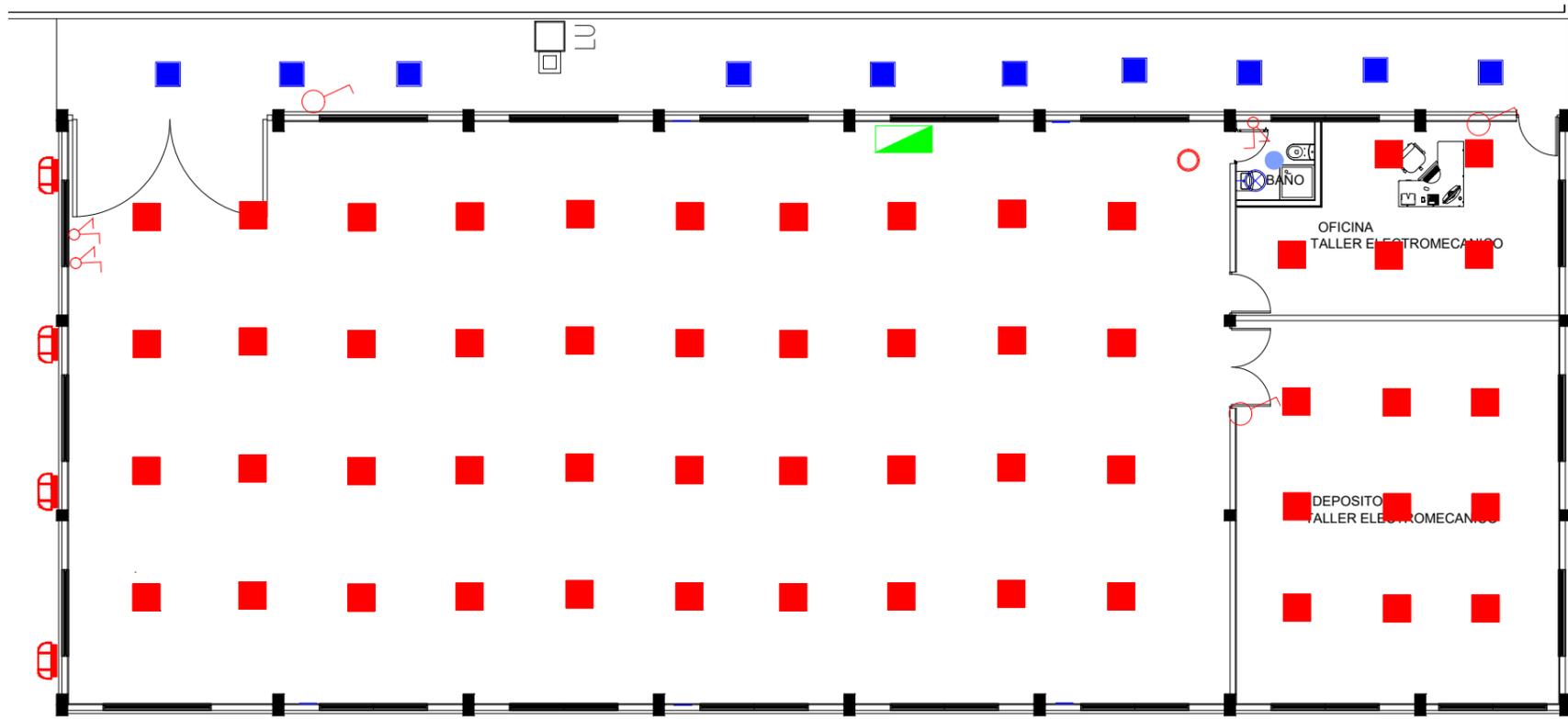
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 5	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 6	631
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA	
SALA DE GENERACION Y SALA DE DISTRIBUCION	
ILUMINACION	

