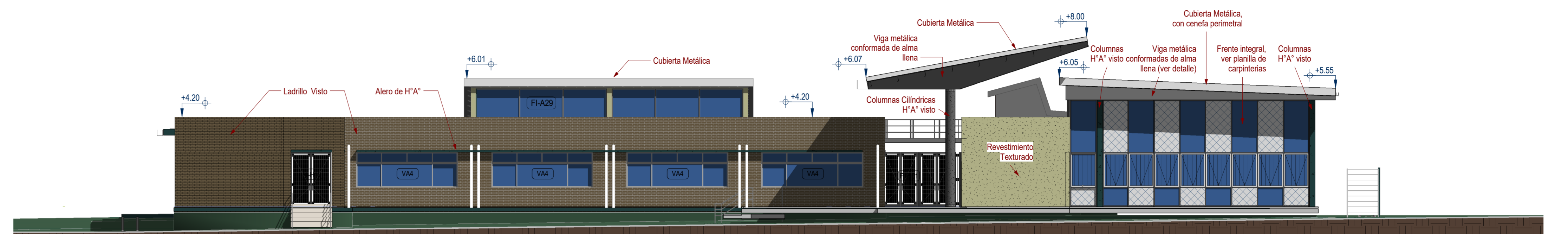
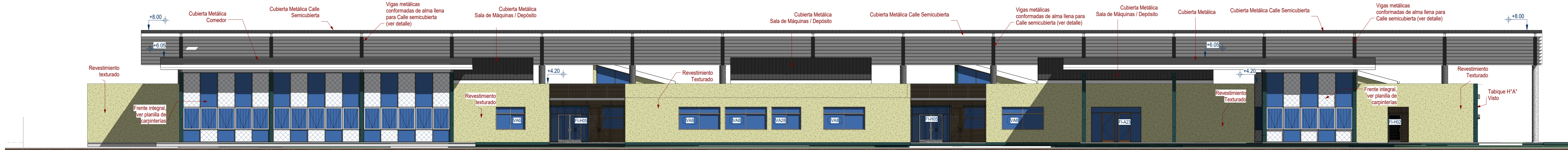


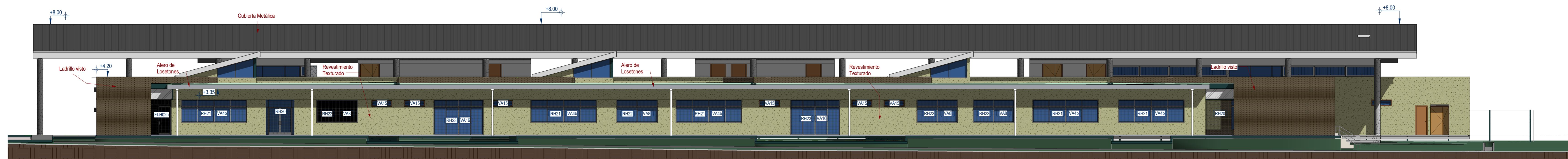
1 Vista Frente
Av-01 1:125



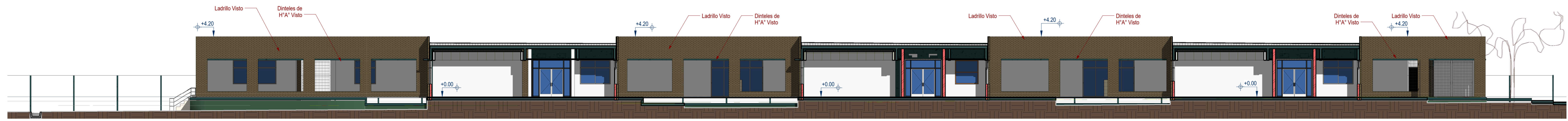
4 Vista Contrafrente
Av-01 1:125



3 Vista Izquierda/Sur
Av-01 1:125



2 Vista Derecha/Norte
Av-01 1:125



E Vista Patios interiores
Av-01 1:125



F Vista Calle interior semicubierta
Av-01 1:125

PLAN DE OBRAS 2022

Ministerio de Educación de la Nación

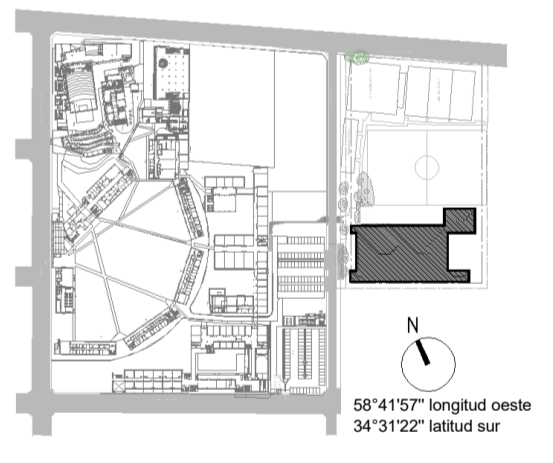
Universidad Nacional de General Sarmiento

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación



OBRA: TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1
Nivel Educativo Secundario
CUE: 062307200
CUI:

LOCALIZACIÓN: SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ
Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As.



NOMBRE: CONSTRUCCIÓN VISTAS Arquitectura

PLANO N°: Av-01

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

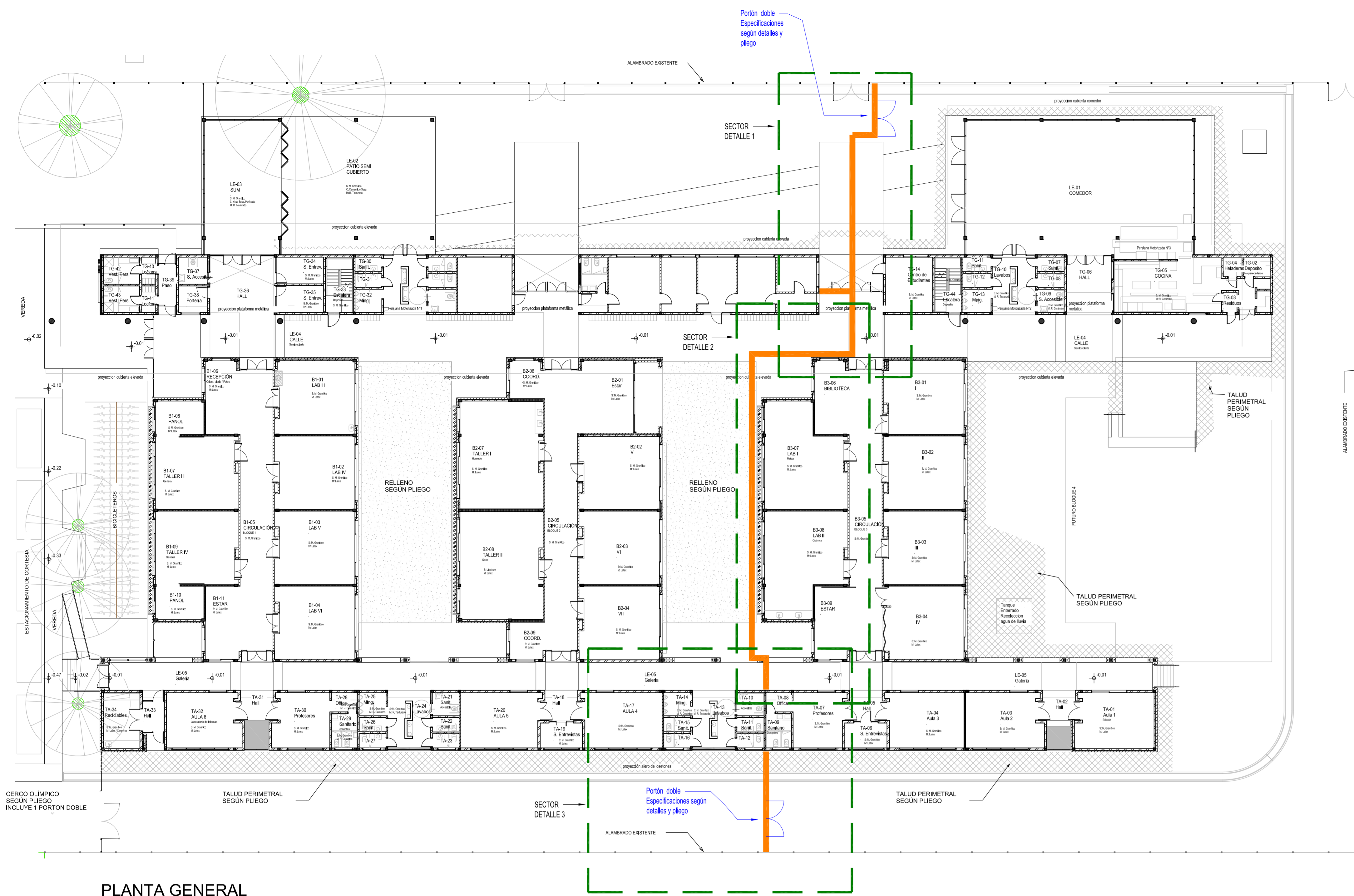
ARCHIVO: UNGS_ES_2022.rvt

ESCALA: 1:125

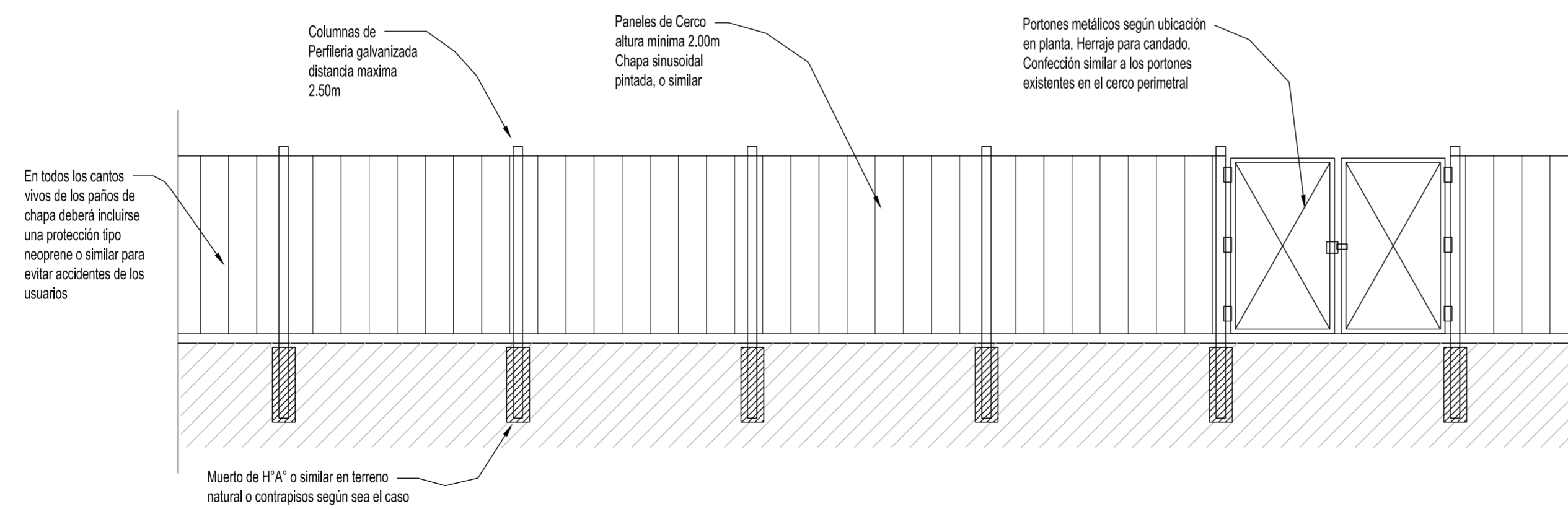
FECHA: 15.07.2022 (06 mes.año)

FIRMA:

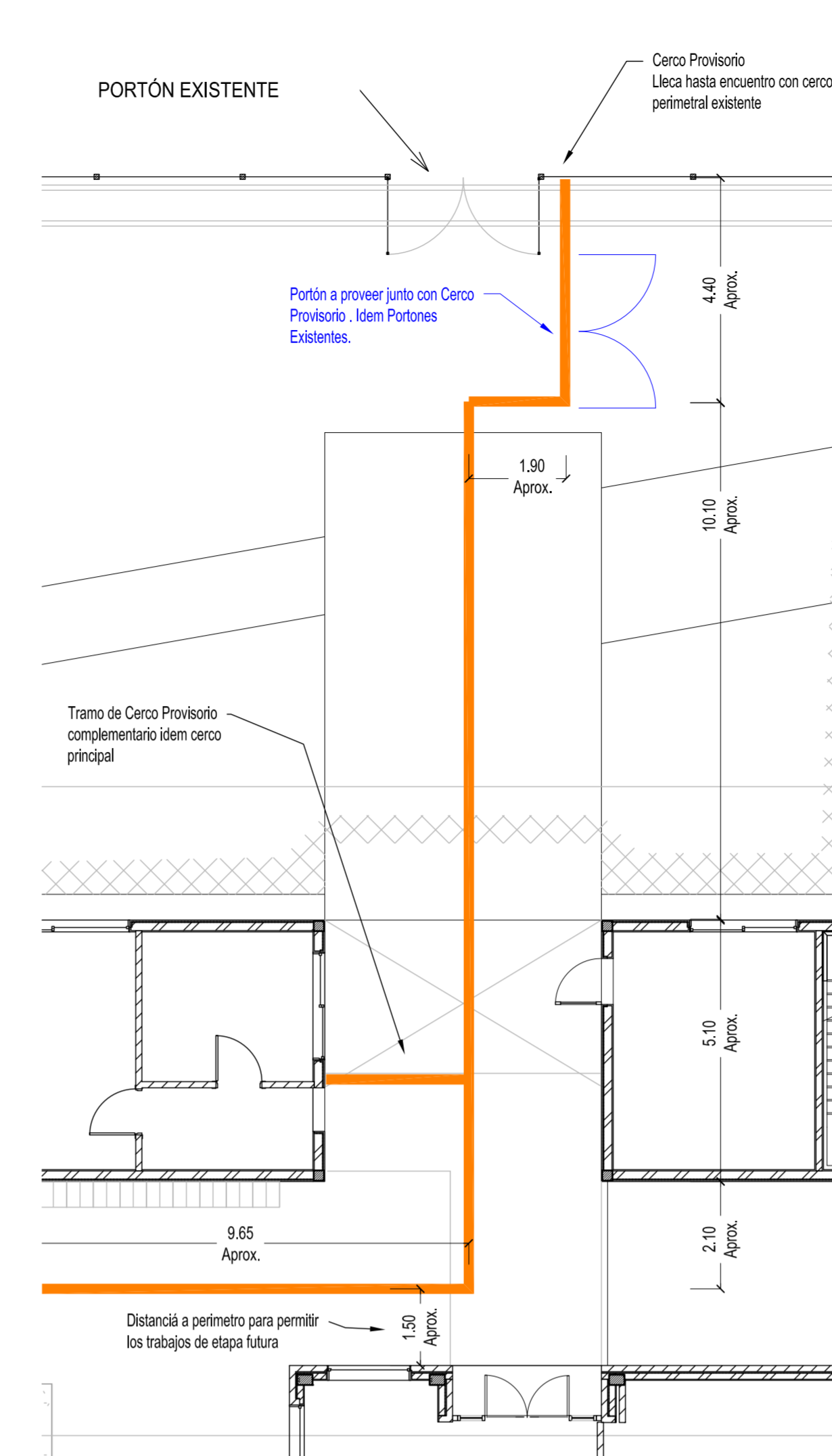
MODIFICACIONES:
21.12.2020 a) Emisión original para licitación



