






REFERENCIAS

-  Puesta a tierra a realizar en esta etapa
-  Puesta a tierra a realizar en una etapa futura
-  Bandeja portacable chapa perforada espesor s/pliego ala=50 mm con tapa - ancho especificado en plano
-  Bandeja portacable existente
-  Bandeja portacable chapa perforada (no es alcance de esta etapa)

Todas las bandejas, tableros, cables, puesta a tierra e indicaciones que figuran en color verde serán ejecutados en una etapa futura, es decir, no son alcance de la presente licitación.

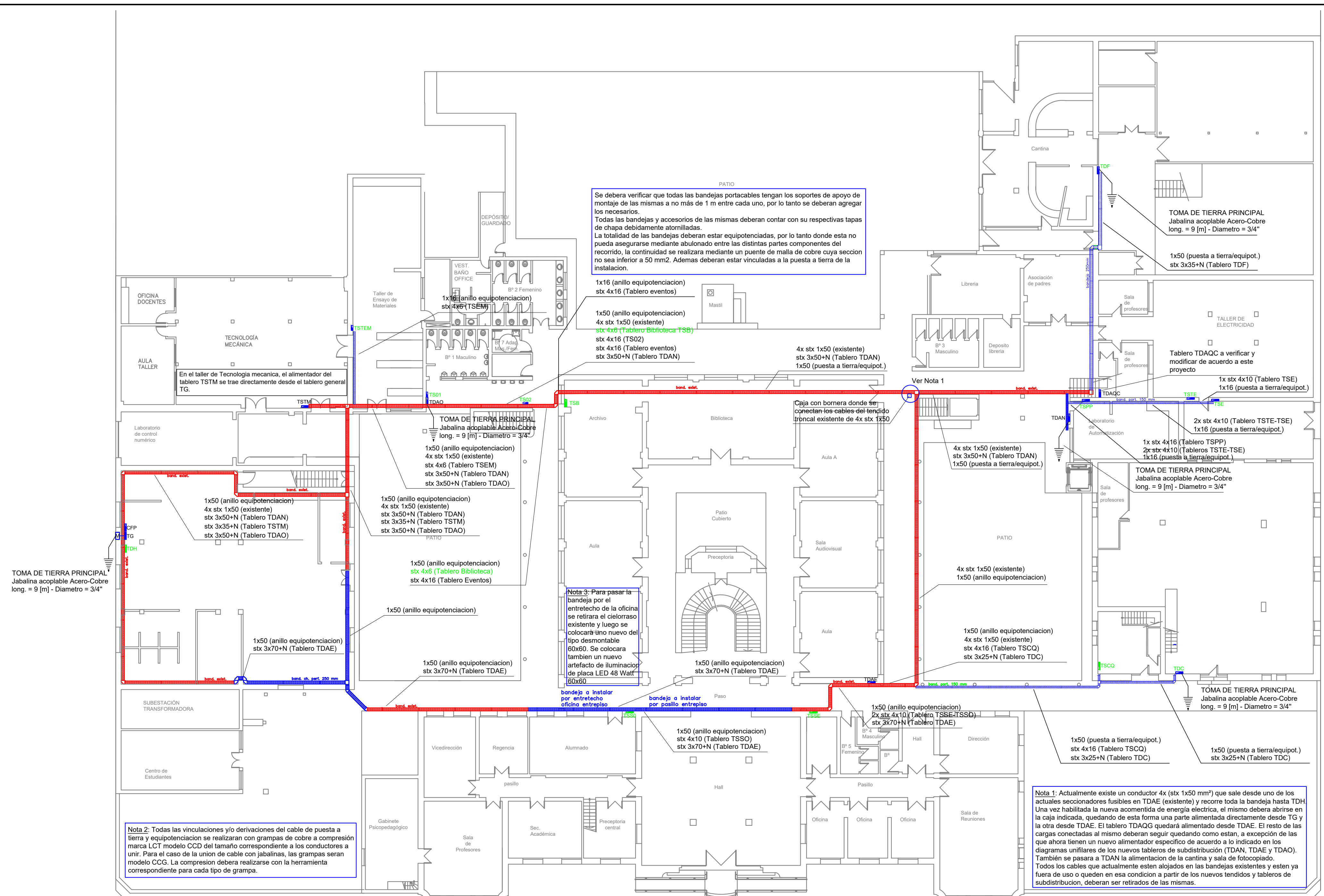
Definiciones:

- IUG Circuito de iluminación de usos generales
- TUG Circuito de tomacorrientes de usos generales
- TUA Circuito de tomacorrientes de uso p/aire acondic.
- TUE Circuito de tomacorrientes de usos especiales
- ACU Circuito de carga única

- RS Caño hierro denominado comercial semipesado
- PVC Caño PVC bajo norma IRAM apto p/doblar en frío zocalo tecnico 3 vias según especificaciones

- a cable unipolar flexible sección 1,5 mm²
- b cable unipolar flexible sección 2,5 mm²
- c cable unipolar flexible sección 4 mm²
- d cable unipolar flexible sección 6 mm²
- e cable unipolar flexible sección 10 mm²
- f cable unipolar flexible sección 16 mm²
- T conductor aislado de puesta a tierra

stx cable tipo subterráneo según PETP



Se deberá verificar que todas las bandejas portacables tengan los soportes de apoyo de montaje de las mismas a no más de 1 m entre cada uno, por lo tanto se deberán agregar los necesarios.
Todas las bandejas y accesorios de las mismas deberán contar con su respectivas tapas de chapa debidamente atornilladas.
La totalidad de las bandejas deberán estar equipotenciadas, por lo tanto donde esta no pueda asegurarse mediante abulonado entre las distintas partes componentes del recorrido, la continuidad se realizara mediante un puente de malla de cobre cuya sección no sea inferior a 50 mm². Además deberán estar vinculadas a la puesta a tierra de la instalación.

En el taller de Tecnología mecánica, el alimentador del tablero TSTM se trae directamente desde el tablero general TG.