PARA HOJA A.3: 297x420mm:11,25x16,5m

TALLER ELECTROMECANICO

ESC. 1 : 150

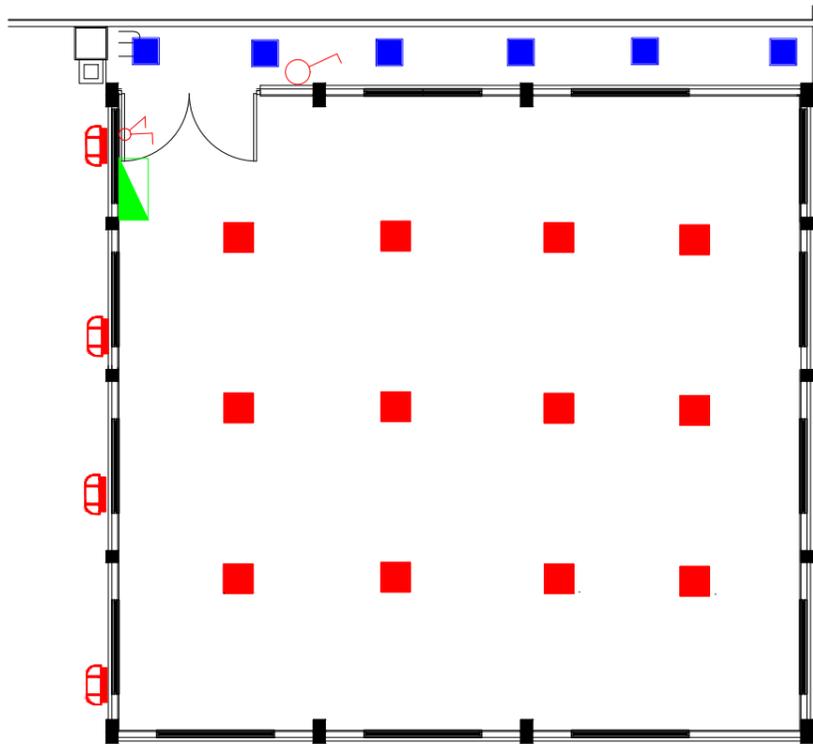


SIMBOLOGIA

	Tomacorriente Doble a 30 cm SNPT.
	Tomacorriente Doble a 180 cm SNPT.
	Toma Shucko.
	Toma de Fuerza
	Toma de RED doble (voz y datos)
	Tablero de Distribucion.
	Tablero de Distribucion.
	Escalerilla Metalica 30cmX10cm
	Cable de Red Cat 6A
	Punto de WiFi
	Armario Informatico Central
	Paneles y Switch

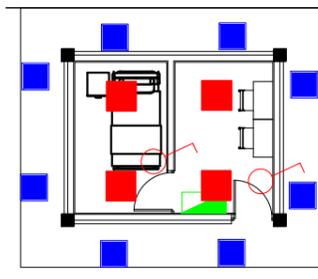
ALMACEN DE ACEITES Y OTROS

ESC. 1 : 150



GARITA DE SEGURIDAD

ESC. 1 : 150



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 6	PLANO:
APROBADO:	F.V.	ESCALA: 1:100	HOJA SIGUIENTE: 7	631
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO:	PROPIETARIO DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBESTACION RIBERALTA TALLER, ALMACEN Y GARITA ILUMINACION	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

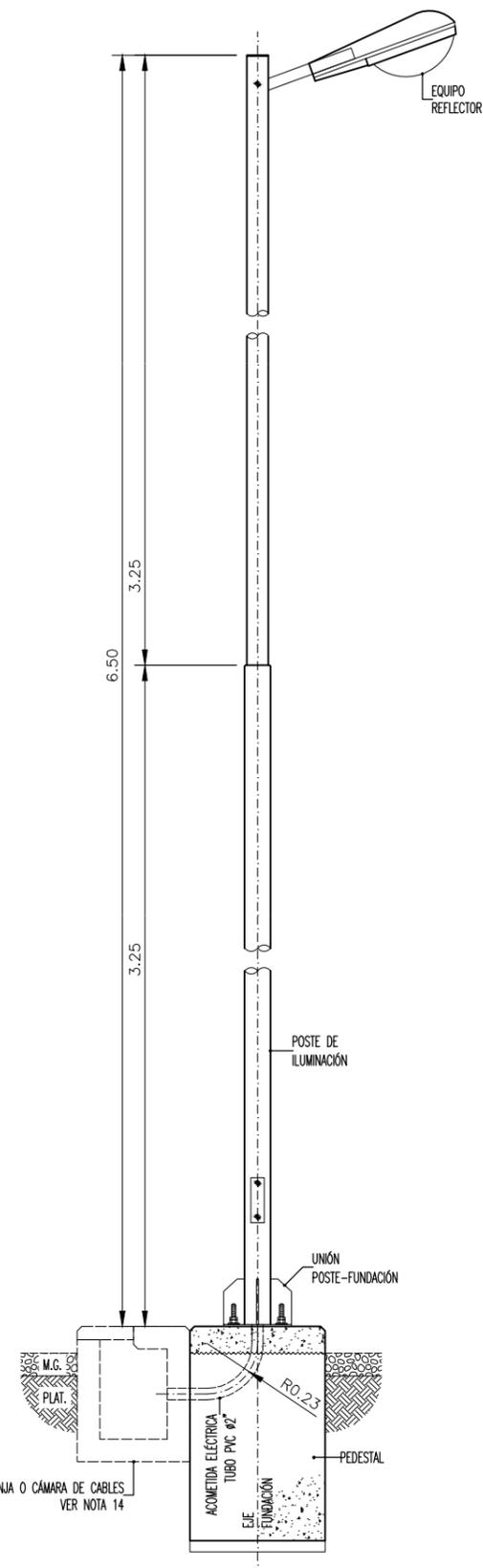
F:\Planos EU\09_Planos Tomas - Iluminacion 631.dwg PARA HOJA A3: 297x420mm:11,25x16,5m