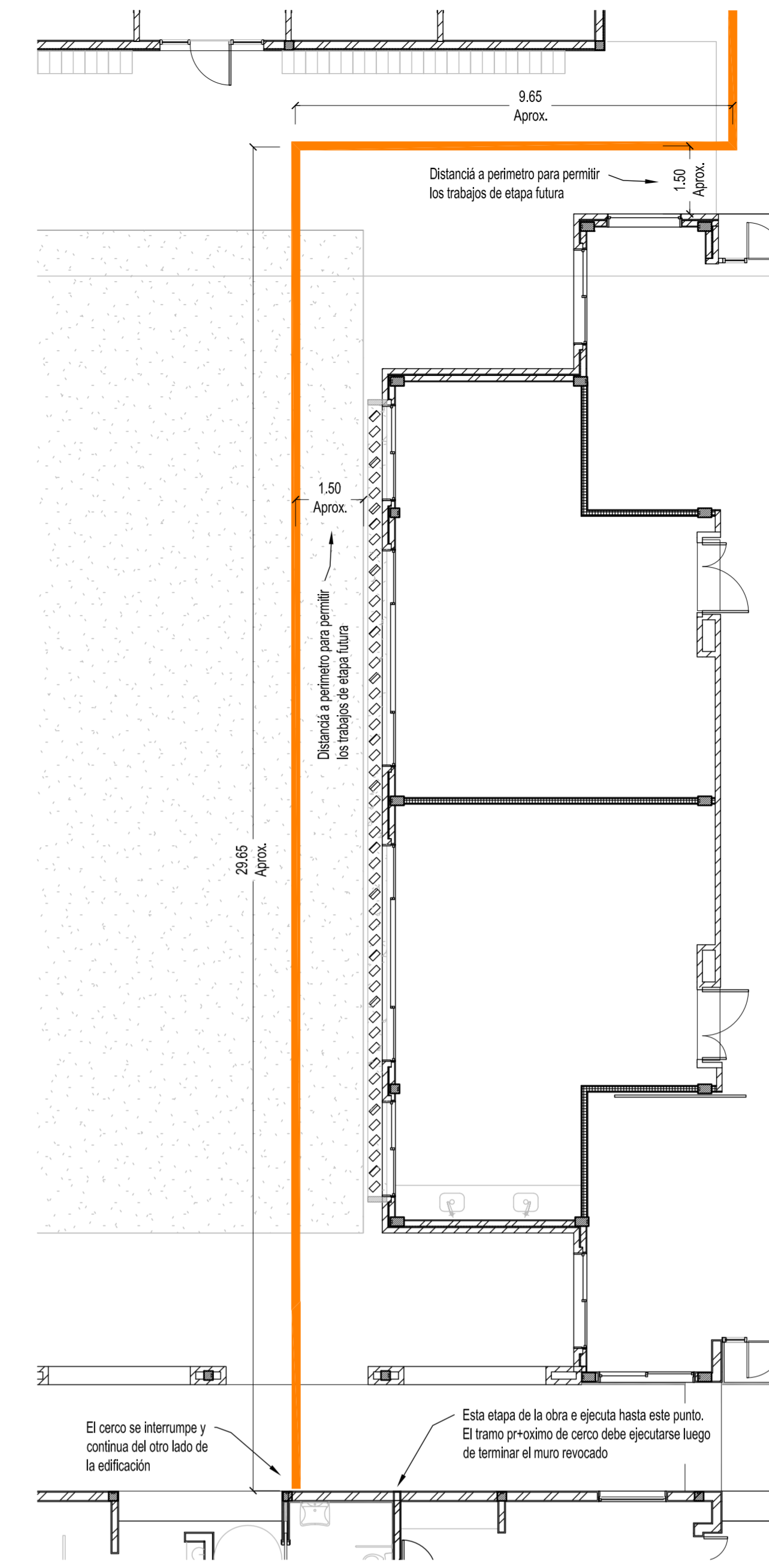
PLANTA GENERAL
Escala 1:200



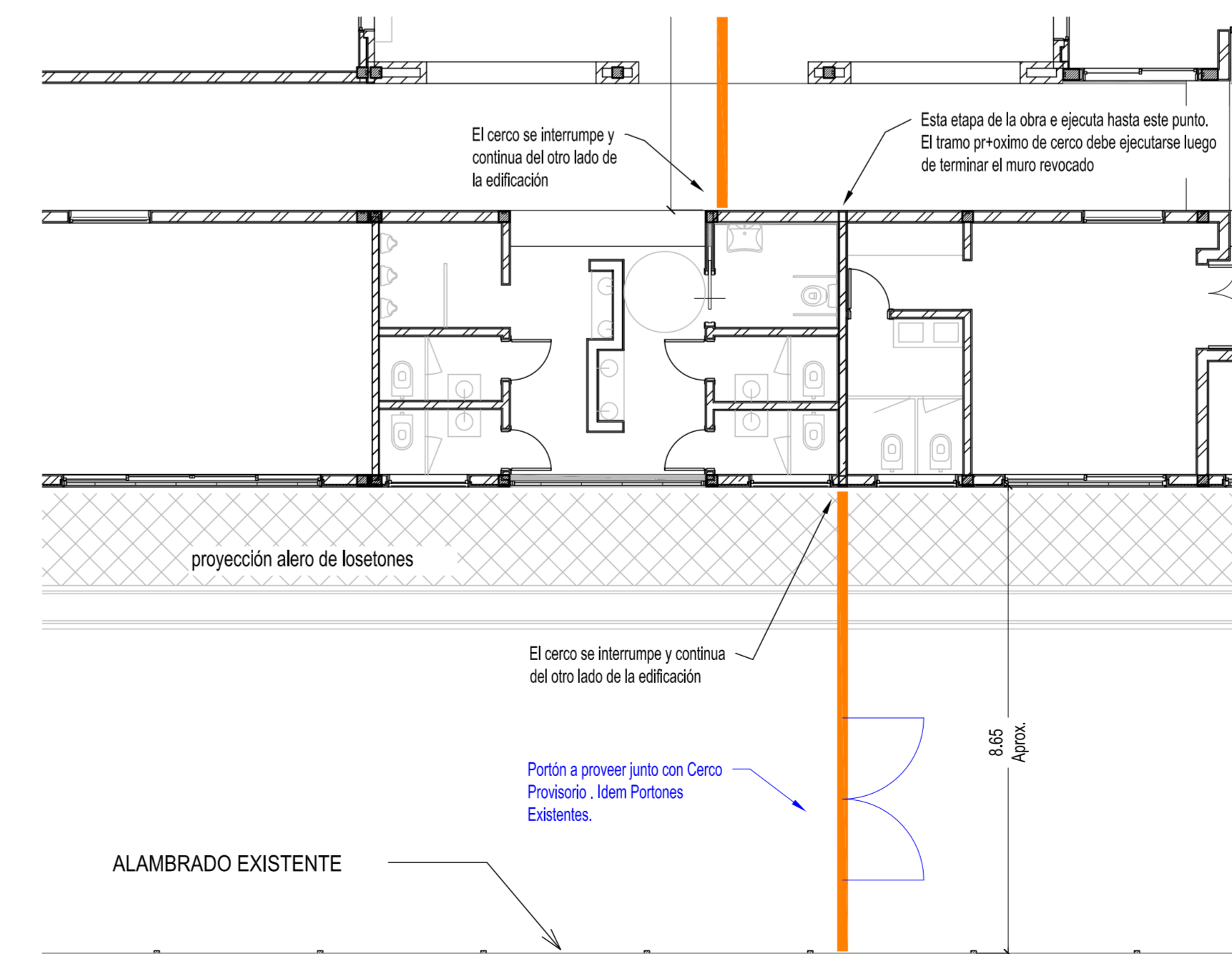
Vista Detalle
Escala 1:50



SECTOR DETALLE 1
Escala 1:100



SECTOR DETALLE 2
Escala 1:100

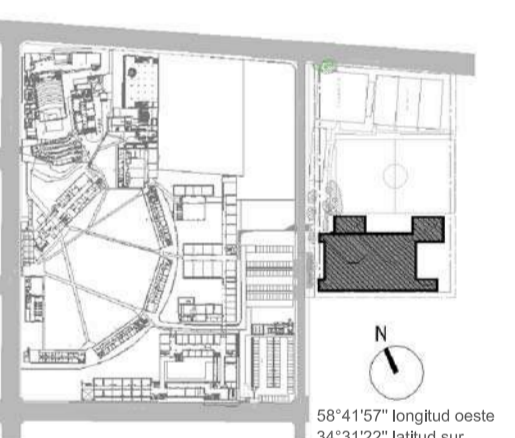


SECTOR DETALLE 3
Escala 1:100

PLAN DE OBRAS 2022

OBRA: TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA I
Nivel Educativo Secundario
CUE: 062307200
CUE:

LOCALIZACIÓN: SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ
Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As.



NOMBRE: CONSTRUCCIÓN CERCO PROVISORIO ARQUITECTURA

PLANO N°: CP-01

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

ARCHIVO: UNGS_ES_Cerco Provisorio.dwg

ESCALA: Varias

FECHA: 15.07.2022 (SARINELA)

FIRMA:

MODIFICACIONES:

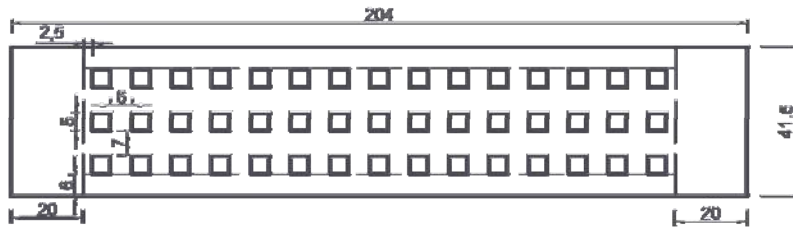
Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

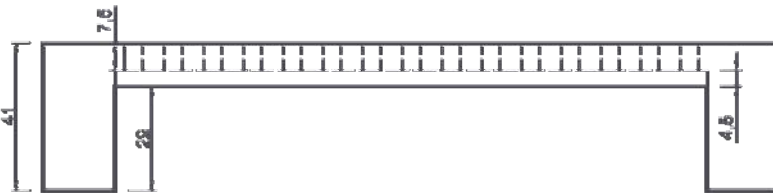
Financiamiento
Ministerio de Educación de la Nación



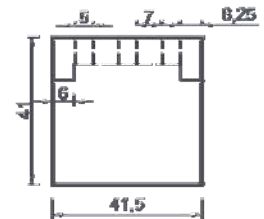
DETALLE "EE02" BANCO DE H°A°



PLANTA



VISTA FRENTE




VISTA LATERAL

ESCALA 1:20

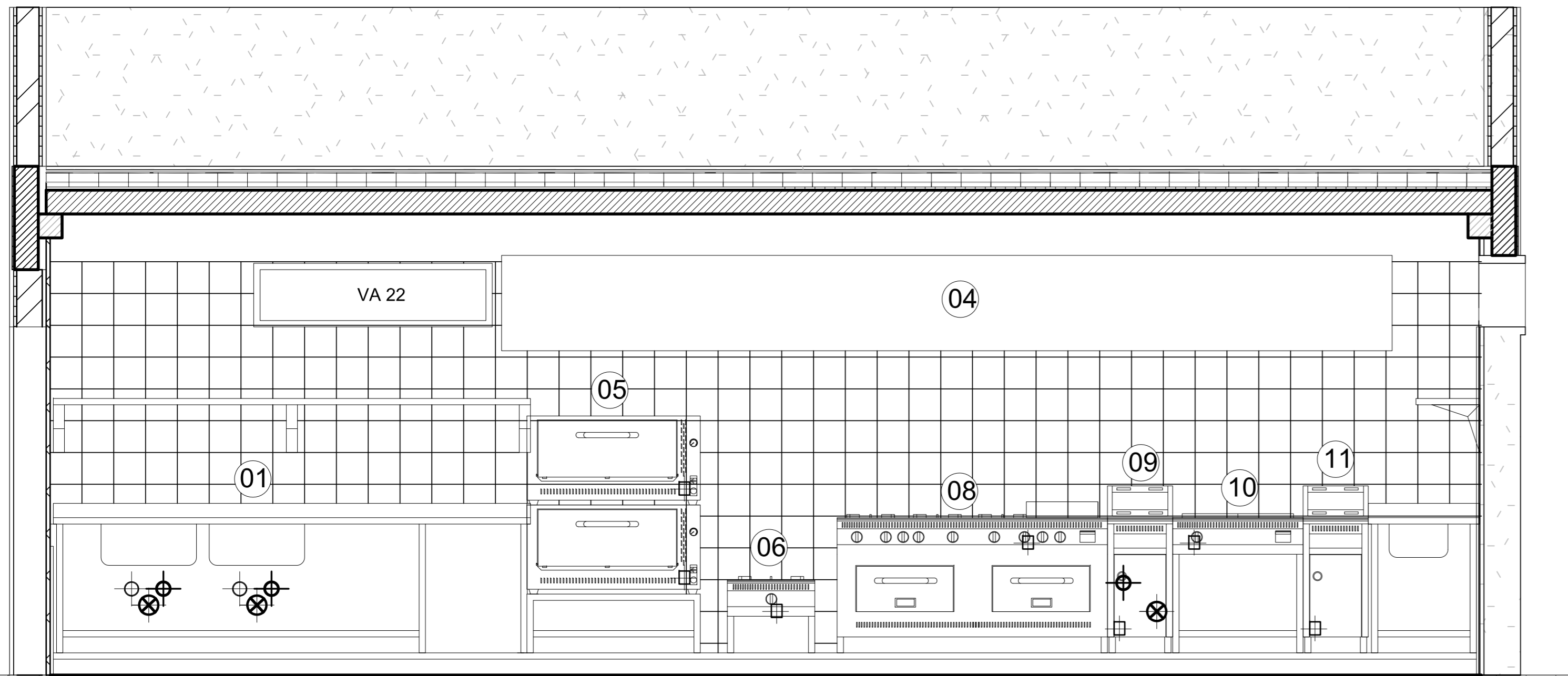
BANCO PREMOLDEADO DE H°A° VISTO, CON PERFORACIONES CUADRADAS.

VER CANTIDAD Y UBICACIONES EN EL PLANO GENERAL "EE01"

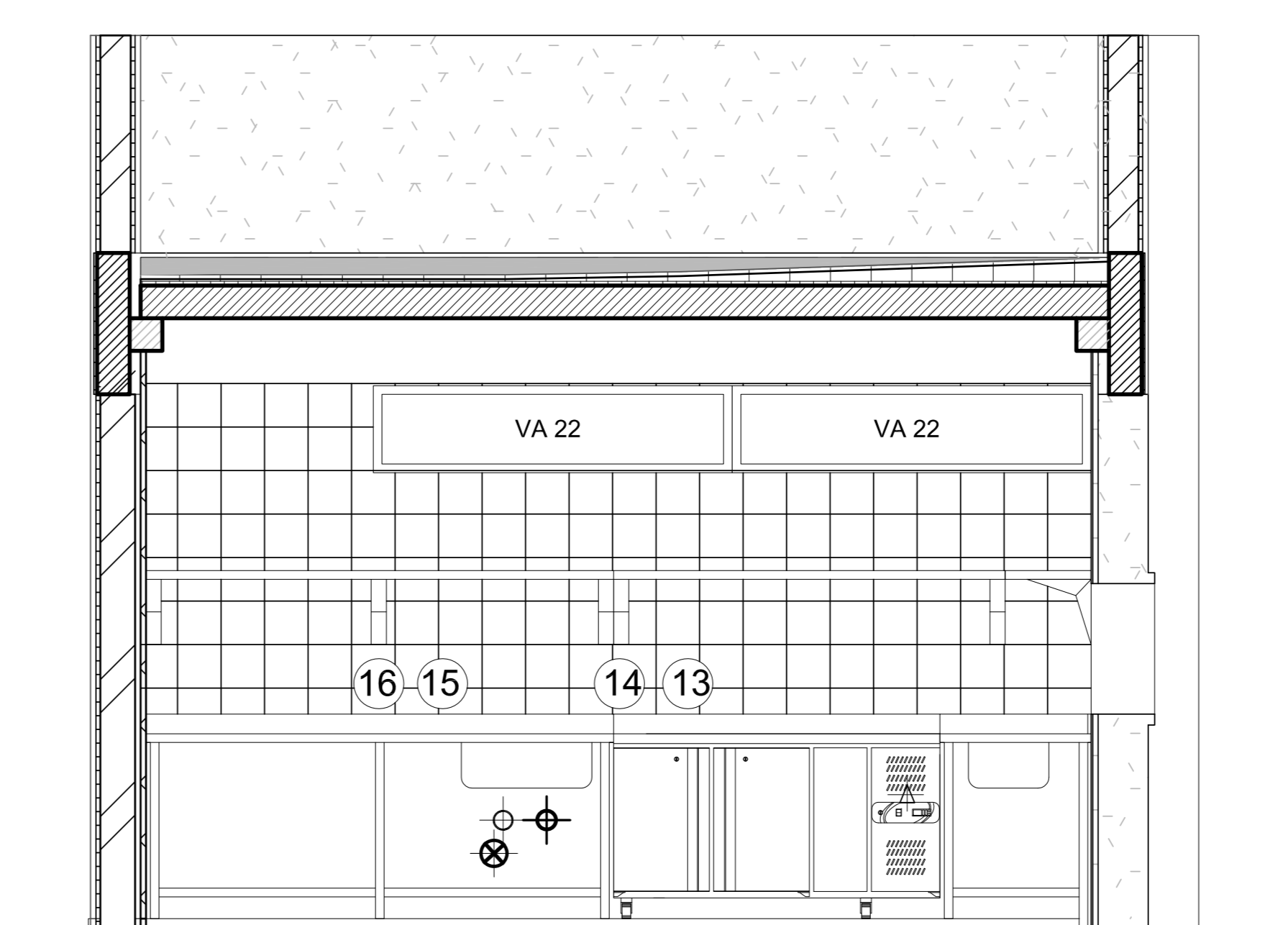
| | | | | |
|--|---------------------------|--------------|--|---------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO | ESCUELA SECUNDARIA | | REVISION  | FECHA 15/07/2022 |
| | DETALLE BANCO EXTERIOR | | | |
| | ESCALA: 1:20 | EE-02 | | |
| | | | | |