Nota 3: Para pasar la bandeja por el entretecho de la oficina se retirara el cielorraso existente y luego se colocará uno nuevo del tipo desmontable 60x60. Se colocara también un nuevo artefacto de iluminación de placa LED 48 Watt 60x60

Nota 1: Actualmente existe un conductor 4x (stx 1x50 mm²) que sale desde uno de los actuales seccionadores fusibles en TDAE (existente) y recorre toda la bandeja hasta TDH. Una vez habilitada la nueva acometida de energía eléctrica, el mismo deberá abrirse en la caja indicada, quedando de esta forma una parte alimentada directamente desde TG y la otra desde TDAE. El tablero TDAQG quedará alimentado desde TDAE. El resto de las cargas conectadas al mismo deberán seguir quedando como están, a excepción de las que ahora tienen un nuevo alimentador específico de acuerdo a lo indicado en los diagramas unifilares de los nuevos tableros de subdistribución (TDAN, TDAE y TDAO). También se pasara a TDAN la alimentación de la cantina y sala de fotocopiado. Todos los cables que actualmente estén alojados en las bandejas existentes y estén ya fuera de uso o queden en esa condición a partir de los nuevos tendidos y tableros de subdistribución, deberán ser retirados de las mismas.

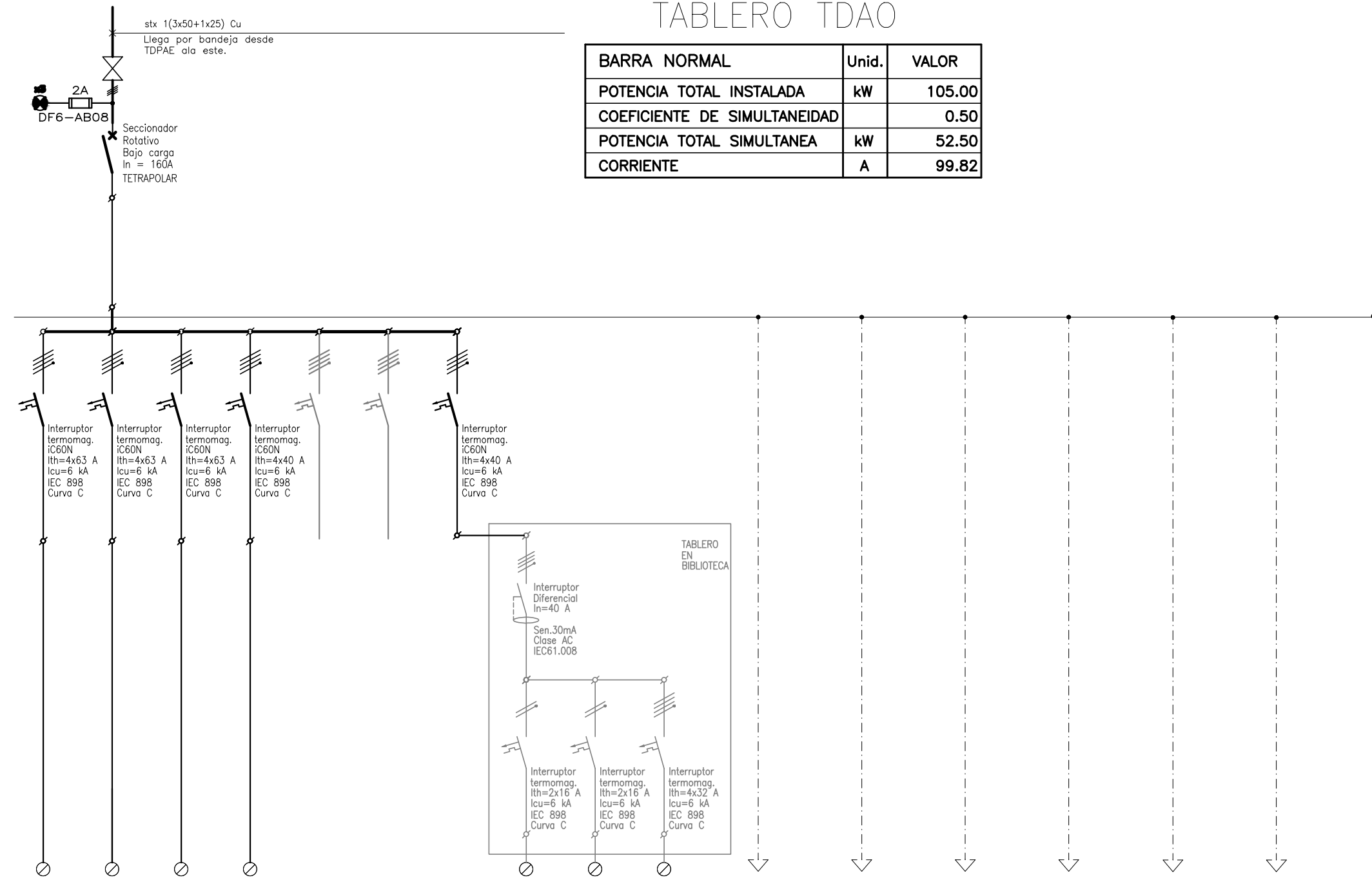
Nota 2: Todas las vinculaciones y/o derivaciones del cable de puesta a tierra y equipotenciación se realizaran con grampas de cobre a compresión marca LCT modelo CCD del tamaño correspondiente a los conductores a unir. Para el caso de la unión de cable con jabalinas, las grampas serán modelo CCG. La compresión deberá realizarse con la herramienta correspondiente para cada tipo de grampa.

PLANTA BAJA

TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: 1ERA. ETAPA NUEVA ACOMETIDA Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	
PLANO:	TENDIDO DE BANDEJAS Y NUEVOS ALIMENTADORES SECCIONALES
INSTITUTO:	ESCUELA INDUSTRIAL SUPERIOR
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO: EIS-IE-01a07-rd0203 MARZO.dwg
	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2023
	ESCALA: 1:200
	PLANO N°:
	EXPEDIENTE N°:
IET-01	
EIS -0953262-18	