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD

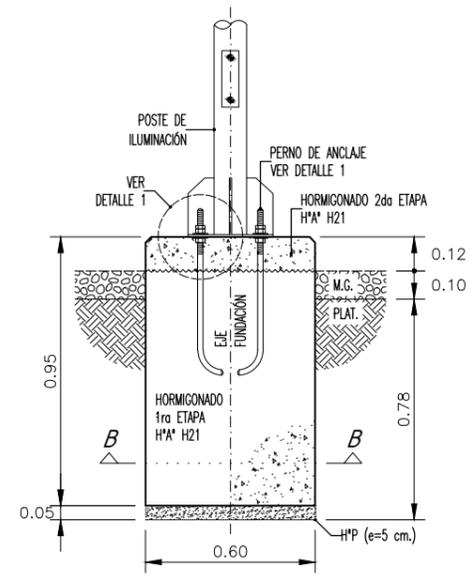


"PLANO LUMINARIA"

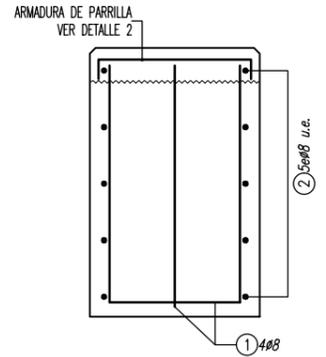
POSTE DE ILUMINACIÓN - ELEVACIÓN
Esc. 1:30



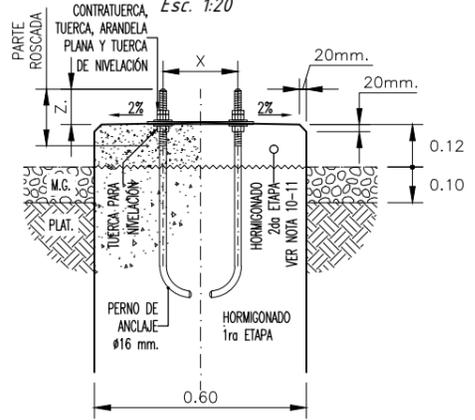
CORTE A-A
Esc. 1:25



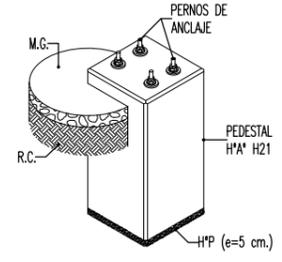
CORTE A-A (ARMADURAS)
Esc. 1:25



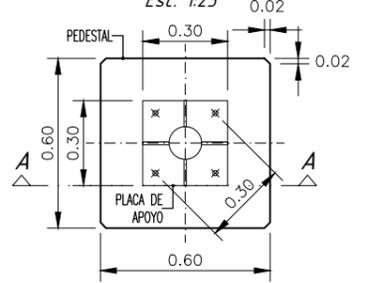
DETALLE Nº1
Esc. 1:20



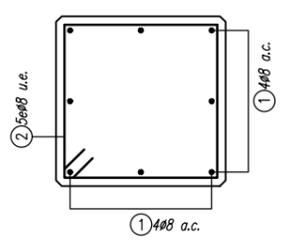
FUNDACIÓN (ISOMÉTRICO)
Esc. 1:50



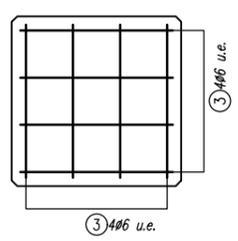
FUNDACIÓN P/POSTE - PLANTA
Esc. 1:25



CORTE B-B (ARMADURAS)
Esc. 1:25



DETALLE Nº2
Esc. 1:25



PLANILLA DE FIERROS - FUNDACIÓN POR EQUIPO (1 PEDESTAL)

