

PROYECTO AÑA CUÁ

"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA ESTACIÓN DE MANIOBRA EN 500 kV (EMY)"

VOLUMEN III

PLANOS DEL CONCURSO DE PRECIOS

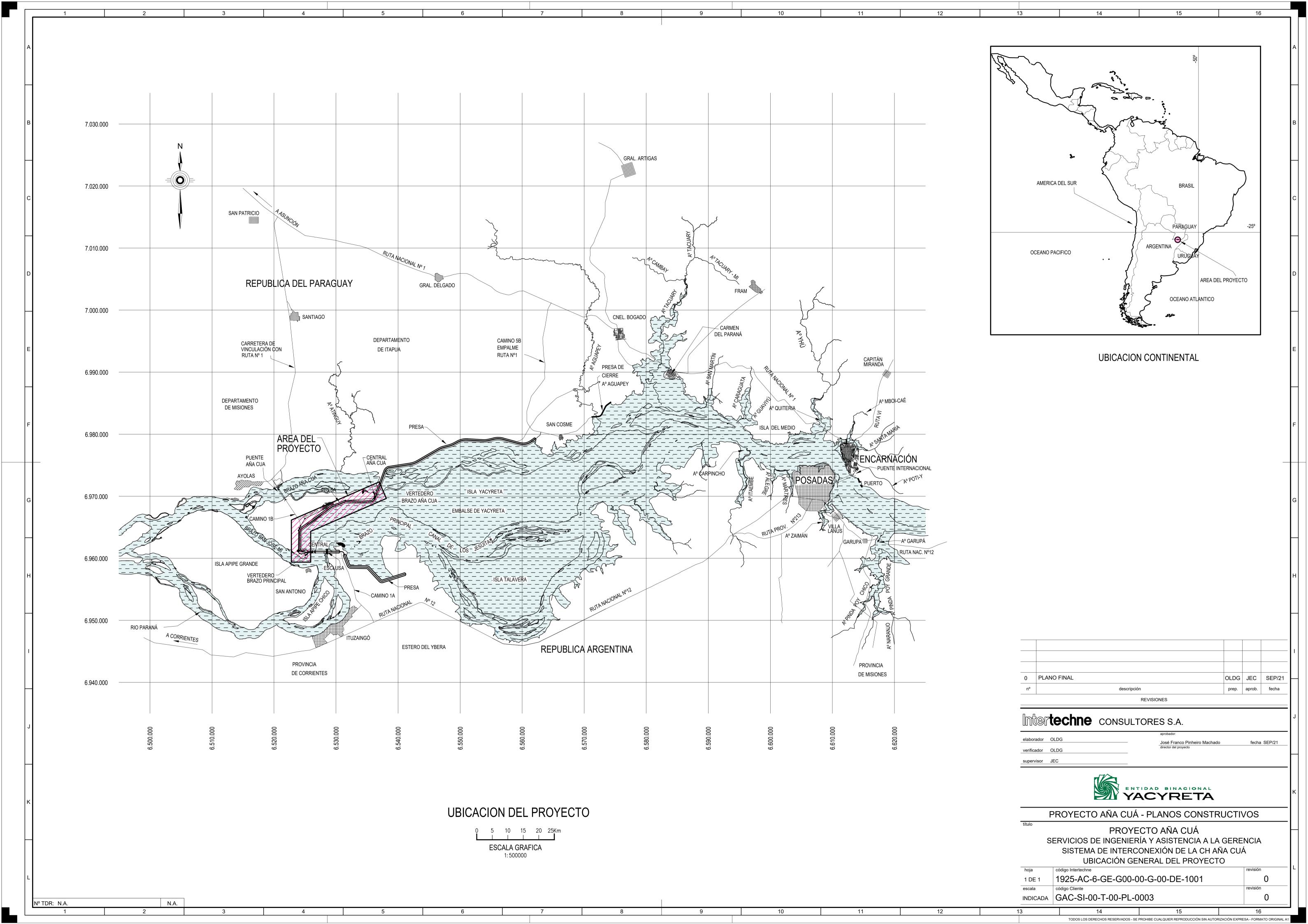


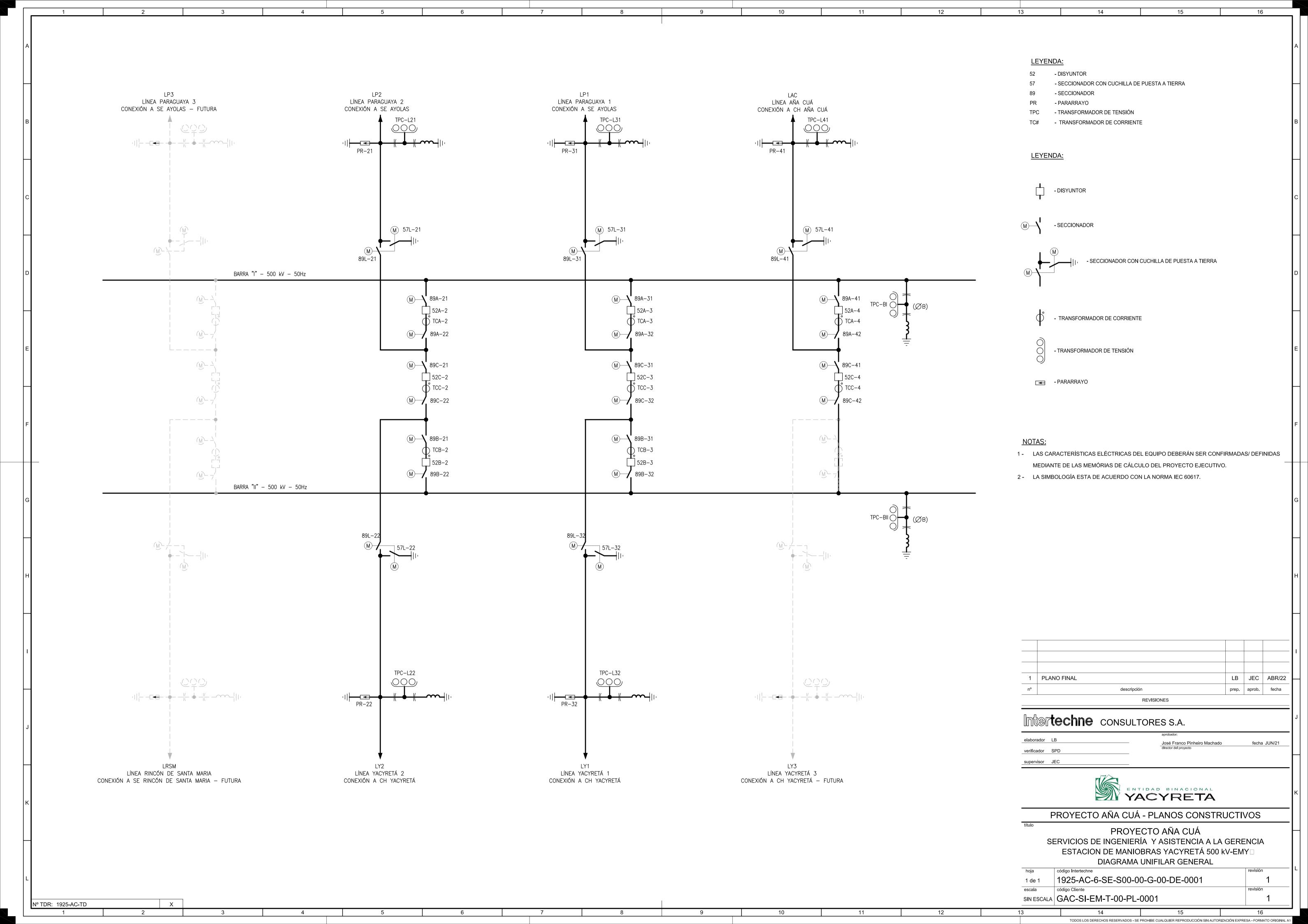
MAYO-2022

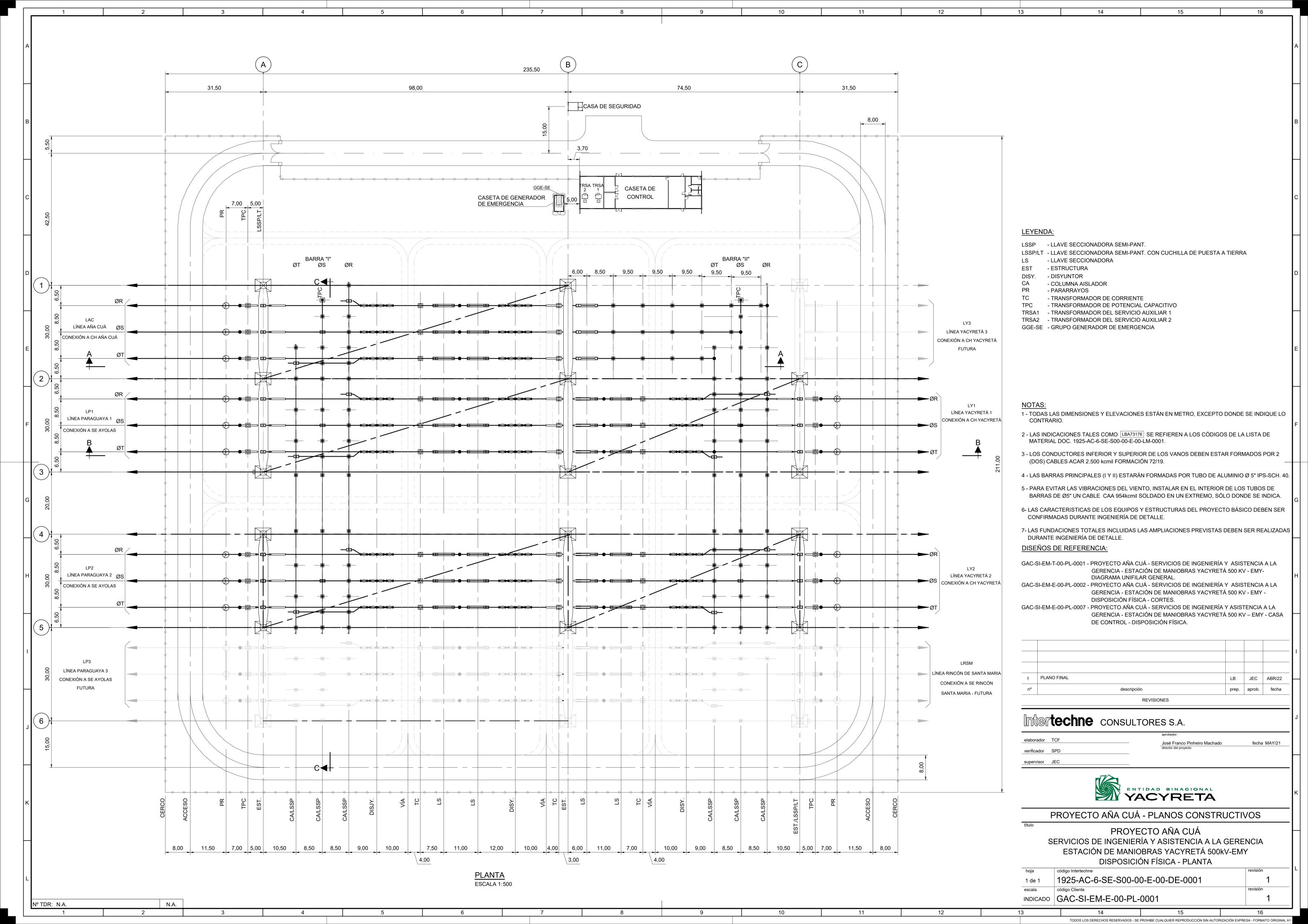
PROYECTO YACYRETÁ

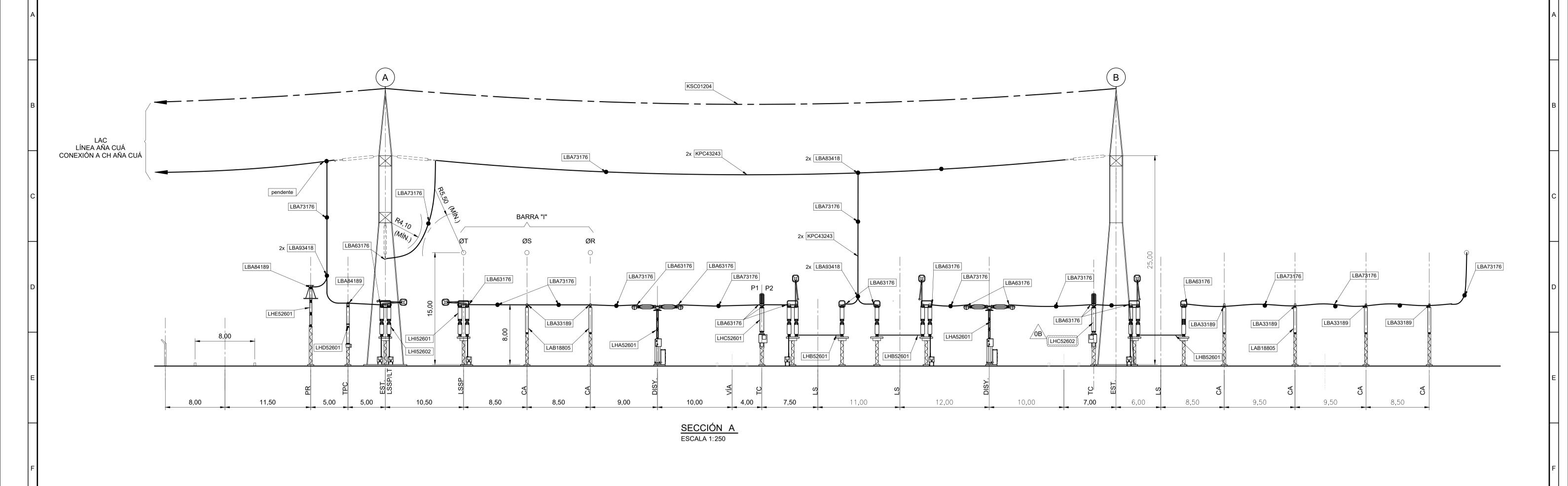
ÍNDICE

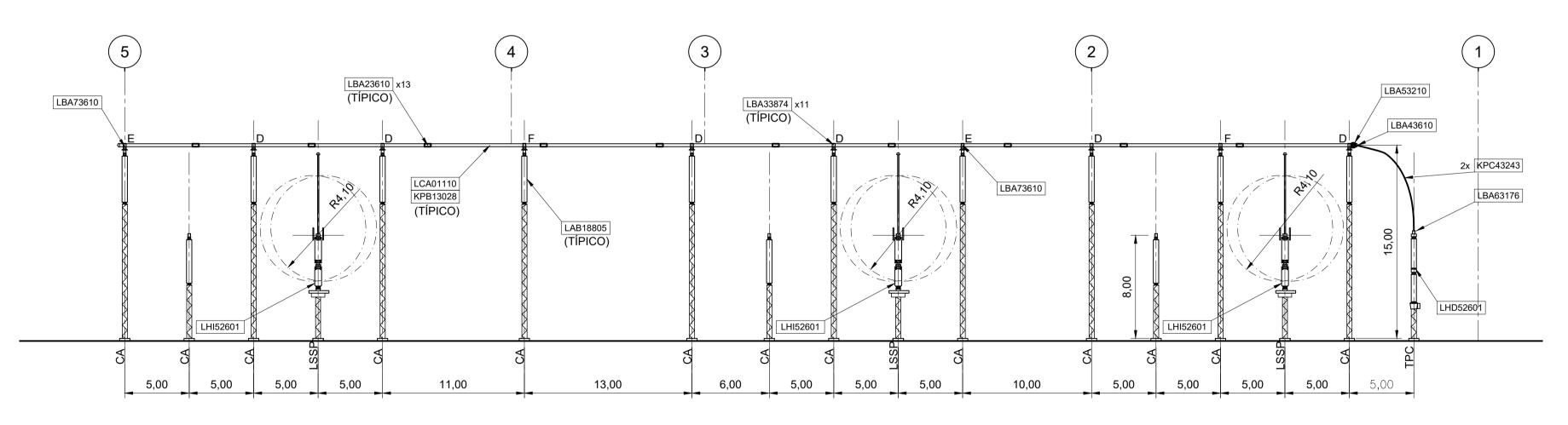
| HOJA | EST | ACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY |
|------|---|--|
| 01 | | TAPA |
| 02 | | ÍNDICE |
| 03 | GAC-SI-00-T-00-PL-0003_0 | UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO |
| 04 | GAC-SI-EM-T-00-PL-0001_1 | DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL |
| 05 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0001_1 | DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA |
| 06 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0002_1 | DISPOSICIÓN FÍSICA - SECCIONES - HOJA 1/2 |
| 07 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0002_1 | DISPOSICIÓN FÍSICA - SECCIONES - HOJA 2/2 |
| 08 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0003_1 | CABLES CONDUCTORES DE GUARDA - PLANTA |
| 09 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0007_1 | CASA DE CONTROL - DISPOSICIÓN FÍSICA |
| 10 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0003_0 | CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES - HOJA 1/4 |
| 11 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0003_0 | CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES - HOJA 2/4 |
| 12 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0003_0 | CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES - HOJA 3/4 |
| 13 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0003_0 | CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES - HOJA 4/4 |
| 14 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0004_0 | CASA DE GENERADOR DE EMERGENCIA - PLANTA Y CORTES |
| 15 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0005_0 CASA DE SEGURIDAD - PLANOS | |
| 16 | GAC-SI-EM-C-00-PL-0001_0 DISPOSICIÓN FÍSICA DEL LAS BASES CIVILES | |
| 17 | GAC-SI-EM-C-40-PL-0002_0 FORMA DE HORMIGÓN TIPICA DE LAS BASES | |
| 18 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0006_0 SIMBOLOGÍA PARA DIAGRAMAS ELÉCTRICOS | |
| 19 | GAC-SI-EM-E-35-PL-0001_3 | DIAGRAMA UNIFILAR DE PROTECCIÓN - HOJA 1/4 |
| 20 | GAC-SI-EM-E-35-PL-0001_3 | DIAGRAMA UNIFILAR DE PROTECCIÓN - HOJA 2/4 |
| 21 | GAC-SI-EM-E-35-PL-0001_3 | DIAGRAMA UNIFILAR DE PROTECCIÓN - HOJA 3/4 |
| 22 | GAC-SI-EM-E-35-PL-0001_3 | DIAGRAMA UNIFILAR DE PROTECCIÓN - HOJA 4/4 |
| 23 | GAC-SI-EM-E-30-PL-0001_1 | DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN DE RED SCADA / PROT |