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

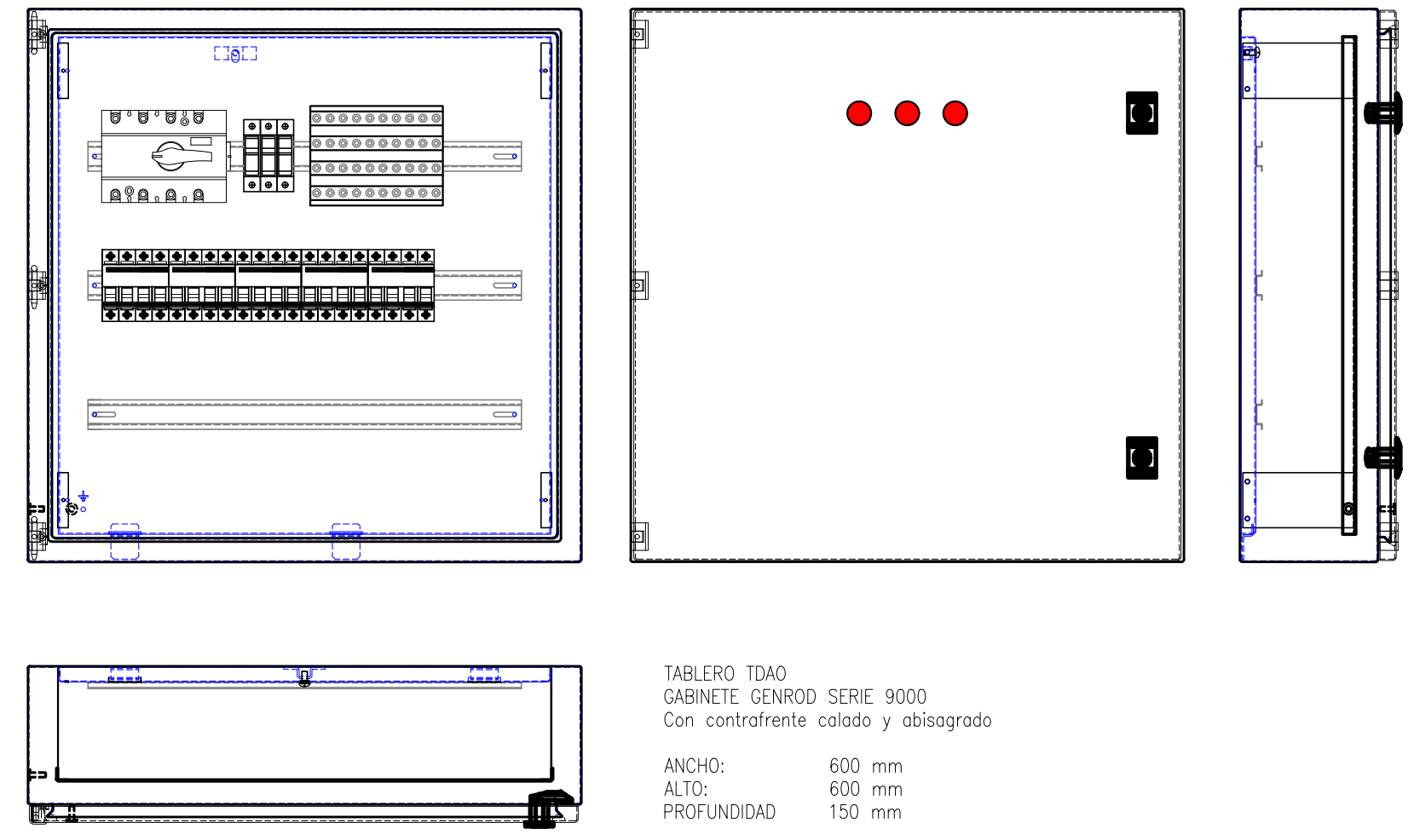


TABLERO TDAO

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INSTALADA	kW	105.00
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.50
POTENCIA TOTAL SIMULTANEA	kW	52.50
CORRIENTE	A	99.82

	TS01	TS02	TSSERV	TSTEM	Reserva	Reserva	TSB	ACU01	ACU02	RESERVA						
POTENCIA (kW)	26.00	30.00	26.00	15.00	-	-	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
CORRIENTE (A)	49.43	57.00	49.43	28.52	-	-	15.21	-	-	-	-	-	-	-	-	
FASES	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RN	SN	RSTN						
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	6x 4x16 mm2	6x 4x16 mm2	6x 4x16 mm2	6x 4x6 mm2	---	---	6x 4x6 mm2	6x 2x4 mm2	6x 2x4 mm2	---						
LONGITUD (mts.)																
DESTINO Y TEXTO EN CUBICULO	ALIMENTADOR SECCIONAL SECTOR MECANICA PISOS (P1-P2-P3)	ALIMENTADOR SECCIONAL PARA EVENTOS	ALIMENTADOR SECCIONAL PARA EVENTOS	ALIMENTADOR SECCIONAL TALLER ENSAYO DE MAT.	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	ALIMENTADOR SECCIONAL ARES BIBLIOTECA	ALIMENTADOR EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 1 EN BIBLIOTECA	ALIMENTADOR EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 2 EN BIBLIOTECA	RESERVA EQUIPADA PARA FUTURA ALIMENTACION SECCIONAL EN BIBLIOTECA	PUESTA A TIERRA TABLERO SECCIONAL EVENTOS	PUESTA A TIERRA TABLERO SECCIONAL BIBLIOTECA	PUESTA A TIERRA TABLERO SECCIONALES PISO P1-P2-P3	PUESTA A TIERRA TALLER ELECTRICIDAD	PUESTA A TIERRA ANILLO EQUIPOTENCION POR BANDEJA	PUESTA A TIERRA ANILLO EQUIPOTENCION POR BANDEJA
SUBTOTAL POT.											105.00 kW					

TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES DEBERAN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCION PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA



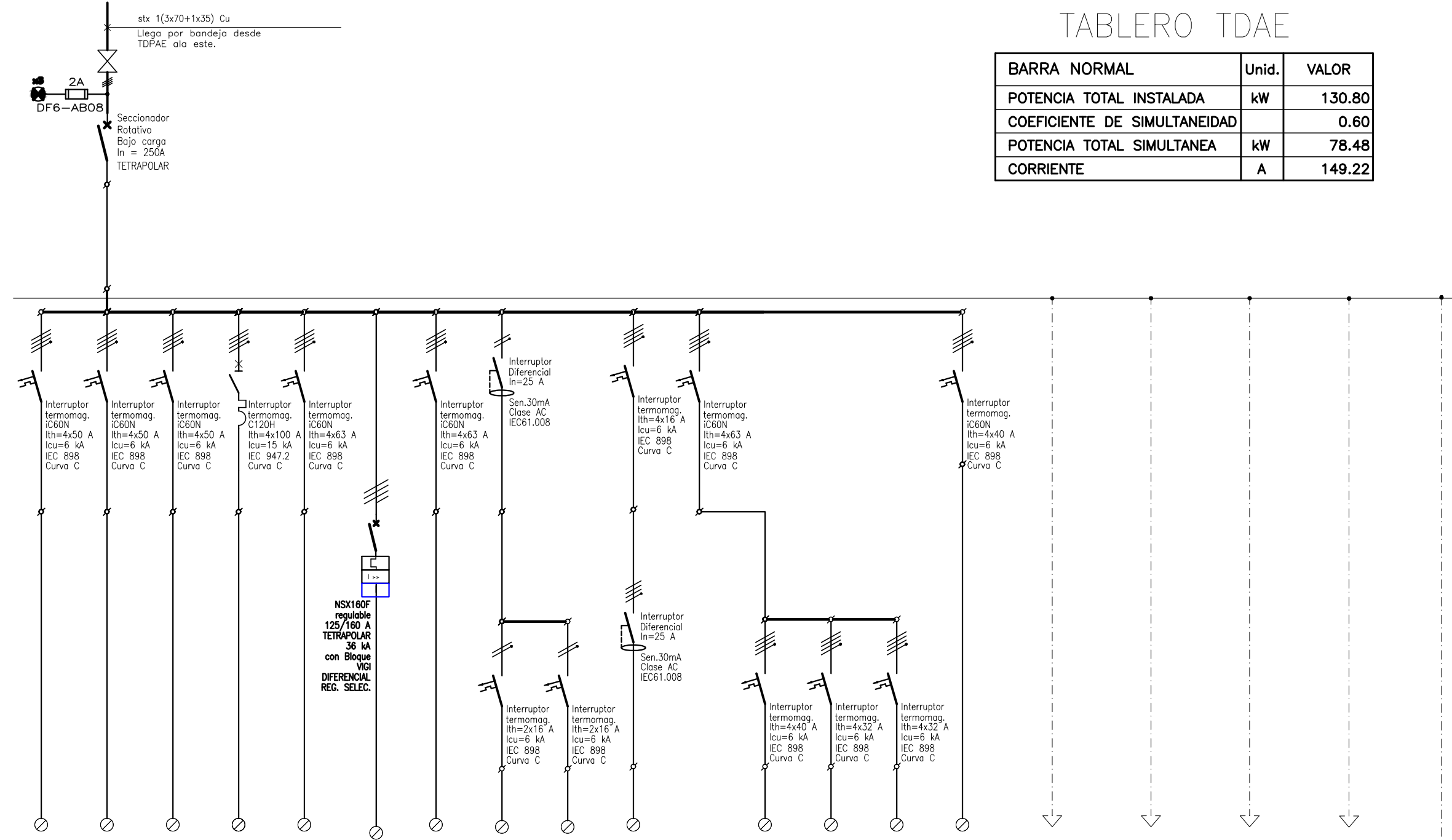
TABLERO TDAO
GABINETE GENROD SERIE 9000
Con contratrente calado y abisagrado

ANCHO: 600 mm
ALTO: 600 mm
PROFUNDIDAD: 150 mm

TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: 1ERA. ETAPA NUEVA ACOMETIDA Y DISTRIBUCION ELÉCTRICA PRINCIPAL	
PLANO:	TABLERO DE SUBDISTRIBUCION LADO OESTE
INSTITUTO:	ESCUELA INDUSTRIAL SUPERIOR
RESPONSABLE PROYECTO:	DIRECCION DE CONSTRUCCIONES
ARCHIVO:	EIS-IE-01a07-r00 2023 MARZO.dwg
FECHA:	MARZO 2023
PLANO N°:	IET-03
REEMP. PLANO:	
ESCALA:	Sin Escala
EXPEDIENTE N°:	EIS -0953262-18

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

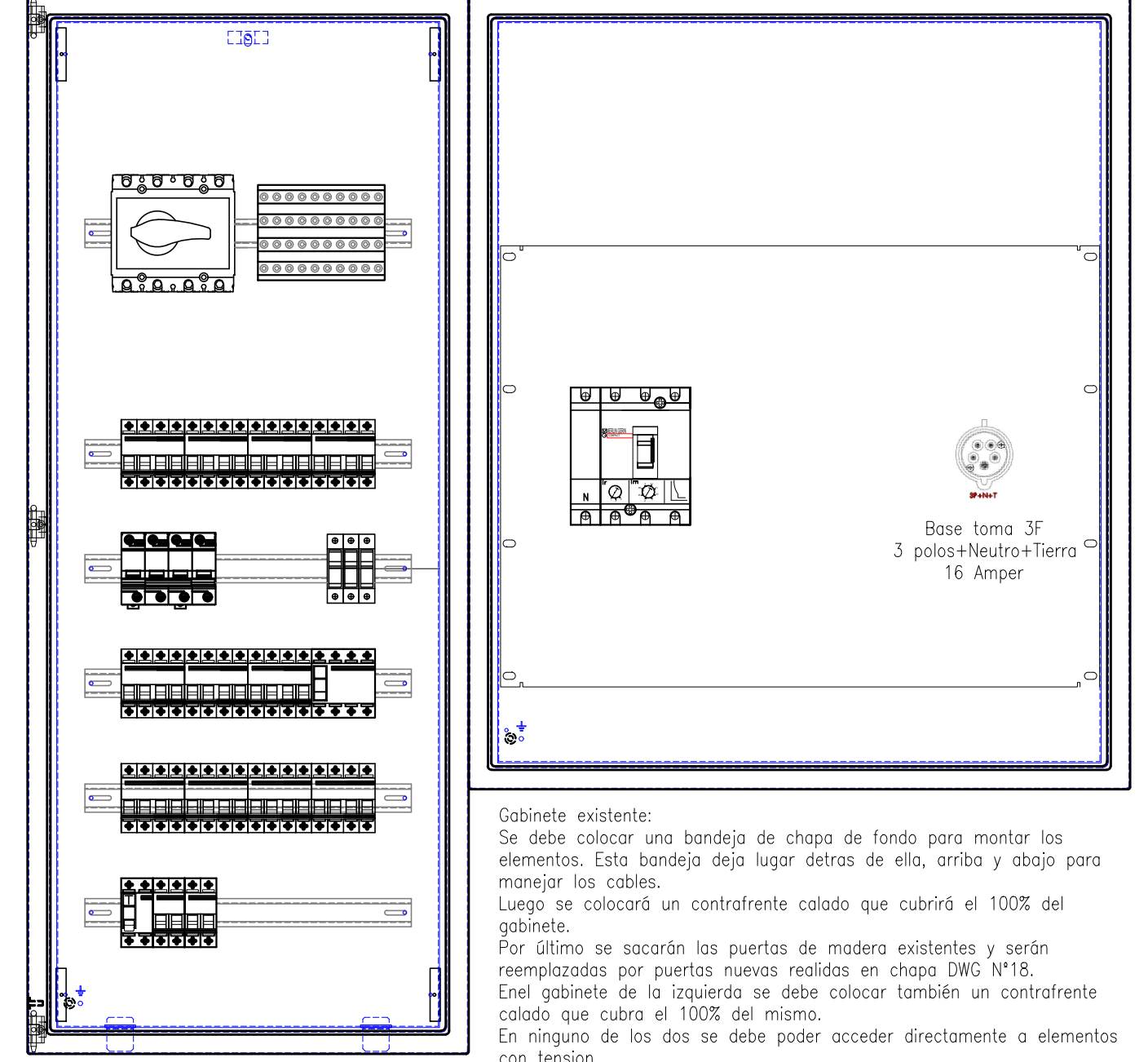
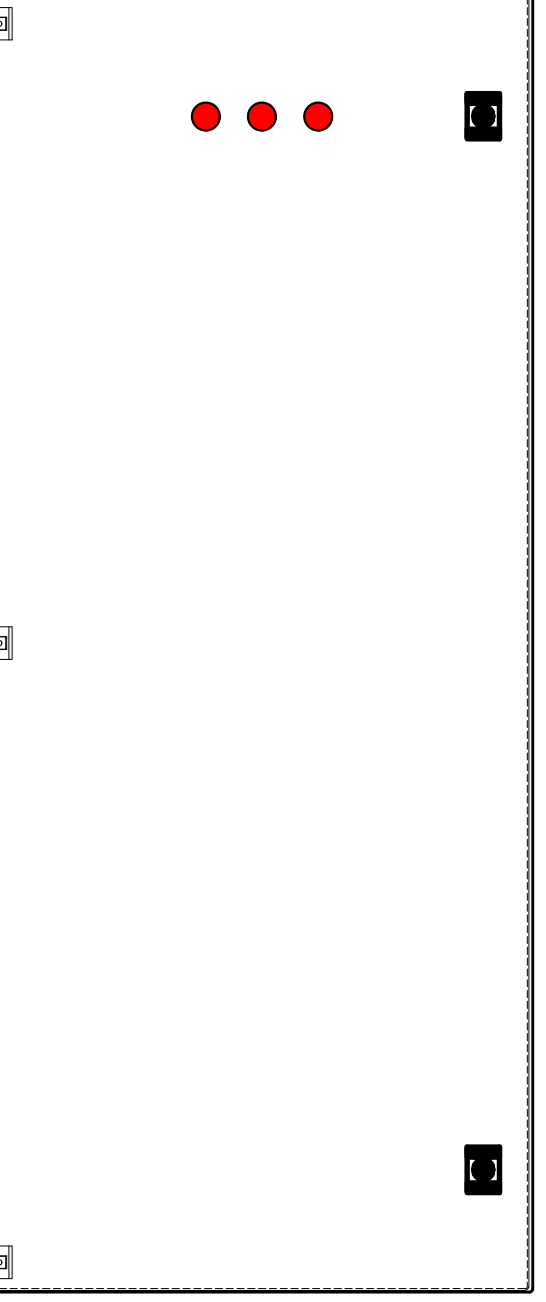