VISTA D

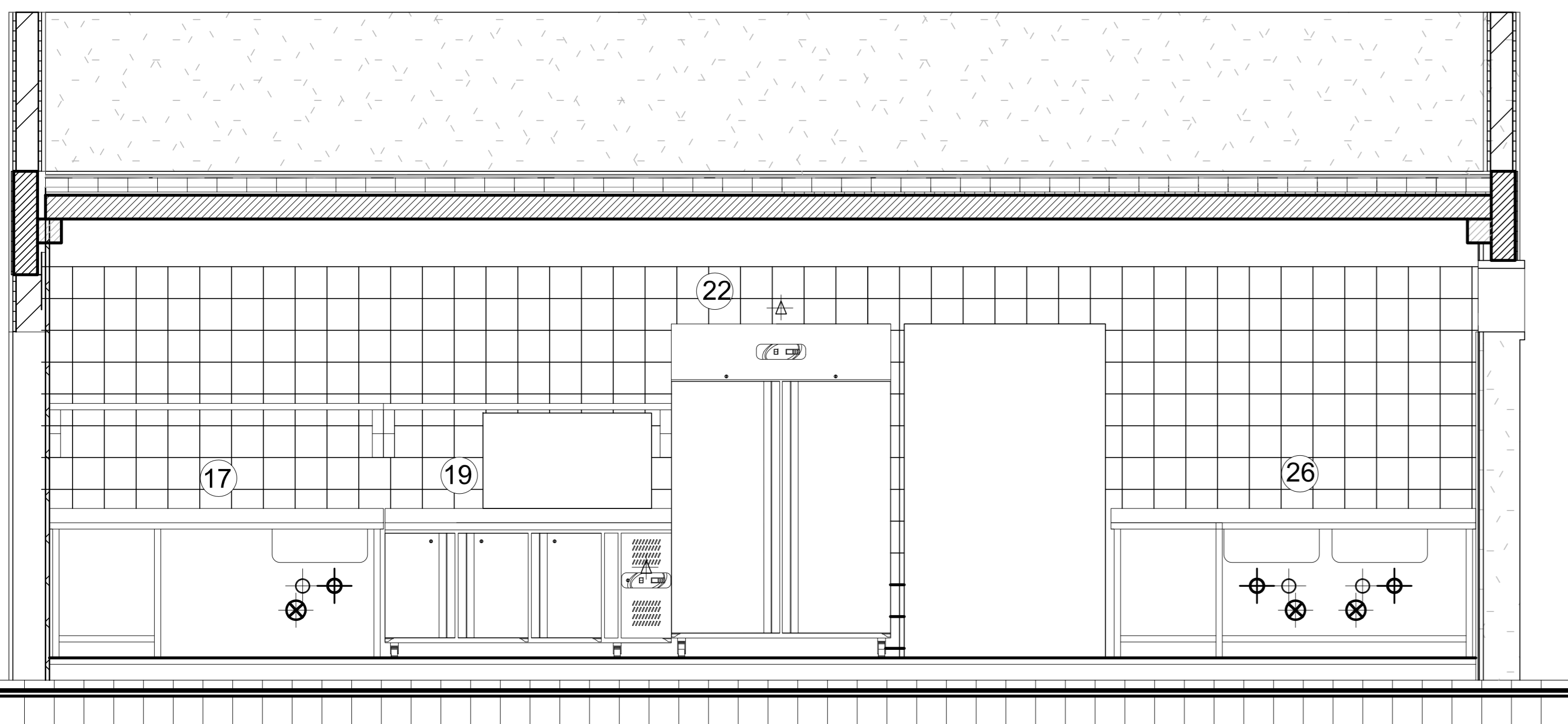
VISTA A



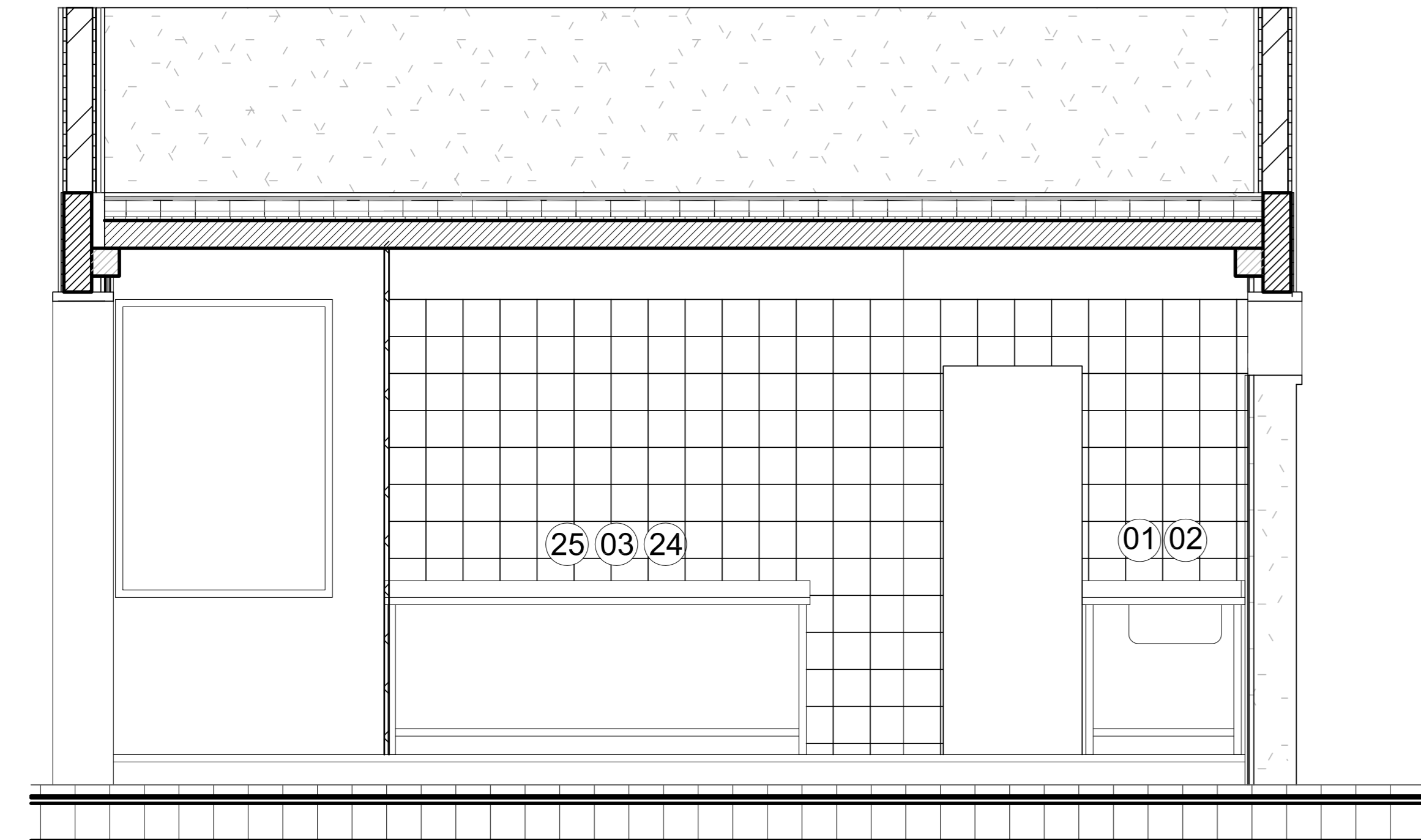
VISTA B



VISTA C



VISTA E



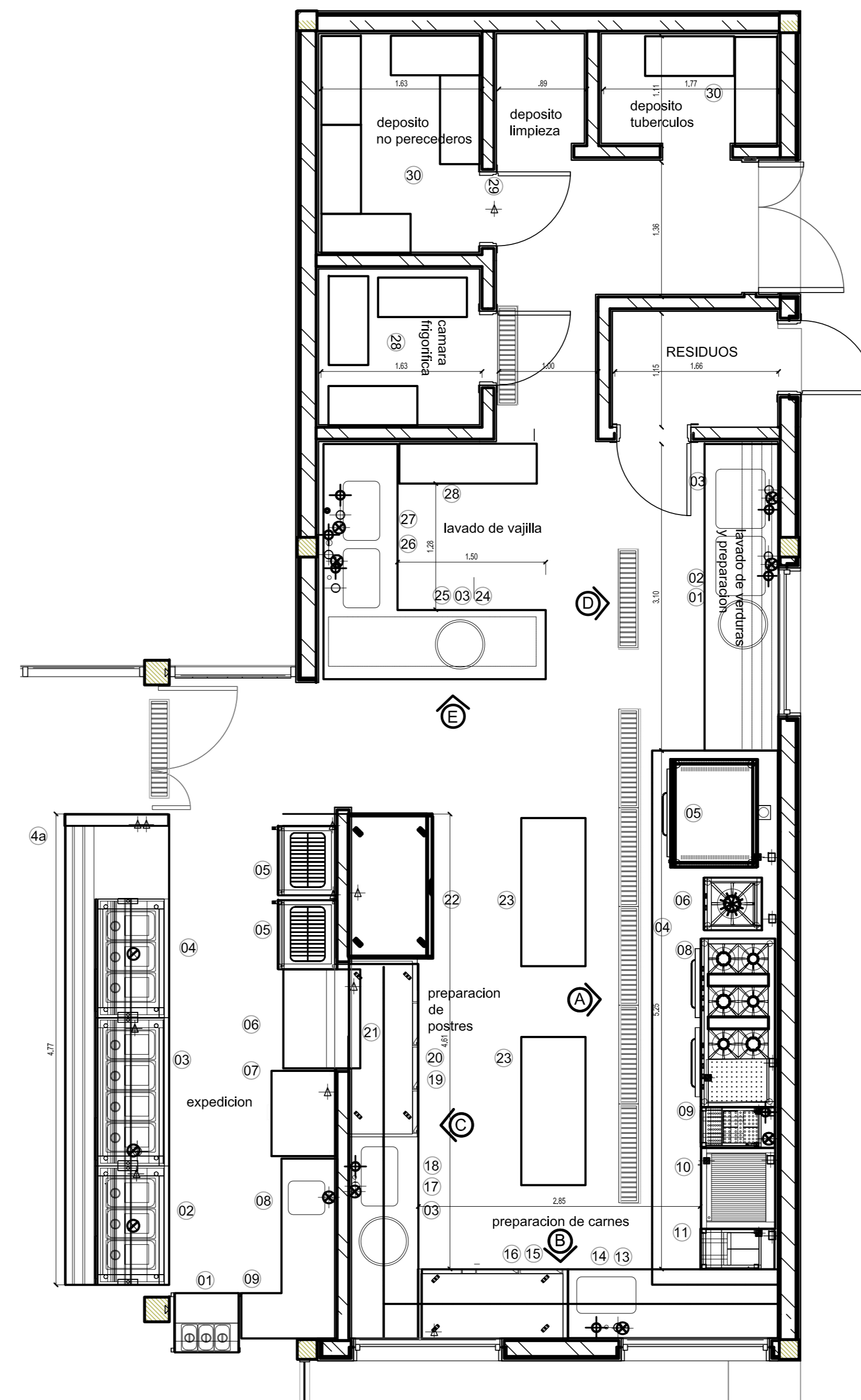
REFERENCIAS

- 01-mesada con 2 pil.60x50x32 cm.
- 02-estante reja de amurar
- 03-recipiente de residuos
- 04-campana mural con filtros e iluminacion,5500x1200x600mm
- 05-horno Mod.P 12 XXI doble camara con base
- 06-anafe bajo Mod.100/1

- 08-cocina Mod.170,8 hornallas(con baño.maría adicional) y 2 hornos
- 09-coce pastas Mod.27 litros
- 10-anafe plancha bifera mod.82 con base
- 11-freidor Mod.27 litros

- 13-estante liso de amurar
- 14-mesada con 1 pil.60x37x25 cm
- 15-mostrador refrig. Mod.150
- 16-estante liso de amurar
- 17-mesada con 1 pil.60x37x25 cm
- 18-estante liso de amurar
- 19-mostrador refrigerado Mod.180
- 20-estante liso de amurar
- 21-estante pasaplatos
- 22-armario refrigerado mod.1440
- 23-mesada lisa central-Cant.:2
- 24-mesada lisa
- 25-estante doble sobre estructura
- 26-mesada con 2 pil.60x37x25 cm
- 27-grifo ducha de prelavado
- 28-estanteria modular 900 x400x1800mm Cant.:3
- 29-camara frigorifica media temperatura
- 30-estanteria para depositos

- LINEA DE SERVICIO ASISTIDO
- 01-dispenser de pan-cubiertos-vasos y bandejas
- 02-salad bar Mod.120con mostrador refrigerado inferior
- 03-luncheonette electrico Mod.150 (incluye 4 GN 1x100)
- 04-salad bar con espacio para 3 GN 1 y mostrador refrigerado inferior Mod.190
- 4a-deslizador de bandejas
- 05-heladera exhibidora Mod. EV 5000-Cant.:2
- 06-mesada lisa
- 07-conservadora de helados
- 08-mesada con pil.37x34x20cm
- 09-mostrador neutro
- 10-carro rack para 32 bandejas plasticas de autoservicio- Cant.:4



PLAN DE OBRAS 2022

OBRA: TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1
 Nivel Educativo Secundario
 CUE: 062307200
 CUR:

LOCALIZACION: SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ
 Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As.

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN LOCAL COCINA - DETALLES ARQUITECTURA

PLANO N°: **ADC-01**

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

ARCHIVO: UNGS_ES_DetalleCocina_v-c_2.dwg

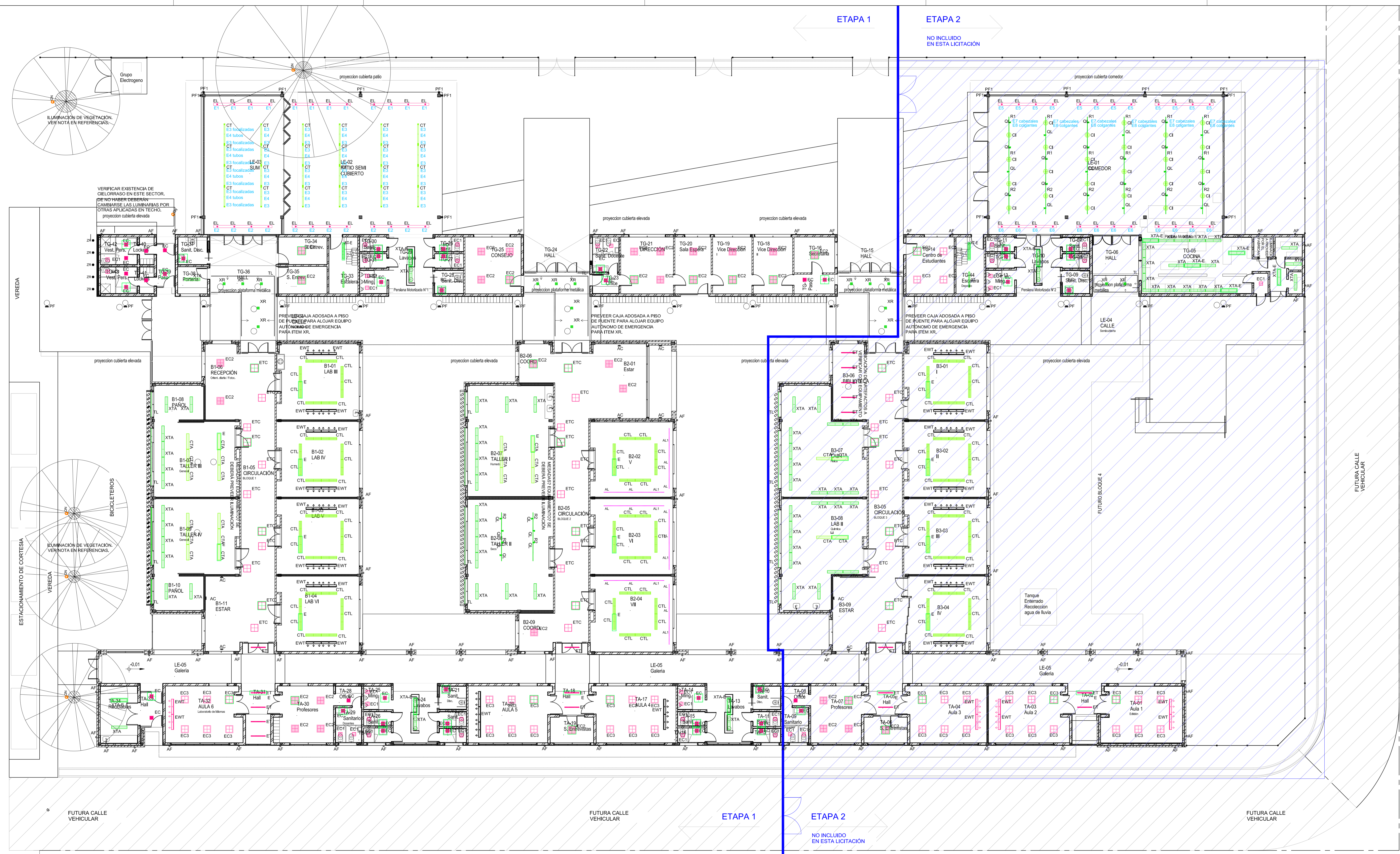
ESCALA: 1:25

FECHA: 15.07.2022 (dix.mes.año)

FIRMA:

MODIFICACIONES:

Financiamiento
 Ministerio de Educación de la Nación



| REFERENCIAS ILUMINACIÓN | | | |
|-------------------------|--|-------|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ITEM | DESCRIPCIÓN |
| AC | Artículo aplicado en pared, con lámpara fluorescente compacta con equipo integrado. Potencia máxima 50W. | PF1 | Artículo para iluminación rasante a columnas, con lámpara a definir. Potencia máxima 50W. |
| AI | Artículo aplicado en pared, con lámpara fluorescente compacta con equipo integrado. Potencia máxima 50W. | XL | Artículo embudo en celaroso o aplicado, con lámpara dicro-led 220V 7W, blanco cálido. Potencia máxima 20W. |
| AF | Artículo aplicado en pared, con lámpara a definir. Potencia máxima 50W. | XR | Artículo aplicado en techo, con lámpara MR16 led, temperatura blanco cálido, 220V. Potencia máxima 20W. |
| AL/AL | Perfil aplicado en mobiliario, para iluminación de mesadas, con led 12W/m, 12V | XT | Artículo aplicado en techo, estanco, con cierre difusor de polycarbonato, con lámpara fluorescente T5 2x28W/830. Con balasto electrónico. |
| EL | Artículo embudo en celaroso o aplicado, con lámpara dicro-led 220V 7W, blanco cálido. | XTA | Artículo aplicado en techo, continuo, con cierre de acrílico translúcido, con lámpara fluorescente T5 2x28W/830. Con balasto electrónico. |
| EC | Artículo embudo en celaroso, con lámpara fluorescente compacta tipo "D" 2x28W, 3000K, con balasto electrónico. | R1/R2 | Riel electrificado con 3 circuitos de encendido, profesional, aplicado en celaroso, 220V. |
| EC2 | Artículo embudo en celaroso, con lámpara fluorescente compacta tipo "D" 1x18W 3000K, con balasto electrónico. | QL | Cabezal con horquilla y adaptador a riel, con lámpara MR16 led, temperatura de color blanco cálido, 220V. Potencia máxima 10W. |
| EC3 | Artículo embudo en celaroso, con lámpara fluorescente compacta tipo "L" 3x36W/830, con balasto electrónico. | QN | Proyector para iluminación de vegetación. Lámpara a definir. Potencia estimada 10W. |
| ETC | Artículo embudo en celaroso, con cierre de acrílico difusor, con lámpara fluorescente T5 2x14W/830, con balasto electrónico. | CI | Artículo colgante decorativo, con lámpara de vidrio y lámpara fluorescente compacta tipo "T" 3x36W/830, con balasto electrónico. |
| ET | Artículo embudo en celaroso, con cierre de acrílico, con lámpara fluorescente T5 2x28W/830, con balasto electrónico. | CT | Artículo suspendido, continuo, con lámpara fluorescente T5 2x28W/830. Con balasto electrónico. |
| EWT | Artículo embudo en celaroso, asimétrico, con lámpara fluorescente T5 1x28W/830, con balasto electrónico. | CTL | Artículo suspendido, continuo, con cierre de louvers, con lámpara fluorescente T5 2x28W/830. Con balasto electrónico. |
| PF | Proyector para iluminación de techo, con lámpara a definir. Potencia máxima 150W. | ZR | Artículo embudo en piso, balador de pared, para iluminación muro con Logo UNGS. |
| | | -E | Artículos con equipo de emergencia autónomo permanente alojado en artefacto en celaroso según indicación en planta. |

- NOTAS
- 1-
 - 2- La ubicación de los bañadores de pared EWT en las aulas es estimativa y deberá estar centrado con el pizarrón. Si llegara a moverse el pizarrón las luminarias deberán hacerlo junto con él.
 - 3- Ubicación y especificación de perfil TL con led a verificar con plano de fachada definitivo.
 - 4- Item AL se prevé perfil aplicado bajo mueble para iluminación de mesadas. Donde no hubiera mesada se aplicará el perfil a la pared orientado a 45°.
 - 5- La ubicación y cantidad de luminarias y equipos queda sujeta al proyecto definitivo. Cualquier modificación deberá ser consultada y aprobada antes de su ejecución por el asesor de iluminación.
 - 6- En todos los casos se deberá definir con la D.O. la ubicación de fuentes, transformadores y equipos auxiliares excepto los que estén alojados en las luminarias.
 - 7- Las luminarias de aplicar en piso serán amuradas a un cubo de hormigón de 20cmx20cmx20cm o dimensión definida por D.O. y se deberá prever en el cubo una perforación para la acometida eléctrica, la misma será definida por el asesor de instalaciones eléctricas. El cubo mencionado deberá estar al ras del solado, pasto o terminación según cada caso.

PLAN DE OBRAS 2022

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN PLANTA BAJA - ART. ILUMINACIÓN INST. ELÉCTRICA

PLANO N°: IE-01

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

ARCHIVO: UNGS-ES-Artefactos Iluminación-e5.dwg

ESCALA: 1:125

FECHA: 15.07.2022 (56.10.14.10)

FIRMA:

MODIFICACIONES:

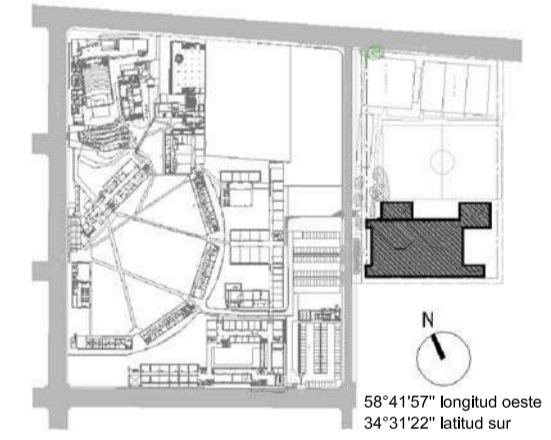


Ministerio de Educación de la Nación

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

OBRA: TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1 Nivel Educativo Secundario
CUR: 062307200
CUR:

LOCALIZACIÓN: SARRATEA e/VERDI y J.L.SUAREZ Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Provincia Bs.As.