| 24 | GAC-SI-EM-E-48-PL-0001_0 | DIAGRAMA DE TELECOMUNICACIONES - HOJA 1/2 |
| 25 | GAC-SI-EM-E-48-PL-0001_0 | DIAGRAMA DE TELECOMUNICACIONES - HOJA 2/2 |
| 26 | GAC-SI-EM-E-20-PL-0001_0 | DIAGRAMA UNIFILAR SERV. AUXILARES CA |
| 27 | GAC-SI-EM-E-25-PL-0001_0 | DIAGRAMA UNIFILAR SERV. AUXIL. CC |
| 28 | GAC-SI-EM-E-49-PL-0001_0 | SEGURIDAD PATRIMONIAL – CIRC. CERRADO DE TELEVISIÓN |
| 29 | GAC-SI-EM-E-49-PL-0002_0 | SEGURIDAD PATRIMONIAL – CONTROL DE ACESSOS |
| 30 | GAC-SI-EM-E-51-PL-0001_0 | PATIO DE PUESTA A TIERRA - PLANTA |
| 31 | GAC-SI-EM-E-57-PL-0001_0 | PATIO-ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES -PLANTA |
| 32 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0005_0 | ESTRUCTURAS DE SOPORTE - DIAGRAMA DE ESFUERZO |
| 33 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0004_1 | ESTRUCTURAS PRINCIPALES - DIAGRAMA DE ESFUERZOS - HOJA 1/2 |
| 34 | GAC-SI-EM-E-00-PL-0004_1 | ESTRUCTURAS PRINCIPALES - DIAGRAMA DE ESFUERZOS - HOJA 2/2 |
| 35 | GAC-SI-EM-E-61-PL-0001_1 | RUTAS DE CABLES - CANALETAS Y CONDUCTOS - PLANTA |











SECCIÓN C ESCALA 1:250

NOTAS:

1 - PARA NOTAS, LEYENDAS Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA VER DOC. GAC-SI-EM-E-00-PL-0001.

| 1 | PLANO FINAL | LB | JEC | ABR/22 | |
|------------|-------------|-------|--------|--------|--|
| nº | descripción | prep. | aprob. | fecha | |
| REVISIONES | | | | | |

Intertechne consultores s.a.

elaborador TCF José Franco Pinheiro Machado director del proyecto fecha MAY/21 verificador SPD



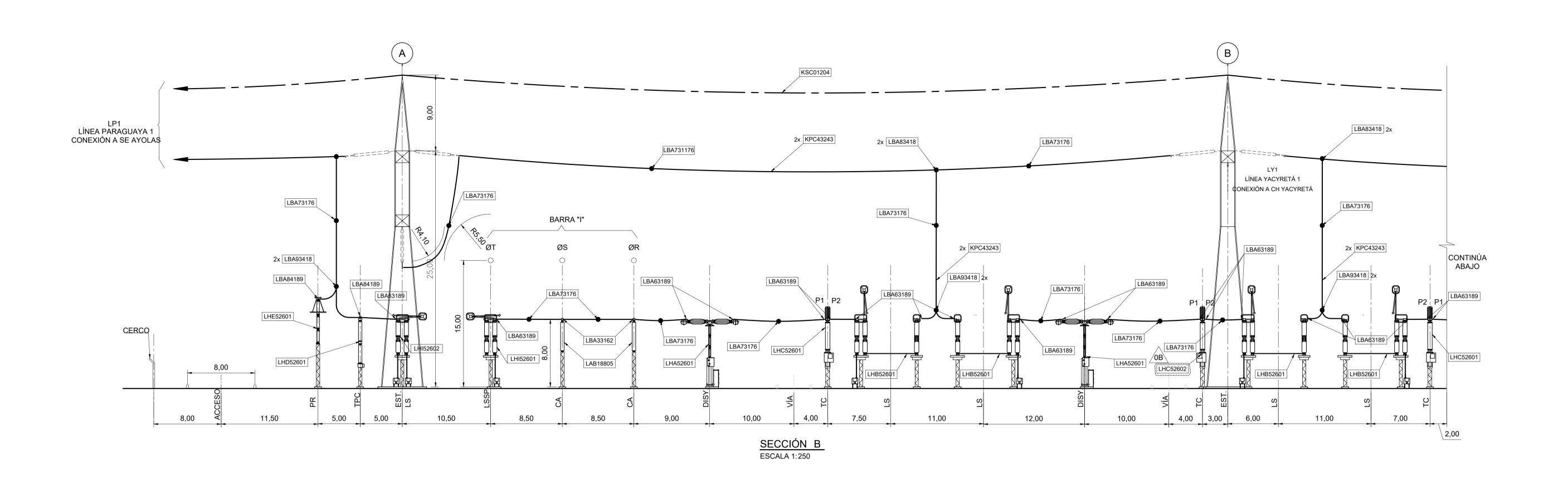
PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

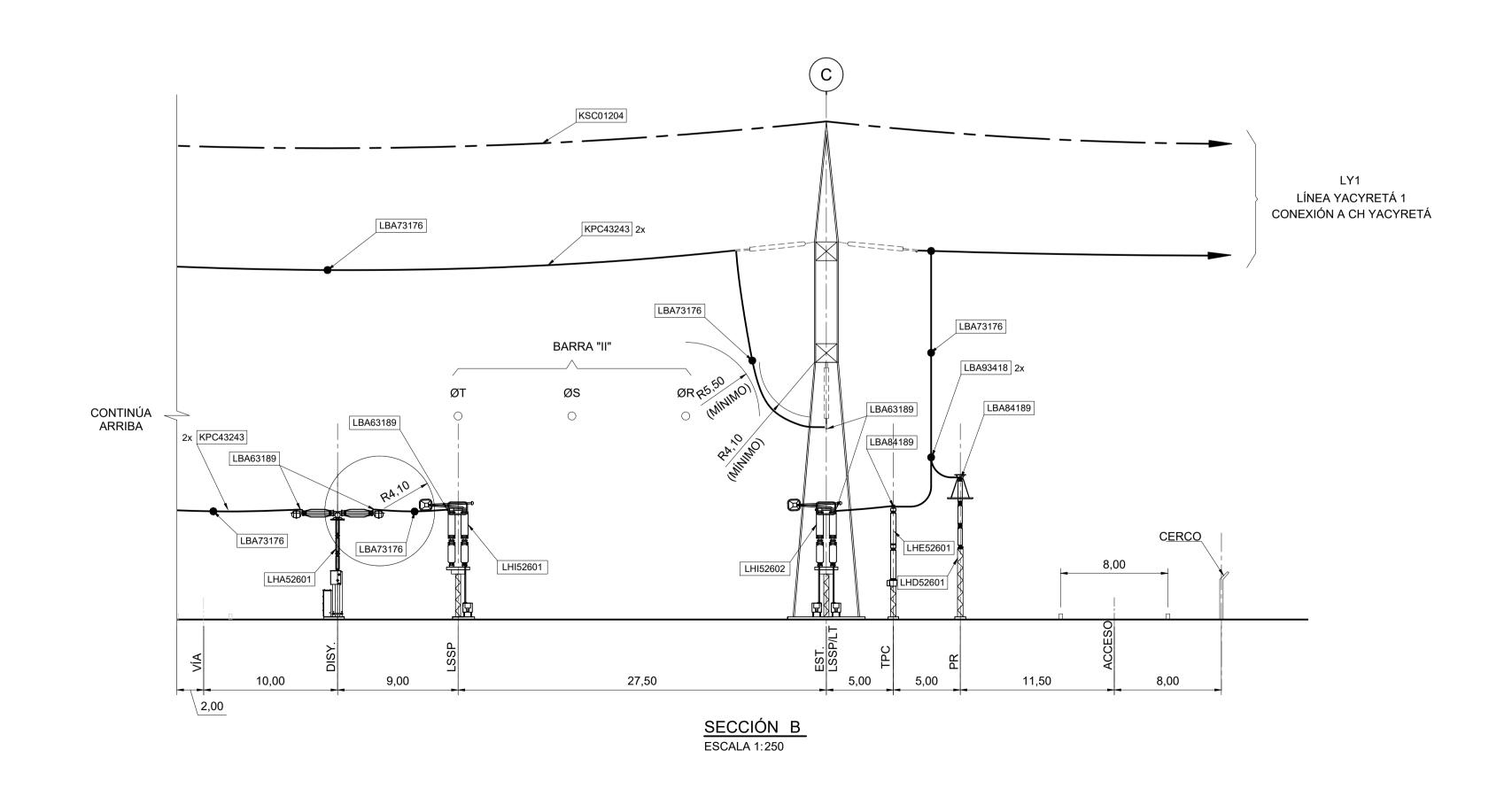
PROYECTO AÑA CUÁ SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500kV-EMY DISPOSICIÓN FÍSICA - SECCIONES

| hoja | código Intertechne | revision | |
|----------|----------------------------------|----------|---|
| 1 de 2 | 1925-AC-6-SE-S00-00-E-00-DE-0002 | • | 1 |
| escala | código Cliente | revisión | |
| INDICADO | GAC-SI-EM-E-00-PL-0002 | | 1 |

Nº TDR: N.A.

N.A.





N.A.

Nº TDR: N.A.

NOTAS:

1 - PARA NOTAS, LEYENDAS Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA VER DOC. GAC-SI-EM-E-00-PL-0001.

| 1 | PLANO FINAL | LB | JEC | ABR/22 | | |
|------------|-------------|-------|--------|--------|--|--|
| nº | descripción | prep. | aprob. | fecha | | |
| REVISIONES | | | | | | |

Intertechne consultores s.a.

| | | aprobador: | |
|-------------|-----|------------------------------|--------------|
| elaborador | TCF | José Franco Pinheiro Machado | fecha MAY/21 |
| verificador | SPD | director del proyecto | |
| aunamiaar | IFC | | |