POS.	Ø [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]	ESQUEMA DE DOBLADO [cm]
1	8	8	2.24	17.92	0.395	7.08	
2	8	5	2.16	10.80	0.395	4.27	
3	6	8	0.62	4.96	0.222	1.10	
SUB. TOTAL:						12.45	

*: LONGITUD VARIABLE

VOLUMENES DE OBRA POR EQUIPO (1 PEDESTAL)

DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR. [m3]	VOL. TOT. [m3]
EXCAVACIÓN						
Fundación	1	0.60	0.60	0.78	0.28	0.28
HORMIGÓN POBRE						
Hª de nivelación	1	0.60	0.60	0.05	0.02	0.02
HORMIGÓN H21						
Base-fundación	1	0.60	0.60	0.95	0.34	0.34

RESUMEN DE CANTIDADES POR EQUIPO (1 PEDESTAL)

DETALLE	UNID.	CANT.	
		UNIT.	TOT.
EXCAVACIÓN	m3.	1	0.28
HORMIGÓN POBRE	m3.	1	0.02
HORMIGÓN H21	m3.	1	0.34
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	12.45

REFERENCIAS

DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón armado	HªA
Hormigón pobre	HªP
Manto de grava	M.G.
Plataforma	PLAT.
Uniformemente espaciado	u.e.
Ambas caras	a.c.

- NOTAS
- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - 2.- HORMIGÓN ARMADO TIPO H21, (N.B.H.A. - CBH-87).
 - 3.- EL LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DEL ACERO EMPLEADO SERÁ 4200 kg/cm².
 - 4.- SE DEBERÁ VACIAR UNA CAPA DE HORMIGÓN POBRE PARA NIVELACIÓN.
 - 5.- SE DEBERÁN ELABORAR GALLETAS DE CONCRETO PARA ASEGURAR EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO, LAS GALLETAS DEBERÁN TENER UNA RESISTENCIA SIMILAR AL DEL ELEMENTO A HORMIGONAR.
 - 6.- EL VACIADO DE LOS PEDESTALES EN LA SEGUNDA ETAPA (e=12 cm) SE REALIZARÁ DESPUÉS DE LA NIVELACIÓN DE EQUIPOS, SEGÚN INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR, LA PARTE SUPERIOR DEL PEDESTAL LLEVARÁ UNA PARRILLA DE ACUERDO A DETALLE.
 - 7.- PARA LA NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN EN LA "SEGUNDA ETAPA" SE DEBERÁ EN PRIMER LUGAR APLICAR SOBRE EL HORMIGÓN "PRIMERA ETAPA" EL ADITIVO PUENTE DE ADHERENCIA SIKADUR32GEL. EL HORMIGONADO "SEGUNDA ETAPA" SE REALIZARÁ CON ADITIVO VISCOCRETE 5000CL. PARA EL USO DE AMBOS ADITIVOS SE SEGUIRÁN LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
 - 8.- DEBIDO A LA PENDIENTE DE LA PLATAFORMA, EL NIVEL DE PEDESTAL TERMINADO RESPECTO AL NIVEL DE GRAVA ES VARIABLE. PARA ESTOS NIVELES REFERIRSE A LOS PLANOS 104.
 - 9.- EL COSTO DE LA APLICACIÓN DE CUALQUIER ADITIVO NO SERÁ PAGADO POR SEPARADO, ESTE DEBERÁ SER PRORRATEADO EN EL COSTO DE LA FUNDACIÓN.
 - 10.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERÁN SUMINISTRADOS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE.
 - 11.- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LA SEPARACIÓN DE PERNOS DEL PEDESTAL DE ACUERDO A LOS PLANOS DEL PROVEEDOR DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.
 - 12.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
 - 13.- PARA DISPOSICIÓN DE FUNDACIONES VER PLANO 104

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión o terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

D:\venda\FIBERLTA\Fiberlta Proy. Mj\11mar23_advance\F128CAM20P60308JRO - LUMINARIA-633.DWG PARA HOJA A3: 297x420mm;1:75x16.50

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	N.L.			
REVISADO:	F.V.	FECHA INICIAL: F.V.	HOJA ACTUAL: 1	PLANO: 633
APROBADO:	F.V.	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 2	
DIBUJADO:	N.L.	CÓDIGO:		

INGENIERIA DEL PROYECTO: PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

PROYECTO: MEJ. DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, OBRAS CIVILES Y SUBSTACION RIBERALTA LUMINARIAS

FUNDACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PARA EQUIPOS "LU" - DIMENSIONES Y ARMADURAS