NOMBRE: CONSTRUCCIÓN PLANTA BAJA - ART. ILUMINACIÓN INST. ELÉCTRICA

PLANO N°: IE-01

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

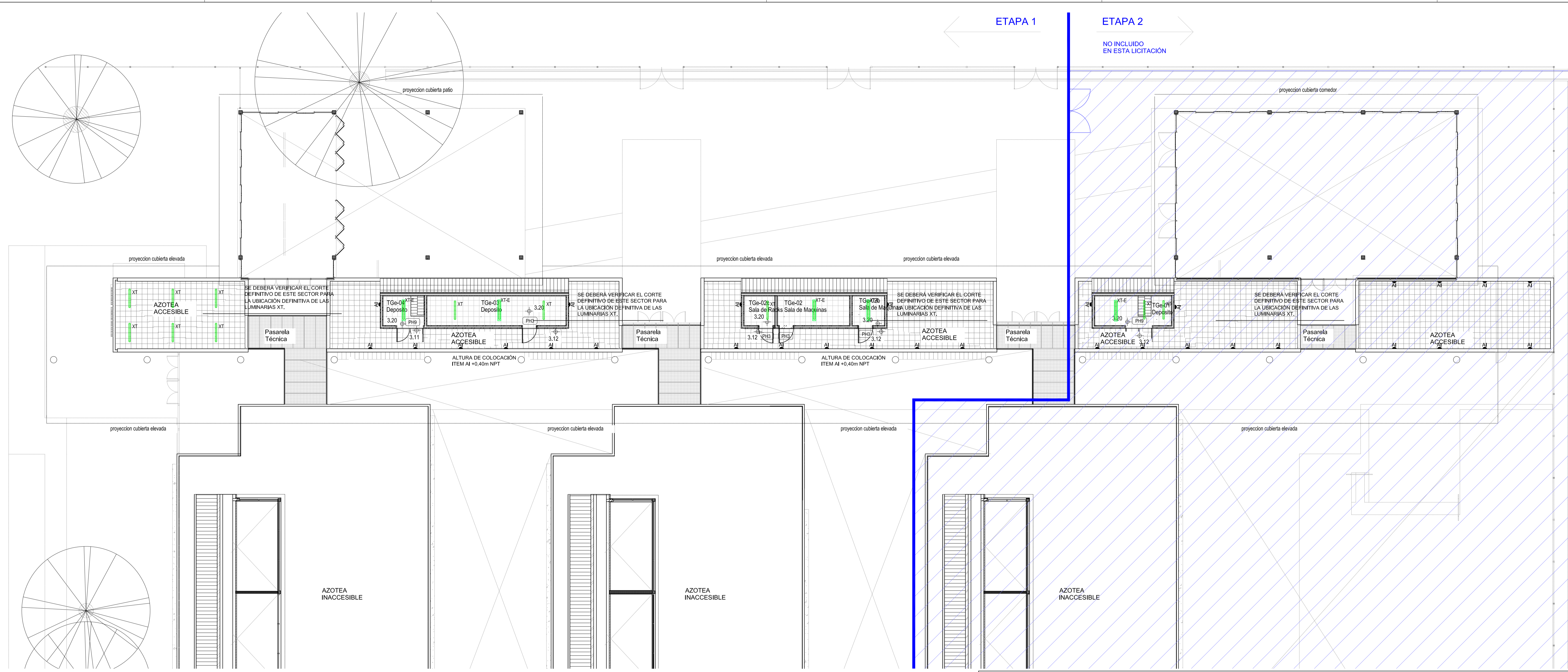
ARCHIVO: UNGS-ES-Artefactos Iluminación-e5.dwg

ESCALA: 1:125

FECHA: 15.07.2022 (56.10.14.10)

FIRMA:

MODIFICACIONES:

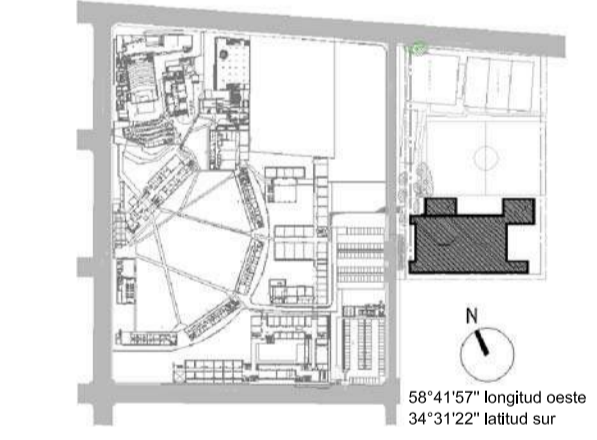


| REFERENCIAS ILUMINACIÓN | |
|-------------------------|--|
| ITEM | DESCRIPCIÓN |
| AI | Artefacto aplicado en pared, con lámpara fluorescente compacta con equipo integrado. Potencia máxima 50W. |
| AF | Artefacto aplicado en pared, con lámpara a definir. Potencia máxima 50W. |
| XT | Artefacto aplicado en techo, estanco, con cierre difusor de policarbonato, con lámpara fluorescente T5 2x28W/830. Con balasto electrónico. |
| E | Artefactos con equipo de emergencia autónomo permanente alojado en artefacto o en colorimetría según indicación en planilla. |

- NOTAS
- 1-
 - 2- La ubicación de los bañadores de pared EWT en las aulas es estimativa y deberá estar centrado con el pizarrón. Si llegara a moverse el pizarrón las luminarias deberán hacerlo junto con él.
 - 3- Ubicación y especificación de perfil TL con led a verificar con plano de fachada definitivo.
 - 4- Item AL se preve perfil aplicado bajo mueble para iluminación de mesadas. Donde no hubiera mesada se aplicará el perfil a la pared orientado a 45°.
 - 5- La ubicación y cantidad de luminarias y equipos queda sujeta al proyecto definitivo. Cualquier modificación deberá ser consultada y aprobada antes de su ejecución por el asesor de iluminación.
 - 6- En todos los casos se deberá definir con la D.O. la ubicación de fuentes, transformadores y equipos auxiliares excepto los que estén alojados en las luminarias.
 - 7- Las luminarias de aplicar en piso serán amuradas a un cubo de hormigón de 20cmx20cmx20cm o dimensión definida por D.O. y se deberá prever en el cubo una perforación para la acometida eléctrica. La misma será definida por el asesor de instalaciones eléctricas. El cubo mencionado deberá estar al ras del solado, pasto o terminación según cada caso.

OBRA: TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1
 Nivel Educativo Secundario
 CUE: 062307200
 CUA:

LOCALIZACIÓN: SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ
 Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As.



PLAN DE OBRAS 2022

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN PLANTA ALTA - ART. ILUMINACIÓN INST. ELÉCTRICA

PLANO N°: IE-02

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

ARCHIVO: UNGS-ES-Nexos-Planta General-v-c-.dwg

ESCALA: 1:125

FECHA: 15.07.2022 (50.mts.afs)

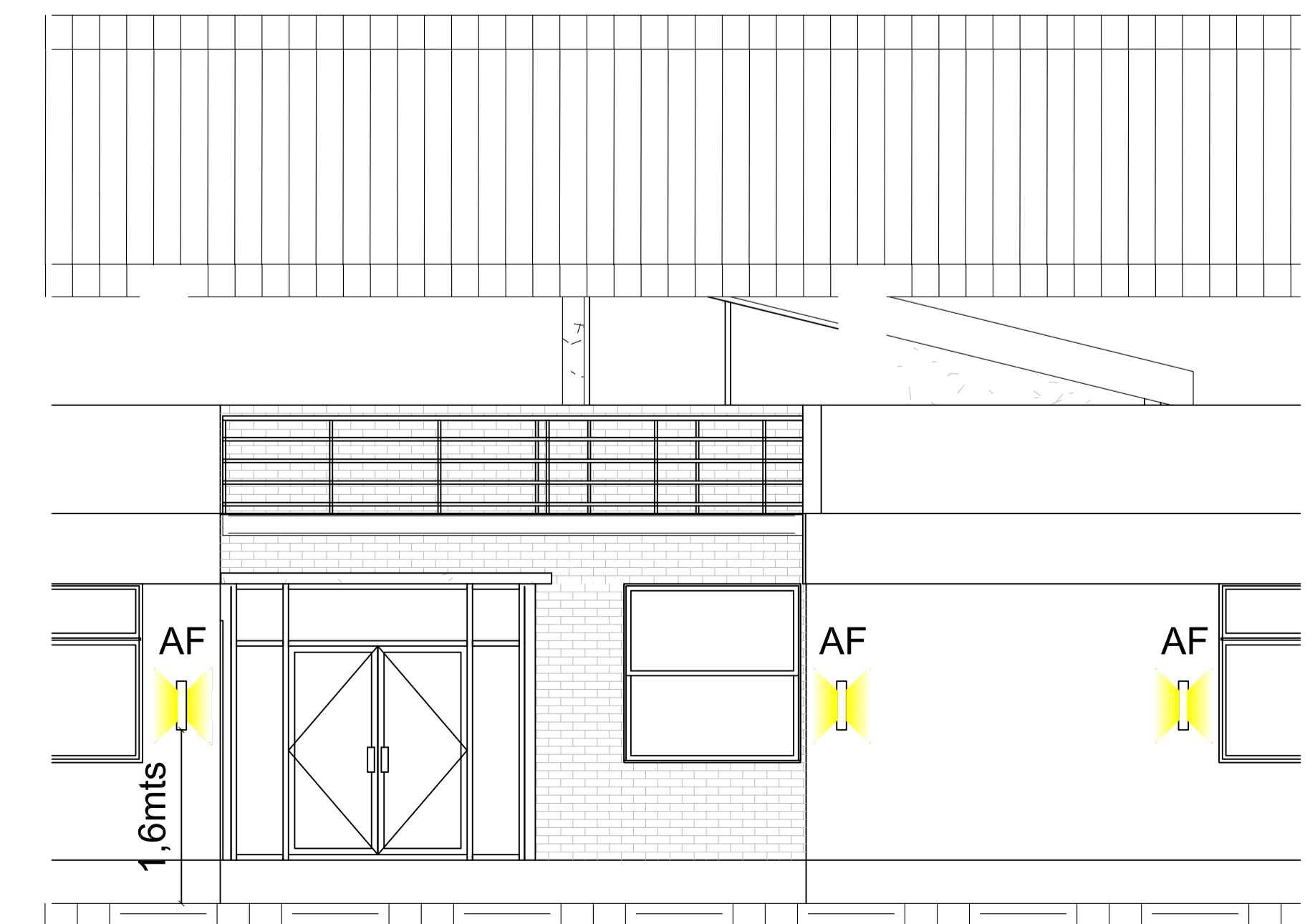
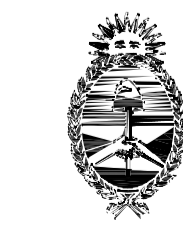
FIRMA:

MODIFICACIONES:

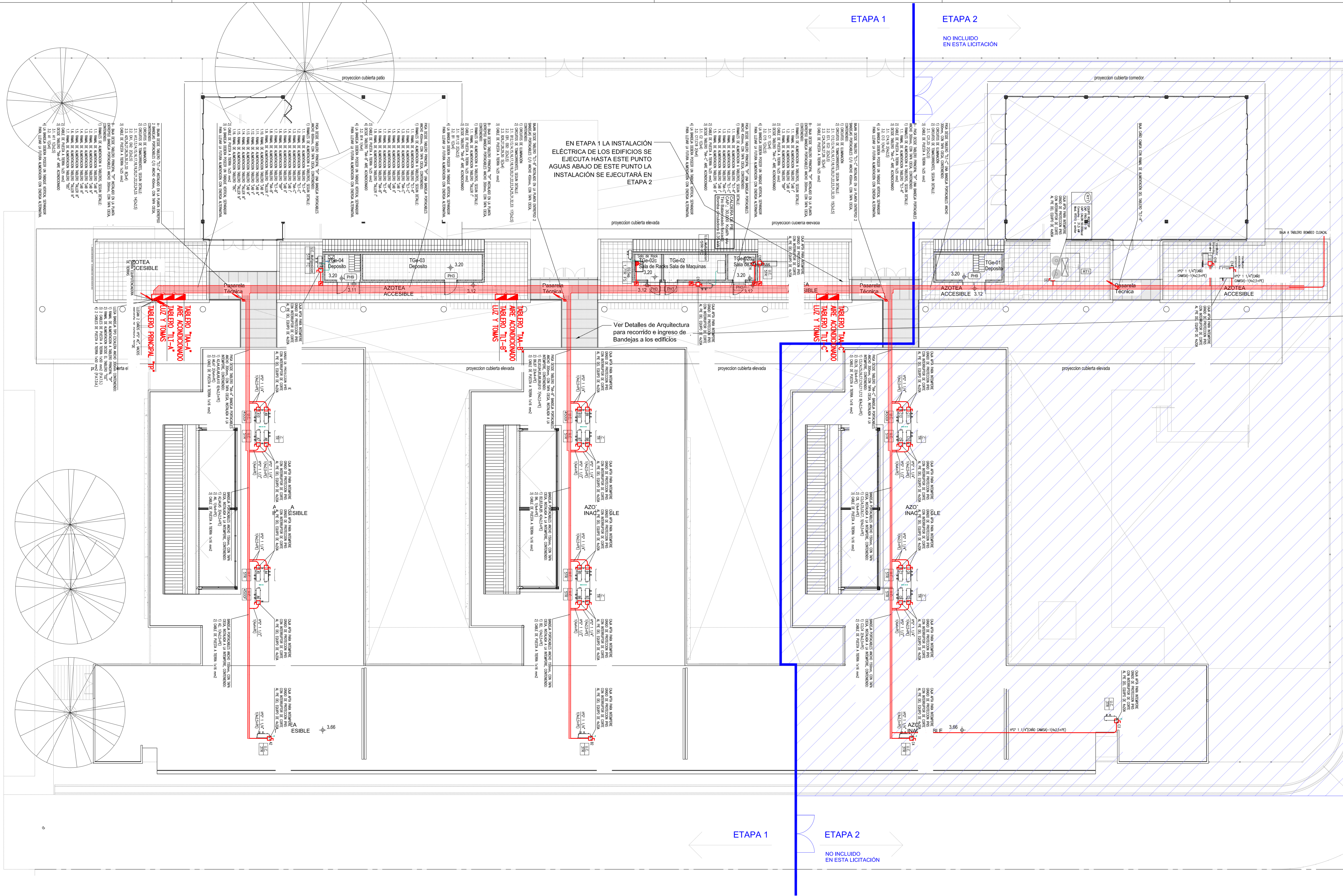
Ministerio de Educación de la Nación



Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

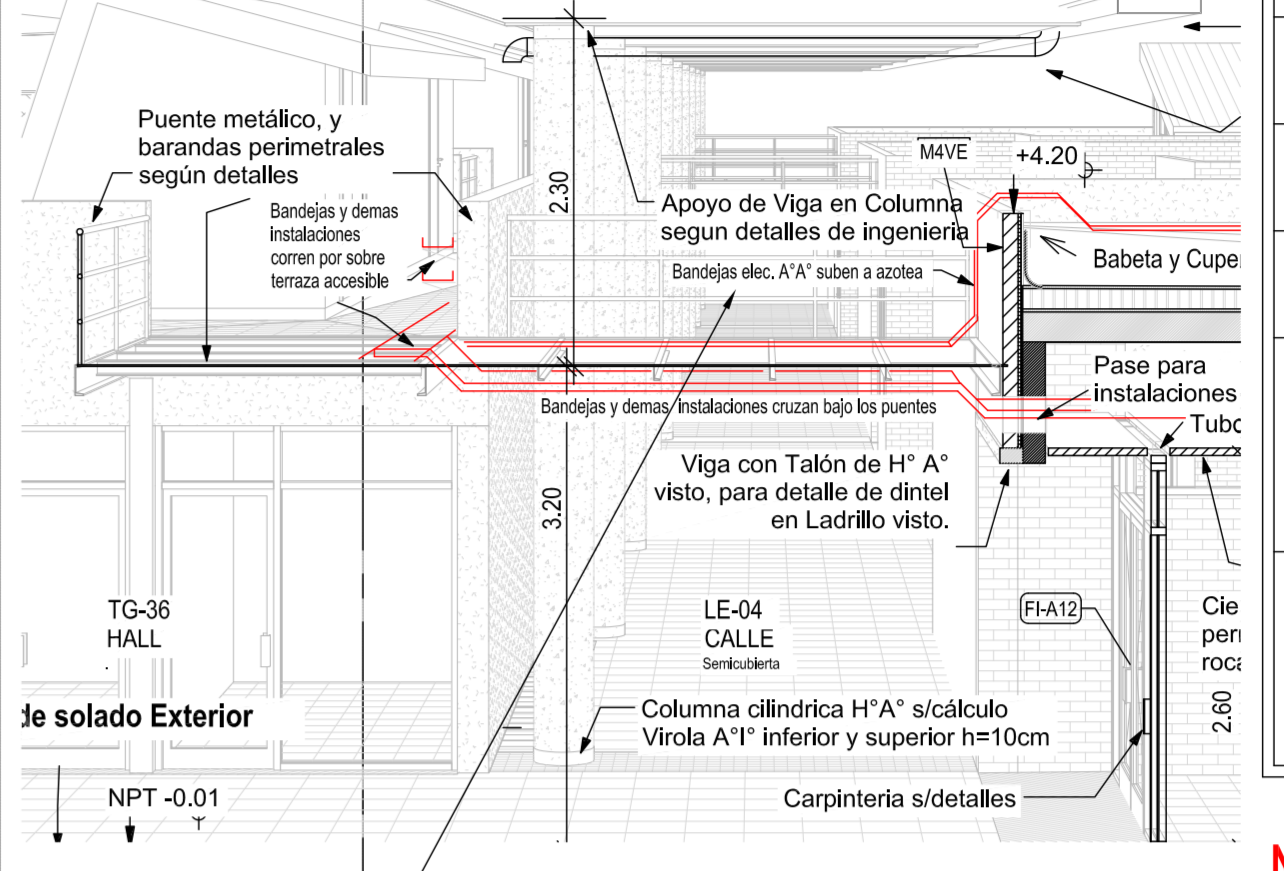


VISTA DE REFERENCIA PARA COLOCACIÓN ARTEFACTO AF EN FACHADAS. ESC: 1:50



| REFERENCIAS | |
|-------------|--|
| SYMBOL | DESCRIPTION |
| | INDICA TOMACORRIENTE DE 2x104 HPE (CANTIDAD N° 12) |
| | INDICA TOMACORRIENTE DE 2x104 HPE (CANTIDAD 2) |
| | INDICA CANALIZACIÓN POR CONTRAPISO Y/O BAJO PISO PARA TOMACORRIENTES. |
| | INDICA CANALIZACIÓN DE CABLES PARA TOMACORRIENTES. |
| | INDICA CANALIZACIÓN QUE LLEVA DESDE ARRIBA. |
| | INDICA CANALIZACIÓN QUE SUBE. |
| | INDICA CANALIZACIÓN QUE PASA HACIA ARRIBA. |
| | INDICA CANALIZACIÓN QUE PASA HACIA ABAJO. |
| | INDICA TOMACORRIENTE TIPO PARA INTERRUPTOR ELÉCTRICO POR FLUJANTE. |
| | INDICA TABLERO SECCIONAL. |
| | INDICA CAJA DE PASE, EMPALME O DERIVACIÓN. |
| | INDICA CAJA CON BORNERAS PARA EMPALME Y DERIVACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS. |

- NOTAS**
- 1- PARA TOMACORRIENTES GENERALES LAS CÁMERAS NO ADOTADAS SON RS19-2x2,5 HPE.
 - 2- PARA TOMAS DE USOS ESPECIALES LAS CÁMERAS NO ADOTADAS SON RS19-2x4 HPE.
 - 3- LAS CÁMERAS ADOTADAS RS19 SON 43/4" COMERCIAL.
 - • • • • RS22 • • • • • #7/8" • • • • •
 - • • • • RS25 • • • • • #1" • • • • •
 - • • • • RS32 • • • • • #1 1/4" • • • • •
 - • • • • RS38 • • • • • #1 1/2" • • • • •
 - • • • • RS51 • • • • • #2" • • • • •
 - 4- DONDE POR EL RECORRIDO DE LAS CÁMERAS SEA NECESARIO SE COLOCARÁN CAJAS DE PASO SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA.
 - 5- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LAS BASTIDAS BOCAS DE ELECTRICIDAD SERÁ DEFINIDA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE DEBERÁ REQUERIR DICHA INFORMACIÓN ANTES DE REALIZAR LAS INSTALACIONES.
 - 6- EN BANDERAS PORTABOCAS SE INSTALARÁN CABLES AUTOPROTEGIDOS CON AISLACIÓN DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y TÓXICOS Y LA AISLACIÓN DE HALÓGENOS SEGUN RIM N° 62267.
 - 7- EN CÁMERAS SE INSTALARÁN CABLES CON AISLACIÓN DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y TÓXICOS Y LA AISLACIÓN DE HALÓGENOS SEGUN RIM N° 62267.
 - 8- TODOS LOS TOMACORRIENTES A PROVEER E INSTALAR DEBERÁN LLEVAR PANTALLA DE PROTECCIÓN A LA INSERCIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS, SEGUN LO ESTABLECIDO PARA ESTE PUNTO POR EC 60884-1.