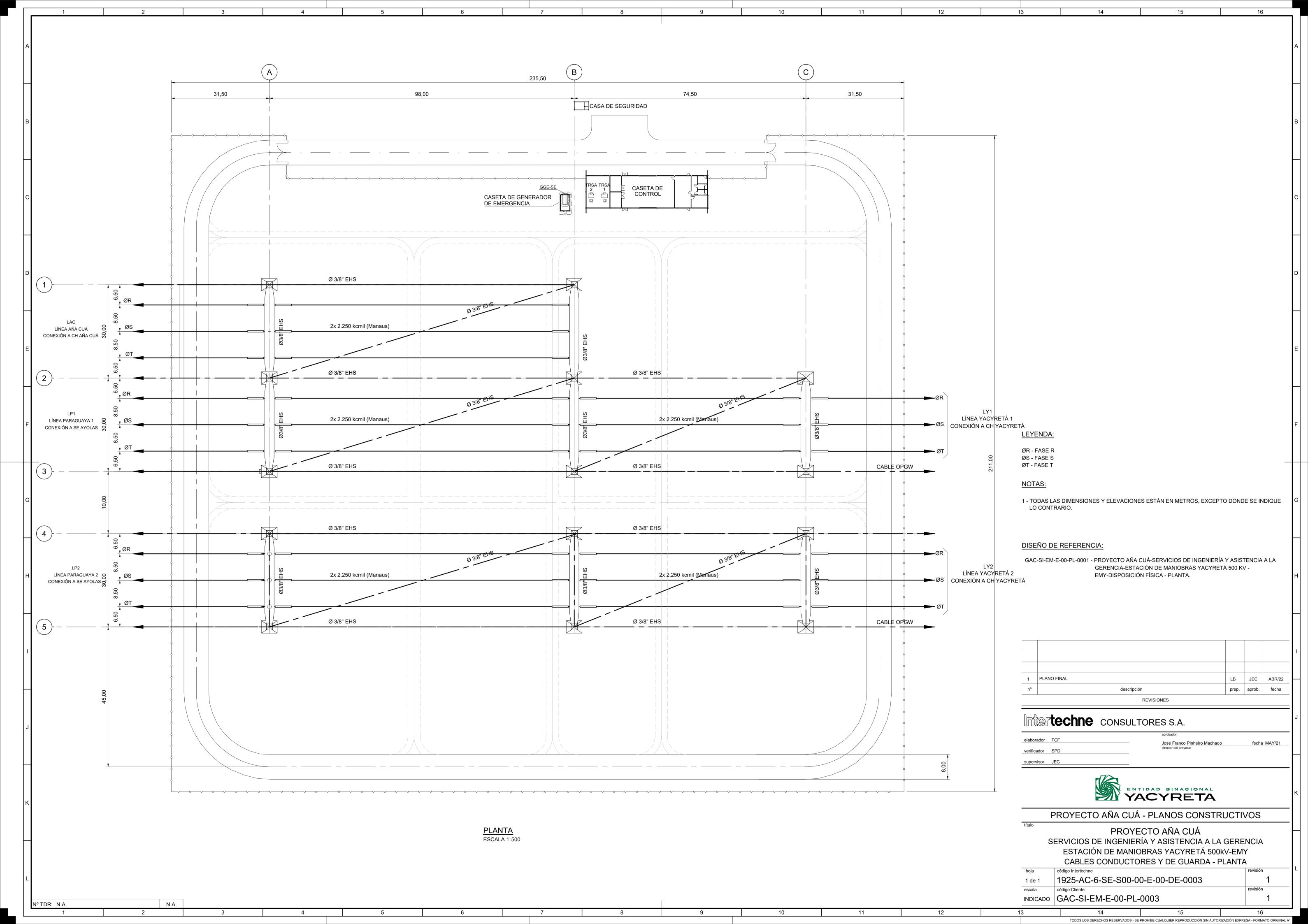


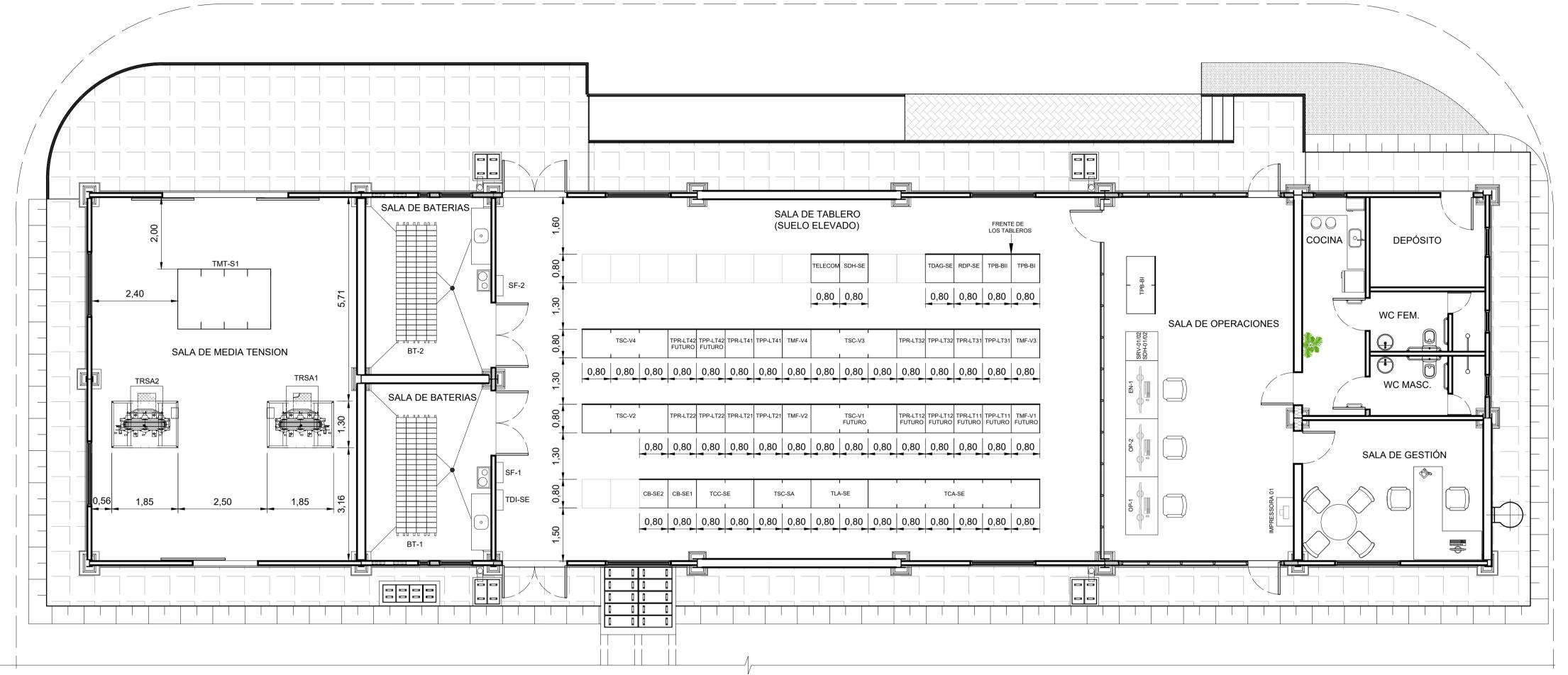
PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

PROYECTO AÑA CUÁ
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA
ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500kV-EMY
DISPOSICIÓN FÍSICA -SECCIONES

| hoja | código Intertechne | revisión |
|----------|----------------------------------|----------|
| 2 de 2 | 1925-AC-6-SE-S00-00-E-00-DE-0002 | 1 |
| escala | código Cliente | revisión |
| INDICADO | GAC-SI-EM-E-00-PL-0002 | 1 |

14 15 16





1 - TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDICA LO CONTRÁRIO.

DISEÑO DE REFERENCIA:

GAC-SI-EM-C-40-PL-0003 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY -CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES

| 1 | JEC |
|-----|--------|
| nº | aprob. |
| | |
| 11. | _ |

MAR/22

Intertechne consultores s.a.

elaborador LB/TCF José Franco Pinheiro Machado director del proyecto fecha JUN/21 verificador JEC



PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

PROYECTO AÑA CUÁ SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500kV-EMY CASA DE CONTROL - DISPOSICIÓN FÍSICA

1925-AC-6-SE-S00-00-E-00-DE-0007 GAC-SI-EM-E-00-PL-0007

SISTEMA DE PROTECCIÓN

| | SISTEMA DE PROTECCIÓN | | | |
|----------|---|--|--|--|
| TAG | DESCRIPCIÓN | | | |
| TPP-LT11 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 1 LÍNEA 1 - FUTURO | | | |
| TPR-LT11 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 1 LÍNEA 1- FUTURO | | | |
| TPP-LT12 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 1 LÍNEA 2 - FUTURO | | | |
| TPR-LT12 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 1 LÍNEA 2 - FUTURO | | | |
| TPP-LT21 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 2 LÍNEA 1 | | | |
| TPR-LT21 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 2 LÍNEA 1 | | | |
| TPP-LT22 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 2 LÍNEA 2 | | | |
| TPR-LT22 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 2 LÍNEA 2 | | | |
| TPP-LT31 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 3 LÍNEA 1 | | | |
| TPR-LT31 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 3 LÍNEA 1 | | | |
| TPP-LT32 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 3 LÍNEA 2 | | | |
| TPR-LT32 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 3 LÍNEA 2 | | | |
| TPP-LT41 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 4 LÍNEA 1 | | | |
| TPR-LT41 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 4 LÍNEA 1 | | | |
| TPP-LT42 | TABLERO DE PROTECCIÓN PRINCIPAL VANO 4 LÍNEA 2 - FUTURO | | | |
| TPR-LT42 | TABLERO DE PROTECCIÓN RESPALDO VANO 4 LÍNEA 2 - FUTURO | | | |
| TPB-BI | TABLERO DE PROTECCIÓNDA BARRA I | | | |
| TPB-BII | TABLERO DE PROTECCIÓNDA BARRA II | | | |
| RDP-SE | TABLERO DO REGISTRADOR DE FALLAS | | | |

| SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| TAG | DESCRIPCIÓN | | | |
| TSV-V1 | TABLERO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL VANO 1 - FUTURO | | | |
| TSV-V2 | TABLERO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL VANO 2 | | | |
| TSV-V3 | TABLERO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL VANO 3 | | | |
| TSV-V4 | TABLERO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL VANO 4 | | | |
| TDAG-SE | TABLERO DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DE GENERACIÓN | | | |
| TCOM-SE | TABLERO DE COMUNICACIÓN | | | |
| TSC-SA | TABLERO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DOS SERVICIOS AUXILIARES | | | |
| ENG-01 | ESTACIÓN DE INGENIERÍA | | | |
| OP-01/02 | ESTACIÓN DE OPERACIÓN 1 Y 2 | | | |
| SRV-01/02 | SERVIDOR EN TIEMPO REAL 1 Y 2 | | | |
| SDH-01/02 | SERVIDOR DE DATOS HISTÓRICOS 1 Y 2 | | | |

| SDH-SE | TABLERO DE TRANSMISSIÓN DE INFORMACIÓN | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| TELECOM TABLEROS DE TELECOMNICACIÓN GENERAL - A SER DE | | | | | |
| | | | | | |
| SIS | SISTEMA DE MEDICIONES DE FACTURACIÓN | | | | |
| TAG DESCRIPCIÓN | | | | | |
| TMF-V1 | TABLERO DE MEDICIONES DDE ENERGIA DE FACTURACIÓN VANO 1 (FUTURO) | | | | |
| TMF-V2 | TABLERO DE MEDICIONES DDE ENERGIA DE FACTURACIÓN VANO 2 | | | | |
| TMF-V3 | TABLERO DE MEDICIONES DDE ENERGIA DE FACTURACIÓN VANO 3 | | | | |
| TMF-V4 | TABLERO DE MEDICIONES DDE ENERGIA DE FACTURACIÓN VANO 4 | | | | |

TAG

SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

DESCRIPCIÓN

N.A.

SERVICIOS AUXILIARES C.A./C.C.

TABLERO DE MEDIA TENSIÓN

TABLERO DE DISTRIBUICIÓN AUXILIAR

CAJA CON SECCIONADOR Y FUSIBLE N°1

CAJA CON SECCIONADOR Y FUSIBLE N°2

CARGADOR DE BATERIAS N°1

CARGADOR DE BATERIAS N°1

BATERIAS110 Vcc

BATERIAS 110 Vcc

TAG

TMT-S1

TRSA1

TRSA2

TCA-SE

TLA-SE

BT-1

BT-2

SF-2

CB-SE1

Nº TDR: N.A.