TABLETO TDAE

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INSTALADA	kW	130.80
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.60
POTENCIA TOTAL SIMULTANEA	kW	78.48
CORRIENTE	A	149.22

POTENCIA (kW)	TS50	TS5C	TS5E	TDC	TS5Q	ANILLO	Ascensor	Sanitario	Sanitario	TOMA SERV.	AA	ACU11	ACU12	ACU13	Ascensor					
CORRIENTE (A)	38.00	38.00	38.00	38.07	38.00						28.92									
FASES	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RN	RN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN					
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm ²)	stk 4x16 mm ²	stk 4x16 mm ²	stk 4x16 mm ²	stk 3x25+1x16	stk 4x16 mm ²	stk 4x(145)	stk 4x16 mm ²	---	---	---	stk 4x16 mm ²	stk 4x10 mm ²	stk 4x6 mm ²	stk 4x6 mm ²	stk 4x6 mm ²	1x16 mm ² verde-amarillo	1x16 mm ² verde-amarillo	1x50 mm ² verde-amarillo	1x50 mm ² verde-amarillo	
LONGITUD (mts.)																				
BESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR SECTOR ESTE	ALIMENTADOR SECTOR GENERAL	ALIMENTADOR SECTOR ESTE	ALIMENTADOR HABERD SECCIONAL CARPINTERIA	ALIMENTADOR HABERD SECCIONAL CASA QUIMICA	ALIMENTADOR DE HABERD SECCION COMO EXISTENTE P/BAND	ALIMENTADOR PARA SANITARIO CASA QUIMICA	ALIMENTADOR PARA SANITARIO HOMBRES	ALIMENTADOR PARA SANITARIO MUJERES	ALIMENTADOR PARA SANITARIO PASADIS	ALIMENTADOR TOMA TRIFASICO DE SERVIDO	INTERRUPTOR GENERAL PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	ALIMENTADOR EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 1	ALIMENTADOR EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 2	ALIMENTADOR EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 3	INTERRUPTOR GENERAL EQUIPO DE RESENSOR	PUESTA A TIERRA PARA TERMINALES SECTOR CASA ANTIGA	PUESTA A TIERRA HABERD SECCIONALES CARPINTERIA/QUIMICA	PUESTA A TIERRA ANILLO IDENTIFICACION POR BANDEJA/CANERO	PUESTA A TIERRA ANILLO IDENTIFICACION POR BANDEJA/CANERO
SUBTOTAL POT.																			130.80 kW	

TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES DEBERAN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCION PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA



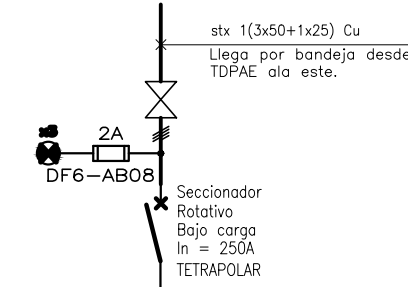
Cabinete existente:
Se debe colocar una bandeja de chapa de fondo para montar los elementos. Esta bandeja deja lugar detras de ella, arriba y abajo para manejar los cables.
Luego se colocará un contrafrente colado que cubrirá el 100% del gabinete.
Por último se sacarán las puertas de madera existentes y serán reemplazadas por puertas nuevas realidas en chapa DWG N°18.
En el gabinete de la izquierda se debe colocar también un contrafrente colado que cubra el 100% del mismo.
En ninguno de los dos se debe poder acceder directamente a elementos con tension.

TDAE - GABINETES EXISTENTES

TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA

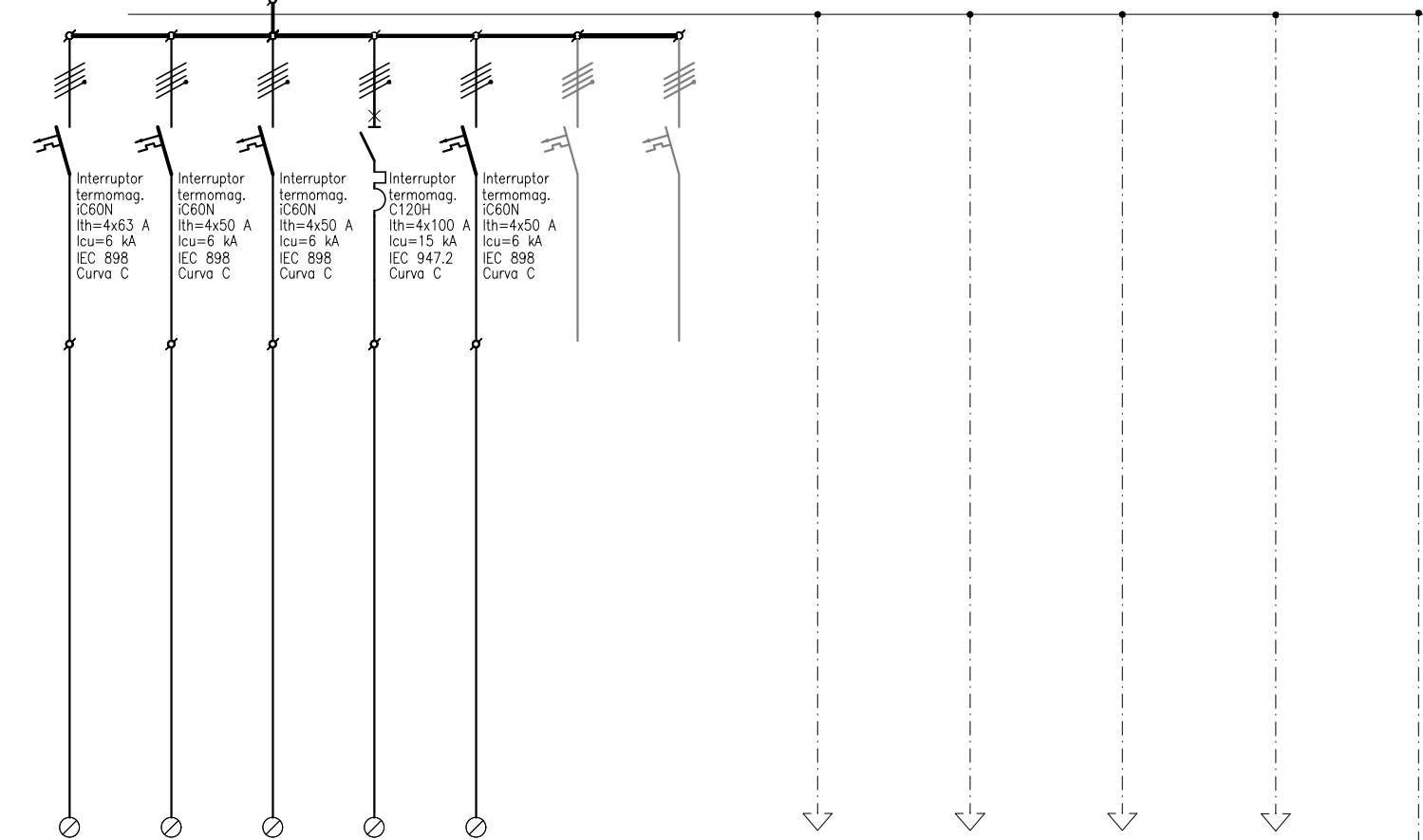
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: 1ERA. ETAPA NUEVA ACOMETIDA Y DISTRIBUCION ELÉCTRICA PRINCIPAL	
PLANO:	TABLETO DE SUBDISTRIBUCION LADO ESTE
INSTITUTO: ESCUELA INDUSTRIAL SUPERIOR	
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO: EIS-IE-01a07-000 2023 MARZO.dwg
FECHA: MARZO 2023	REEMP. PLANO: ESCALA: Sin Escala
PLANO N°: IET-04	EXPEDIENTE N°: EIS -0953262-18

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



TABLERO TDAN

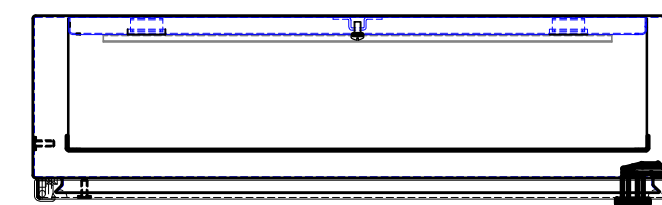
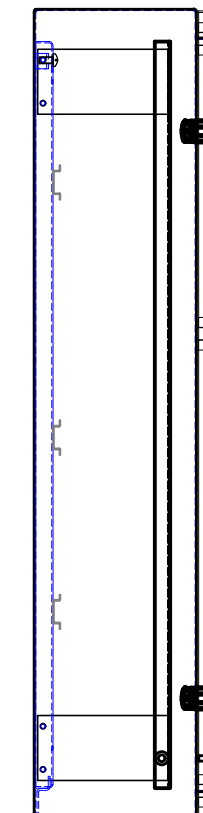
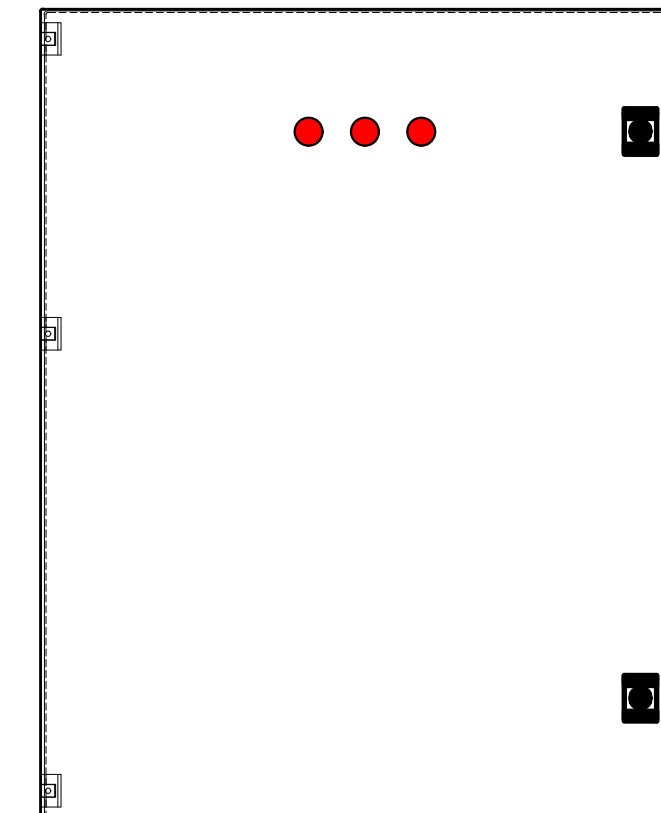
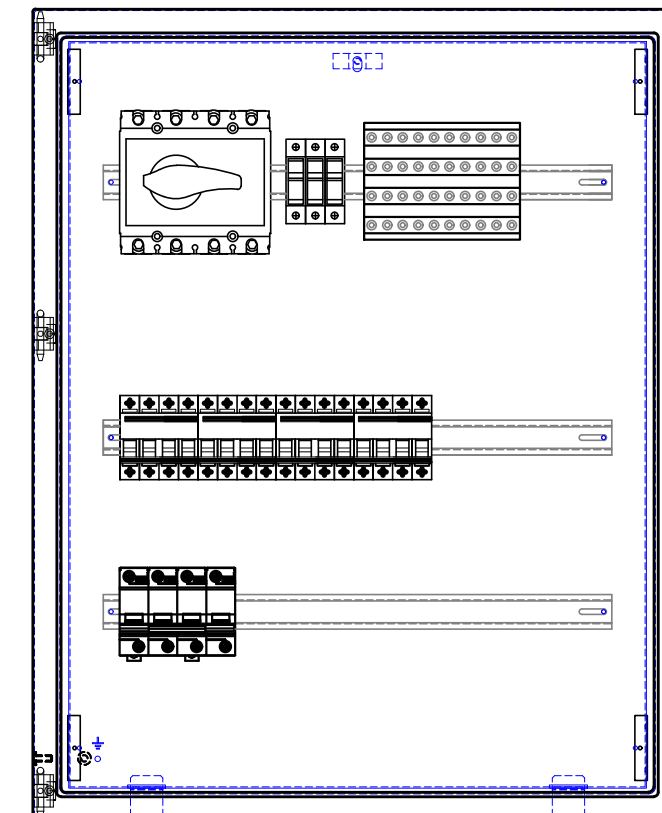
BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INSTALADA	kW	92.87
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.60
POTENCIA TOTAL SIMULTANEA	kW	55.72
CORRIENTE	A	105.95



	TSPP	TSTE	TSE	TDF	TDCE	Reserva	Reserva			
POTENCIA (kW)	15.00	15.00	15.00	47.87	-	-	-			
CORRIENTE (A)	28.52	28.52	28.52	91.02	-	-	-			
FASES	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN			
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	3x 4x16 mm2	3x 4x10 mm2	3x 4x10 mm2	3x 3x25+1x16	Cable existente	---	---	1x16 mm2 verde-amarillo	1x16 mm2 verde-amarillo	1x50 mm2 verde-amarillo
LONGITUD (mts.)										
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR SECCIONAL PLANTA PILOTO	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL TALLER ELECTRICIDAD	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL TALLER ELECTROTECNIA	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL TALLER DE FUNDICION	ALIMENTADOR TABLEROS SECCIONALES CANTINA Y FOTOCOPIADO	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	PUESTA A TIERRA TABLEROS SECCIONALES TSE - TSTE - TSPP	PUESTA A TIERRA TABLEROS SECCIONALES TDF	PUESTA A TIERRA ANILLO EQUIPOTENCION POR BANDEJA/CANERO
SUBTOTAL POT.										92.87 kW

TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES DEBERAN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCION PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA

TOMA DE TIERRA PRINCIPAL
Jabalina acoplable Acero-Cobre
Long. minima = 9 [m]
Diámetro = 3/4"
Rmavez 0.0m (Ver pliego)



TABLERO TDAN
GABINETE GENROD SERIE 9000
Con contrafrente calado y abisagrado

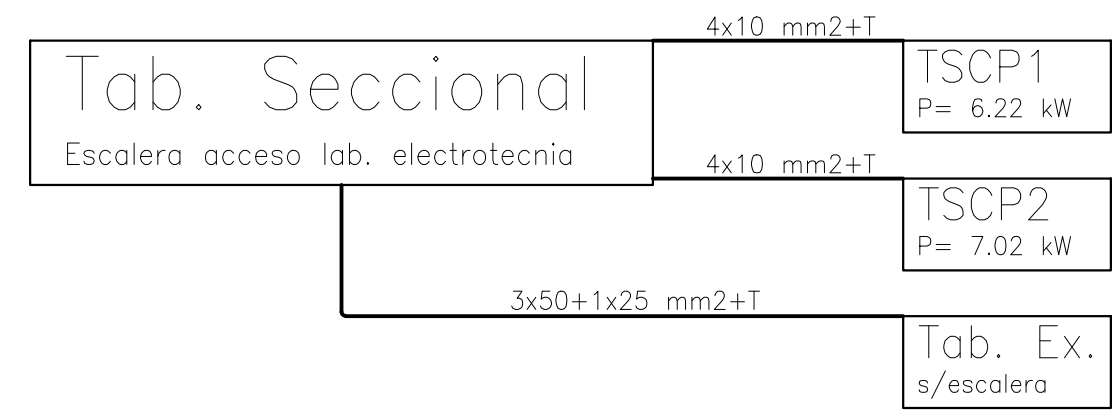
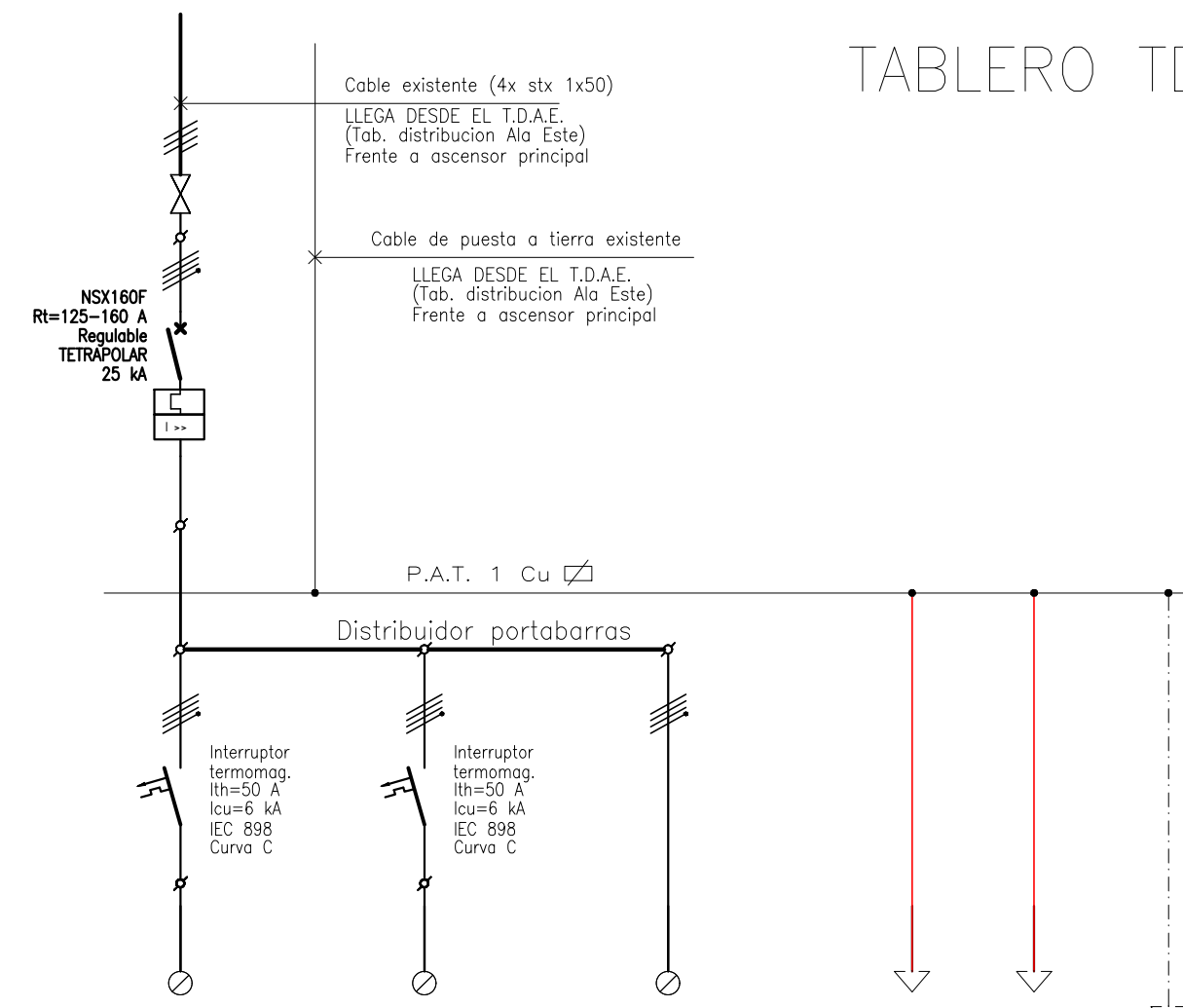
ANCHO: 600 mm
ALTO: 750 mm
PROFUNDIDAD 150 mm

TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: 1ERA. ETAPA NUEVA ACOMETIDA Y DISTRIBUCION ELÉCTRICA PRINCIPAL	
PLANO:	TABLERO DE SUBDISTRIBUCION LADO NORTE
INSTITUTO:	ESCUELA INDUSTRIAL SUPERIOR
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	REEMP. PLANO
ARCHIVO: EIS-IE-01a07-r00 2023 MARZO.dwg	ESCALA: Sin Escala
FECHA: MARZO 2023	EXPEDIENTE N°:
PLANO N°:	IET-05
EIS -0953262-18	

El proyecto cumple con la Ley Nº 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1º de la Ley 25.573.

TABLERO TDAQC



Actualmente la obra de las aulas de construcciones se encuentra en ejecucion. Por lo tanto el cable que llega al actual tablero TDAQC pasara a llegar a un nuevo tablero como el que se indica en este plano. Por lo tanto debera verificarse que el mismo este de la forma indicada y en caso que no sea asi, corregirlo de acurdo al presente esquema unifilar.

Del actual tablero TDAQC se pasaran las alimentaciones de los sectores de cantina y fotocopiadora, laboratorio de electrotecnia, planta piloto, y talleres de electricidad y fundicion al nuevo tablero de subdistribucion TDAN. De esta forma, los respectivos interruptores quedaran instalados como reserva equipada.

	TSCP1	TSCP2	FSSQ (s/esc.)	PUESTA A TIERRA	Puesto a T
POTENCIA (kW)	=	=	=	=	=
CORRIENTE (A)	=	=	=	=	=
FASES	RSTN	RSTN	RSTN		
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	4x10 mm2 +Tierra	4x10 mm2 +Tierra	3x50/25 mm2	1x16 mm2 Verde/amarillo	1x16 mm2 Verde/amarillo
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR TABLERO AREA CONSTRUCCIONES PRIMER PISO PRECEPTORIA	ALIMENTADOR TABLERO AREA CONSTRUCCIONES SEGUNDO PISO PRECEPTORIA	ALIMENTADOR TABLERO CONTIGUO EXISTENTE SECTOR DE QUIMICA SOBRE ESCALERA	PUESTA A TIERRA TABLERO PRIMER PISO PRECEPTORIA	PUESTA A TIERRA TABLERO SEGUNDO PISO PRECEPTORIA
SUBTOTAL POT.					

TODOS LOS CIRCUITOS DEBEN CONTAR C/COND. DE PROTECCIÓN DE PUESTA A TIERRA

TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: 1ERA. ETAPA NUEVA ACOMETIDA Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	
PLANO: TABLERO DE SUBDISTRIBUCION SECTOR QUIMICA Y CONSTRUCCIONES	
INSTITUTO: ESCUELA INDUSTRIAL SUPERIOR	
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	REEMP. PLANO EIS-IE-01a07-r00 2023 MARZO.dwg
FECHA: MARZO 2023	ESCALA: Sin Escala
PLANO N°: IET-06	EXPEDIENTE N°: EIS -0953262-18

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