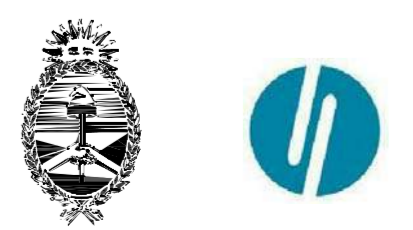
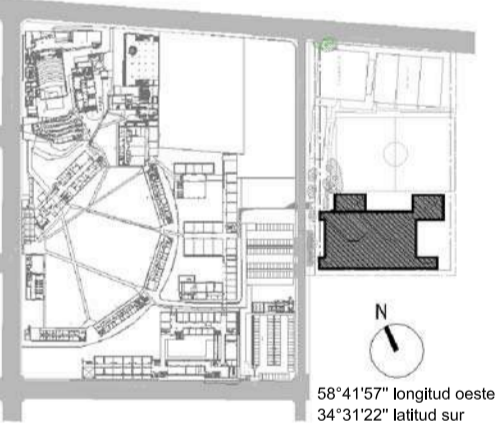
PLAN DE OBRAS 2022

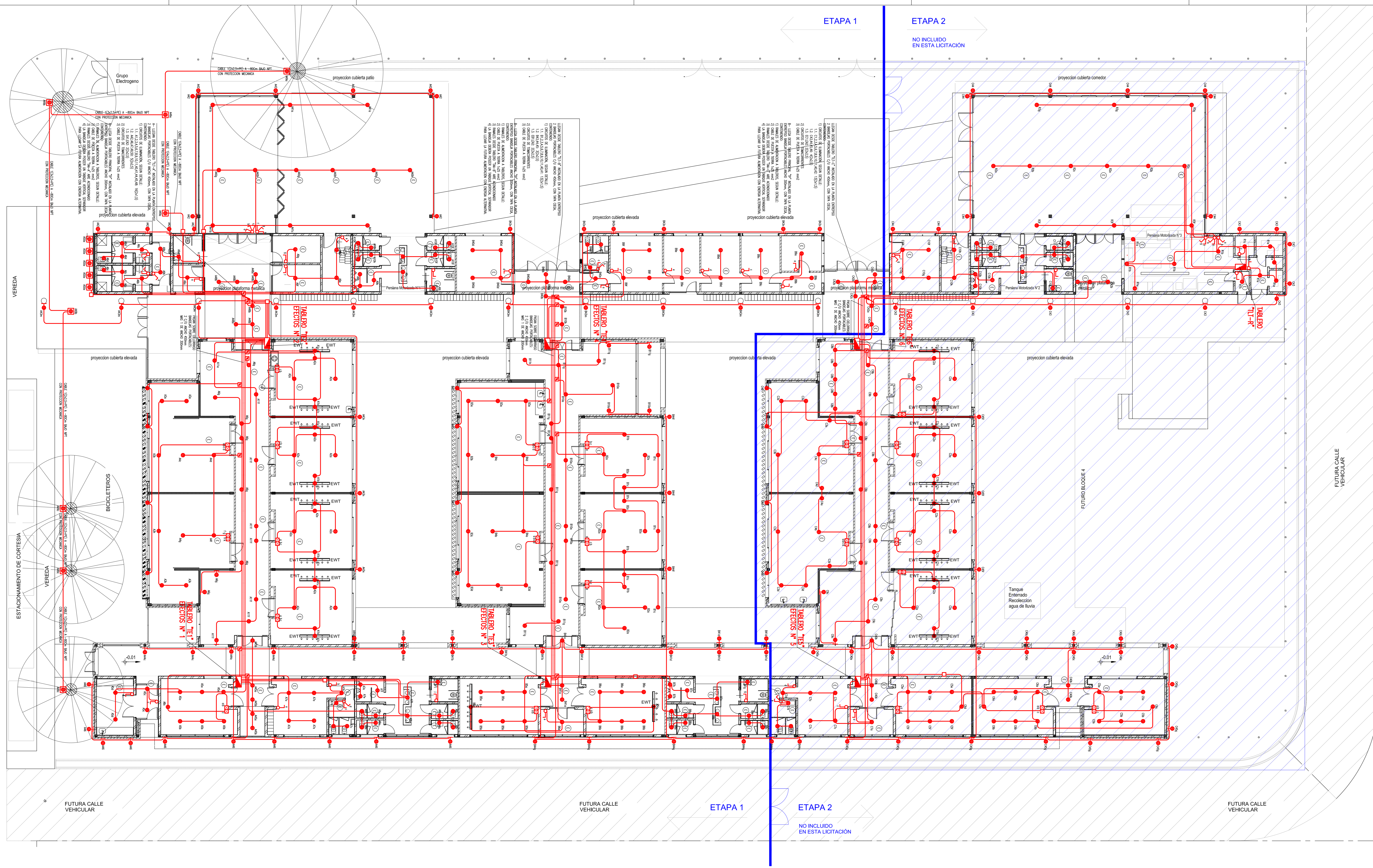
Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

| | |
|----------------|---|
| OBRA | TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1 |
| CUE | Nivel Educativo Secundario |
| CUR | 062307200 |
| LOCALIZACIÓN | SARRATEA e/VERDI Y J.L. SUAREZ Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As. |
| NOMBRE | CONSTRUCCIÓN PLANTA ALTA - FUERZA MOTRIZ INST. ELÉCTRICA |
| PLANO N° | IE-08 |
| PROYECTISTAS | Unidad Coordinadora Local |
| RESPONSABLE | Arq. Eduardo de Castro |
| ARCHIVO | UNGS-ES-FMtriz-e5_2c.dwg |
| ESCALA | 1:125 |
| FECHA | 15.07.2022 (dta.mes.año) |
| FIRMA | |
| MODIFICACIONES | |





| REFERENCIAS | | SIMBOLO DESCRIPCION | |
|-------------|--|---------------------|---|
| | INDICA CÁMERA POR LEÑA, CELORRISO O PAREDES PARA ILUMINACION. | | INDICA TABLERO SECCIONAL. |
| | INDICA CANALIZACION POR CONTRAFUJO Y/O BAO BAO PISO PARA ILUMINACION. | | INDICA CAJA DE PASE, EMPALME O DERIVACION. |
| | INDICA CANTIDAD DE CÁMERAS PARA ILUMINACION. | | BOCA DE LUZ (CIRCULO N° 1, EFECTO c). |
| | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ABajo. | | APLUQUE DE LUZ (CIRCULO N° 1, EFECTO b). |
| | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ARRIBA. | | BOCA DE LUZ (CIRCULO N° 1, EFECTO a). |
| | INDICA CANALIZACION QUE SUBE. | | INDICA LLAVE DE 2 EFECTOS (EFECTOS a y b). |
| | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ARRIBA. | | INDICA LLAVE DE 3 EFECTOS (EFECTOS a, b y c). |
| | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ABajo. | | INDICA LLAVE DE 1 COMBINACION Y UN PUNTO (EFECTOS a y b). |
| | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ARRIBA. | | INDICA LLAVE DE 1 COMBINACION (EFECTO c). |
| | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ABajo. | | INDICA LLAVE DE 2 COMBINACIONES (EFECTOS a y b). |
| | INDICA CAJA CON BORNES PARA EMPALME Y DERIVACION DE CABLES ELECTRICOS. | | INDICA DIMMER (EFECTO c). |
| | | | INDICA TABLERA ELECTRONICA PARA LA REGULACION DE LA LUZ. |

- NOTAS**
- 1- PARA ILUMINACION LOS TRAMOS NO ACOTADOS SON RS19-2x1,5+PE.
 - 2- PARA ILUMINACION LAS CÁMERAS NO ACOTADAS SON RS19.
 - 3- A CADA LLAVE DE EFECTO LLEGAN 2x1,5+PE.
 - 4- A CADA LLAVE DE 2 EFECTOS LLEGAN 2x1,5+PE.
 - 5- A CADA LLAVE DE 3 EFECTOS LLEGAN 2x1,5+PE.
 - 6- CADA BOCA DE ILUMINACION INTERIOR SE ALIMENTA CON 2x1,5+PE.
 - 7- CADA BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR SE ALIMENTA CON 2x2,5+PE.
 - 8- LAS CÁMERAS ACOTADAS SON RS19 50x43/4" COMERCIAL.
 - RS22 - #7/8"
 - RS25 - #1"
 - RS32 - #1 1/4"
 - RS38 - #1 1/2"
 - RS51 - #2"
 - 9- DONDE POR EL RECORRIDO DE LAS CÁMERAS SEA NECESARIO SE COLOCARAN CAJAS DE PASE SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA ASOCIACION ELECTROTECNICA ARGENTINA.
 - 10- LA UBICACION DEFINITIVA DE LAS SISTEMAS BOCAS DE ILUMINACION SE DEFINIRA POR LA DIRECCION DE OBRA. SE DEBERA REQUERIR DICHA INFORMACION ANTES DE REALIZAR LAS INSTALACIONES.
 - 11- EN BANDERAS PORTACABLES SE INSTALARAN CABLES AUTOPROTEGIDOS CON AISLACION DE BAJA EMISION DE HUMOS TOXICOS Y LA AUSENCIA DE HALOGENOS SEGUN IEC 60332.
 - 12- EN CÁMERAS SE INSTALARAN CABLES CON AISLACION DE BAJA EMISION DE HUMOS TOXICOS Y LA AUSENCIA DE HALOGENOS SEGUN IEC 60332.

PLAN DE OBRAS 2022

Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

OBRA: TERMINACION ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA 1
Nivel Educativo Secundario
CUE: 062307200
CUI:

LOCALIZACION: SARRATEA e/VERDI Y J.L. SUAREZ
Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As.

PLANO N°: IE-03

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

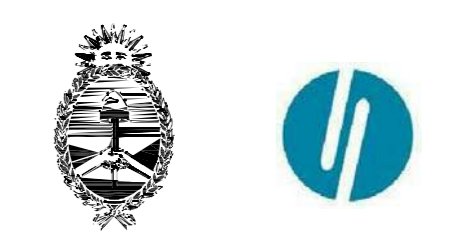
ARCHIVO: UNGS-ES-Iluminación-e5.dwg

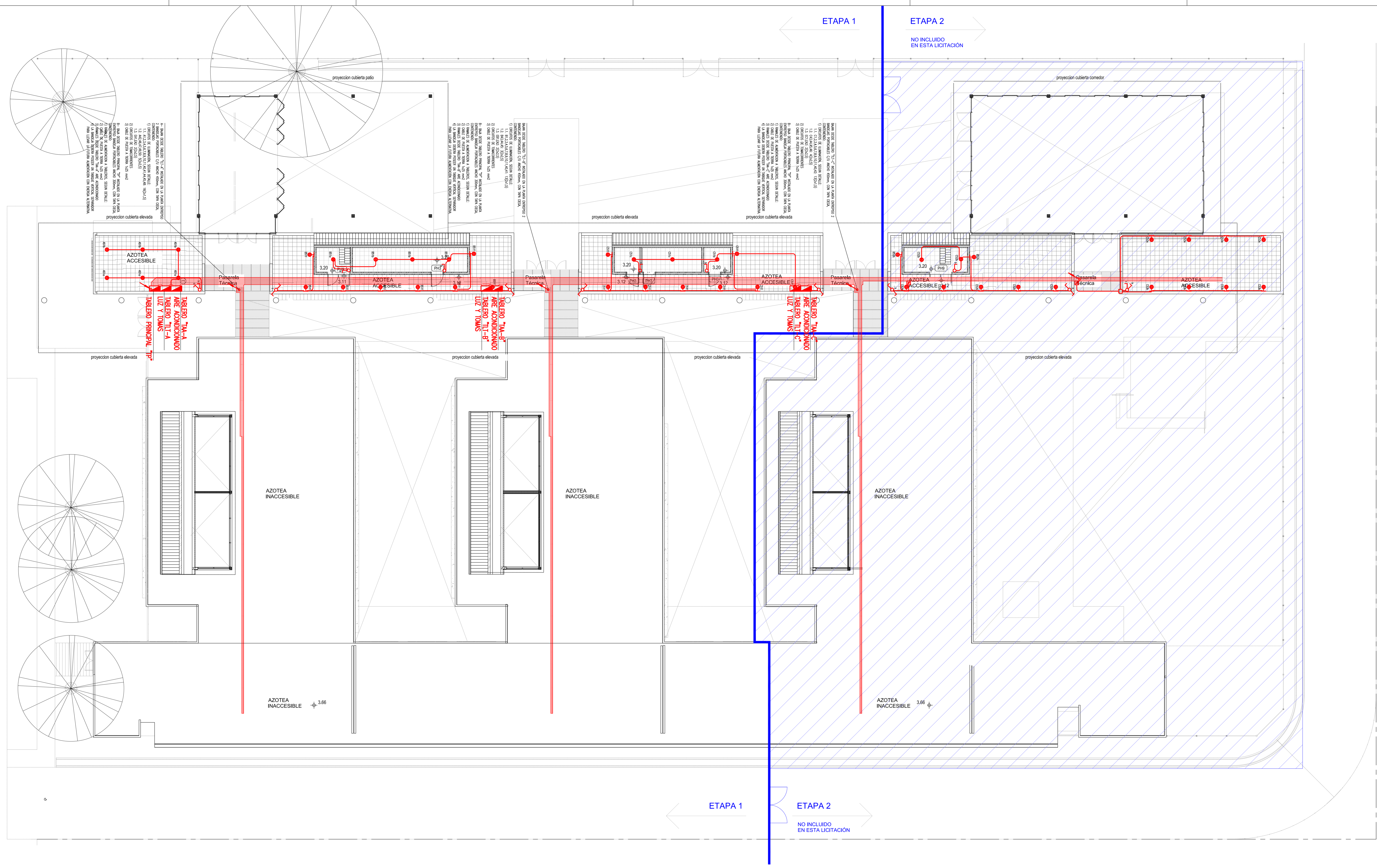
ESCALA: 1:125

FECHA: 15.07.2022 (06.mes.año)

FIRMA:

MODIFICACIONES:





| REFERENCIAS | DESCRIPCION |
|-------------|--|
| [Symbol] | INDICA TABLERO SECCIONAL |
| [Symbol] | INDICA CAJA DE PASE, EMPALME O DERIVACION |
| [Symbol] | INDICA CANALIZACION POR CONTRAPISO Y/O BAJO PISO PARA ILUMINACION |
| [Symbol] | INDICA CONJUNTO DE CABLES PARA ILUMINACION |
| [Symbol] | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ARRIBA |
| [Symbol] | INDICA CANALIZACION QUE SUBE |
| [Symbol] | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ARRIBA |
| [Symbol] | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ABAJO |
| [Symbol] | INDICA CAJA CON BORNERS PARA EMPALME Y DERIVACION DE CABLES ELECTRICOS |
| [Symbol] | INDICA TABLERO ELECTRONICO PARA LA REGULACION DE LA LUZ |
| [Symbol] | INDICA CAJA DE LUZ (CIRCUITO N° 1, EFECTO c) |
| [Symbol] | APLIQUE DE LUZ (CIRCUITO N° 1, EFECTO b) |
| [Symbol] | BOCA DE LUZ UBICADA EN EL PISO (CIRCUITO N° 49, EFECTO a) |
| [Symbol] | INDICA LAVIE DE 2 EFECTOS (EFECTOS a y b) |
| [Symbol] | INDICA LAVIE DE 3 EFECTOS (EFECTOS a, b y c) |
| [Symbol] | INDICA LAVIE DE 1 COMBINACION Y UN PUNTO (EFECTOS a y b) |
| [Symbol] | INDICA LAVIE DE 1 COMBINACION (EFECTO a) |
| [Symbol] | INDICA LAVIE DE 2 COMBINACIONES (EFECTOS a y b) |
| [Symbol] | INDICA DIMMER (EFECTO c) |

- NOTAS**
- 1- PARA ILUMINACION LOS TRAMOS NO ACOTADOS SON RS19-2x1,5+PE.
 - 2- PARA ILUMINACION LAS CABLES NO ACOTADOS SON RS19.
 - 3- A CADA LAVIE DE EFECTO LLEGAN 2x1,5+PE.
 - 4- A CADA LAVIE DE 2 EFECTOS LLEGAN 2x1,5+PE.
 - 5- A CADA LAVIE DE 3 EFECTOS LLEGAN 4x1,5+PE.
 - 6- CADA BOCA DE ILUMINACION INTERIOR SE ALIMENTA CON 2x1,5+PE.
 - 7- CADA BOCA DE ILUMINACION EXTERIOR SE ALIMENTA CON 2x2,5+PE.
 - 8- LAS CABLES ACOTADAS #RS19 SON #3/4" COMERCIAL.
 - #RS22 • #7/8"
 - #RS25 • #1"
 - #RS32 • #1 1/4"
 - #RS38 • #1 1/2"
 - #RS51 • #2"
 - 9- DONDE POR EL RECORRIDO DE LAS CABLES SEA NECESARIO SE COLOCARAN CAJAS DE PASE SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA ASOCIACION ELECTROTECNICA ARGENTINA.
 - 10- LA UBICACION DEFINIDA DE LAS INSTALACIONES BOCAS DE ELECTRODIFUSION SEBA DEFINIDA POR LA DIRECCION DE OBRA. SE DEBERA REQUERIR DICHA INFORMACION ANTES DE REALIZAR LAS INSTALACIONES.
 - 11- EN BANGUEAS PORTABATERIAS SE INSTALARAN CABLES AUTOPROTEGIDOS CON AISLACION DE BAJA EMISION DE HUMOS TOXICOS Y LA ASISTENCIA DE HALOGENOS SEGUN IRAM 62267.
 - 12- EN CABLES SE INSTALARAN CABLES CON AISLACION DE BAJA EMISION DE HUMOS TOXICOS Y LA ASISTENCIA DE HALOGENOS SEGUN IRAM 62267.