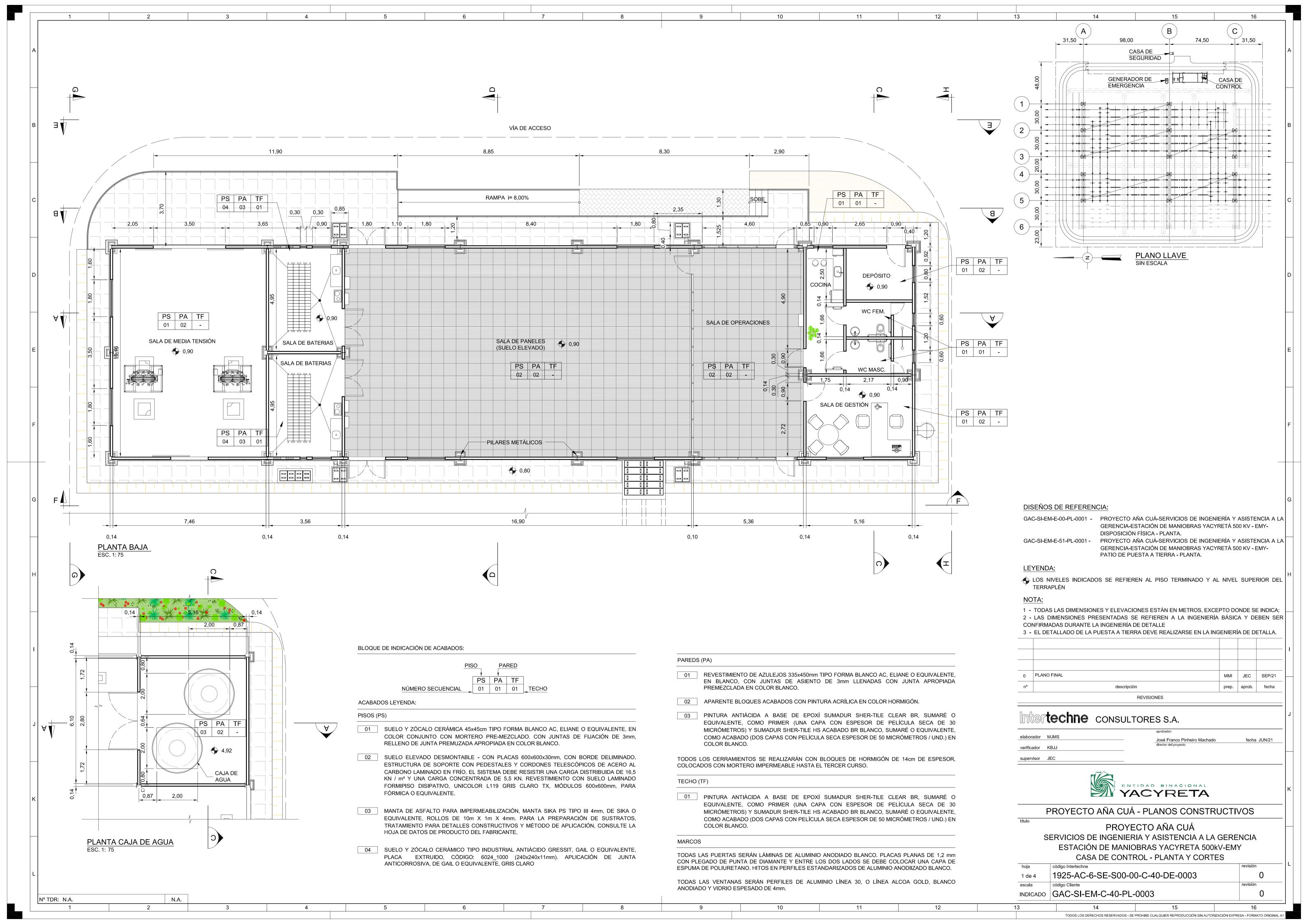
DESCRIPCIÓN

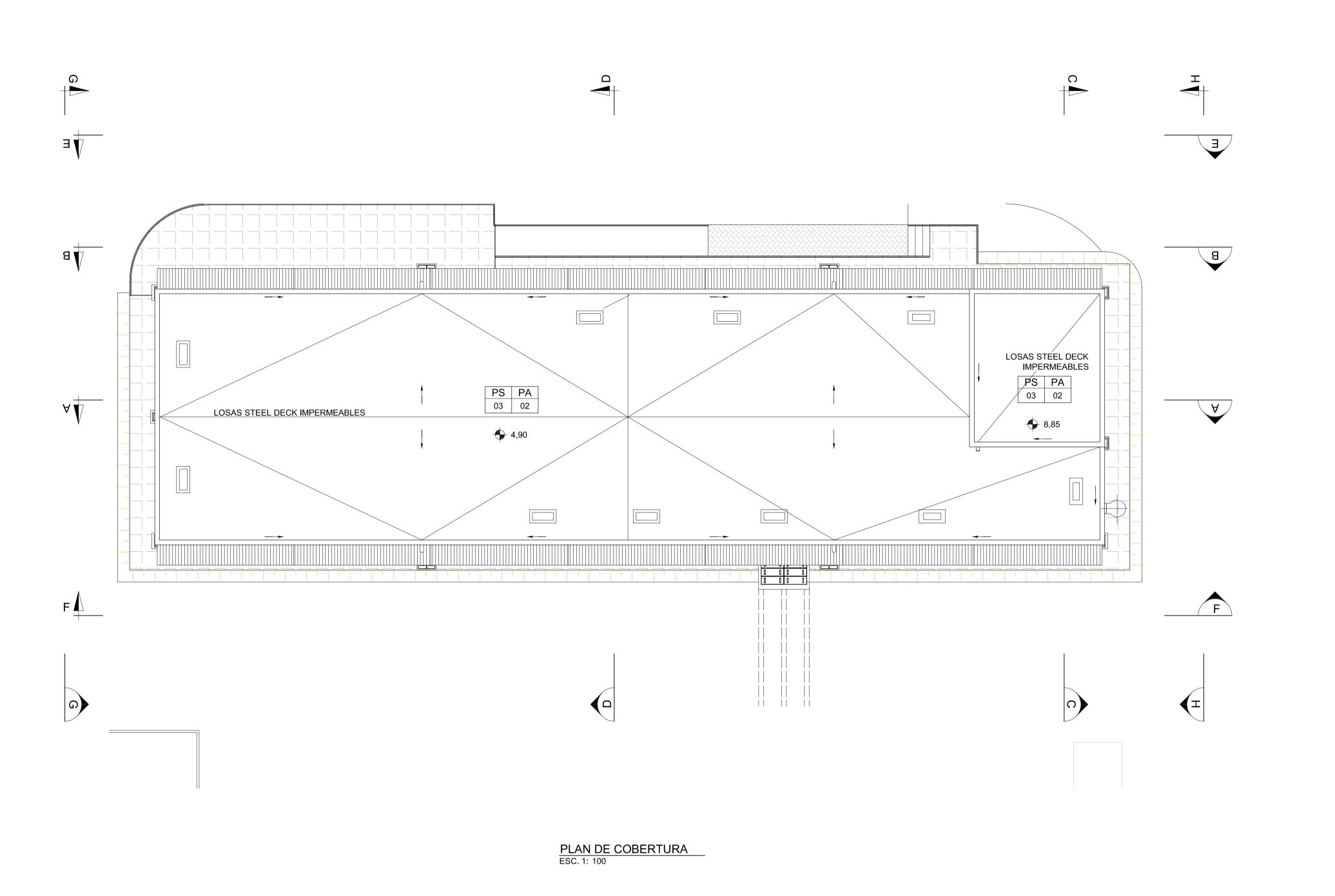
TRANSFORMADOR PRINCIPAL N°1 DE SERVICIOS AUXILIARES

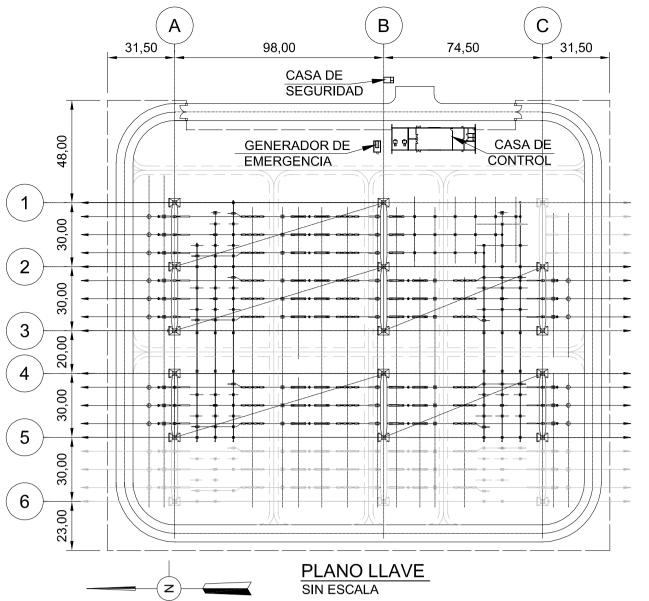
TRANSFORMADOR PRINCIPAL N°2 DE SERVICIOS AUXILIARES

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE ALTERNADA

13







DISEÑOS DE REFERENCIA:

GAC-SI-EM-E-00-PL-0001 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA

GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY-

DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA.

GAC-SI-EM-E-51-PL-0001 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY-

PATIO DE PUESTA A TIERRA - PLANTA.

prep. aprob. fecha

fecha JUN/21

LEYENDA:

NOTA:

LOS NIVELES INDICADOS SE REFIEREN AL PISO TERMINADO Y AL NIVEL SUPERIOR DEL TERRAPLÉN

1 - TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDICA; 2 - LAS DIMENSIONES PRESENTADAS SE REFIEREN A LA INGENIERÍA BÁSICA Y DEBEN SER

CONFIRMADAS DURANTE LA INGENIERÍA DE DETALLE

3 - EL DETALLADO DE LA PUESTA A TIERRA DEVE REALIZARSE EN LA INGENIERÍA DE DETALLA.

0 PLANO FINAL MMI JEC SEP/21

REVISIONES

techne consultores s.a.

elaborador MJMS José Franco Pinheiro Machado verificador KBJJ

descripción



PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

PROYECTO AÑA CUÁ

SERVICIOS DE INGENIERIA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETA 500kV-EMY CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES

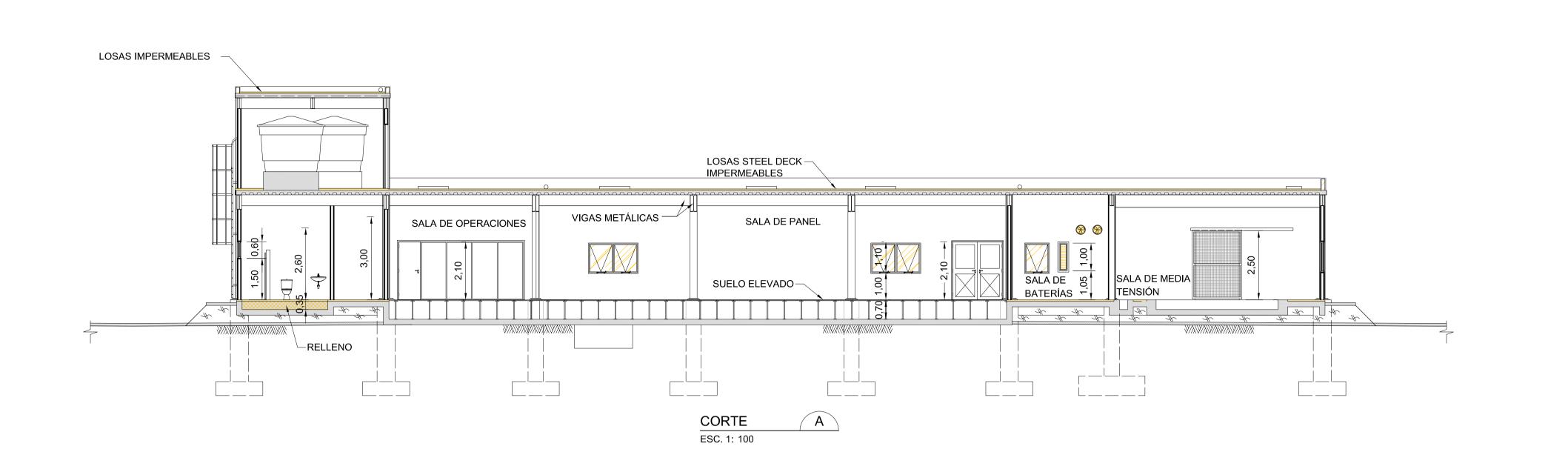
1925-AC-6-SE-S00-00-C-40-DE-0003 2 de 4

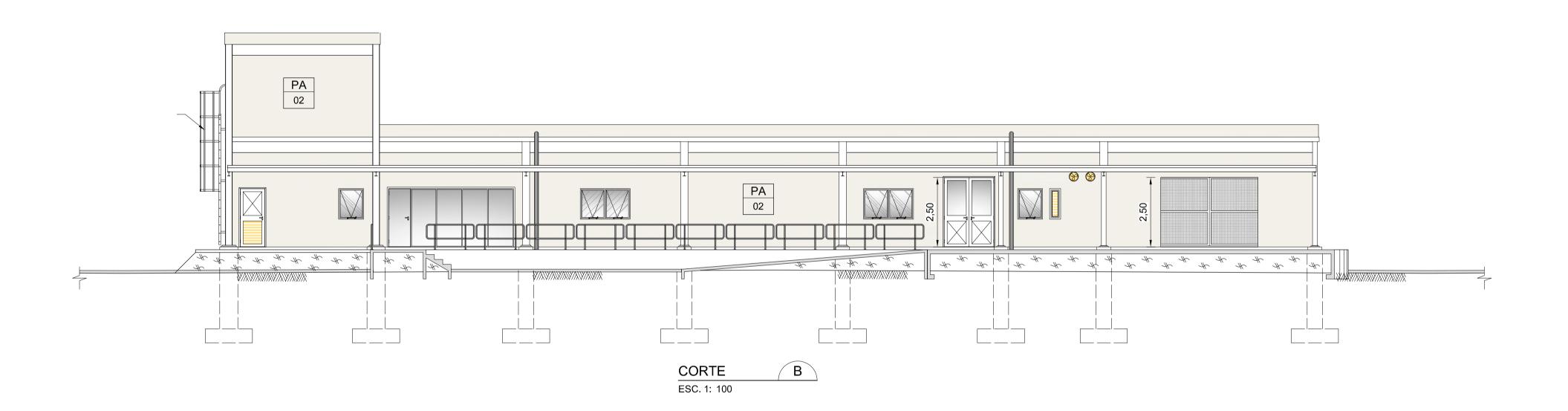
INDICADO GAC-SI-EM-C-40-PL-0003

N.A.

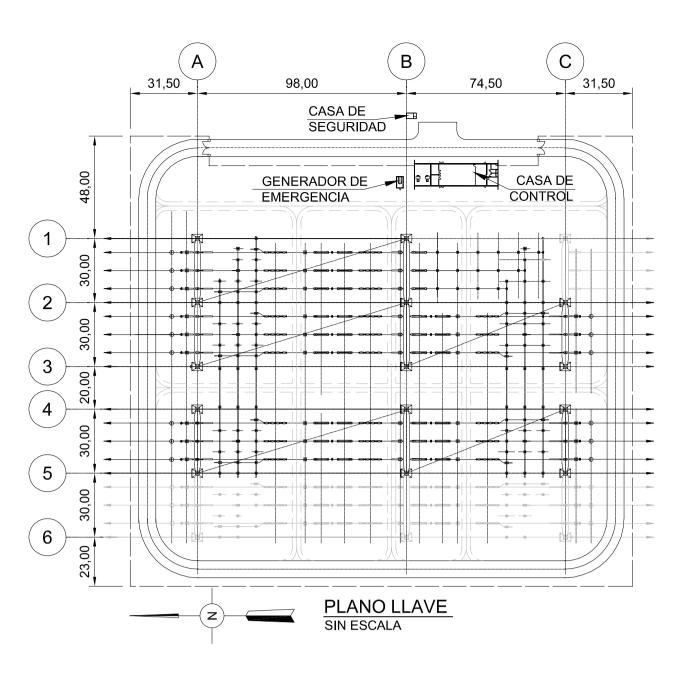
Nº TDR: N.A.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS - SE PROHIBE CUALQUIER REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA - FORMATO ORIGINAL A1









DISEÑOS DE REFERENCIA:

GAC-SI-EM-E-00-PL-0001 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA

GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY-DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA.

GAC-SI-EM-E-51-PL-0001 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA

GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY-

PATIO DE PUESTA A TIERRA - PLANTA.

NOTA:

LEYENDA:

LOS NIVELES INDICADOS SE REFIEREN AL PISO TERMINADO Y AL NIVEL SUPERIOR DEL TERRAPLÉN

1 - TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDICA;

2 - LAS DIMENSIONES PRESENTADAS SE REFIEREN A LA INGENIERÍA BÁSICA Y DEBEN SER

CONFIRMADAS DURANTE LA INGENIERÍA DE DETALLE

3 - EL DETALLADO DE LA PUESTA A TIERRA DEVE REALIZARSE EN LA INGENIERÍA DE DETALLA.

0 PLANO FINAL MMI JEC SEP/21 descripción prep. aprob. fecha

REVISIONES

techne consultores s.a.

elaborador MJMS fecha JUN/21 José Franco Pinheiro Machado verificador KBJJ



PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

PROYECTO AÑA CUÁ

SERVICIOS DE INGENIERIA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETA 500kV-EMY

CASA DE CONTROL - PLANTA Y CORTES

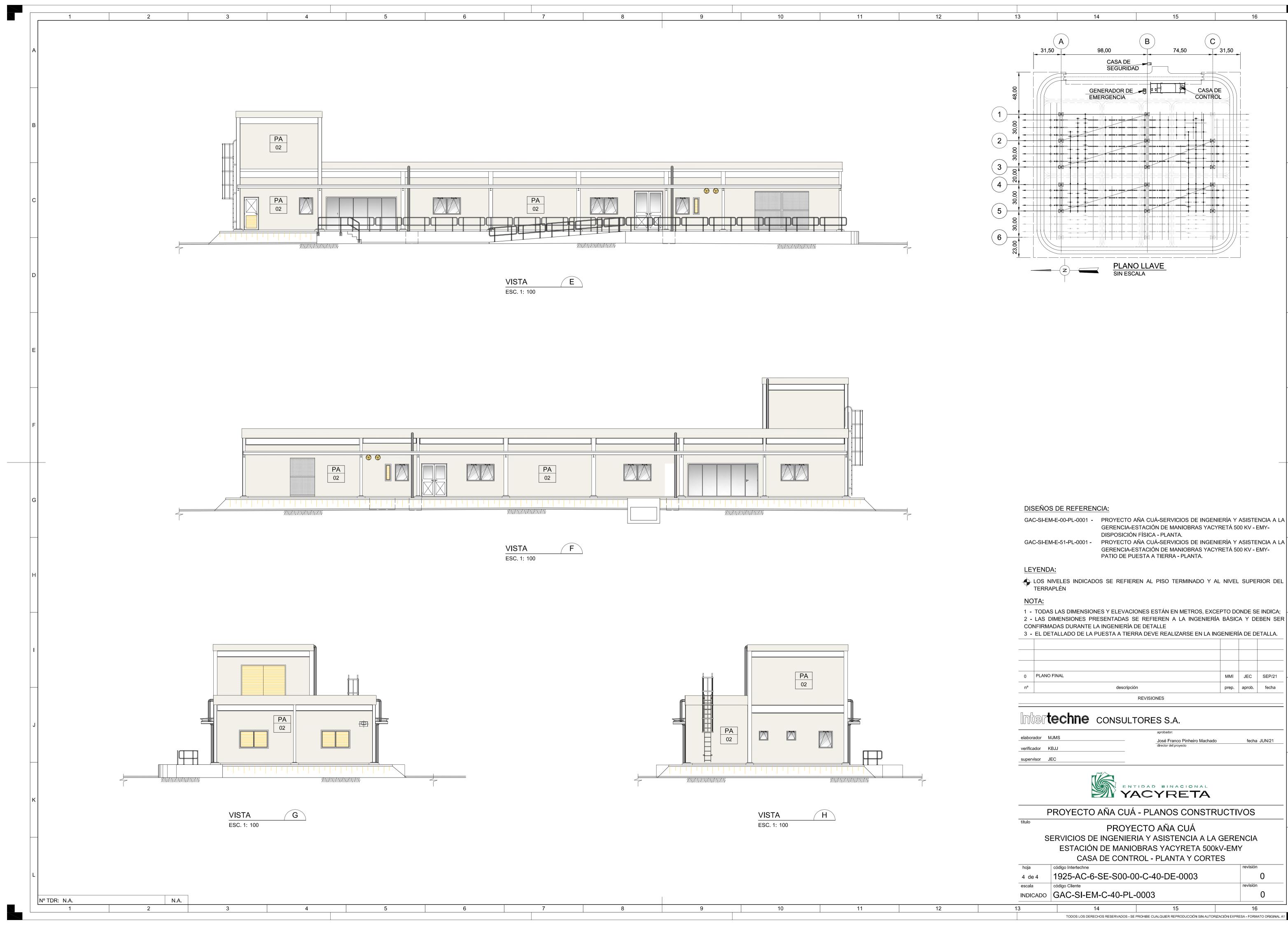
1925-AC-6-SE-S00-00-C-40-DE-0003 3 de 4 INDICADO GAC-SI-EM-C-40-PL-0003

Nº TDR: N.A.

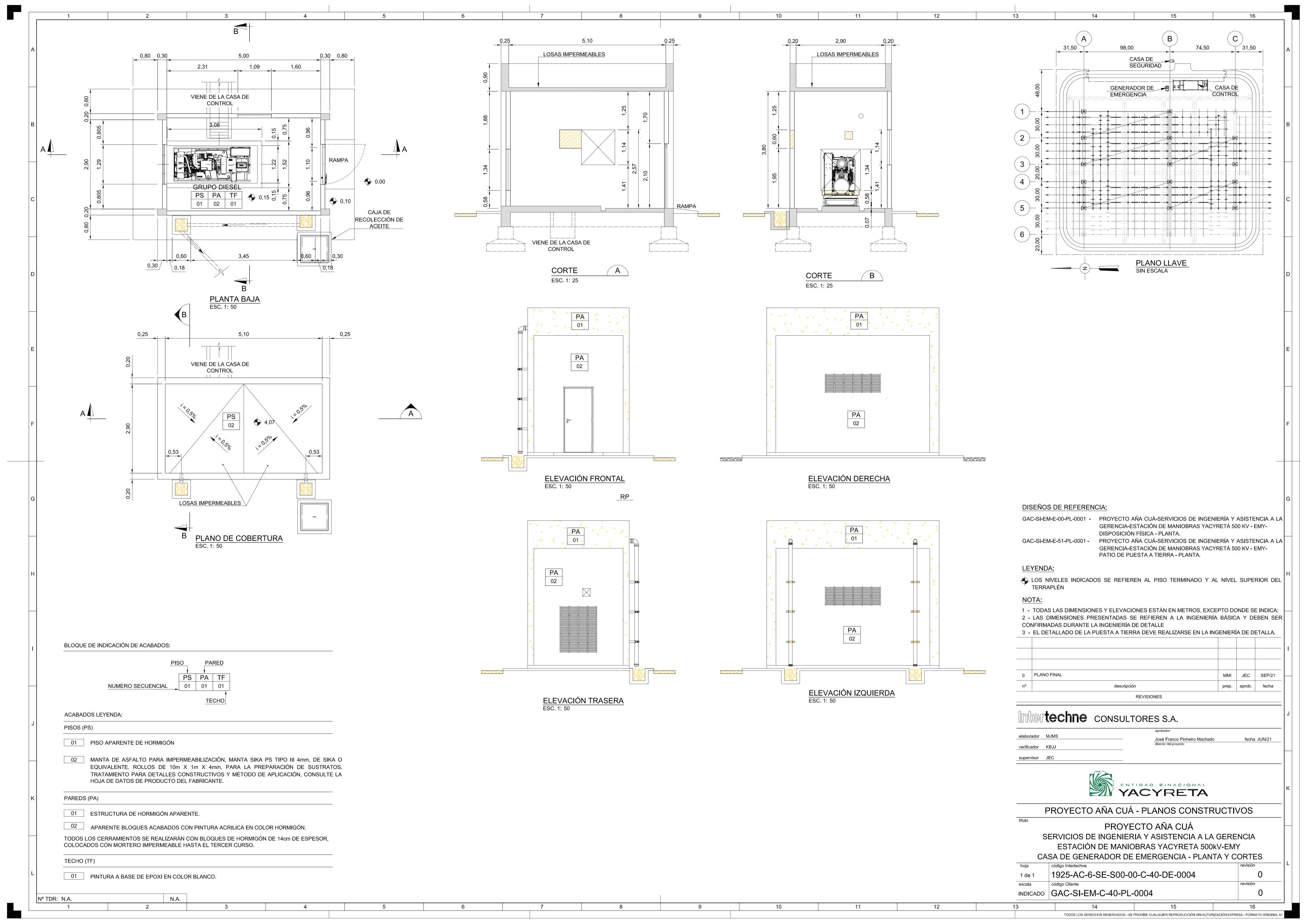
N.A.

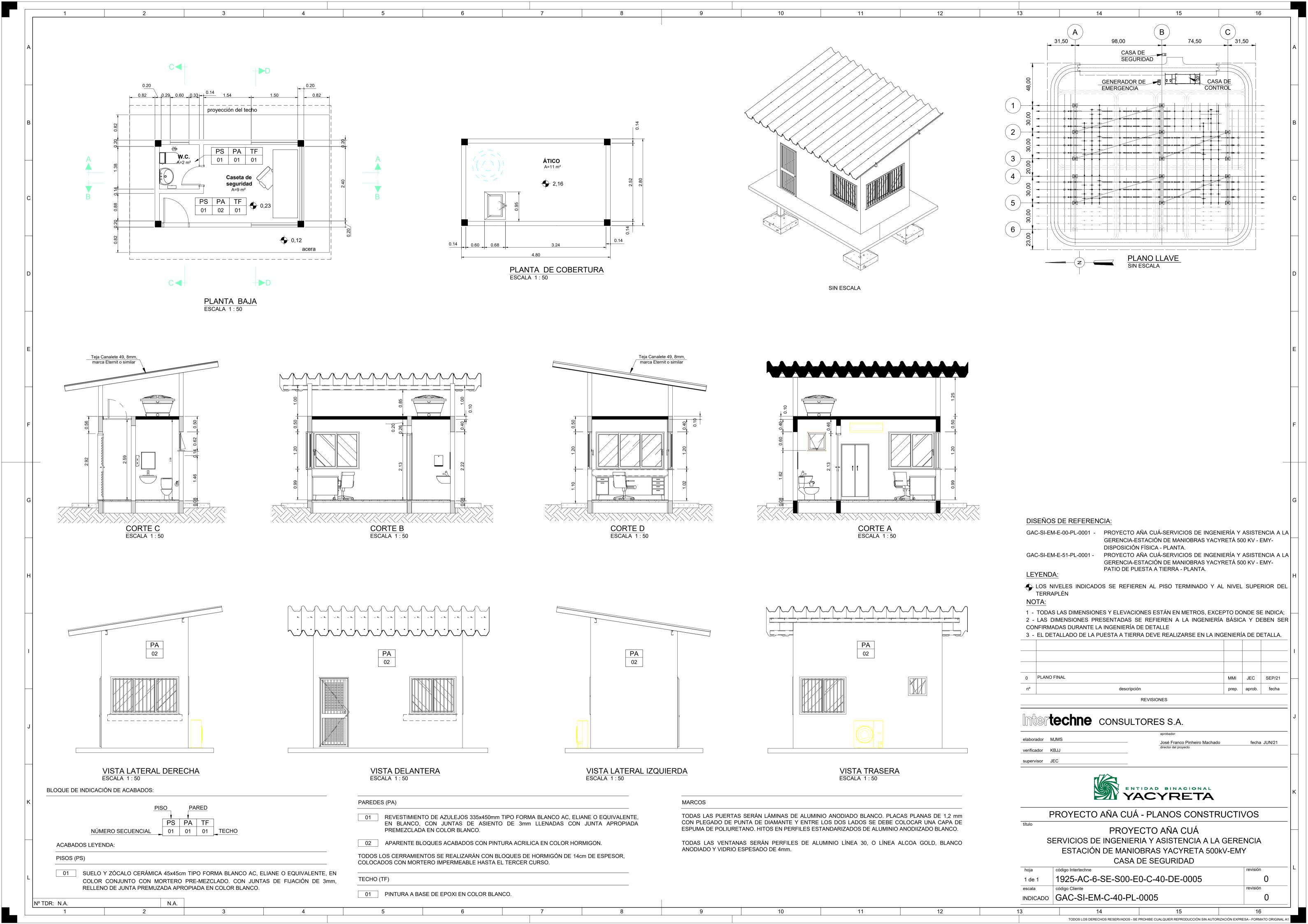
13

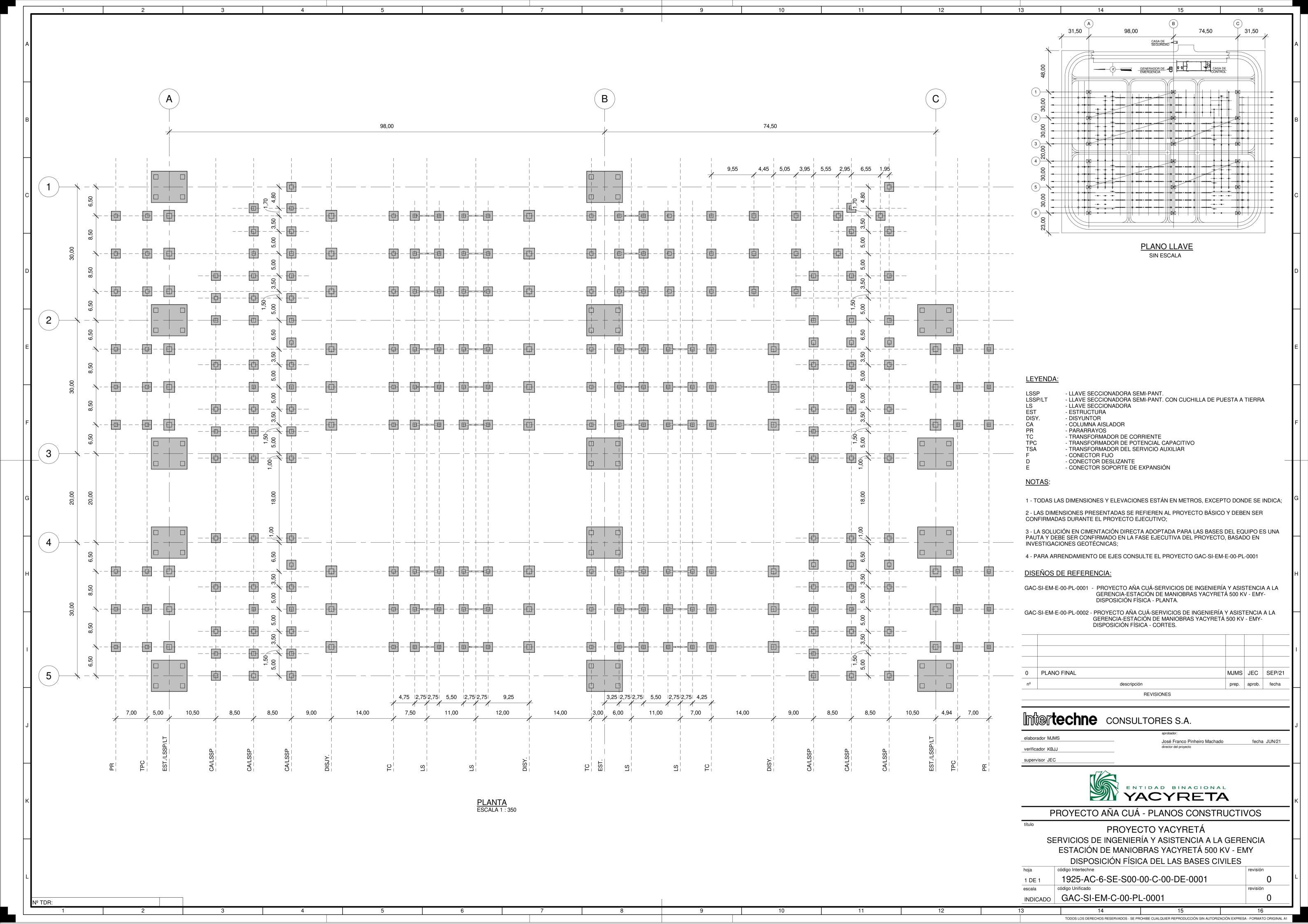
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS - SE PROHIBE CUALQUIER REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA - FORMATO ORIGINAL A1

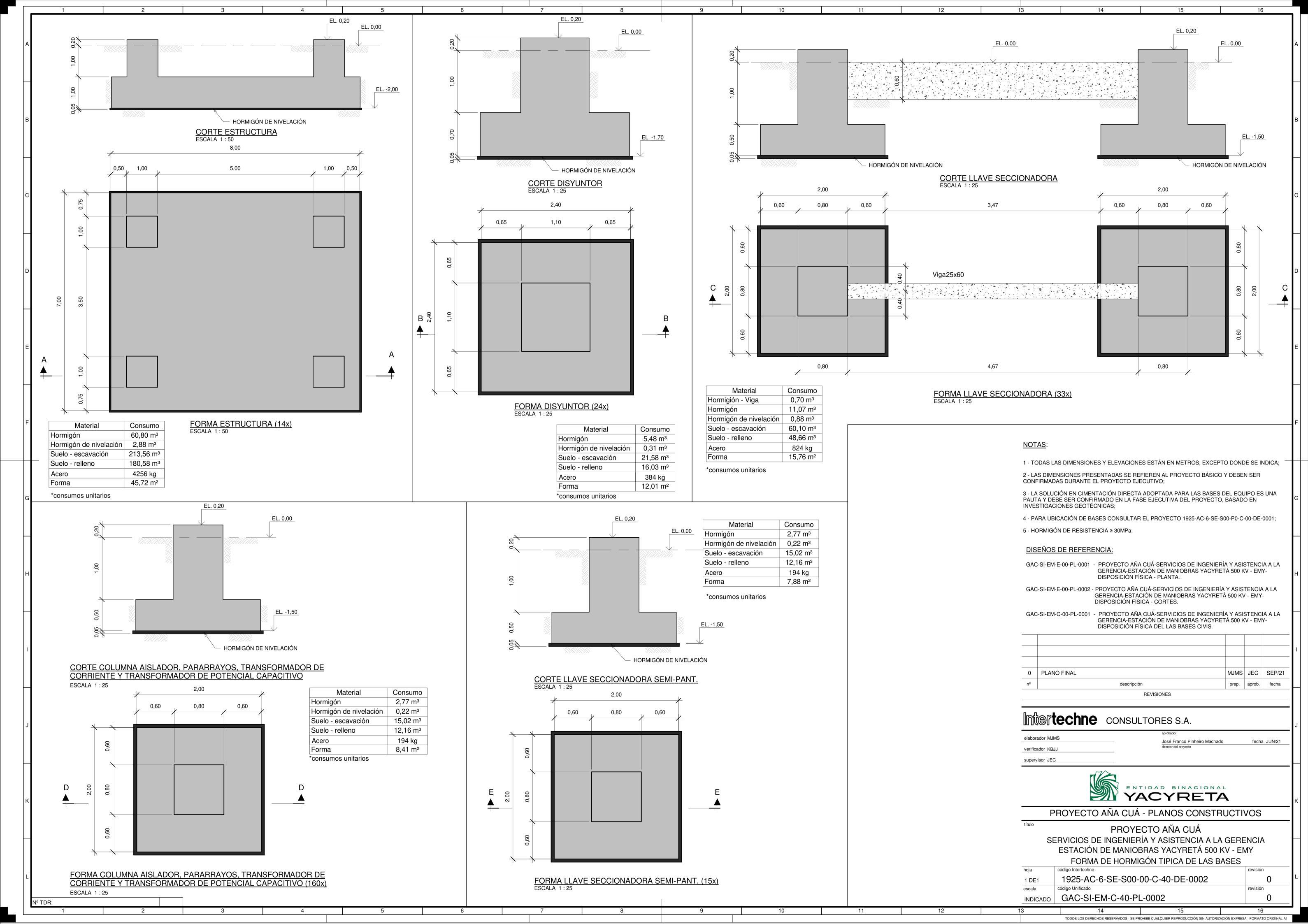


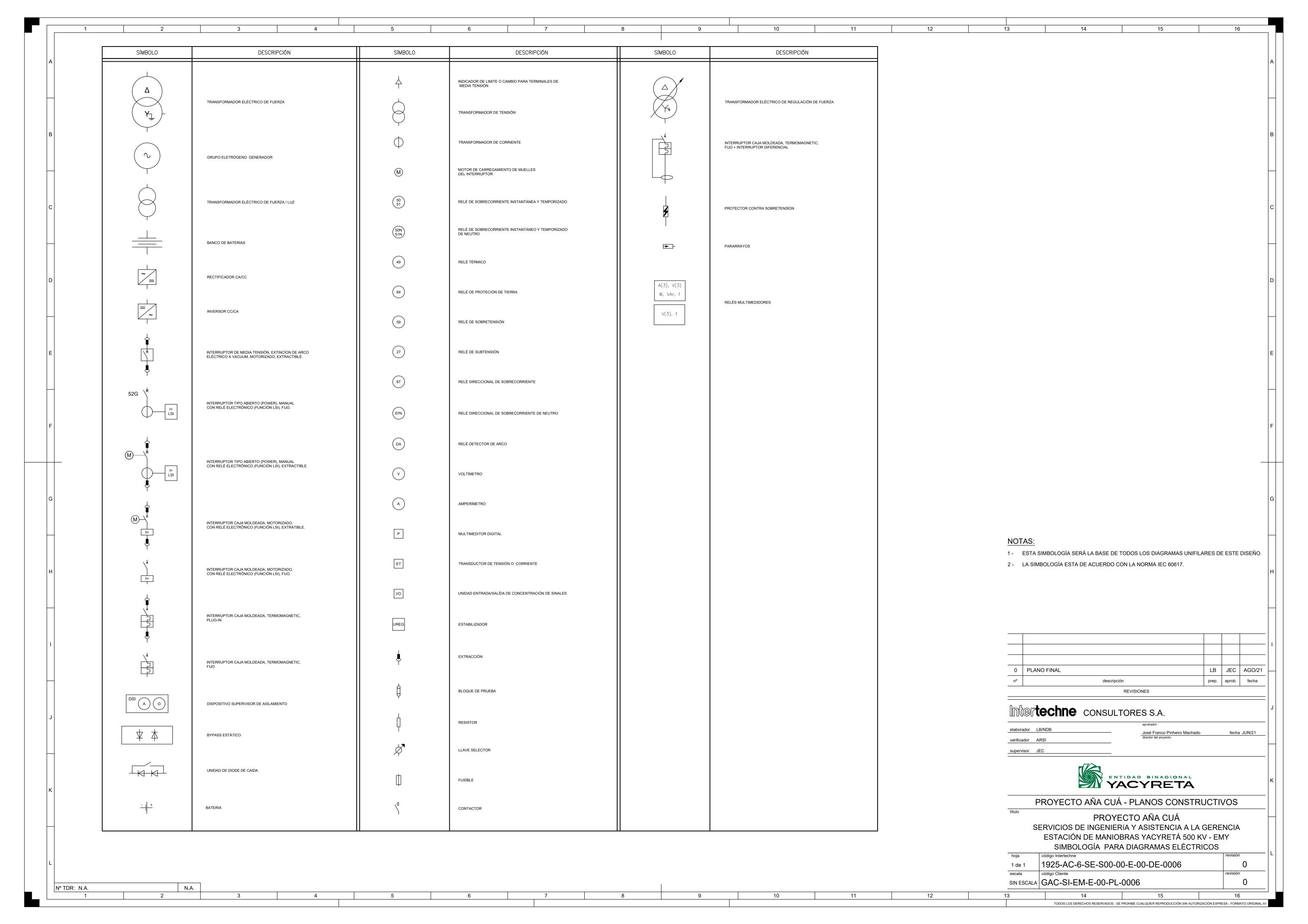
fecha JUN/21

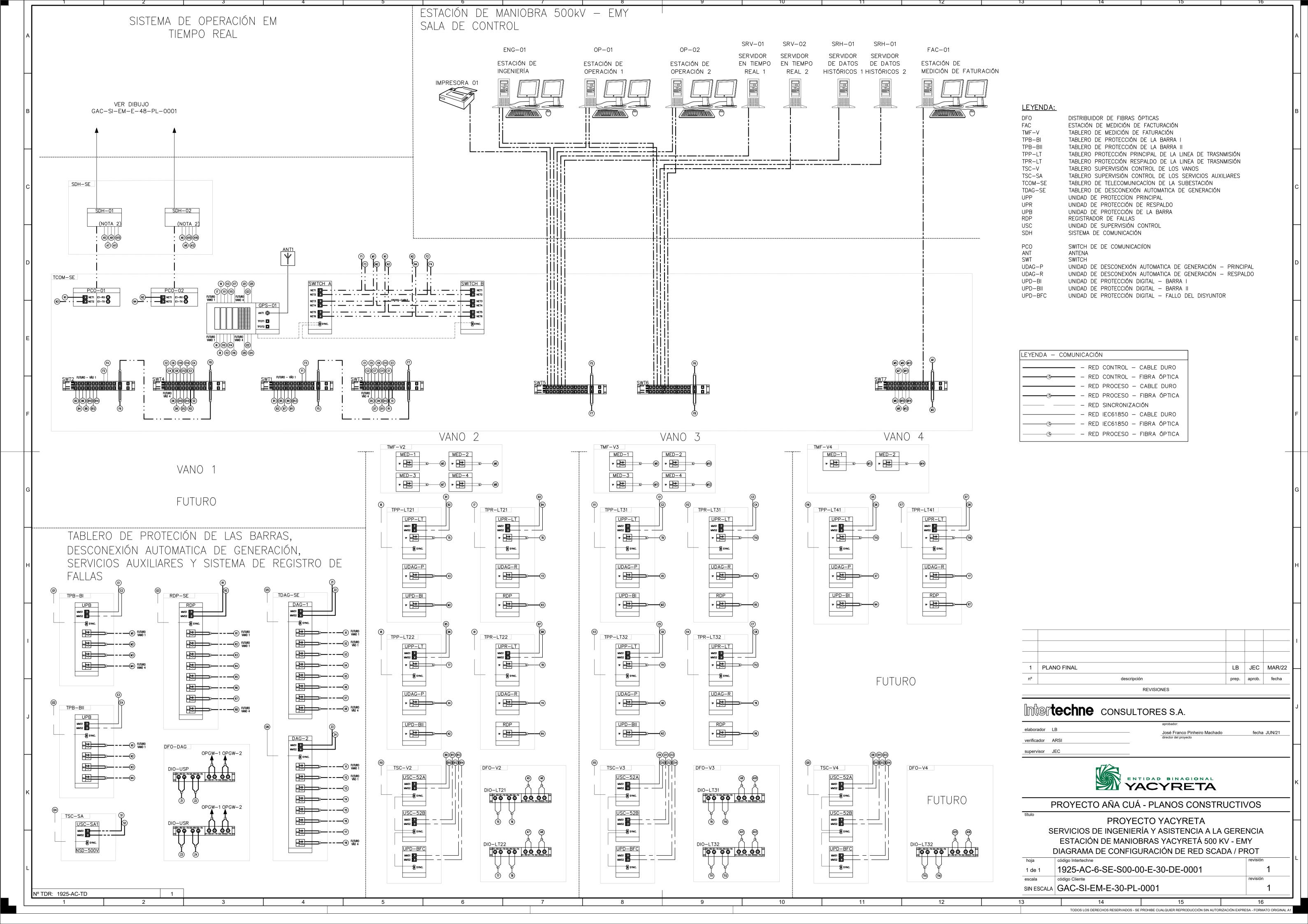


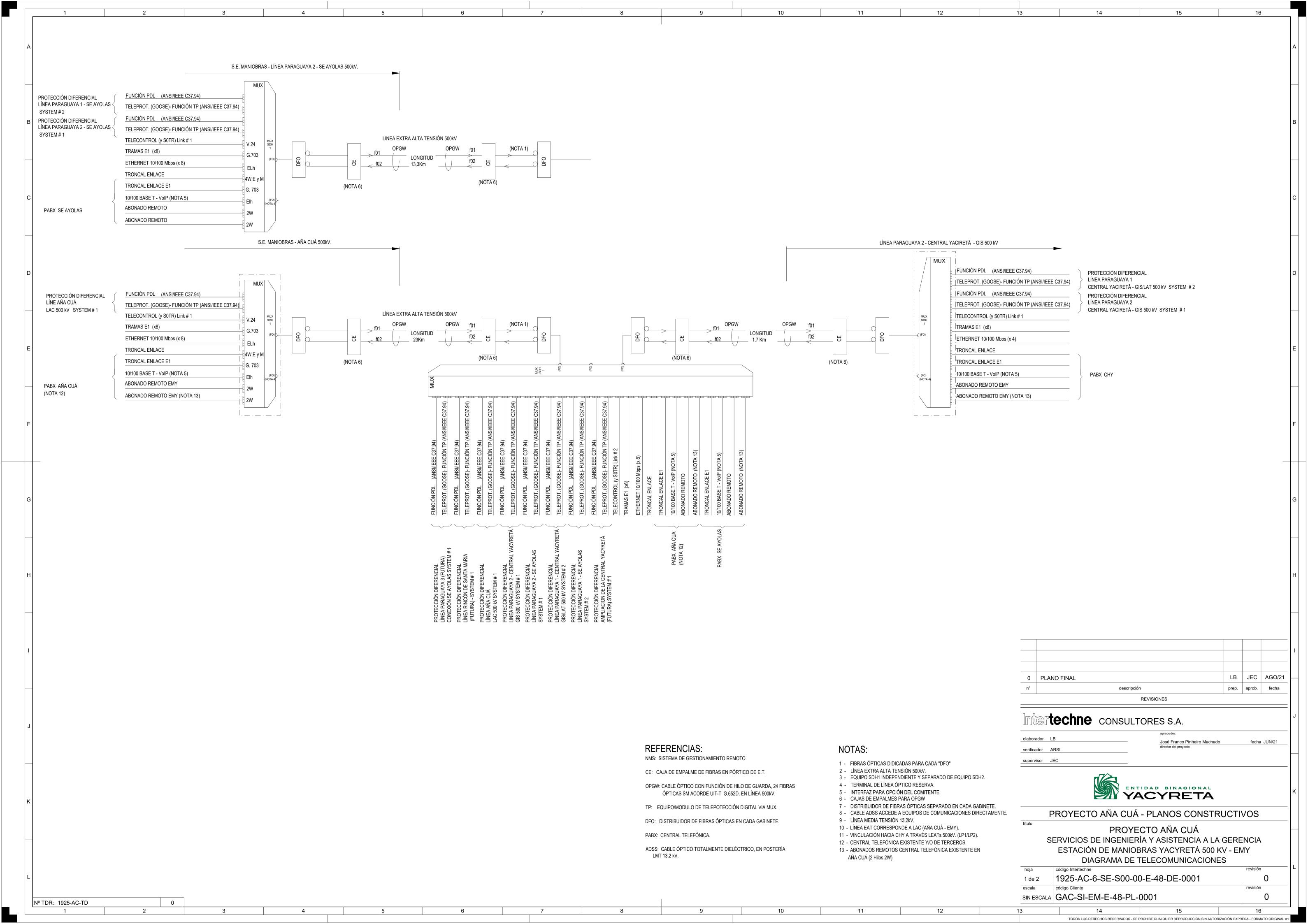


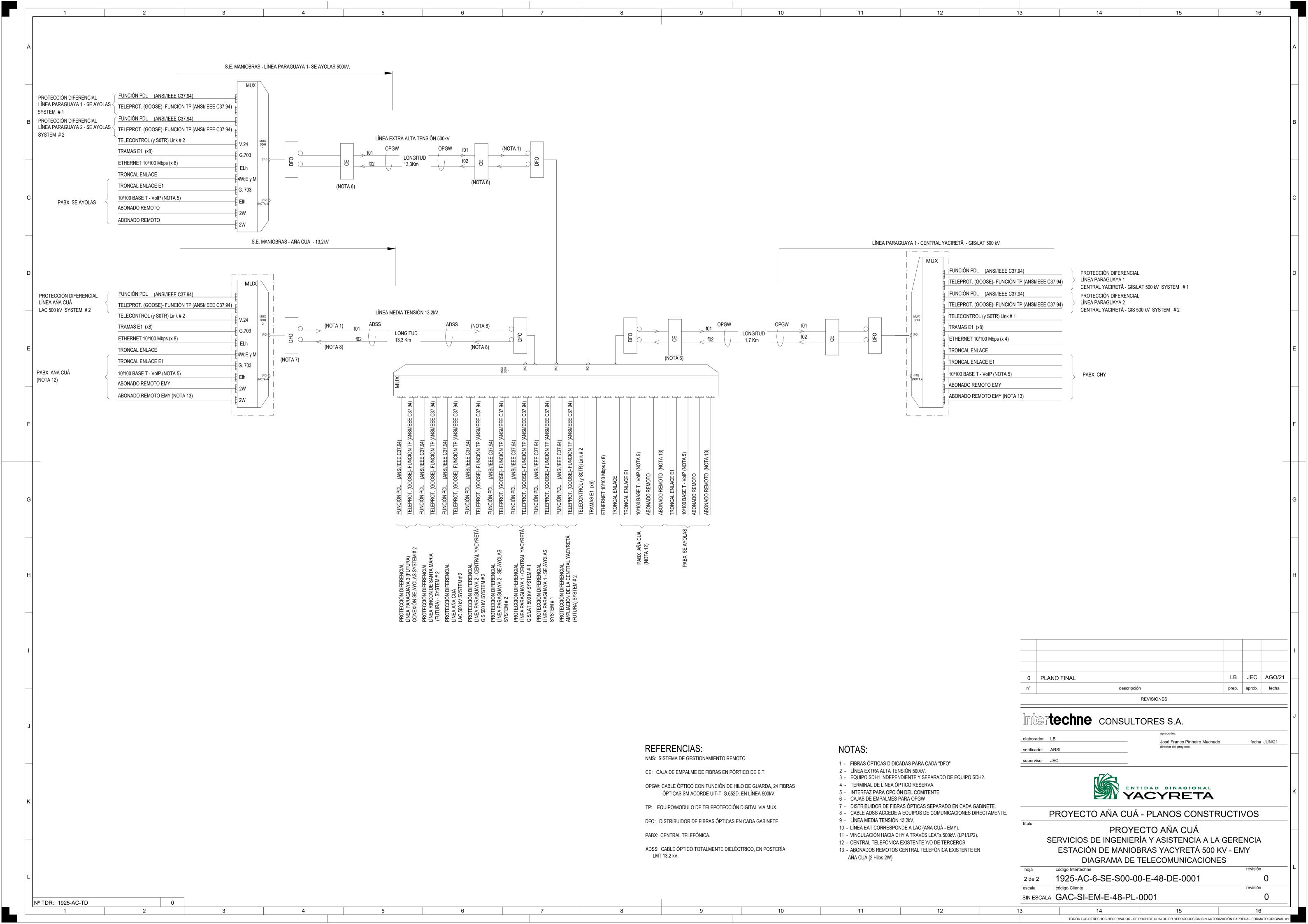


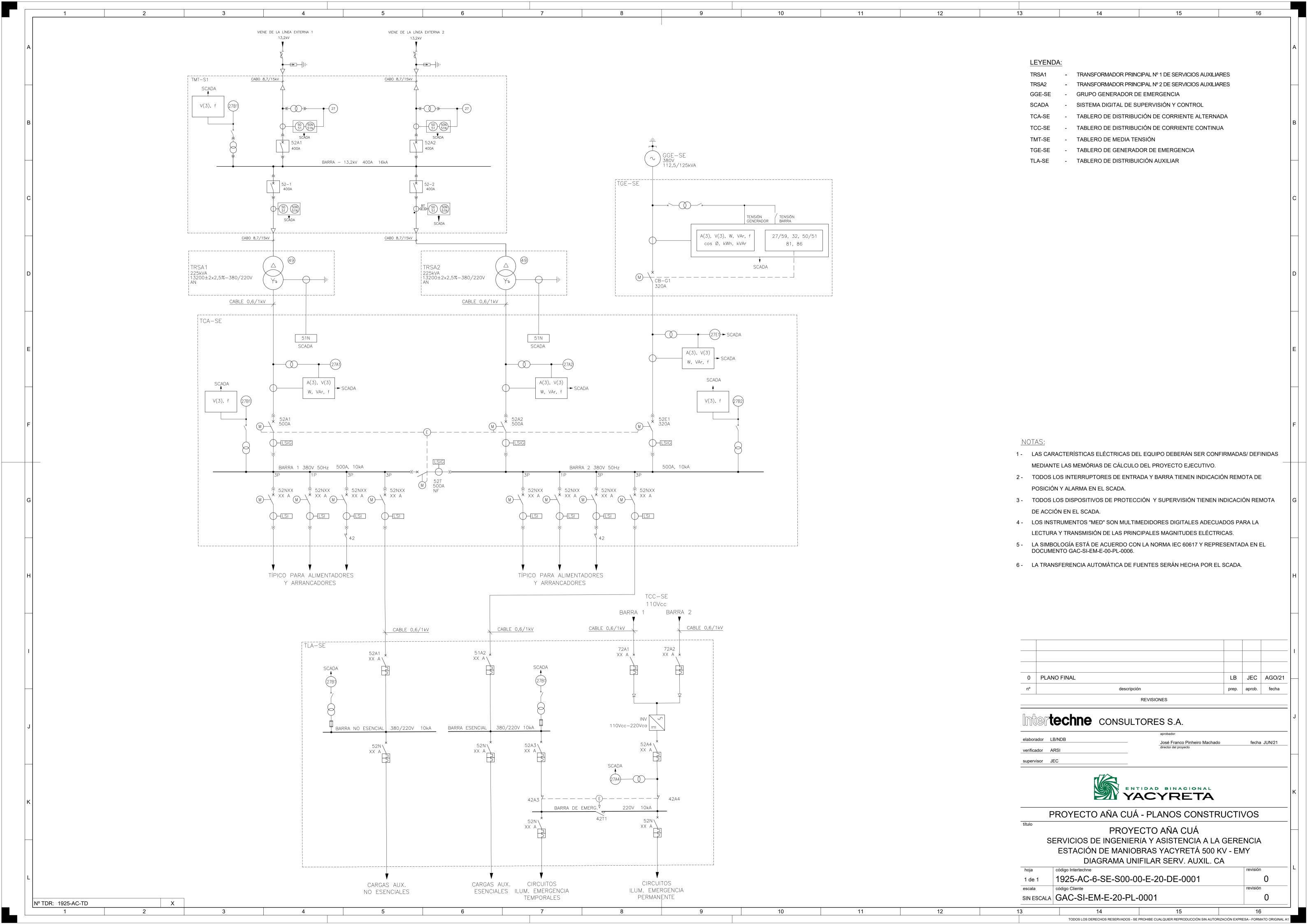


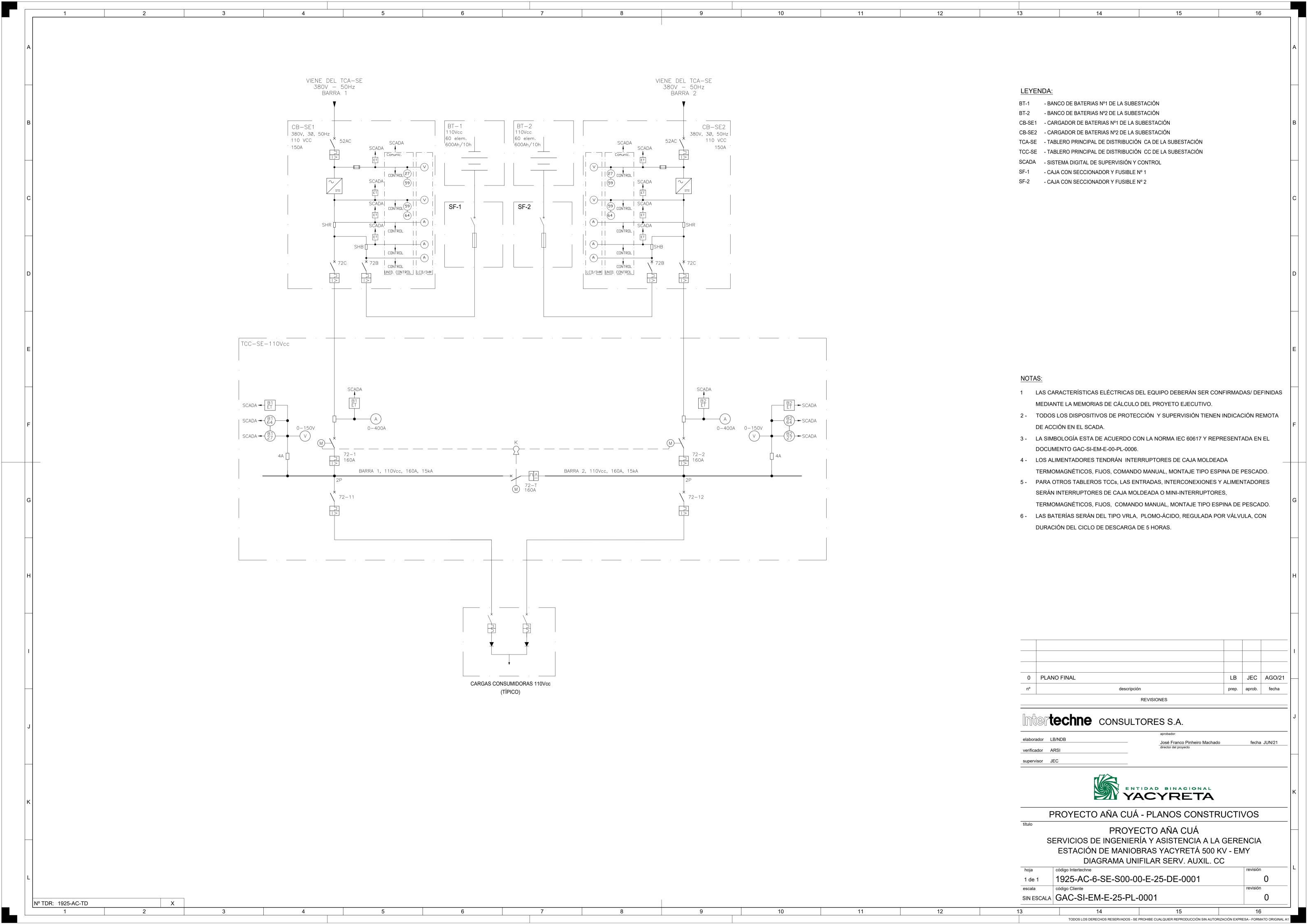


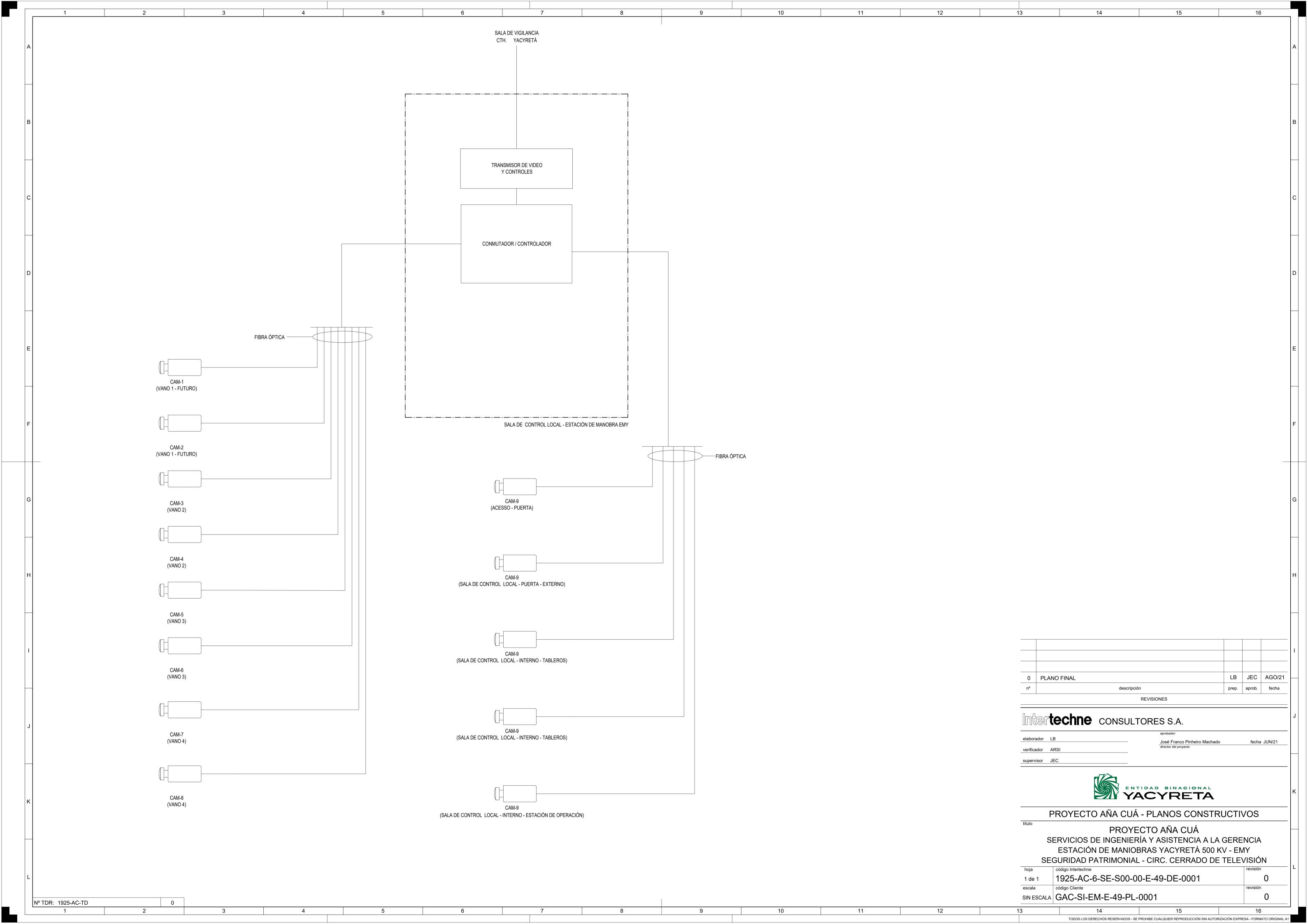


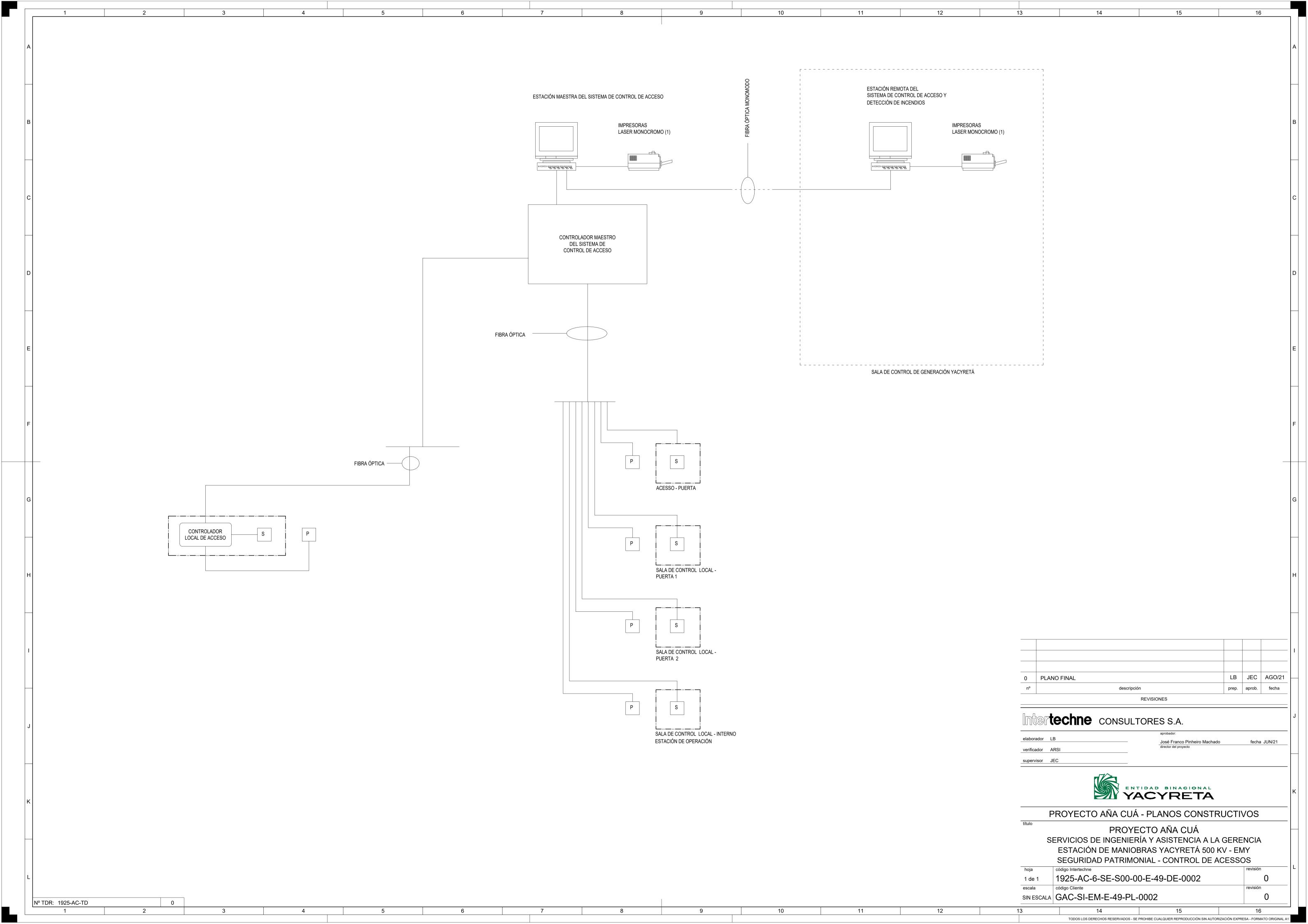


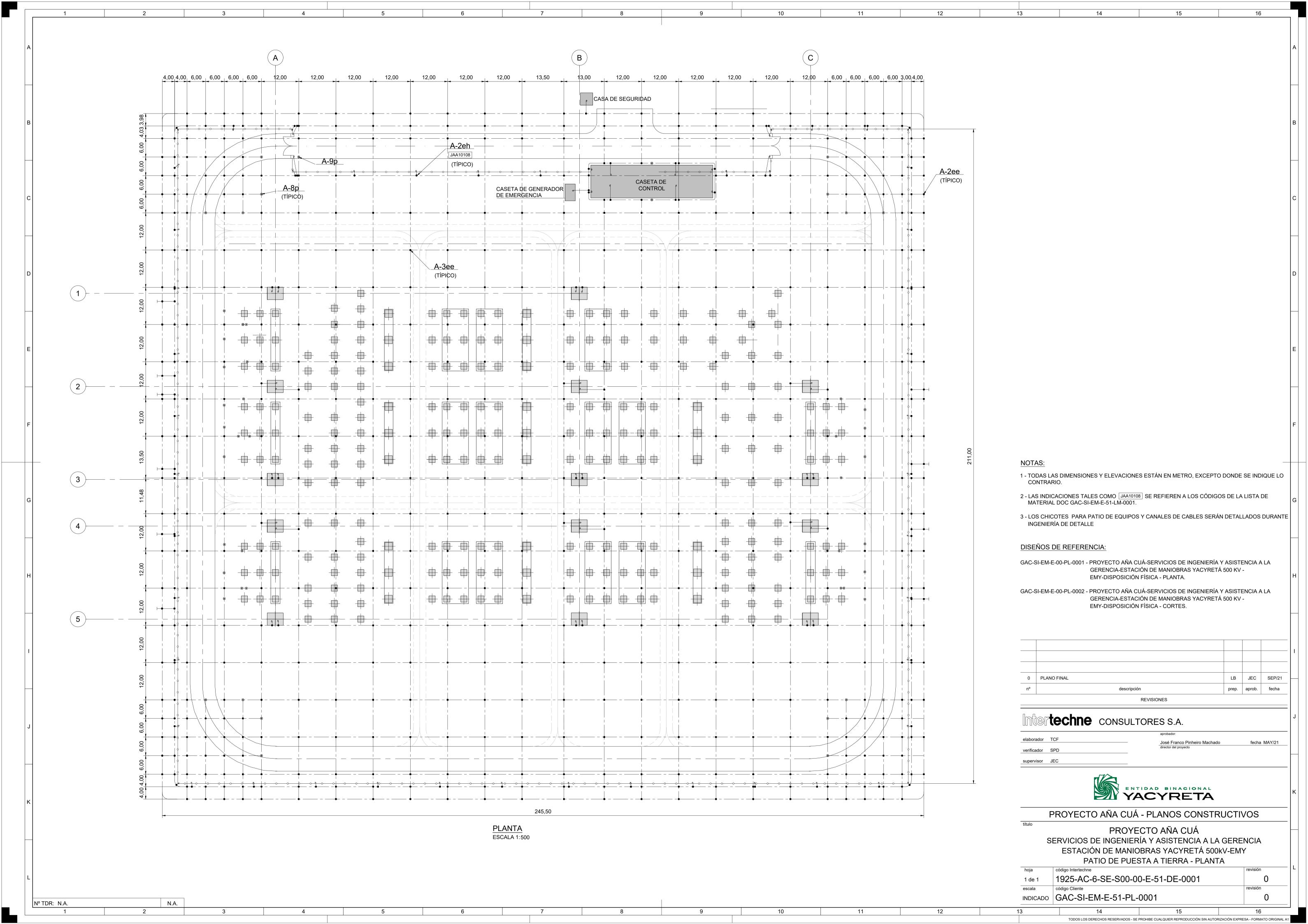


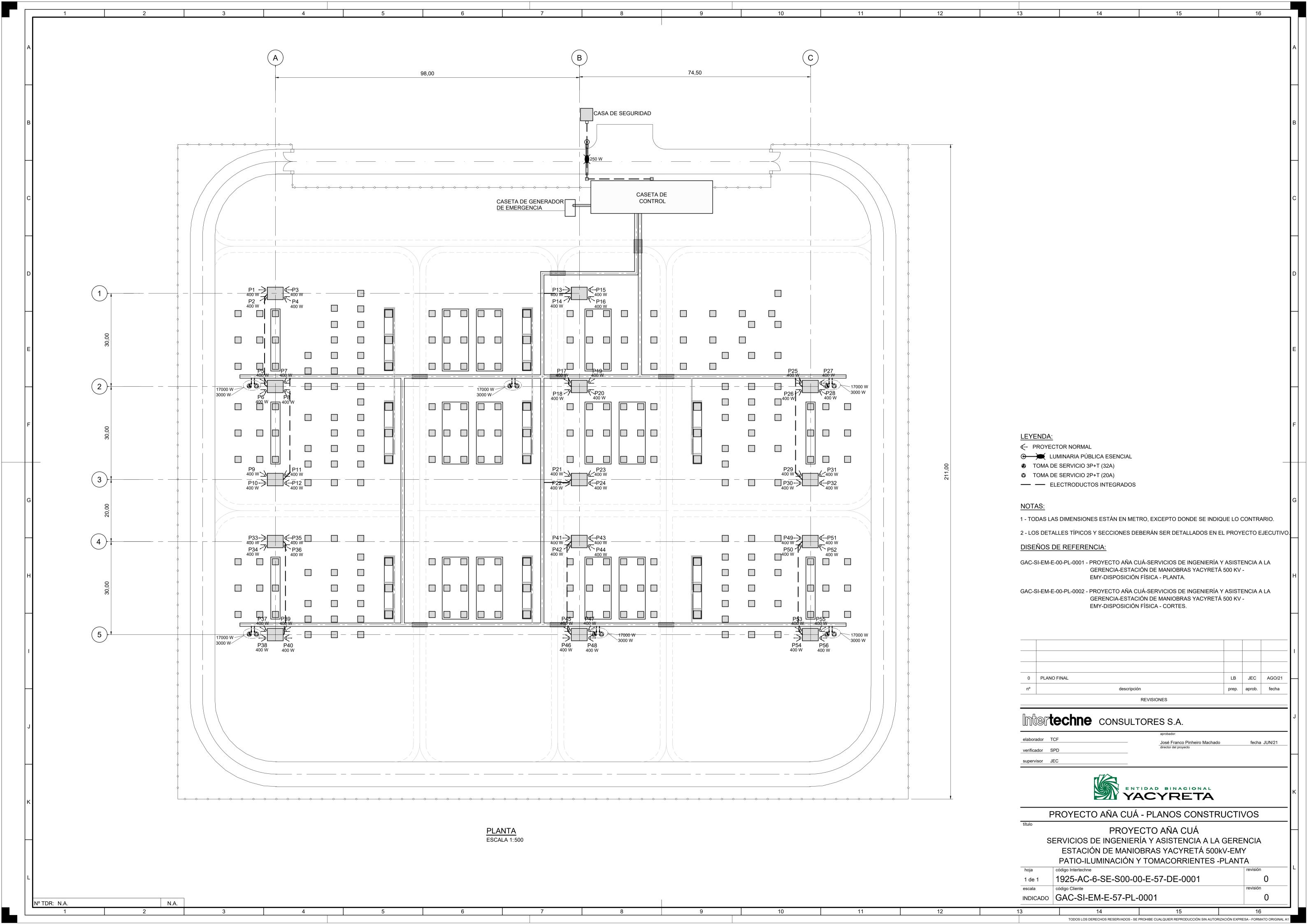


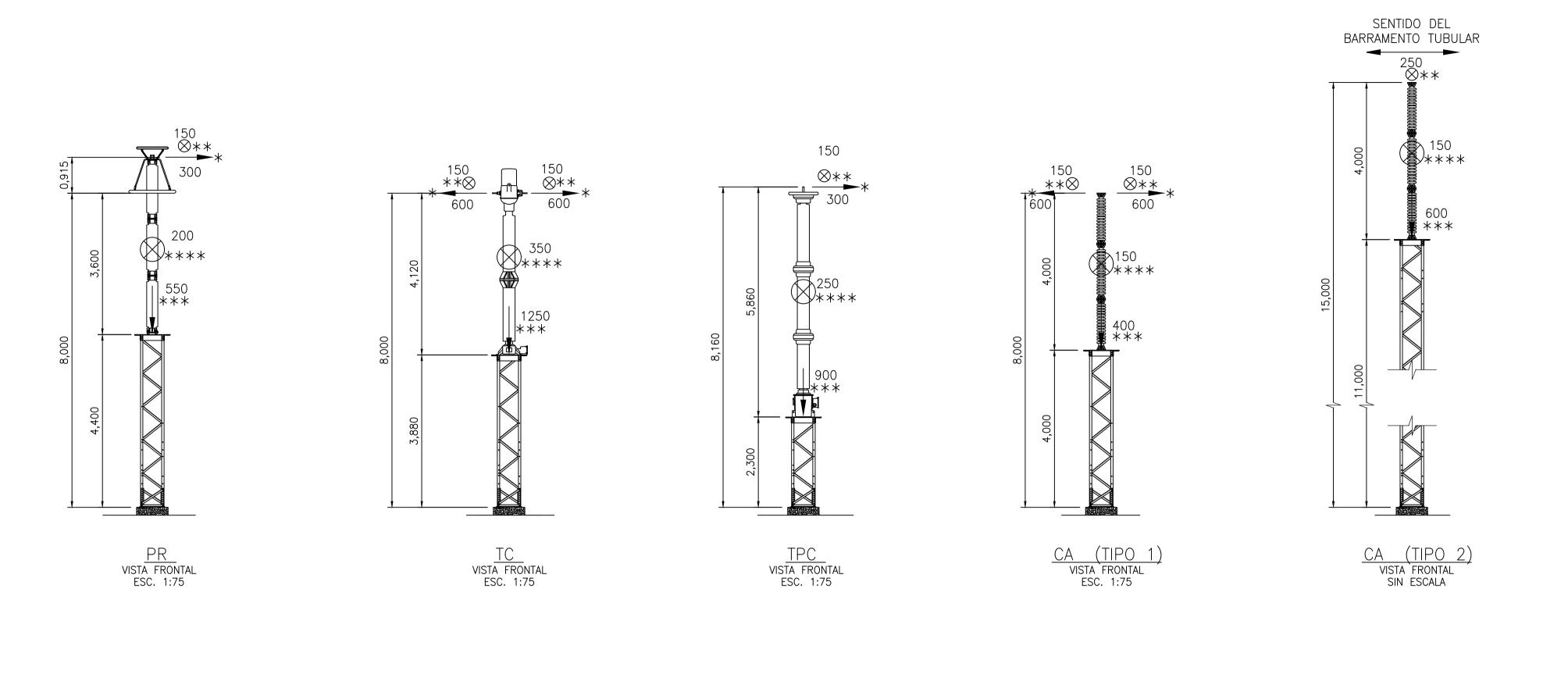


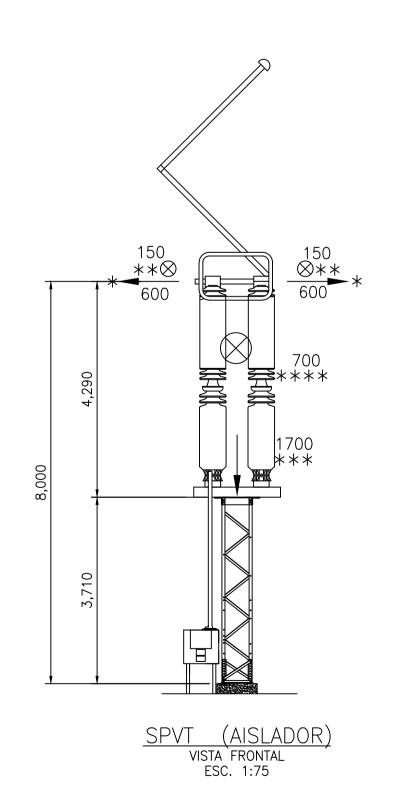






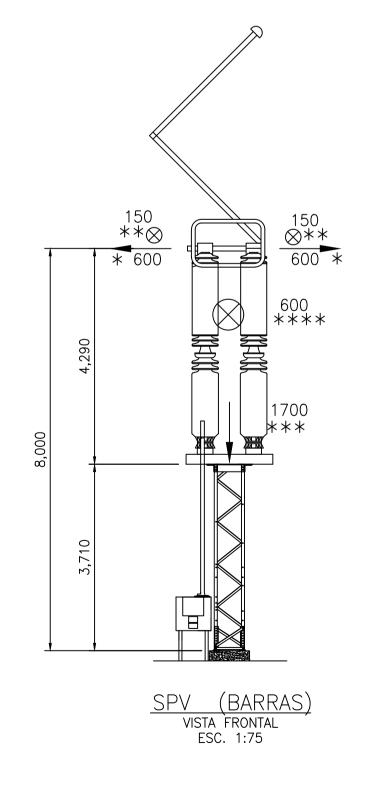


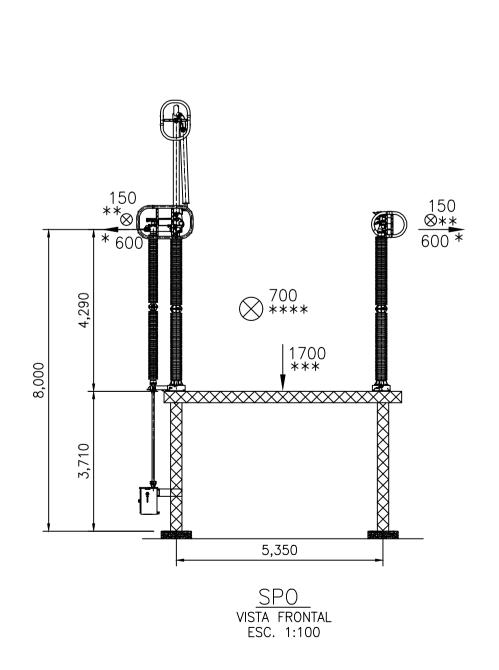




N.A.

N° TDR: N.A.





LEYENDA:

- PR PARARRAYOS
- C TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PC — TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
- A COLUMNA AISLADOR
- V LLAVE SECCIONADORA SEMI-PANTOGRÁFICA VERTICAL
- SPVT LLAVE SECCIONADORA SEMI-PANTOGRÁFICA VERTICAL CON LT
- SPO LLAVE SECCIONADORA SEMI-PANTOGRÁFICA HORIZONTAL
 * ESFUERZO DE TRACCIONAMIENTO DE LOS CABLES
 - ESFUERZO DE VIENTO Y CORTOCIRCUITO SOBRE LOS CONDUCTORES
- ** ESFUERZO DE VIENTO Y CORTOCIRCUITO SOBRE LOS CONDUCTORES
- ESFUERZO VERTICAL SOBRE EL SOPORTE (EQUIPAMIENTO + CONDUCTORES)
- **** ESFUERZO DE VIENTO SOBRE EL EQUIPAMIENTO
-) REPRESENTACIÓN DE LA FUERZA PERPENDICULAR AL PLANO DEL DISEÑO

NOTAS:

- 1 TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO Y TODOS LOS ESFUERZOS ESTÁN EN KILOGRAMO—FUERZA [kgf].
- 2 TODAS LAS COLUMNAS Y VIGAS DEBERÁN SER FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO AL CALOR. LAS COLUMNAS DEBERÁN TENER SECCIÓN RECTANGULAR.
- 3 EL PROYECTO DEBERÁ CONSIDERAR LA FUERZA DEL VIENTO SOBRE LAS PROPRIAS ESTRUCTURAS (VELOCIDAD BÁSICA DE VIENTO: 166 km/h — (CONFORME CIRSOC 102 Y
- REGLAMENTO ARGENTINO DE ACCIÓN DEL VIENTO.)

 4 EL PROYECTO DEBERÁ PREVER ESFUERZOS QUE PUEDEN PRODUCIRSE DURANTE EL MONTAJE O LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, O SEA, DEBERÁN SER CONSIDERADAS
- CARGAS VERTICALES EN EL MEDIO DE LAS VIGAS DE, UN MÍNIMO DE, 200kgf, ADEMÁS DE AQUELLAS CONSTANTES DE ESTE DISEÑO.
- 5 DEBERÁN PREVERSE AGUJEROS DE SECCIÓN MÍNIMA Ø15 mm EN TODAS LAS COLUMNAS Y VIGAS PARA ATERRAMIENTO DE LA ESTRUCTURA Y FIJACIÓN DE LOS CABLES DE PUESTA A TIERRA. DISTANCIA MÁXIMA DENTRE LOS AGUJEROS: 1,50 m.

DISEÑOS DE REFERENCIA:

GAC-SI-EM-E-00-PL-0001 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY-DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA.

GAC-SI-EM-E-00-PL-0002 - PROYECTO AÑA CUÁ-SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA-ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY-DISPOSICIÓN FÍSICA - CORTES.

| | | | | | ١. |
|----|-------------|-------|--------|--------|----|
| | | | | | ' |
| | | | | | |
| 0 | PLANO FINAL | LB | JEC | AGO/21 | |
| nº | descripción | prep. | aprob. | fecha | |

REVISIONES

Intertechne consultores s.a.

elaborador TCF

Verificador SPD

aprobador:

José Franco Pinheiro Machado fecha JUN/21

director del proyecto



PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

PROYECTO AÑA CUÁ

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA ESTACIÓN DE MANIOBRAS YACYRETÁ 500 KV - EMY ESTRUCTURAS DE SOPORTE - DIAGRAMA DE ESFUERZO

| hoja | código Intertechne | revisión |
|----------|----------------------------------|----------|
| 1 de 1 | 1925-AC-6-SE-S00-00-E-00-DE-0005 | 0 |
| escala | código Cliente | revisión |
| INDICADO | GAC-SI-EM-E-00-PL-0005 | 0 |

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS - SE PROHIBE CUALQUIER REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA - FORMATO ORIGINAL A