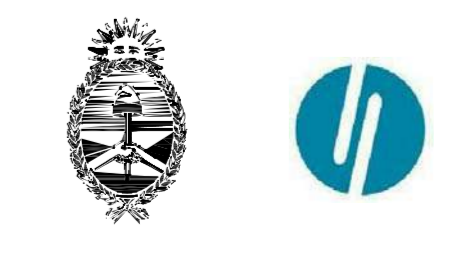
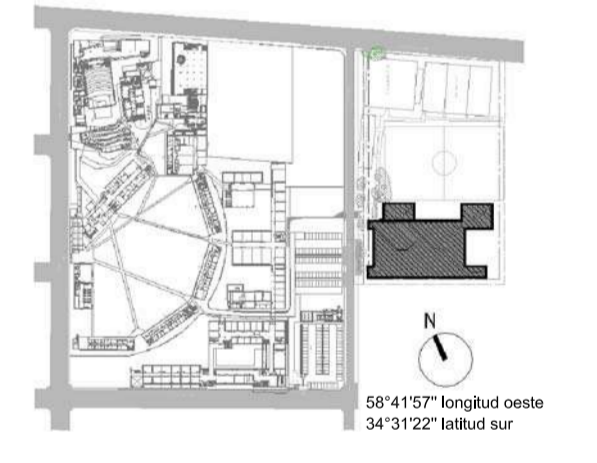
PLAN DE OBRAS 2022

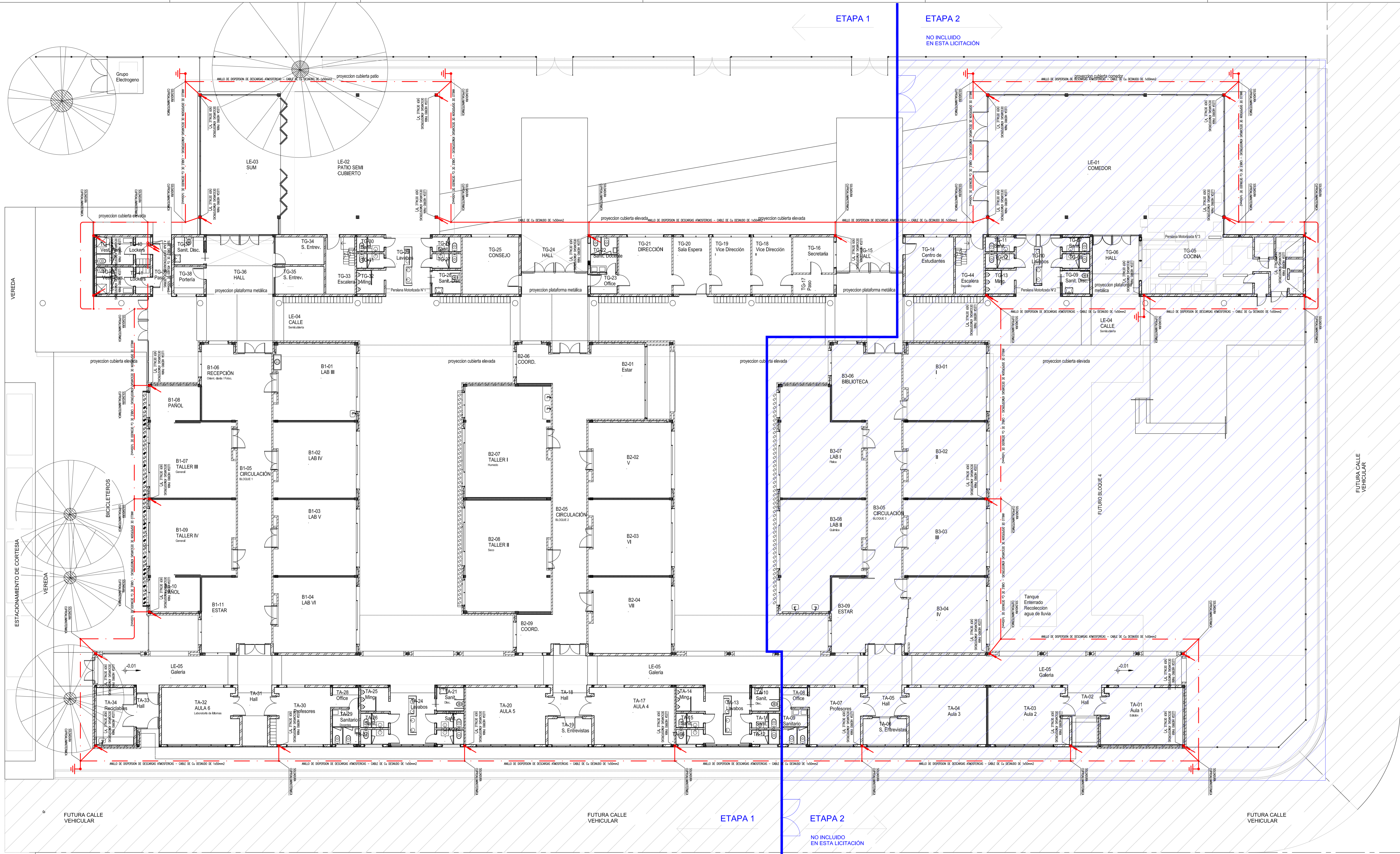
Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

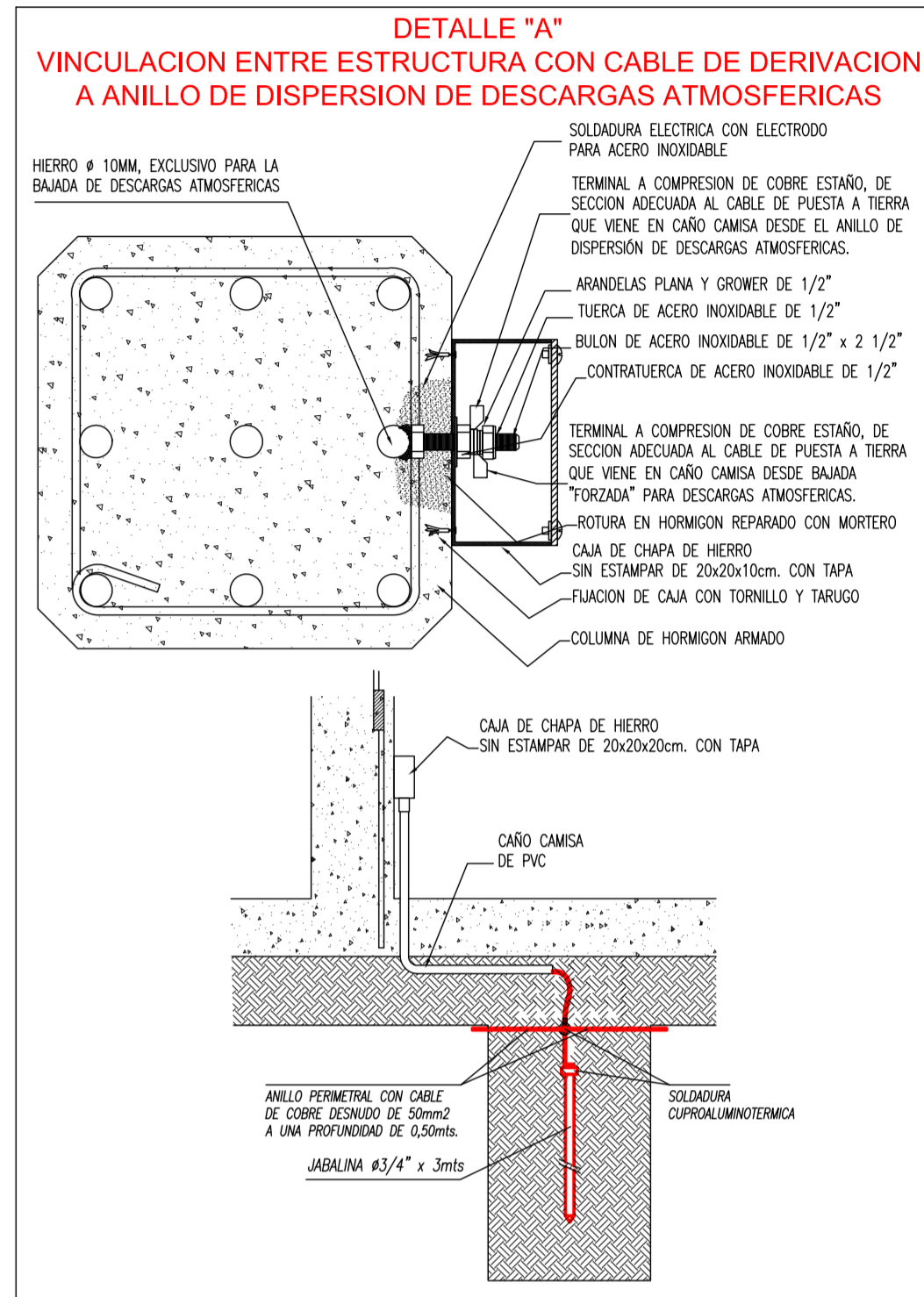
Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

| | |
|----------------|--|
| OBRA | TERMINACION ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1 Nivel Educativo Secundario |
| CUE | 062307200 |
| CLF | |
| LOCALIDAD | SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As. |
| NOMBRE | CONSTRUCCION PLANTA ALTA - ILUMINACION BOCAS INST. ELECTRICA |
| PLANO N° | IE-04 |
| PROYECTISTAS | Unidad Coordinadora Local |
| RESPONSABLE | Arq. Eduardo de Castro |
| ARCHIVO | UNGS-ES-Iluminacion-e5.dwg |
| ESCALA | 1:125 |
| FECHA | 15.07.2022 (8h.msa/af) |
| FIRMA | |
| MODIFICACIONES | |





| REFERENCIAS | SIMBOLO | DESCRIPCION |
|-------------|---------|--|
| ● | — | INDICA SOLADURA A HIERRO ESTRUCTURAL DE COLUMNA SISTEMA DE RESCARGA ATMOSFERICAS SEGUN DETALLE |
| — | — | INDICA ANILLO DE DISPERSION CABLE DE COBRE DESNUDO DE 20 mm2 |
| — | — | INDICA PUNTA FRANKLIN PARA EL SISTEMA DE RESCARGA ATMOSFERICAS SEGUN DETALLE |
| — | — | INDICA JABALINA DE PUESTA A TIERRA |
| — | — | INDICA VARILLA A17 # 8mm |



PLAN DE OBRAS 2022

TERMINACION ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA 1
Nivel Educativo Secundario

CUI: 062307200

LOCALIZACION: SARRATEA 6/VERDI Y J.L.SUAREZ Los Polvorines/Malvinas/Pcia Bs.As.

NOMBRE: CONSTRUCCION PLANTA BAJA - PARARRAYOS INST. ELECTRICA

PLANO N°: IE-13

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

ARCHIVO: UNGS-ES-Pararrayos-e5.dwg

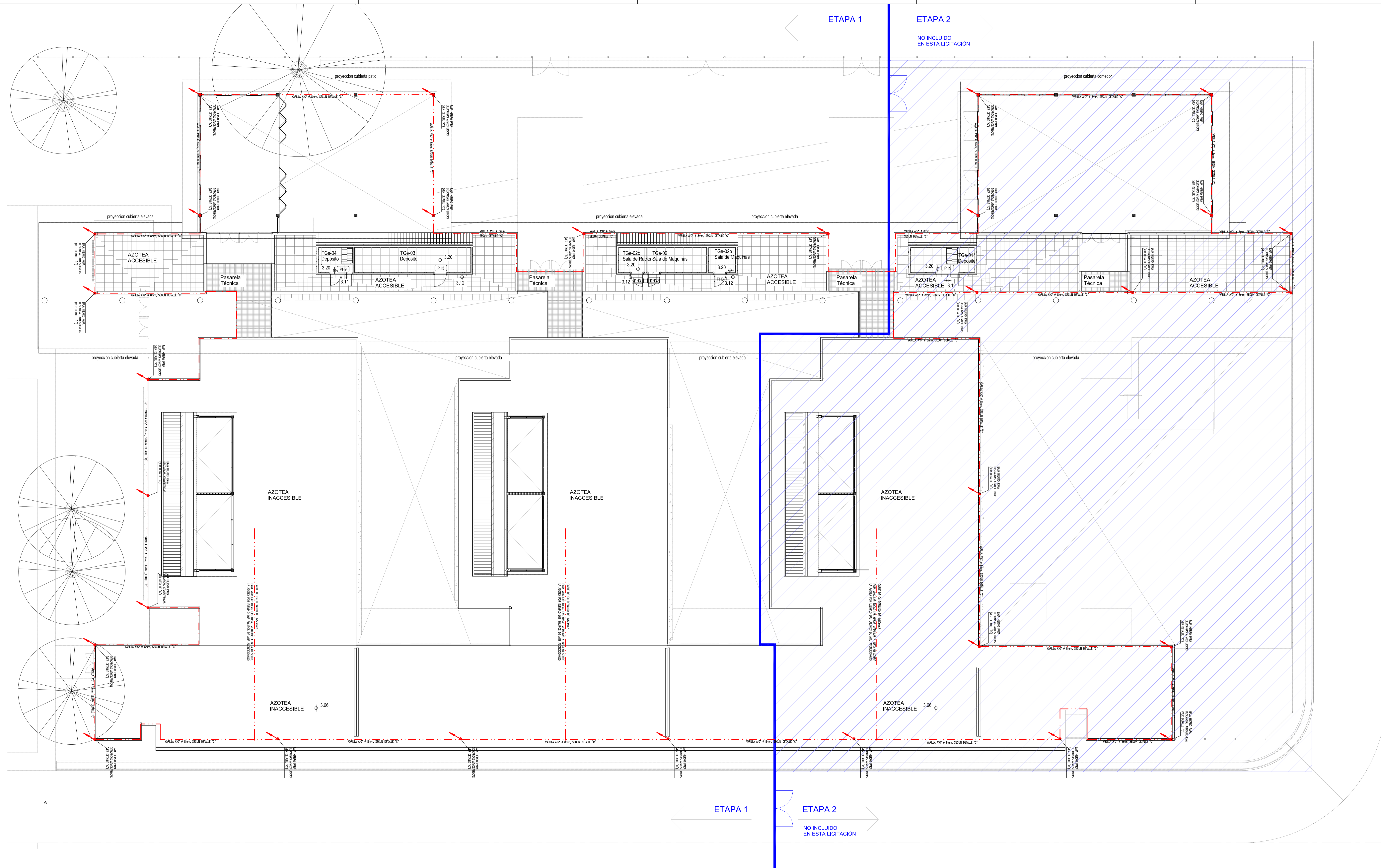
ESCALA: 1:125

FECHA: 15.07.2022 (08.mes.año)

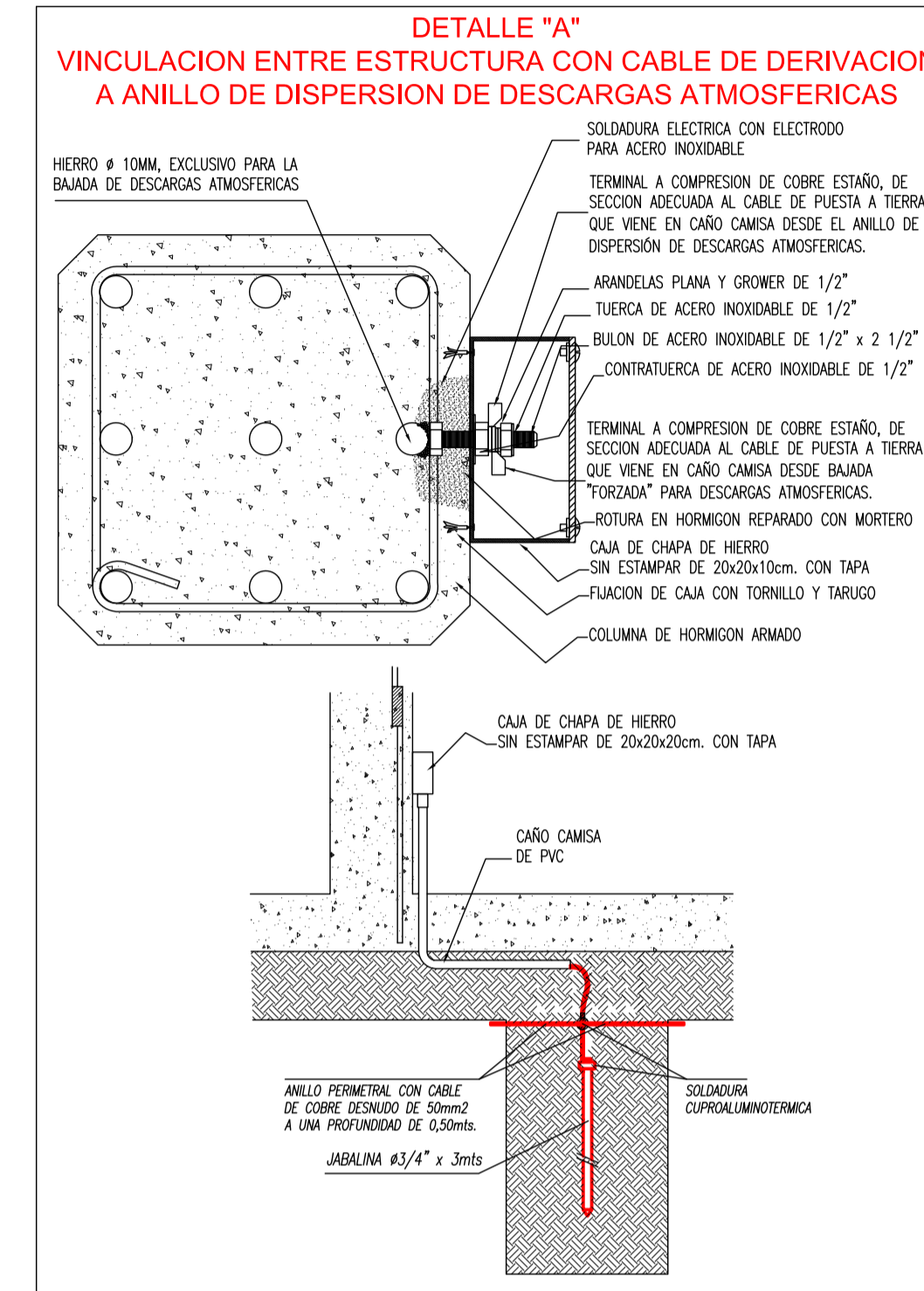
FRMA:

MODIFICACIONES:

Ministerio de Educación de la Nación
 Universidad Nacional de General Sarmiento
 Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación



| REFERENCIAS | SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|-------------|---------|---|
| • | | INDICA SOLDADURA A HIERRO ESTRUCTURAL DE COLUMNA SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFERICAS SEGUN DETALLE |
| — | | INDICA ANILLO DE DISPERSION CABLE DE COBRE DESMADO DE 50 mm ² |
| — | | INDICA VARILLA A ² # 8mm |



DETALLE "B"
VINCULACION ENTRE ESTRUCTURA CON CABLE DE DERIVACION A ANILLO DE DISPERSION DE DESCARGAS ATMOSFERICAS



PLAN DE OBRAS 2022

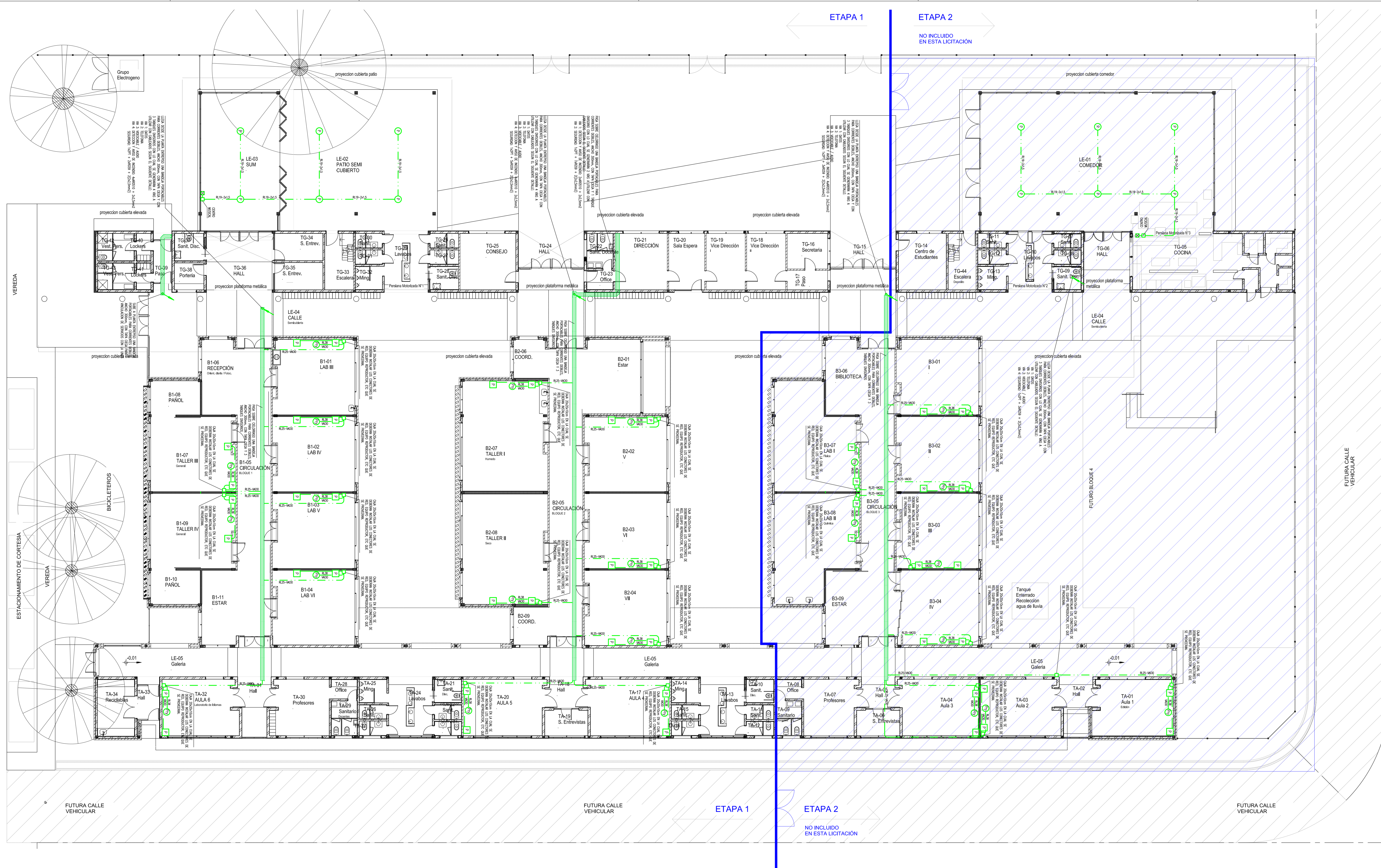
Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación



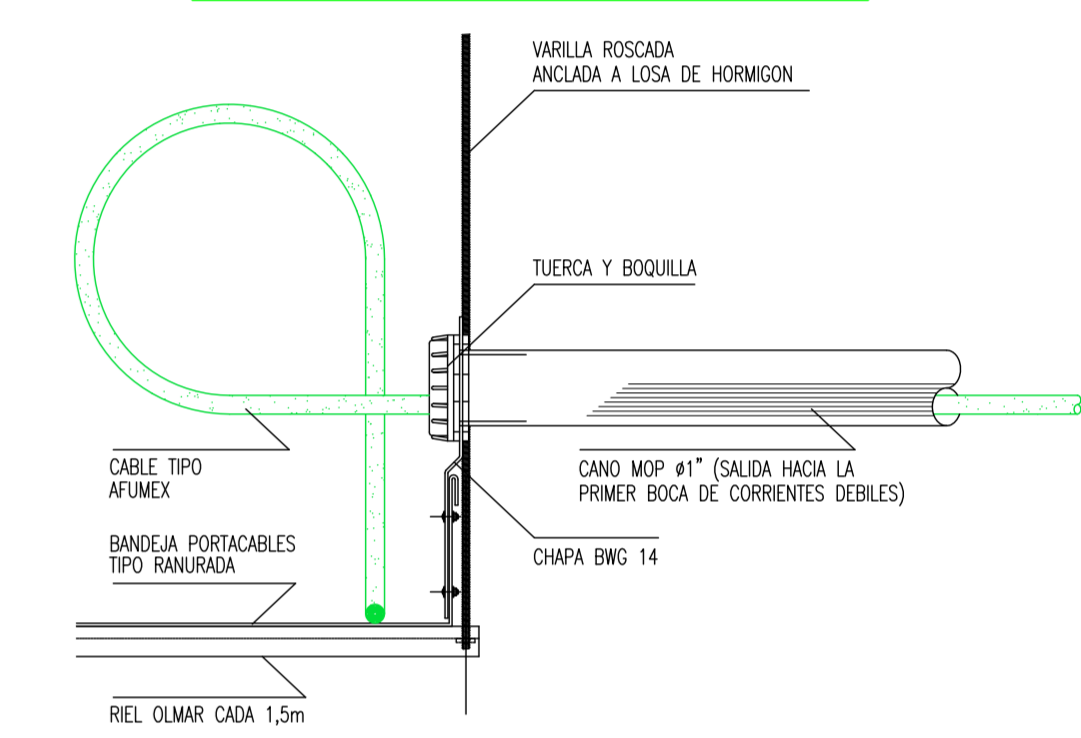
| | |
|----------------|---|
| OBRA | TERMINACION ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1 Nivel Educativo Secundario |
| CUE | 062307200 |
| CL | |
| LOCALIZACION | SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs. As. |
| | |
| NOMBRE | CONSTRUCCION PLANTA ALTA - PARARRAYOS INST. ELÉCTRICA |
| PLANO N° | IE-14 |
| PROYECTISTAS | Unidad Coordinadora Local |
| RESPONSABLE | Arq. Eduardo de Castro |
| ARCHIVO | UNGS-ES-Pararrayos-e5.dwg |
| ESCALA | 1:125 |
| FECHA | 15.07.2022 (88.mms.ah) |
| FIRMA | |
| MODIFICACIONES | |



| REFERENCIAS | | SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|-------------|--|---------|---|
| □ | CÁMERA PARA PALANQUES (R122-VACA) | ☐ | BOCA PARA PROYECTOR |
| □ | INDICA CUA DE PASE, EMPALME O DERRAMON | ☐ | BOCA PARA PARLANTE DE PARED |
| ☑ | BOCA PARA ATENUADOR DE PARLANTE | ☐ | BOCA PARA PARLANTE DE TECHO |
| ↗ | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ABAJO | ↗ | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ARRIBA |
| ↖ | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ARRIBA | ↖ | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ABAJO |
| ↔ | INDICA CANALIZACION QUE SUBE | | |

- NOTAS**
- 1- LAS CÁMERAS ACOTADAS #R19 SON 43/47 COMERCIAL.
 - #R22 • 47/50"
 - #R25 • #1"
 - #R32 • #1 1/4"
 - #R36 • #1 1/2"
 - #R51 • #2"
 - 2- DONDE POR EL RECORRIDO DE LAS CÁMERAS SEA NECESARIO SE COLOCARAN CAJAS DE PASE SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA ASOCIACION ELECTROTÉCNICA ARGENTINA.
 - 3- LA UBICACION DEFINITIVA DE LAS DISTINTAS BOCAS DE ELECTRICIDAD SERA DEFINIDA POR LA DIRECCION DE OBRA. SE DEBERA REQUERIR DICHA INFORMACION ANTES DE REALIZAR LAS INSTALACIONES.

DETALLE DE SALIDA DE BANDEJAS A BOCAS DE CORRIENTES DEBILES



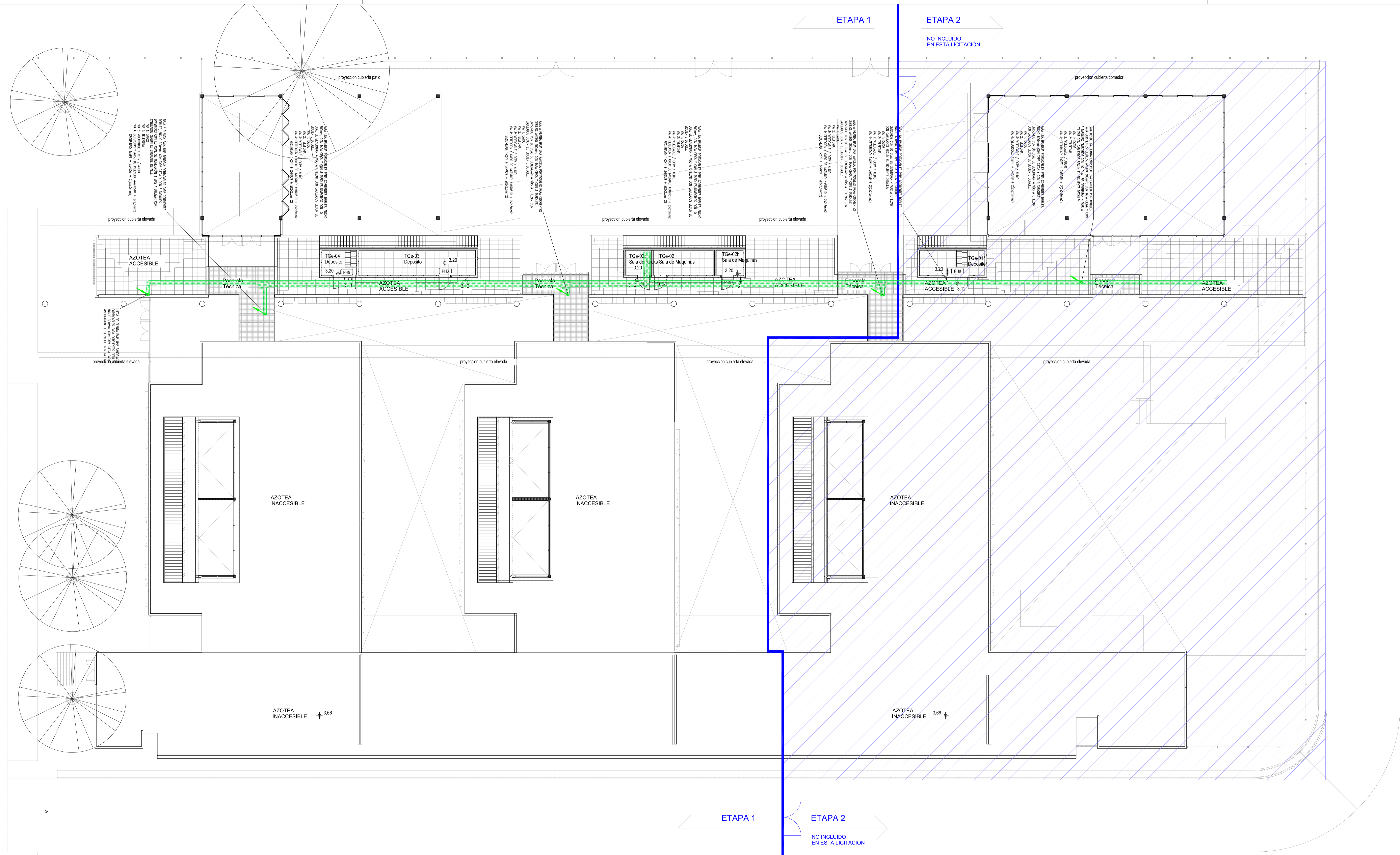
PLAN DE OBRAS 2022

Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

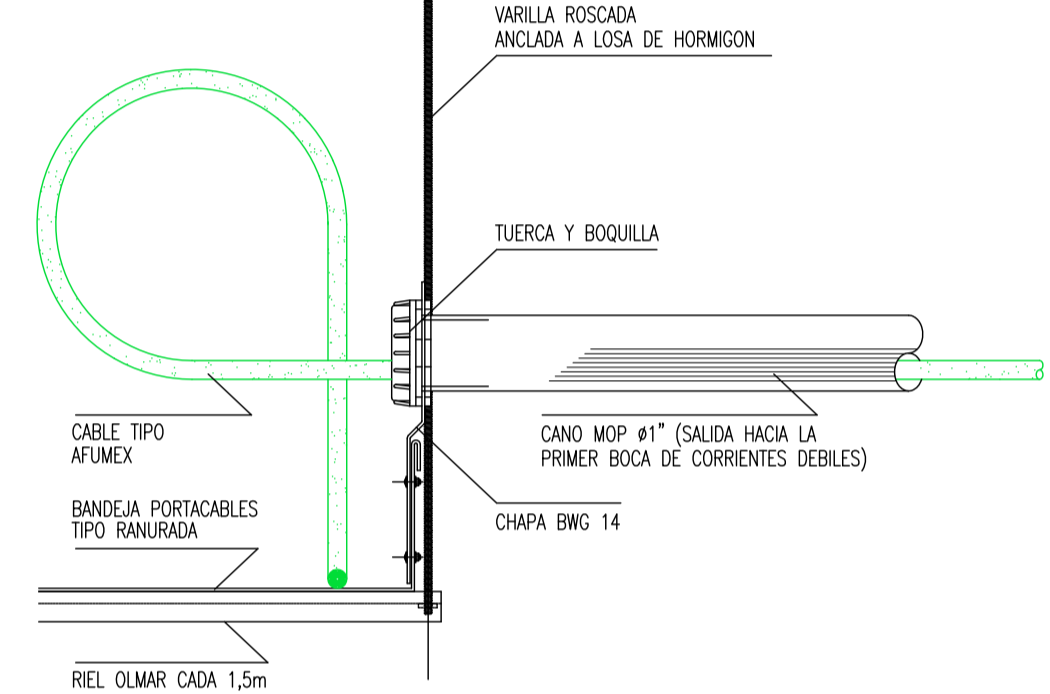
| | |
|----------------|--|
| OBRA | TERMINACION ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1 |
| NIVEL | Nivel Educativo Secundario |
| CUE | 062307200 |
| CDI | |
| LOCALIZACION | SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As. |
| NOMBRE | CONSTRUCCION PLANTA BAJA - PROYECTORES Y AUDIO INST. ELÉCTRICA |
| PLANO N° | IE-09 |
| PROYECTISTAS | Unidad Coordinadora Local |
| RESPONSABLE | Arq. Eduardo de Castro |
| ARCHIVO | UNGS-ES-Proyectors y Audio-e5.dwg |
| ESCALA | 1:125 |
| FECHA | 15.07.2022 (dsb.mslr) |
| FIRMA | |
| MODIFICACIONES | |



| REFERENCIAS | | SIMBOLO | DESCRIPCION |
|-------------|--|---------|---|
| | CAÑERA PARA PARANTES (R22-UNCA) | | BOCA PARA PROYECTOR |
| | INDICA CAJA DE PASE, EMPALME O DERIVACION | | BOCA PARA PARANTE DE PARED |
| | BOCA PARA ATENUADOR DE PARLANTE | | BOCA PARA PARLANTE DE TECHO |
| | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ABAJO | | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ARRIBA |
| | INDICA CANALIZACION QUE LLEGA DESDE ARRIBA | | INDICA CANALIZACION QUE PASA HACIA ABAJO |
| | INDICA CANALIZACION QUE SUBE | | |

- NOTAS**
- 1- LAS CAÑERAS ACOTADAS #R1.9 SON #3/4" COMERCIAL.
 - #R2.2 #7/8"
 - #R2.5 #1"
 - #R3.2 #1 1/4"
 - #R3.8 #1 1/2"
 - #R5.1 #2"
 - 2- DONDE POR EL RECORRIDO DE LAS CAÑERAS SEA NECESARIO SE COLOCARAN CAJAS DE PASO SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA ASOCIACION ELECTROTECNICA ARGENTINA.
 - 3- LA UBICACION DEFINITIVA DE LAS DISTINTAS BOCAS DE ELECTRICIDAD SERA DEFINIDA POR LA DIRECCION DE OBRA. SE DEBERA REQUERIR OTRA INFORMACION ANTES DE REALIZAR LAS INSTALACIONES.

DETALLE DE SALIDA DE BANDEJAS A BOCAS DE CORRIENTES DEBILES



PLAN DE OBRAS 2022

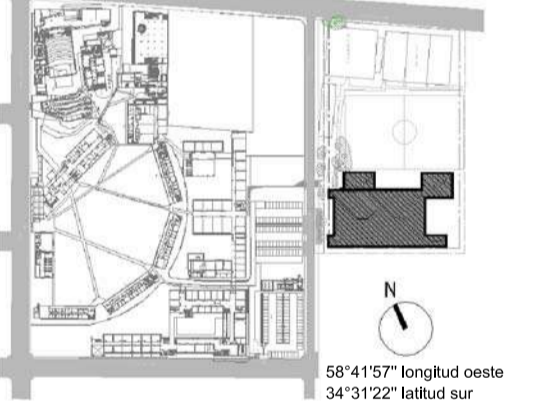
Ministerio de Educación de la Nación

Universidad Nacional de General Sarmiento

Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

OBRA: TERMINACION ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA 1
 Nivel Educativo Secundario
 CUE: 062307200
 CUI:

LOCALIZACION: SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ
 Los Polvorines/Malvinas Argentinas/Pcia Bs.As.



NOMBRE: CONSTRUCCION PLANTA BAJA - PROYECTORES Y AUDIO INST. ELÉCTRICA

PLANO N°: IE-10

PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local

RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro

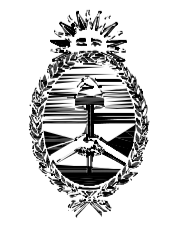
ARCHIVO: UNGS-ES-Proyectors y Audio-e5.dwg

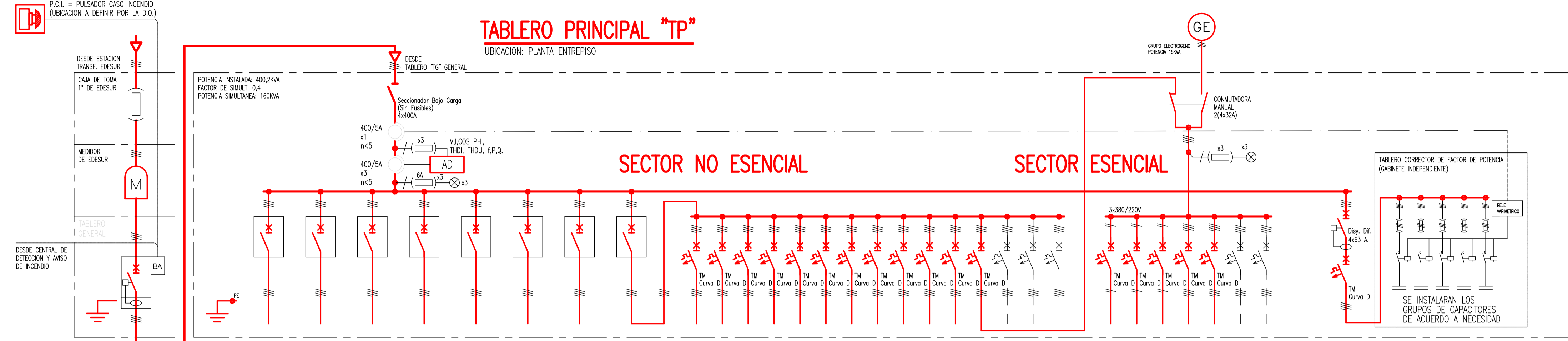
ESCALA: 1:125

FECHA: 15.07.2022 (días/mes/año)

FRMA:

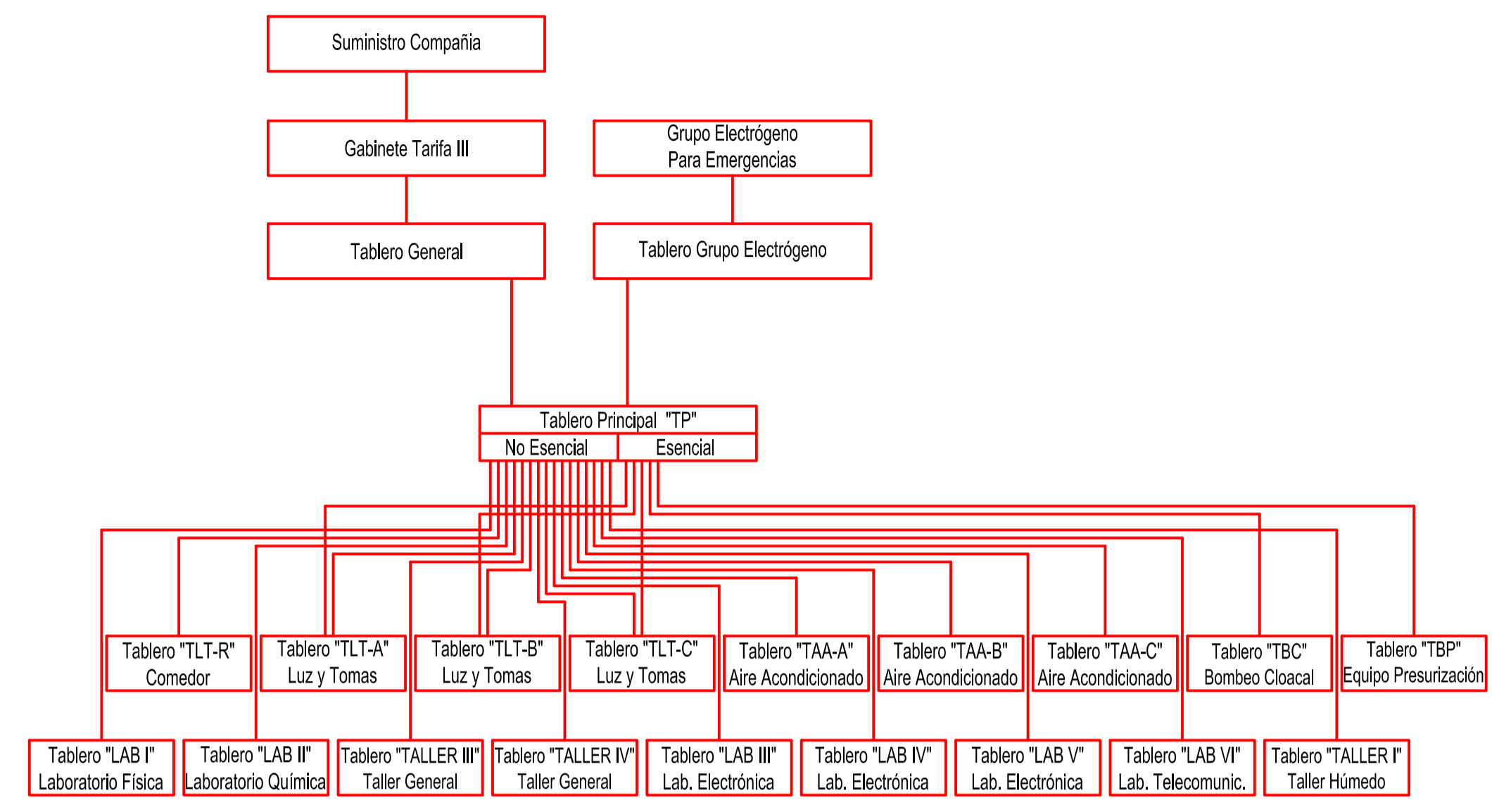
MODIFICACIONES:



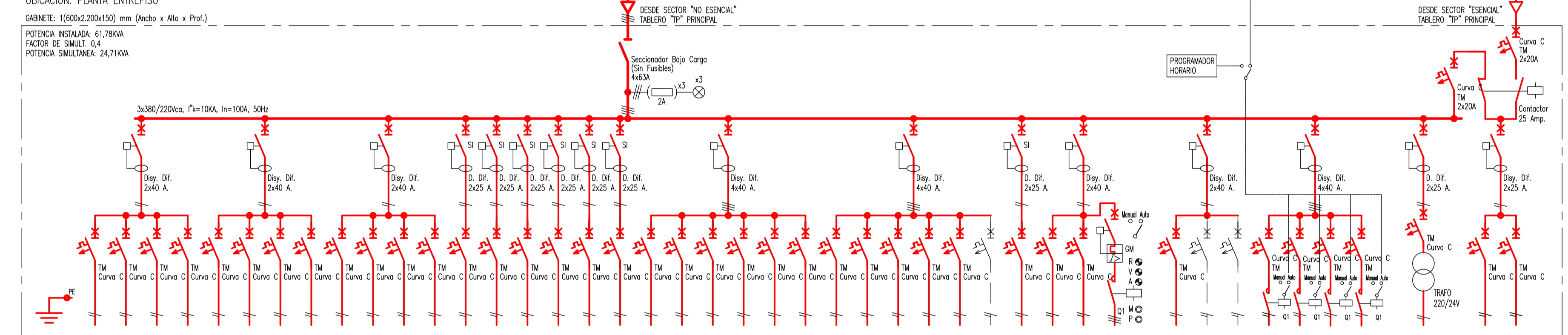


| Número de Circuito | Polifásico (kVA) | Corriente Eléctrica (A) | Interrupción (A) | Regulación (A) | Tipo de Cable Sección (mm²) | DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO | Distribución De Fases |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| M | 192 | 3291,71 | 4400A | 6-300A | 4x110 | Tablero Principal "TP" | RST |
| E1 | 38,4 | 306,3 | 4x100A | 6-300A | 4x16+16PE | Iluminación "LAB I" | RST |
| E2 | 29,4 | 344,6 | 4x100A | 6-300A | 4x16+16PE | Iluminación "LAB II" | RST |
| E3 | 33 | 360 | 4x100A | 6-300A | 4x16+16PE | Iluminación "LAB III" | RST |
| E4 | 37,7 | 307,28 | 4x100A | 6-300A | 4x16+16PE | Iluminación "LAB IV" | RST |
| E5 | 48 | 373 | 4x100A | 6-300A | 4x16+16PE | Iluminación "LAB V" | RST |
| E6 | 94,7 | 3143,88 | 4x250A | 6-300A | 4x25+25+25PE | Iluminación "LAB VI" | RST |
| E7 | 29 | 344 | 4x100A | 6-300A | 4x16+16PE | Iluminación "LAB VII" | RST |
| E8 | 90 | 34136 | 4x250A | 6-300A | 4x25+25+25PE | Iluminación "LAB VIII" | RST |
| E9 | 4,6 | 3,7 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB IX" | RST |
| E10 | 8,7 | 3413,2 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB X" | RST |
| E11 | 9,9 | 3415 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XI" | RST |
| E12 | 9,9 | 3415 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XII" | RST |
| E13 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XIII" | RST |
| E14 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XIV" | RST |
| E15 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XV" | RST |
| E16 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XVI" | RST |
| E17 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XVII" | RST |
| E18 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XVIII" | RST |
| E19 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XIX" | RST |
| E20 | 8,5 | 3412,9 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XX" | RST |
| E21 | 12,8 | - | - | - | - | Iluminación "LAB XXI" | RST |
| E22 | 2,2 | 10 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XXII" | RST |
| E23 | 2,2 | 10 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XXIII" | RST |
| E24 | 2,2 | 10 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XXIV" | RST |
| E25 | 3,2 | 3455 | 4x25A | 6-300A | 4x4+4PE | Iluminación "LAB XXV" | RST |
| E26 | 3 | - | - | - | - | Iluminación "LAB XXVI" | RST |
| E27 | - | - | - | - | - | Iluminación "LAB XXVII" | RST |
| E28 | - | - | - | - | - | Iluminación "LAB XXVIII" | RST |
| E29 | - | - | - | - | - | Iluminación "LAB XXIX" | RST |
| E30 | 300WR | 345,6 | 4x25A | 6-300A | 4x10+10PE | Iluminación "LAB XXX" | RST |

DIAGRAMA DE BLOQUES – ESQUEMA DE VINCULACIÓN DE TABLEROS ELECTRICOS



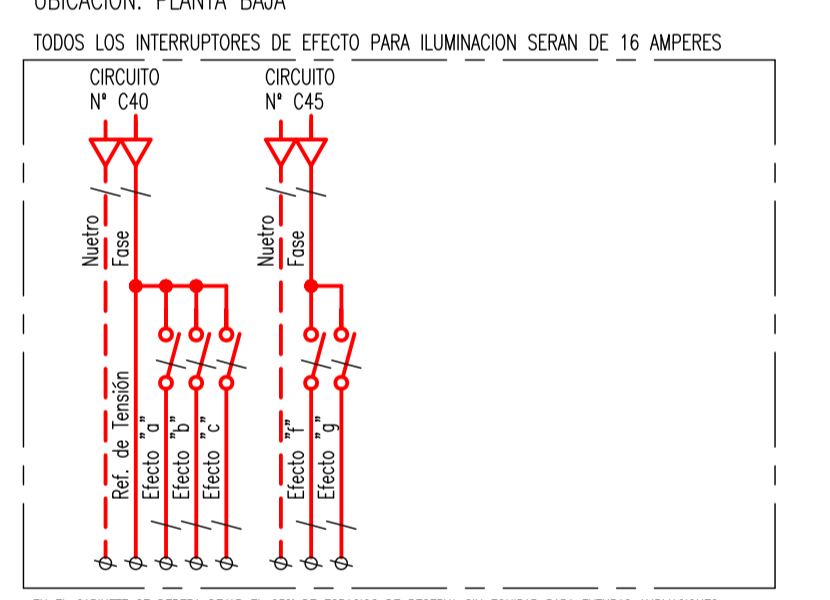
TABLERO "TLT-C" LUZ Y TOMAS



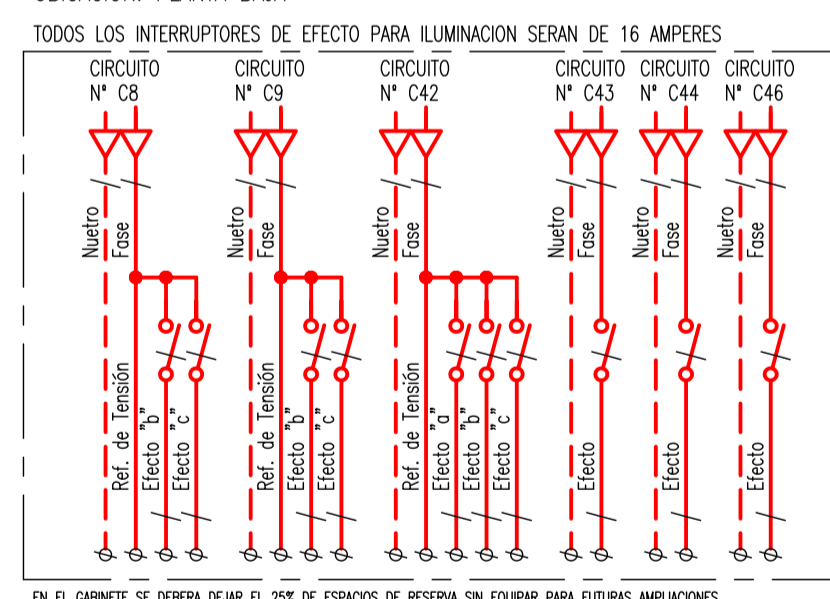
| Número de Circuito | Polifásico (kVA) | Corriente Eléctrica (A) | Interrupción (A) | Regulación (A) | Tipo de Cable Sección (mm²) | DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO | Distribución De Fases |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| C1 | 1,88 | 0,792 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB I" | R |
| C2 | 0,792 | 0,891 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB II" | R |
| C3 | 1,287 | 0,891 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB III" | R |
| C4 | 0,891 | 1,188 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB IV" | R |
| C5 | 0,396 | 0,792 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB V" | R |
| C6 | 0,792 | 0,891 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB VI" | R |
| C7 | 1,089 | 0,891 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB VII" | R |
| C8 | 0,891 | 2,1 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB VIII" | R |
| C9 | 2,1 | 1,8 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB IX" | R |
| C10 | 1,8 | 1,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB X" | R |
| C11 | 0,6 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XI" | R |
| C12 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XII" | R |
| C13 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XIII" | R |
| C14 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XIV" | R |
| C15 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XV" | R |
| C16 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XVI" | R |
| C17 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XVII" | R |
| C18 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XVIII" | R |
| C19 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XIX" | R |
| C20 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XX" | R |
| C21 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXI" | R |
| C22 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXII" | R |
| C23 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXIII" | R |
| C24 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXIV" | R |
| C25 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXV" | R |
| C26 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXVI" | R |
| C27 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXVII" | R |
| C28 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXVIII" | R |
| C29 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXIX" | R |
| C30 | 2,2 | 2,2 | 2x10A | 2x10A | 2x1,5+PE | Iluminación "LAB XXX" | R |
| C31 | 1,485 | - | - | - | - | Iluminación "LAB XXXI" | R |
| C32 | 3,63 | 3,3 | 3,96 | 1,32 | 0,6 | Iluminación "LAB XXXII" | R |
| C33 | 16,5 | 15 | 18 | 6 | 3 | Iluminación "LAB XXXIII" | R |
| C34 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXIV" | R |
| C35 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXV" | R |
| C36 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXVI" | R |
| C37 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXVII" | R |
| C38 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXVIII" | R |
| C39 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXIX" | R |
| C40 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXX" | R |
| C41 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXI" | R |
| C42 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXII" | R |
| C43 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXIII" | R |
| C44 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXIV" | R |
| C45 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXV" | R |
| C46 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXVI" | R |
| C47 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXVII" | R |
| C48 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXVIII" | R |
| C49 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXXIX" | R |
| C50 | 20,04 | 2x20A | 2x20A | 2x20A | 2x10A | Iluminación "LAB XXXL" | R |

NOTAS:
1) EN EL GABINETE SE DEBERA SEÑALAR EL 20% DE ESPACIOS DE RESERVA SIN EQUIPAR PARA FUTURAS AMPLIACIONES.

TABLERO "TE5" EFECTOS Nº 5



TABLERO "TE6" EFECTOS Nº 6



PLANILLA DE CARGAS

| TABLERO | POTENCIA INSTALADA (kVA) | FACTOR DE SIMULTANEIDAD | POTENCIA SIMULTÁNEA (kVA) |
|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| TLT-A | 79,95 | 0,4 | 31,98 |
| TLT-B | 69 | 0,4 | 27,60 |
| TLT-C | 61,78 | 0,4 | 24,71 |
| LAB I | 28 | 0,8 | 20,80 |
| LAB II | 4,80 | 0,8 | 3,84 |
| LAB III | 8,70 | 0,8 | 6,96 |
| LAB IV | 8,5 | 0,8 | 6,80 |
| LAB V | 8,5 | 0,8 | 6,80 |
| LAB VI | 8,5 | 0,8 | 6,80 |
| TALLER I | 6,3 | 0,8 | 5,04 |
| TALLER II | 9,9 | 0,8 | 7,92 |
| TALLER III | 9,9 | 0,8 | 7,92 |
| TBC | 3,2 | 0,53 | 1,70 |
| TAM-A | 44,9 | 0,7 | 31,43 |
| TAM-B | 57,2 | 0,7 | 40 |
| TAM-C | 112,75 | 0,7 | 78,92 |

POTENCIA SIMULTÁNEA (kVA) ESTIMADA PARA EL CONJUNTO DE TABLEROS: 160 kVA

REFERENCIAS

| Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción |
|-----------|---|-----------|--|-----------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|--|-----------|---|
| [Símbolo] | INDICA TRANSFORMADOR PARA TENSION AUXILIAR (COMANDOS) | [Símbolo] | INDICA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO | [Símbolo] | INDICA INTERRUPTOR DIFERENCIAL | [Símbolo] | LLAVE SELECTORA MANUAL AUTOMÁTICO | [Símbolo] | LLAVE SELECTORA BT = 0 - B2 | [Símbolo] | CONTACTOR Nº 1 Y RELÉ DE SOBRECARGA Nº 1 | [Símbolo] | DESCARGADOR DE SOBRECARGAS DE ORIGEN ATMOSFÉRICO |
| [Símbolo] | SEÑALIZACIÓN LUMINOSA R=ROJO (MOTOR PARADO) V=VERDE (MOTOR EN MARCHA) A=AMBAR (TERMINO ACTUADO) | [Símbolo] | INDICA SECCIONADOR BAJO CARGA (SIN FUSIBLES) | [Símbolo] | INDICA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO | [Símbolo] | PULSADOR MARCHA P=PARADA | [Símbolo] | INDICA BORNES DE SALIDA | [Símbolo] | CONTACTOR INVERSOR Nº 1 | [Símbolo] | SEÑALIZACIÓN LUMINOSA QUE INDICA INTERRUPTOR DIFERENCIAL REGULABLE EN TIEMPO Y SENSIBILIDAD |
| [Símbolo] | [Descripción] | [Símbolo] | [Descripción] | [Símbolo] | [Descripción] | [Símbolo] | [Descripción] | [Símbolo] | [Descripción] | [Símbolo] | [Descripción] | [Símbolo] | [Descripción] |

PLAN DE OBRAS 2022

Ministerio de Educación de la Nación
 Universidad Nacional de General Sarmiento
 Financiamiento Ministerio de Educación de la Nación

OBRA: TERMINACIÓN ESCUELA SECUNDARIA UNGS - ETAPA1 Nivel Educativo Secundario
 CIE: 062307200
 LOCALIZACIÓN: SARRATEA e/VERDI Y J.L.SUAREZ Los Polvorines/MaViñas Argentinas/Pcia Bs.As.
 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN TABLEROS, PARTE 1 INST. ELÉCTRICA
 PLANO Nº: IE-15
 PROYECTISTAS: Unidad Coordinadora Local
 RESPONSABLE: Arq. Eduardo de Castro
 ARCHIVO: UNGS-ES-Tableros-e5.dwg
 ESCALA: 1:125
 FECHA: 15.07.2022 (8h.mes.año)
 FIRMA:
 MODIFICACIONES:

