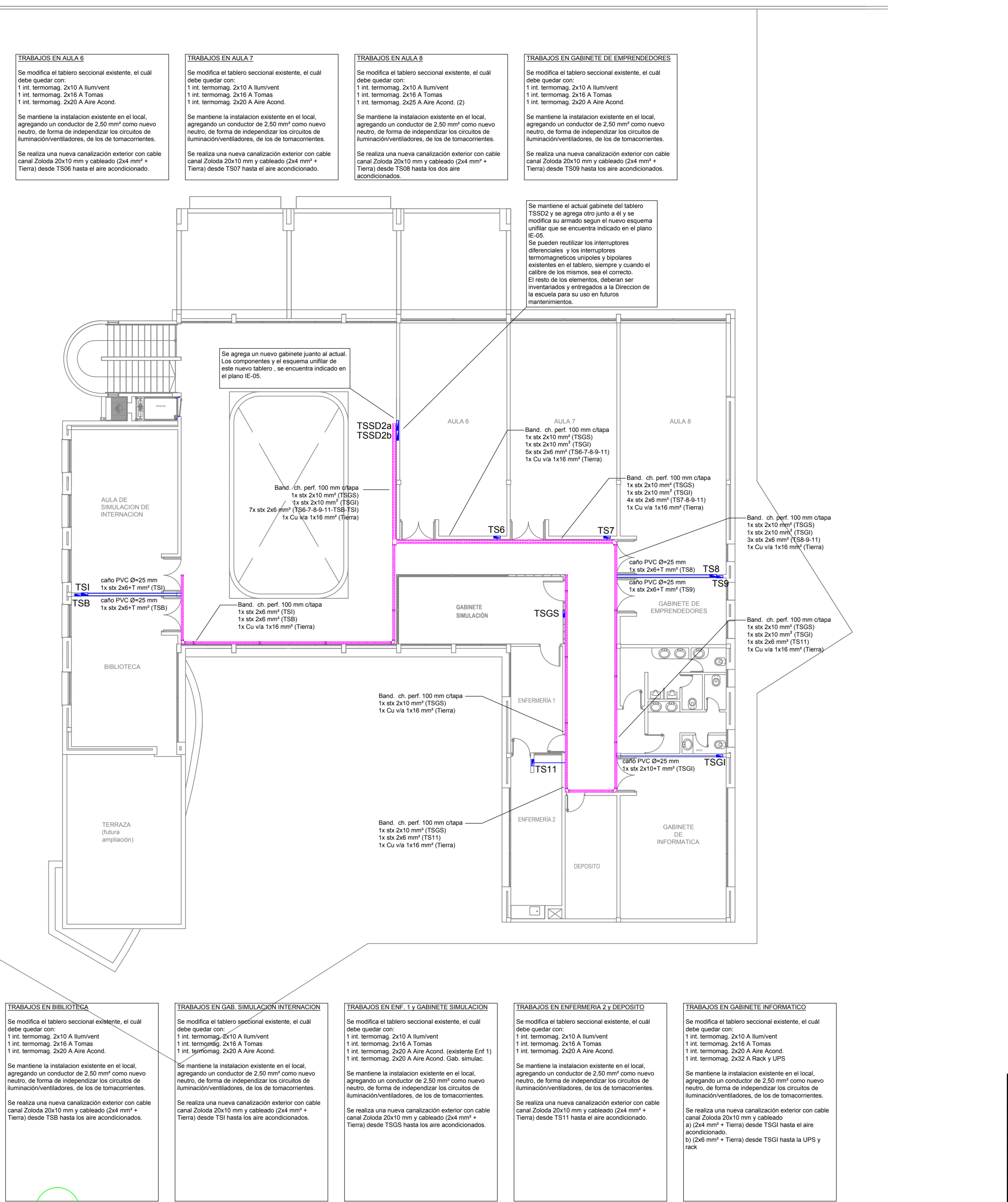


Planta baja Escala 1:100



Planta alta Escala 1:100

Definiciones:

LUG	Círculo de iluminación de usos generales
TUG	Círculo de tomacorrientes de usos generales
TUA	Círculo de tomacorrientes de uso plúrea acóndic.
TUE	Círculo de tomacorrientes de usos especiales
ACU	Círculo de carga única
RS	Caño hierro denominado comercial semipesado
PVC	Caño PVC bajo norma IRAM apla. pibólter en frío
DA	Caño Datsia para instalaciones exteriores
—	Zocalo tecnico 3 vias según especificaciones
a	cable unipolar flexible sección 1,5 mm ²
b	cable unipolar flexible sección 2,5 mm ²
c	cable unipolar flexible sección 4 mm ²
d	cable unipolar flexible sección 6 mm ²
e	cable unipolar flexible sección 10 mm ²
f	cable unipolar flexible sección 16 mm ²
T	conductor aislado de puesta a tierra
UTP	cable UTP A par trenzado categoría 5e siPETP
stx	cable tipo subterráneo según PETP

REFERENCIAS

✓	Llave 1 punto
✓✓	Llave 2 puntos
✓✓✓	Llave 3 puntos
✓✓✓✓	Llave 1 punto y tomacorriente polarizado
✓✓✓✓✓	Llave 1 punto de combinación
⚡	Tomacorriente doble polarizado 10 A
⚡⚡	Tomacorriente polarizado para fuerza motriz 20 A
⚡⚡⚡	Tomacorriente polarizado 10 A en zocalo tecnico o cable canal
⚡⚡⚡⚡	Para puestas de datos - Modulo color gris osc./negro
⚡⚡⚡⚡⚡	Tomacorriente 2 polos+1 16 A - IP30 - norma IEC 309
⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Tomacorriente tipo Steck 3P+N+T 16 A - IP44 - norma IEC 309 sobre caja Ipo Rocker PRT 998/81 P55
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Se deja colocada la ficha de acuerdo al tomo
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Tomacorriente tipo Steck 2P+1 16 A - IP44 - norma IEC 309 sobre caja Ipo Rocker PRT 998/81 P55
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Se deja colocada la ficha de acuerdo al tomo
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Tomacorriente tipo Steck 3P+N+T 32 A - IP44 - norma IEC 309 sobre caja Ipo Rocker PRT 998/81 P55
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Se deja colocada la ficha de acuerdo al tomo
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Control ventilador de techo o pared
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Zocalo tecnico PVC Zoloda 100x50 mm c/divisiones
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Bandeja portable chapa perforada espesor 120 mm ancho/100/150 mm (según sector) - alta/50 mm con tapa
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Puesta a tierra con jabalina Ac-Lu 5/8 x 2 m
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	Fotocentral
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	TIPO A - Farola con cuerpo de inyección de aluminio y pintura con tratamiento epoxi. Grado de protección IP65. Cubierta difusora protectora de policarbonato opal con distribución de luz simétrica y directa. Con fuente de luz LED incorporada 220 V / 1x120 Watt. Temperatura de color 4000 K. Flujo luminoso 12.500 Lm. Marca Luccella modelo Atlantis-Fonte GEN 1 (14700) o equivalente.
⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡⚡	TIPO B- Proyector existente.

ACLARACION ESPECIAL:
 Todas las instalaciones existentes deberán quedar en funcionamiento. Por lo tanto se requiere realizar todos los trabajos que se requieran, con el mismo criterio de los ya descritos, de manera que nada que sin alimentación de energía eléctrica.

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
 DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICIA

PLANO: DISTRIBUCION PRINCIPAL DE PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

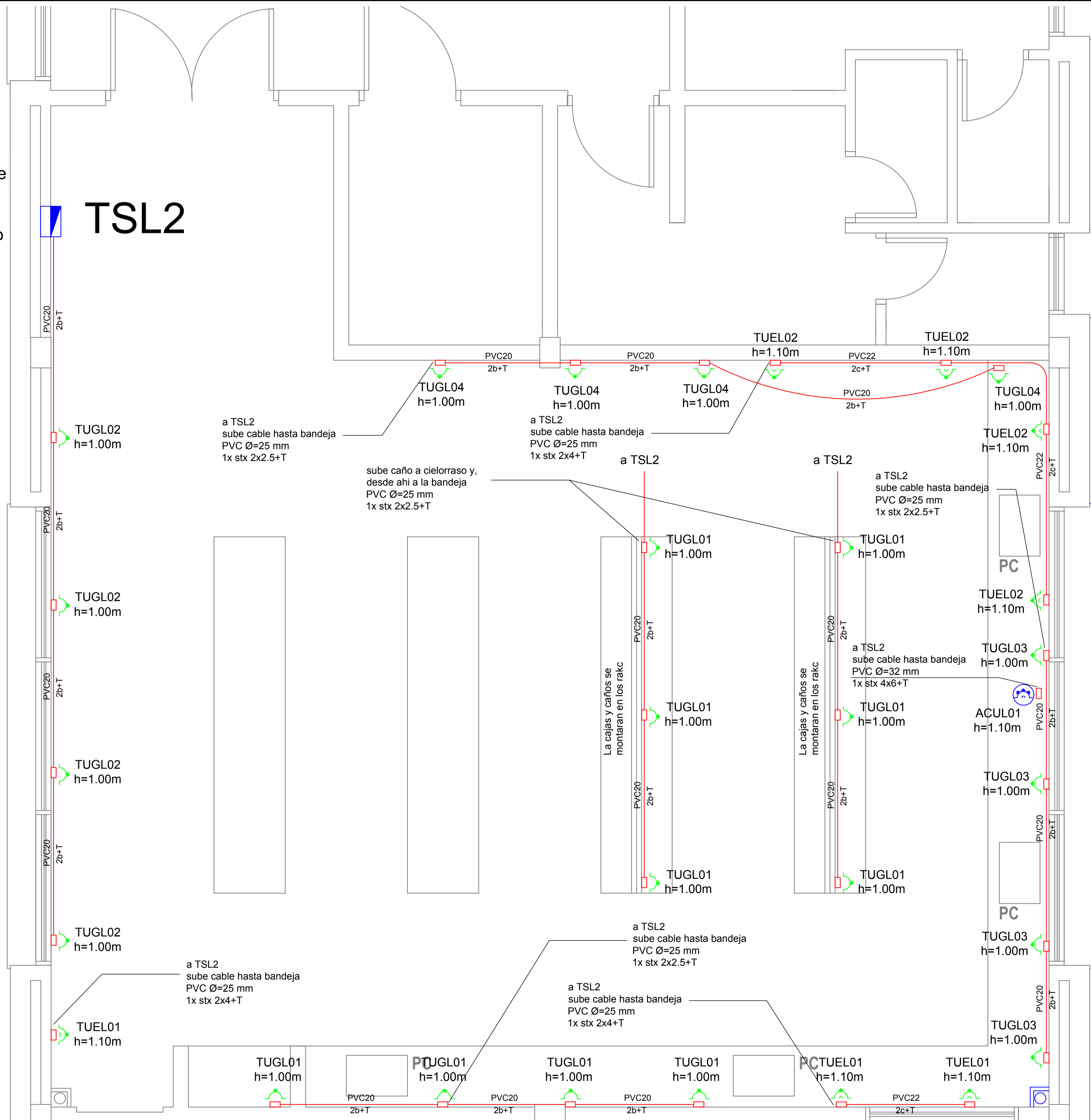
INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO UNL-GV-IE-01a07-Inst. Electrica.dwg	REEMP. PLANO
	FECHA: AGOSTO 2019	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE-01	EXPEDIENTE N°: CUG-1056227-21

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 91497 y Art. 1° de la Ley 25.573.

Gabinete de tablero existente a utilizar como caja de paso. El nuevo tablero se monta en forma exterior sobre esta caja

TSL2



Laboratorio central

Escala 1:25

TRABAJOS EN LABORATORIO CENTRAL

Se debe realizar un nuevo tablero de acuerdo al esquema unifilar del plano IE-06.

Se mantienen los artefactos de iluminación y ventiladores de techo existentes, pero se modifica su cableado de acuerdo a lo indicado en el esquema unifilar del plano ya mencionado.

Se recablea la instalación embutida de tomacorrientes, conectando la misma al circuito TUGL01.

Se realiza el tendido de bandejas indicado en el plano IE-01.

Se realiza la instalación de tomacorrientes indicada en este plano. La ubicación final de los mismos será coordinada con la DDO y el usuario final, al momento de su realización.

En la actualidad existe un cable de energía que arriba al laboratorio desde la acometida eléctrica de la cancha. Este cable deberá ser retirado del laboratorio y dejado en el exterior conectado a una caja estanca de PVC con tratamiento UV (IP67) que en su interior cuente con una bornera tipo Keland de 4x63A. Este cable se dejará conectado a la bornera mediante terminales ojal a compresión, acordes a su sección y tornillos.

Deberán ejecutarse también todos los trabajos necesarios, aunque no estén expresamente indicados en este plano y anexos, de manera que nada en la instalación quede sin alimentación de energía eléctrica desde el tablero TSL2

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
- Da Caño Daisa para instalaciones exteriores
- zocalo tecnico 3 vias segun especificaciones
- a cable unipolar flexible seccion 1,5 mm2
- b cable unipolar flexible seccion 2,5 mm2
- c cable unipolar flexible seccion 4 mm2
- d cable unipolar flexible seccion 6 mm2
- e cable unipolar flexible seccion 10 mm2
- f cable unipolar flexible seccion 16 mm2
- T conductor aislado de puesta a tierra
- UTP cable UTP 4 par trensado categoria 5e s/PETP
- stx cable tipo subteraneo segun PETP

REFERENCIAS

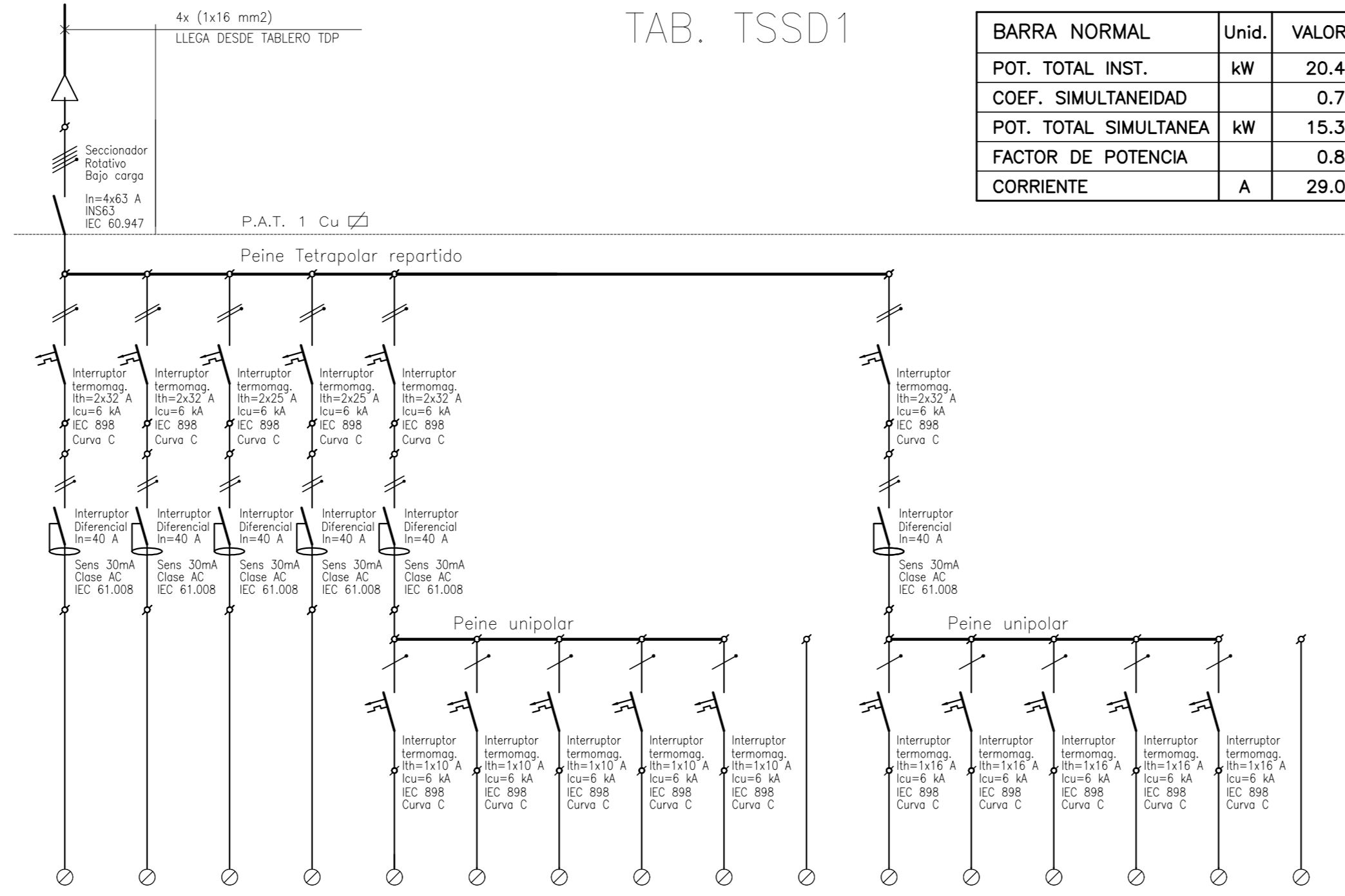
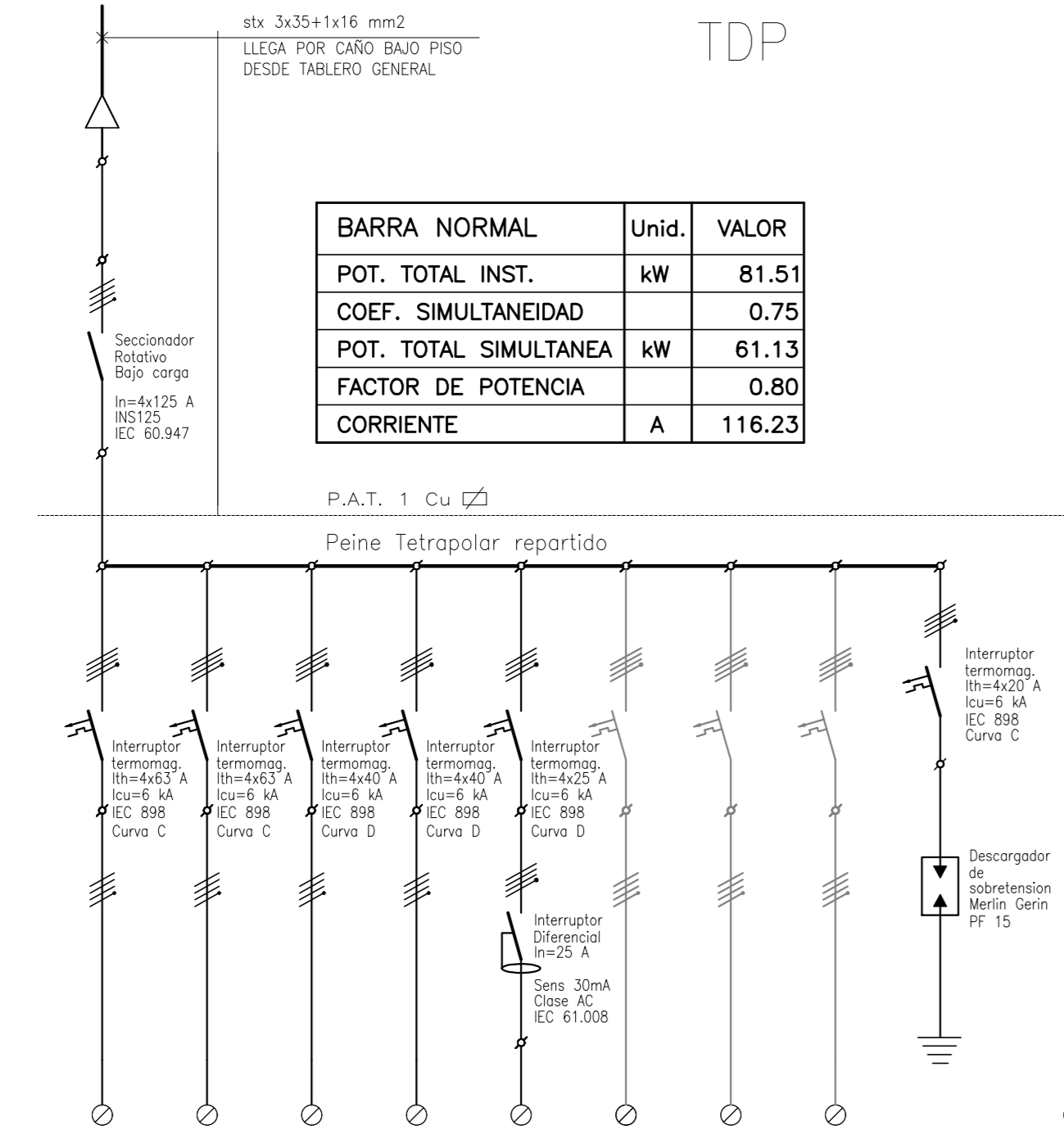
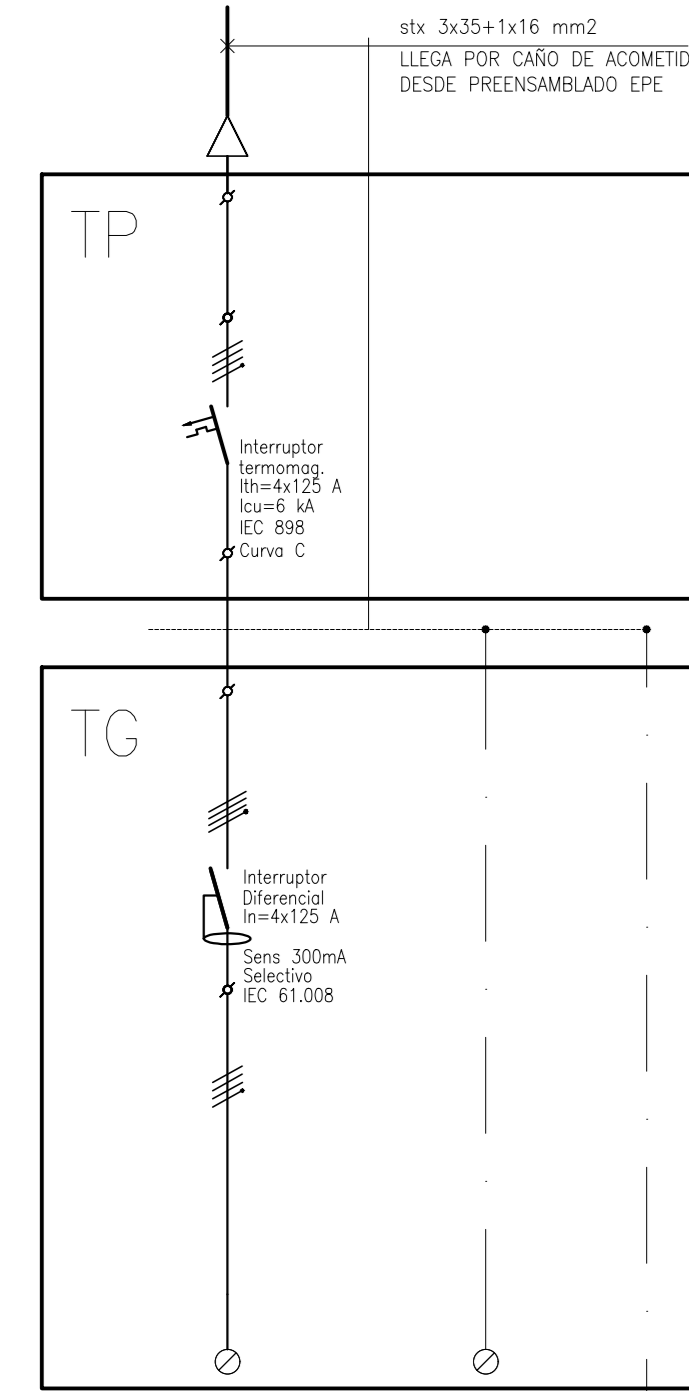
- ✓ Llave 1 punto
- ✓✓ Llave 2 puntos
- ✓✓✓ Llave 3 puntos
- ⚡ Llave 1 punto y tomacorriente polarizado
- ⚡ Llave 1 punto de combinacion
- ⚡ Tomacorriente doble polarizado 10 A
- ⚡ Tomacorriente polarizado para fuerza motriz 20 A
- ⚡ Tomac. doble polariz. 10 A en zocalo tecnico o cable canal Para puestos de datos - Modulo color gris osc./negro
- ⚡ Tomacorriente 2 polos+T 16 A - IP67 - norma IEC 309
- ⚡ Tomacorriente tipo Steck 3P+N+T 16 A - IP44 - norma IEC 309 sobre caja tipo Rocker PRT 998/81 IP55 Se dejara colocada la ficha de acuerdo al toma
- ⚡ Tomacorriente tipo Steck 2P+T 16 A - IP44 - norma IEC 309 sobre caja tipo Rocker PRT 998/81 IP55 Se dejara colocada la ficha de acuerdo al toma
- ⚡ Tomacorriente tipo Steck 3P+N+T 32 A - IP44 - norma IEC 309 sobre caja tipo Rocker PRT 998/81 IP55 Se dejara colocada la ficha de acuerdo al toma
- ⚡ Control ventilador de techo o pared
- zocalo tecnico PVC Zoloda 100x50 mm c/divisiones
- Bandeja portacable chapa perforada espesor 120 mm ancho=100/150 mm (segun sector) - ala=50 mm con tapa
- ⚡ Puesta a tierra con jabalina Ac-Cu 5/8 x 2 m
- ⚡ Fotocontrol
- ⚡ TIPO A - Farola con cuerpo de inyección de aluminio y pintura con tratamiento epoxi. Grado de protección IP65. Cubierta difusora protectora de policarbonato opal con distribución de luz simétrica y directa. Con fuente de luz LED incorporada 220 V / 1x120 Watt. Temperatura de color 4000 K. Flujo luminoso 12.500 Lm. Marca Luccola modelo Atlantis Forte GEN 1 (1470C) o equivalente.
- ⚡ TIPO B- Proyector existente.

ACLARACION ESPECIAL:
Todas las instalaciones existentes deberán quedar en funcionamiento. Por lo tanto será necesario realizar todos los trabajos que se requieran, con el mismo criterio de los ya descriptos, de manera que nada que sin alimentación de energía eléctrica.

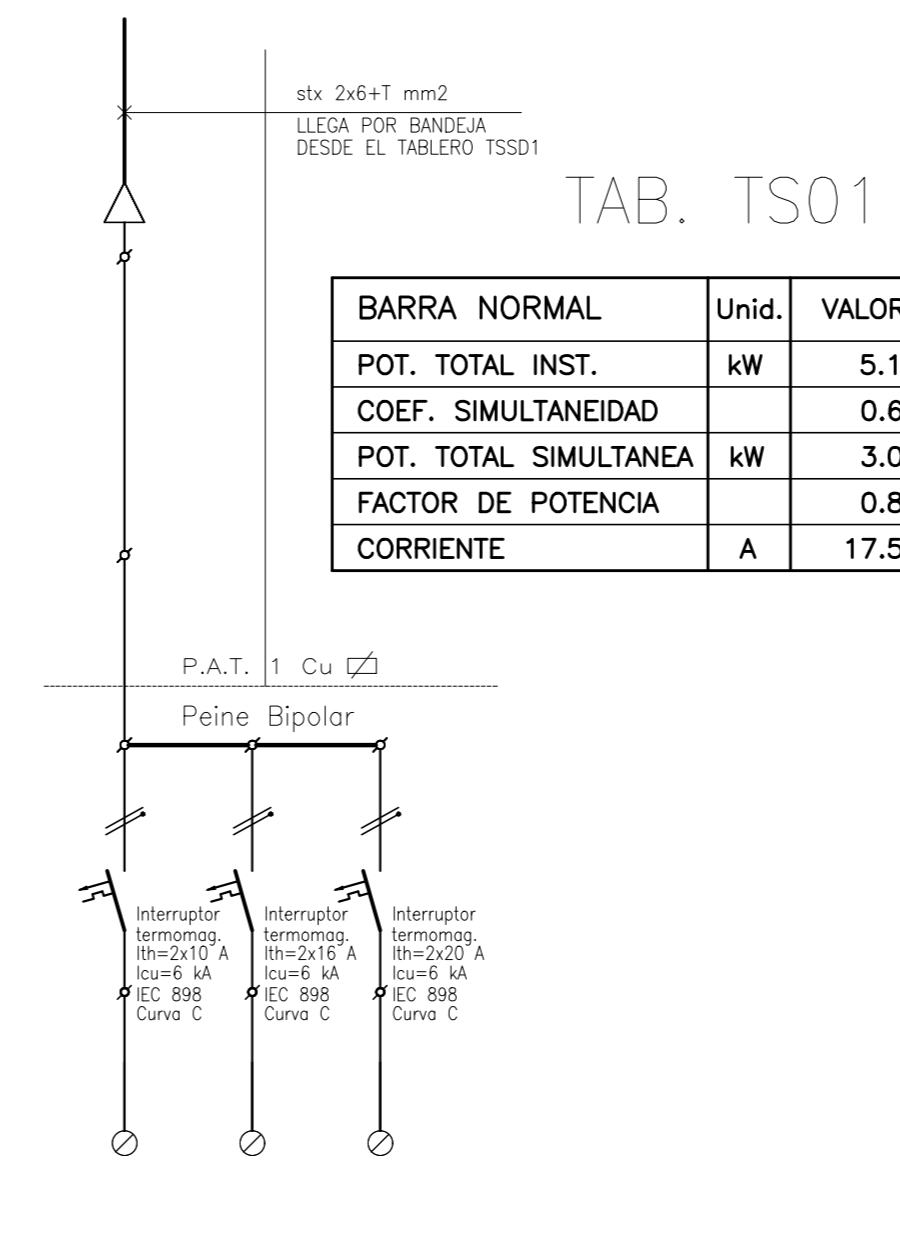
TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL			
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS			
OBRA:		REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICA	
PLANO:		INSTALACION ELECTRICA DE LABORATORIO CENTRAL - PLANTA ALTA	
INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ			
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES		ARCHIVO UNL-GV-IE-01a07-Inst. Electrica.dwg	REEMP. PLANO
		FECHA: AGOSTO 2019	ESCALA: 1:25
		PLANO N°:	EXPEDIENTE N°:
		IE-02	CUG-1055227-21

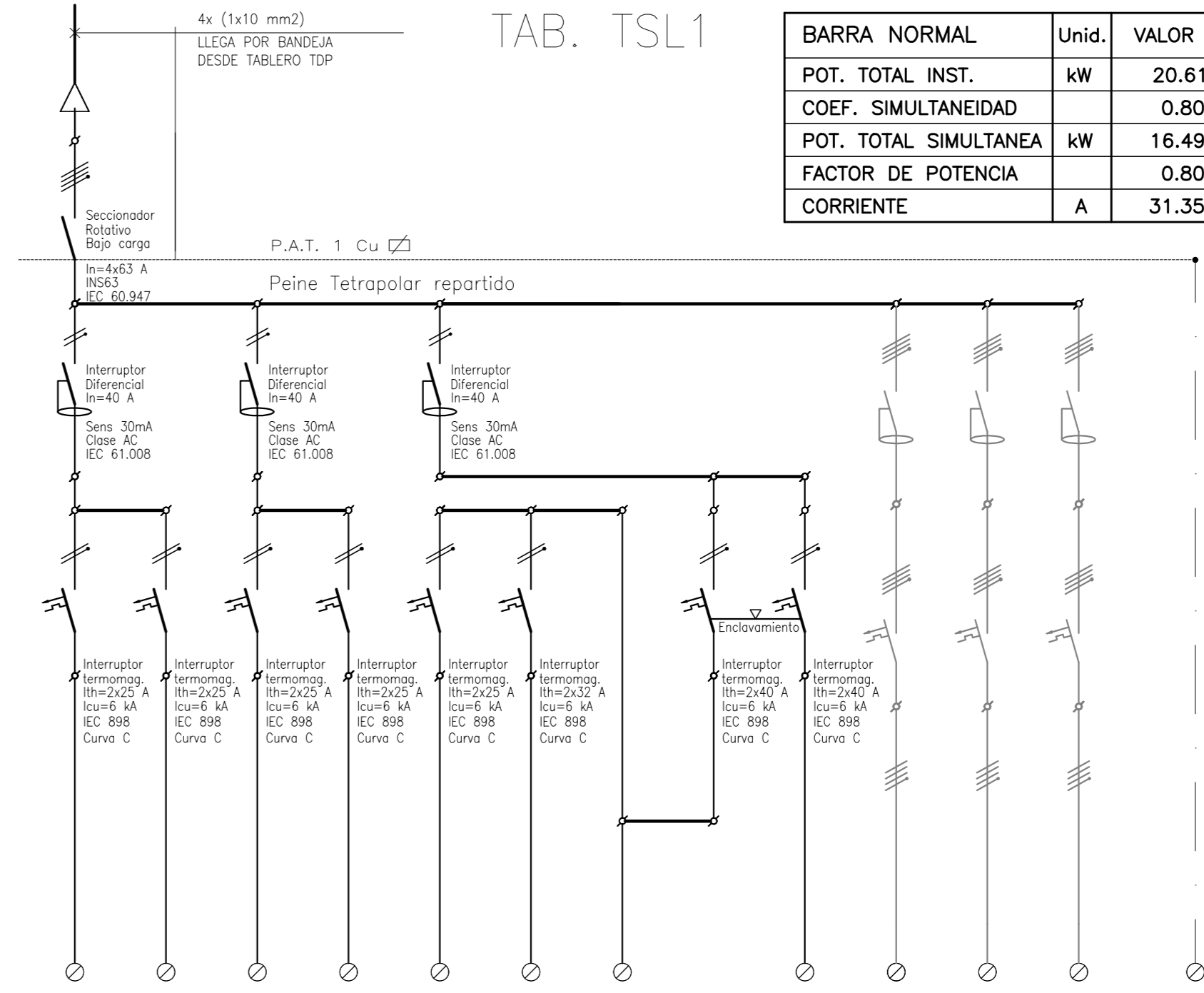
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431, Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	20.40
COEF. SIMULTANEIDAD		0.75
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	15.30
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	29.09



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	5.14
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.08
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	17.52



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	20.61
COEF. SIMULTANEIDAD		0.80
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	16.49
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	31.35

POTENCIA (kW)	TDP	27.70
CORRIENTE (A)	RSTN	31.35
FASES	RSIN	
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	stx 3x35+1x16	
LONGITUD (mts.)		
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL EN HALL DE PLANTA BAJA	
SUBTOTAL POT.	nn,nn kW	

POTENCIA (kW)	TSSD1	TSSD2	TSL1	TSL2	TSA	Reserva	Reserva	Reserva	Descargador
CORRIENTE (A)	15.30	27.70	16.49	14.22	7.80	--	--	--	--
FASES	RSIN	RSIN	RNST	RNST	RNST	RNST	RNST	RNST	RSTN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	stx 4x16+T	stx 4x16+T	stx 4x10+T	stx 4x10+T	stx 4x4+T	--	--	--	4x4 mm2
LONGITUD (mts.)									
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR TABLERO DE SUBDISTRIBUCION EN PLANTA ALTA		ALIMENTADOR TABLERO DE LABORATORIO 1	ALIMENTADOR TABLERO DE LABORATORIO 2	ALIMENTADOR TABLERO DE ASCENSOR	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	DESCARGADOR DE SOBRETENSION SEGUNDA ETAPA (6/20)
SUBTOTAL POT.	nn,nn kW								nn,nn kW

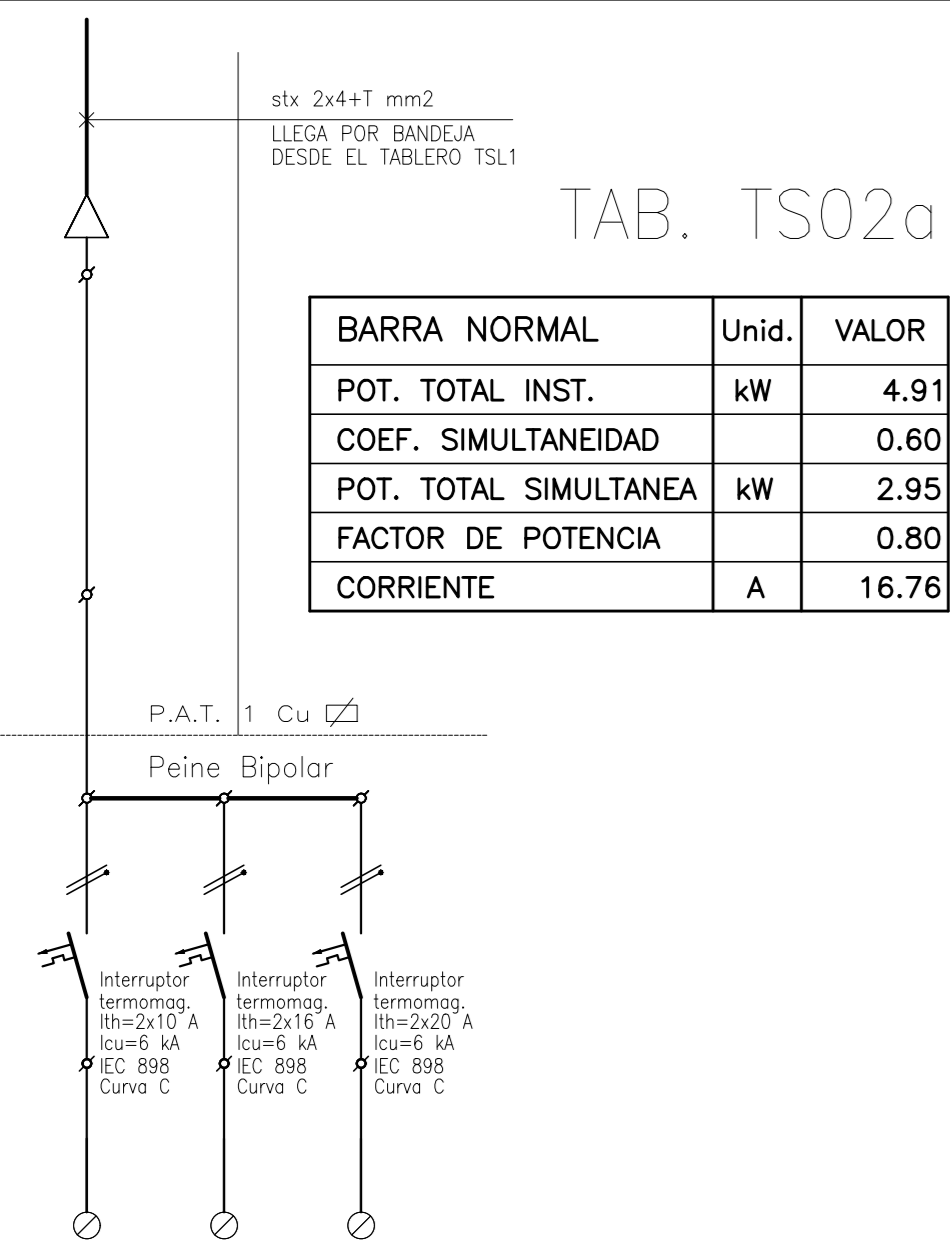
POTENCIA (kW)	TS01	TS01	TSBaños	TSIE	IUGPB01	IUGPB02	IUGPB03	IUGPB04	IUGPB05	Neutros	TUA01	TUA02	TUA03	TUA04	TUA05	Neutros
CORRIENTE (A)	--	3.08	1.76	2.53	--	--	--	--	--	--	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	--
FASES	RN	SN	TN	RN	S	S	S	S	S	N	T	T	T	T	S	N
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	Cableado Existente	stx 2x6+T	Cableado Existente	stx 2x4+T	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente
LONGITUD (mts.)																
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA SECTOR DE OFICINAS	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA AULA 01	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA SANITARIOS PLANTA BAJA	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA ILUMINACION EXTERIOR Y ESTACIONAMIENTOS	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EXISTENTE ACTUALMENTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EXISTENTE ACTUALMENTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EXISTENTE ACTUALMENTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EXISTENTE ACTUALMENTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EXISTENTE ACTUALMENTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EXISTENTE ACTUALMENTE	CIRCUITO TOMACORRIENTES PARA USO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 1	CIRCUITO TOMACORRIENTES PARA USO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 2	CIRCUITO TOMACORRIENTES PARA USO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 3	CIRCUITO TOMACORRIENTES PARA USO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 4	CIRCUITO TOMACORRIENTES PARA USO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 5	COLOCAR BORNES ZOCODOR EN PUENTES DE UNION P/CONEXION NEUTROS DE ILUMINACION
SUBTOTAL POT.	nn,nn kW															NN,NN kW

POTENCIA (kW)	IUG01	TUG01	TUE01	Reserva	Reserva
CORRIENTE (A)	0.56	1.76	2.82	--	--
FASES	RN	RN	RN	RN	RN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2	--	--
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES PARA USO DEL AULA	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC.		
SUBTOTAL POT.	5.14 kW				

POTENCIA (kW)	TS02a	TS02b	TS02c	TS02d	TS02e	TS02f	Saída UPS	By Pass	UPS	Entrada UPS	Reserva	Reserva	Reserva
CORRIENTE (A)	2.95	2.95	3.08	4.44	2.75	4.44	--	--	--	--	--	--	--
FASES	RN	RN	SN	SN	TN	TN	TN	TN	TN	TN	RNST	RNST	RNST
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	stx 2x4+T	stx 2x4+T	stx 2x4+T	stx 2x6+T	stx 2x4+T	stx 2x6+T	--	--	--	--	--	--	--
LONGITUD (mts.)													
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL LABORATORIO SECTOR 2a	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL LABORATORIO SECTOR 2b	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL LABORATORIO SECTOR 2c	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL LABORATORIO SECTOR 2d	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL LABORATORIO SECTOR 2e	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL LABORATORIO SECTOR 2f	CONEXION DE LA SALIDA DE LA UPS ONLINE	INTERRUPTOR DE BY PASS PARA CUANDO NO ESTA LA UPS CONECTADA	CIRCUITO DE PROTECCION PARA CONEXION DE UPS P/046: SECTOR e/1	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR
SUBTOTAL POT.	20.61 kW												

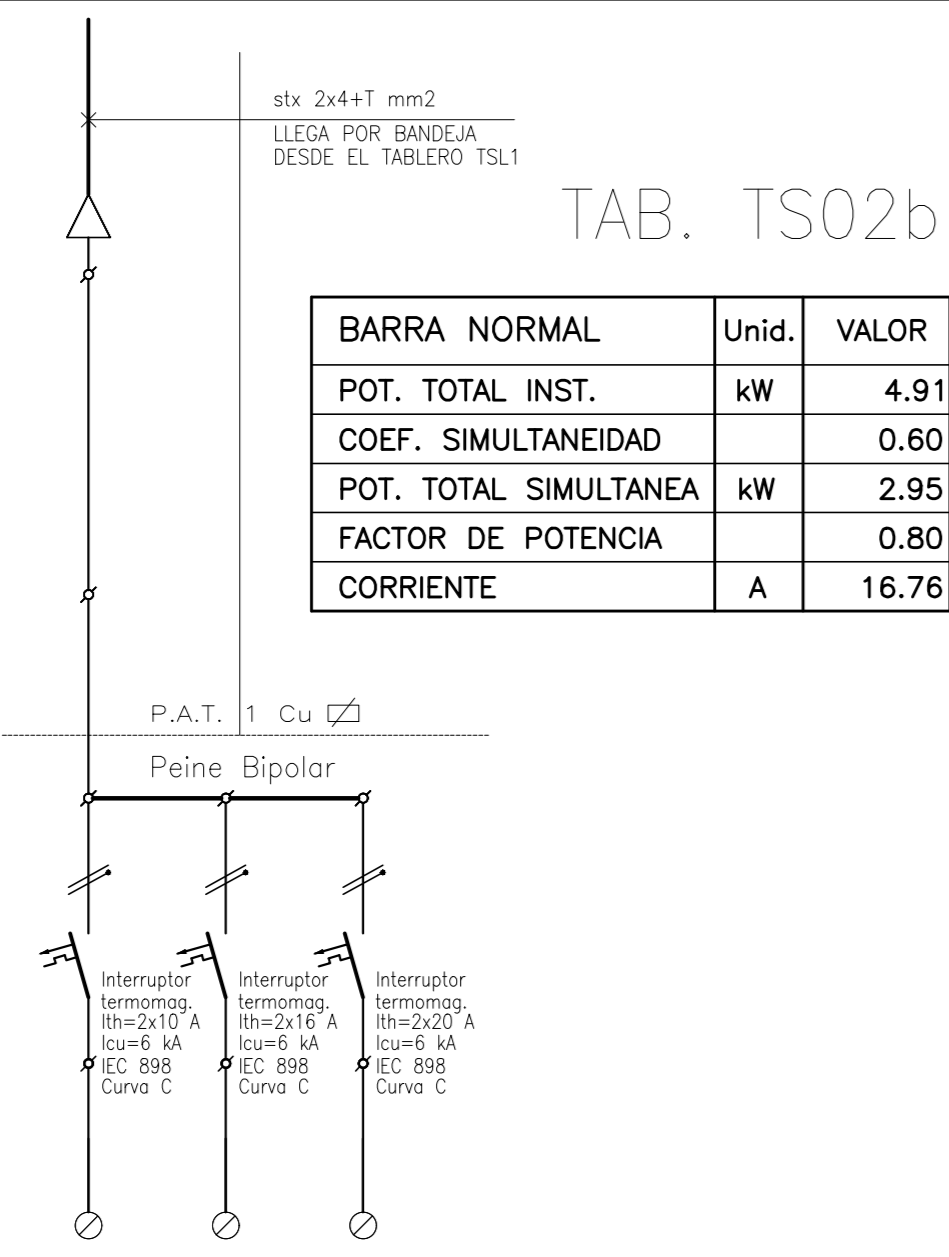
TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCION DE LA MISMA		
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICA		
PLANO: ESQUEMAS UNIFILARES DE TABLEROS DE PLANTA BAJA		
INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO: UNL-GV-IE-01a07-Inst_Electrica.dwg	REEMP. PLANO
FECHA: AGOSTO 2019	PLANO N°:	ESCALA: Sin Escala
EXPEDIENTE N°:	IE-03	CUG-1055227-21

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



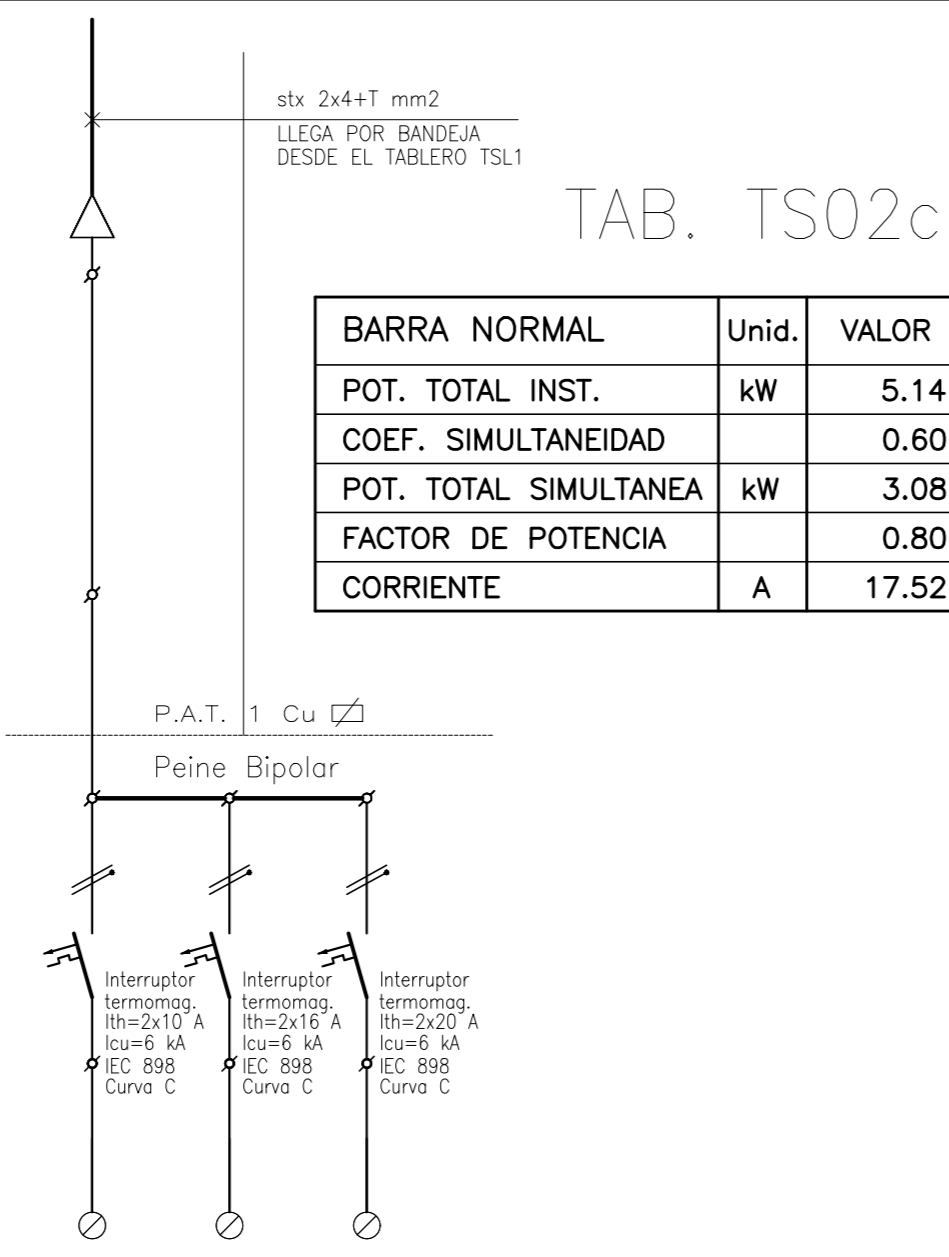
TAB. TS02a

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	4.91
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	2.95
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	16.76



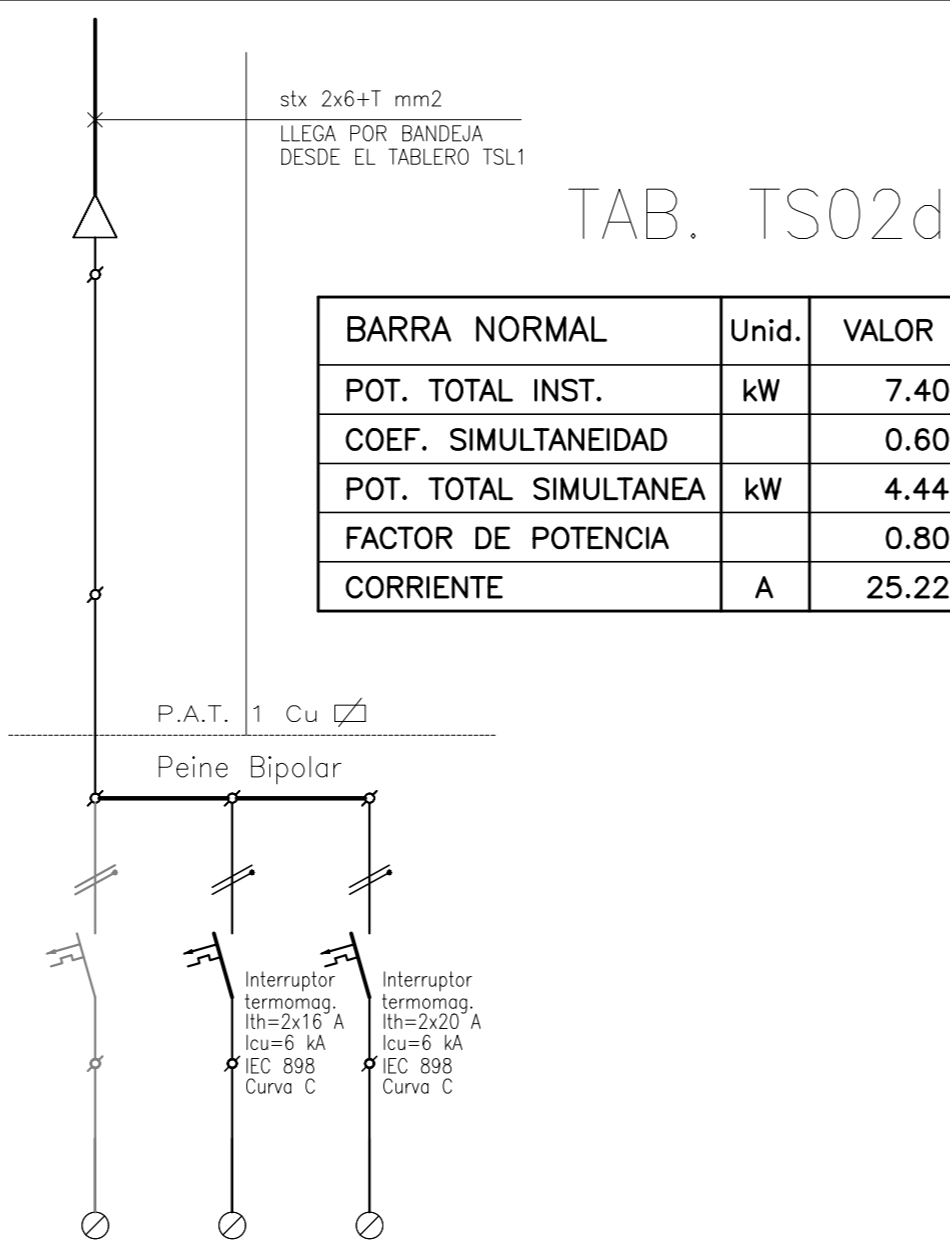
TAB. TS02b

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	4.91
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	2.95
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	16.76



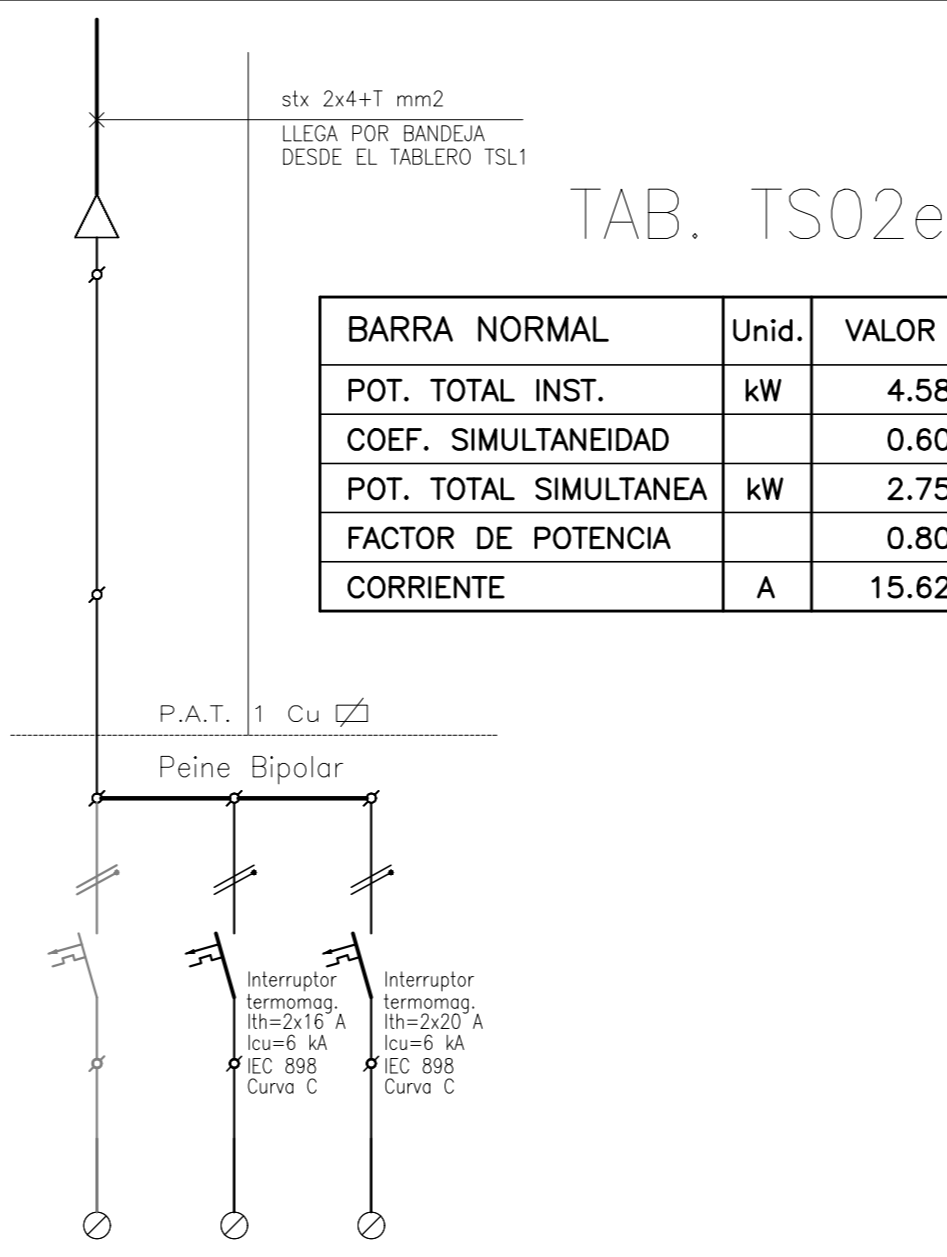
TAB. TS02c

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	5.14
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.08
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	17.52



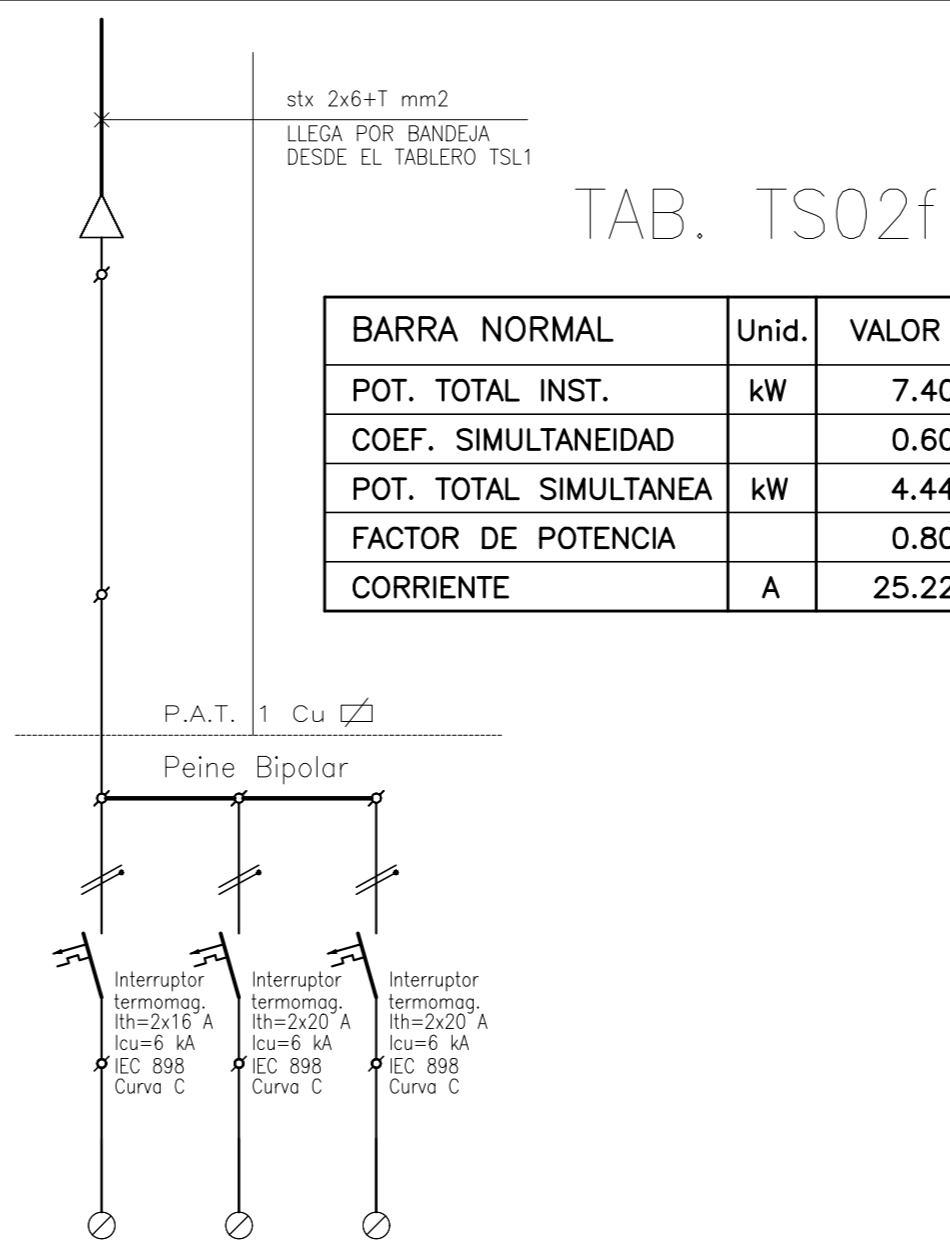
TAB. TS02d

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	7.40
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	4.44
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	25.22



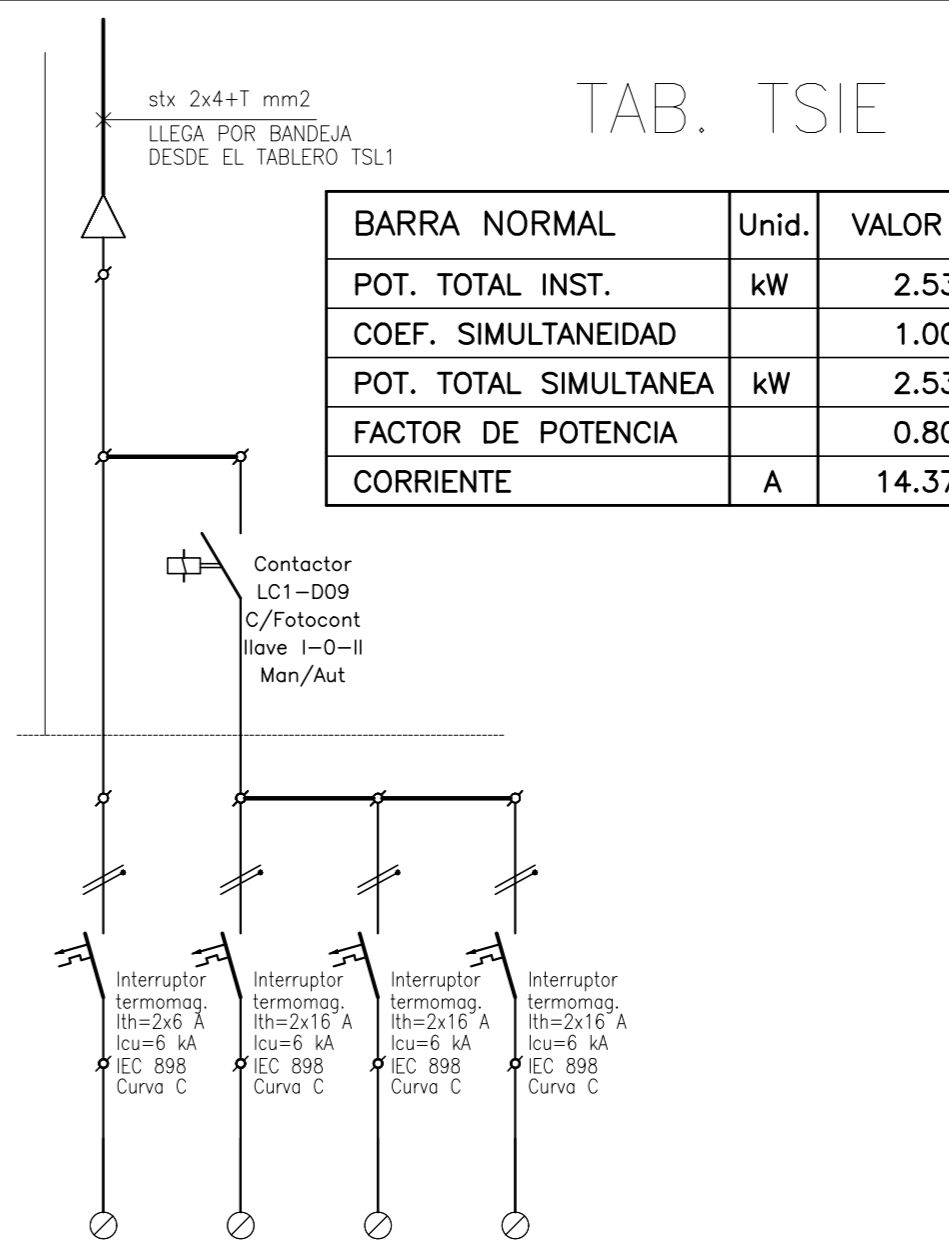
TAB. TS02e

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	4.58
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	2.75
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	15.62



TAB. TS02f

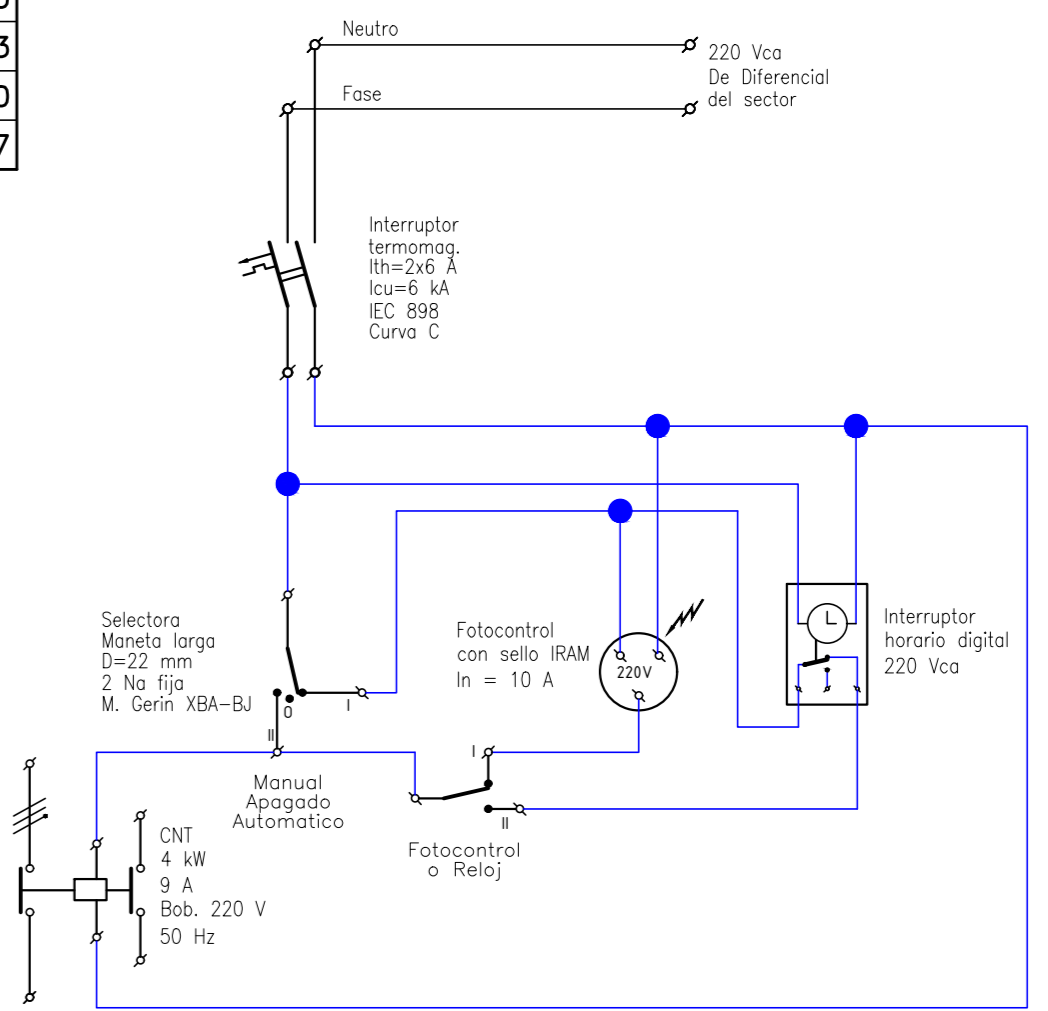
BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	7.40
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	4.44
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	25.22



TAB. TSIE

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	2.53
COEF. SIMULTANEIDAD		1.00
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	2.53
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	14.37

Esquema tipo para Comando c/fotocontrol



Notas:

- La vinculación de los interruptores termomagnéticos entre sí debe realizarse con puentes de unión de cobre aislados tipo lengüetas. No se admite la conexión entre las mismas mediante "guinaldas de cables". Si pueden utilizarse distribuidores con barras y cables individuales a cada interruptor.
- Los gabinetes deberán dimensionarse teniendo presente que debe quedar en los mismos un remanente de espacio no inferior al 30% de los mismos, de manera de prever futuras ampliaciones.
- Todos los cableados en el interior de los tableros deben realizarse por dentro de cable canales ranurados de dimensiones acorde a los cables que deben alojar y teniendo en cuenta que dentro de los mismos debe quedar un espacio remanente no inferior al 50% de su sección, previsto para futuras ampliaciones.
- Todos los cables deben conectarse a sus respectivos elementos mediante terminales.
- No deben quedar elementos bajo tensión expuestos al alcance de la mano. Por esta razón deberán preverse contrafrentes adecuados en todos los tableros.
- La mínima profundidad de los tableros será 150 mm.
- Todos los elementos de maniobra o indicación en los tableros contarán con su correspondiente cartel de luxite negro con letras blancas. La altura mínima de los caracteres será de 5 mm.
- Todos los cables dentro de los tableros contarán con anillos numeradores en correspondencia con los circuitos a los que pertenecen.
- En el lado interno de la puerta del tablero se colocará el esquema unifilar del mismo realizado en papel y protegido por un contac transparente. Las dimensiones de este esquema serán tales que permita su correcta interpretación.

Notas Especial:

En todos los tableros se pueden reutilizar los interruptores diferenciales y los interruptores termomagnéticos existentes cuando son de la marca Schneider o General Electric, siempre y cuando el calibre de los mismos, sea el correcto según se indica en cada esquema unifilar. El resto de los elementos, deberán ser inventariados y entregados a la Dirección de la escuela para su uso en futuros mantenimientos. En todos los tableros se tratará en lo posible de unificar la marca de los elementos utilizados en el mismo.

POTENCIA (kW)	IUG02	TUG02	TUE02
0.33	1.76	2.82	
CORRIENTE (A)	1.87	10.00	15.00
FASES	RN	RN	RN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES SECTOR A	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. SECTOR A
SUBTOTAL POT.	4.91 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	IUG03	TUG03	TUE03
0.33	1.76	2.82	
CORRIENTE (A)	1.87	10.00	15.00
FASES	RN	RN	RN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES SECTOR B	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. SECTOR B
SUBTOTAL POT.	4.91 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	IUG04	TUG04	TUE04
0.56	1.76	2.82	2.82
CORRIENTE (A)	3.18	10.00	15.00
FASES	SN	SN	SN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES SECTORES C, D, E, F	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES SECTOR C	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. SECTOR C
SUBTOTAL POT.	5.14 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	Reserva	TUG05	TUE05	TUE06
--	1.76	2.82	2.82	
CORRIENTE (A)	--	10.00	15.00	15.00
FASES	SN	SN	SN	SN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	--	2x2,5 mm2	2x4 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)				
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	RESERVA SIN EQUIPAR	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES SECTOR D	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. SECTOR D	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AUTOCALIENTE Y ESTUFAS - SECTOR D
SUBTOTAL POT.		7.40 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	Reserva	TUG06	TUE07
--	1.76	2.82	2.82
CORRIENTE (A)	--	10.00	15.00
FASES	TN	TN	TN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	--	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	RESERVA SIN EQUIPAR	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES SECTOR E	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. SECTOR E
SUBTOTAL POT.		4.58 kW	

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	TUG07	TUG08	TUE09
1.76	2.82	2.82	
CORRIENTE (A)	10.00	15.00	15.00
FASES	TN	TN	TN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x4 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES SECTOR F	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. SECTOR F	
SUBTOTAL POT.	7.40 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	Comando	FD1	P01	E01
0.05	0.96	1.38	0.14	
CORRIENTE (A)	0.28	4.59	7.84	0.80
FASES	RN	RN	RN	RN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	--	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2
LONGITUD (mts.)		stx 2x2,5 mm2	stx 2x2,5 mm2	stx 2x2,5 mm2
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE PROTECCION DE AUTOMATISMO DE ILUMINACION EXTERIOR	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES FAROLAS EXTERIORES	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PROTECTOR PARED ESTE	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES ESTACIONAMIENTO
SUBTOTAL POT.	2.53 kW			

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

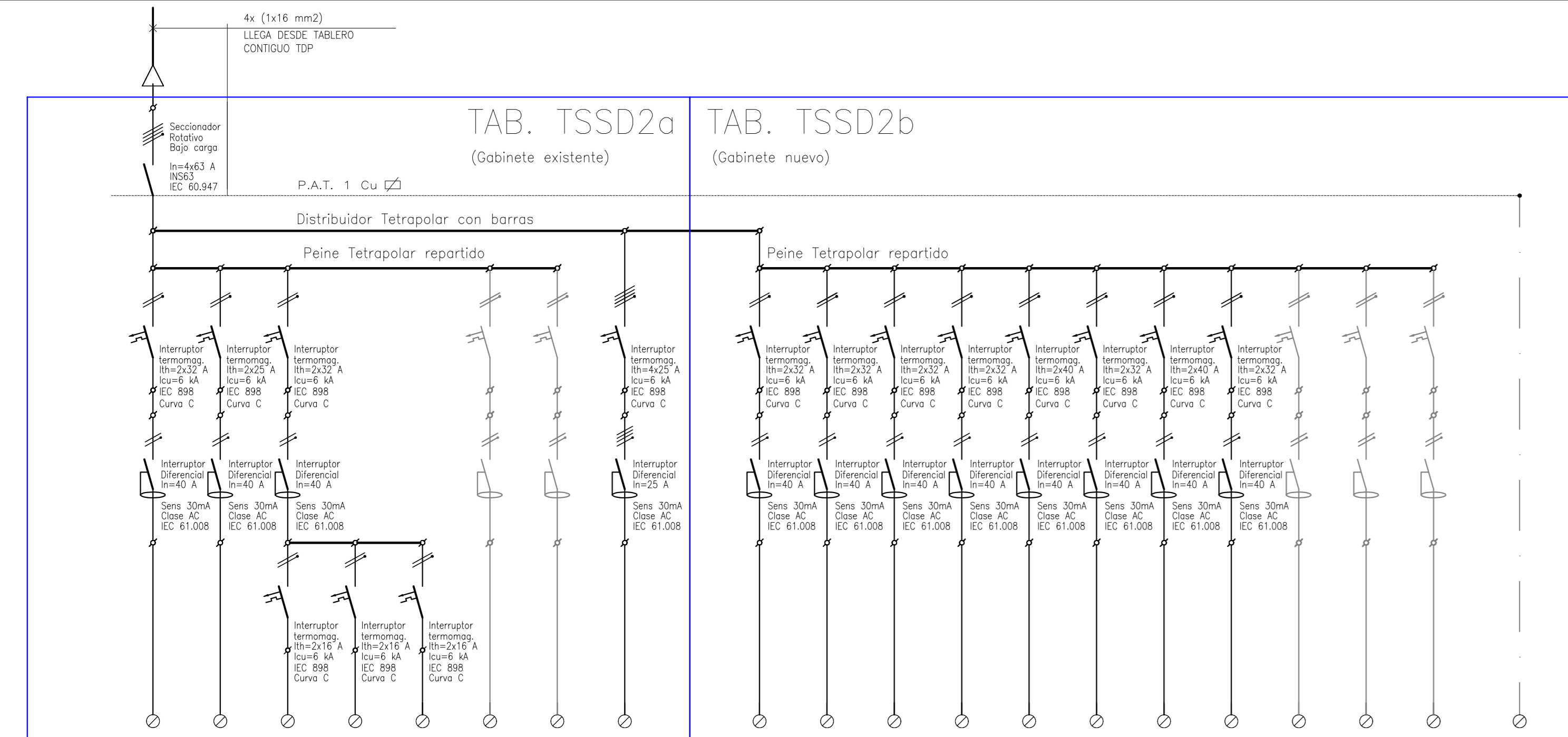
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICA
 PLANO: ESQUEMAS UNIFILARES DE TABLEROS DE PLANTA BAJA
 INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO UNL-GV-IE-01a07-Inst_Electrica.dwg	REEMP. PLANO
FECHA: AGOSTO 2019	ESCALA: Sin Escala	
PLANO N°:	EXPEDIENTE N°:	
IE-04	CUG-1055227-21	

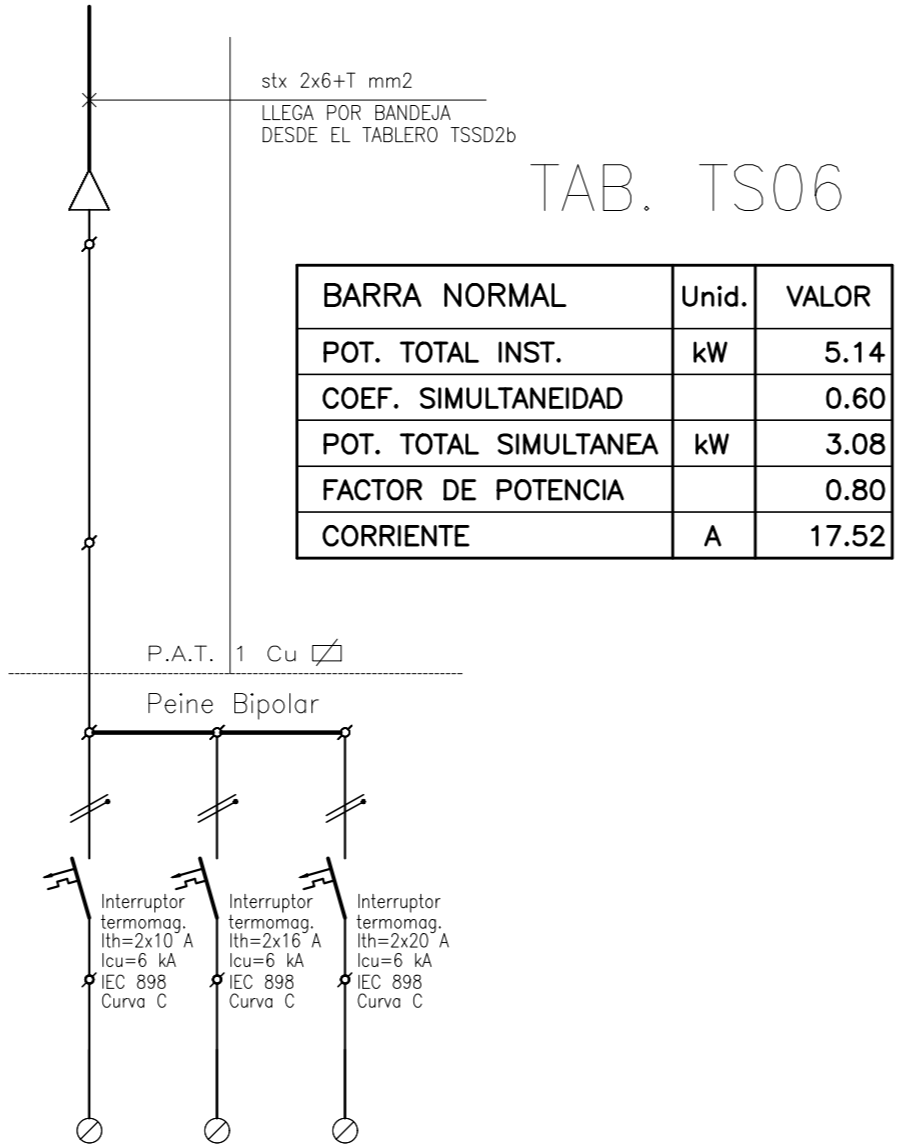
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



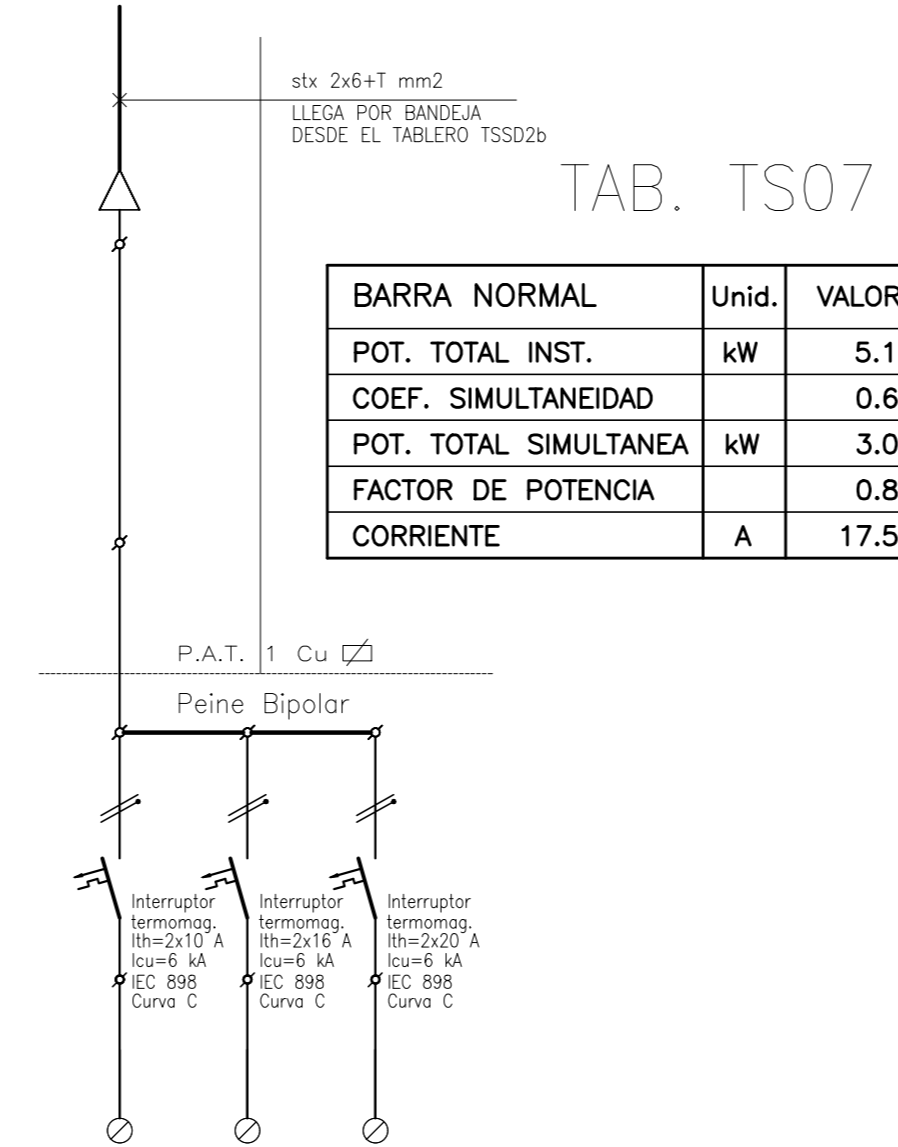
POTENCIA (kW)	TSB	TSBaños	IUGPA11	TUGPA11	IUGPA12	Reserva	Reserva	TSC	TS06	TS07	TS08	TS09	TSGI	TS11	TS05	TSI	Reserva	Reserva	Reserva
3.25	1.76	-	1.76	-	-	-	-	-	3.08	3.08	3.67	2.92	6.31	2.92	4.94	3.25	-	-	-
CORRIENTE (A)	18.46	10.00	-	10.00	-	-	-	-	17.52	17.52	20.65	16.59	35.85	16.59	28.07	18.46	-	-	-
FASES	RN	SN	TN	T	T	TN	TN	RSTN	RN	SN	TN	RN	SN	TN	RN	SN	TN	TN	TN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	stx 2x6+T	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	Cableado Existente	---	---	Cableado Existente	stx 2x6+T	stx 2x6+T	stx 2x6+T	stx 2x6+T	stx 2x10+T	stx 2x6+T	stx 2x10+T	stx 2x6+T	---	---	---
LONGITUD (mts.)																			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICILE	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA BIBLIOTECA	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA SECTOR BANOS PA	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES HALL Y CIRCULACION PA	CIRCUITO TOMACORRIENTES USOS GENERALES COMUNES PLANTA ALTA	CIRCUITO DENOMINADO ACTUALMENTE COMO CIRCUITO N° 20 (LIBRE)	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA CISTERNA (EXISTENTE)	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA AULA 06	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA AULA 07	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA AULA 08	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA GAB. DE EMPRENDEDORES	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA GAB. INFORMATICA	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA ESCUELA DE ENERGIA	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA GAB. DE SIMULACION	ALIMENTADOR TABLERO SECCIONAL PARA SALA DE INTERACCION	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR	RESERVA SIN EQUIPAR
SUBTOTAL POT.	NN.NN kW																		30.17 kW

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

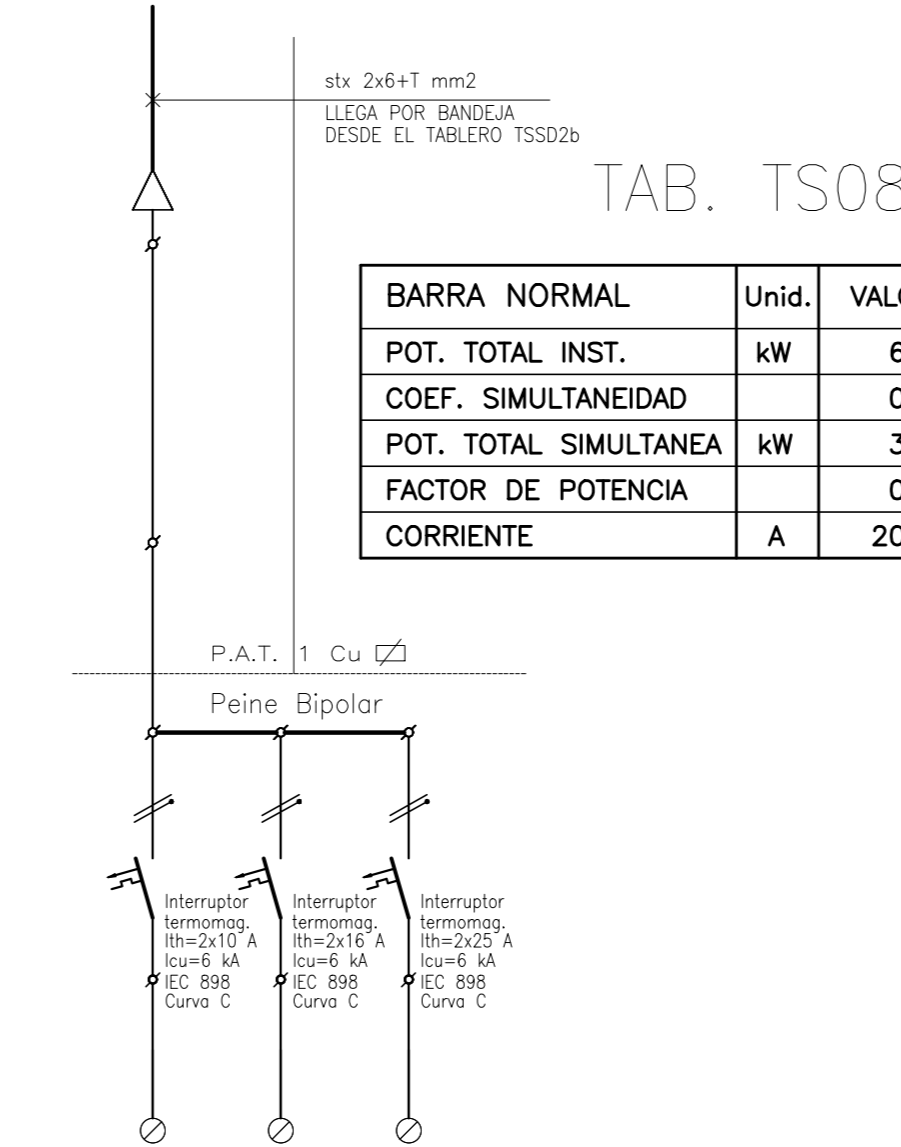
BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	36.94
COEF. SIMULTANEIDAD		0.75
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	27.70
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	52.67



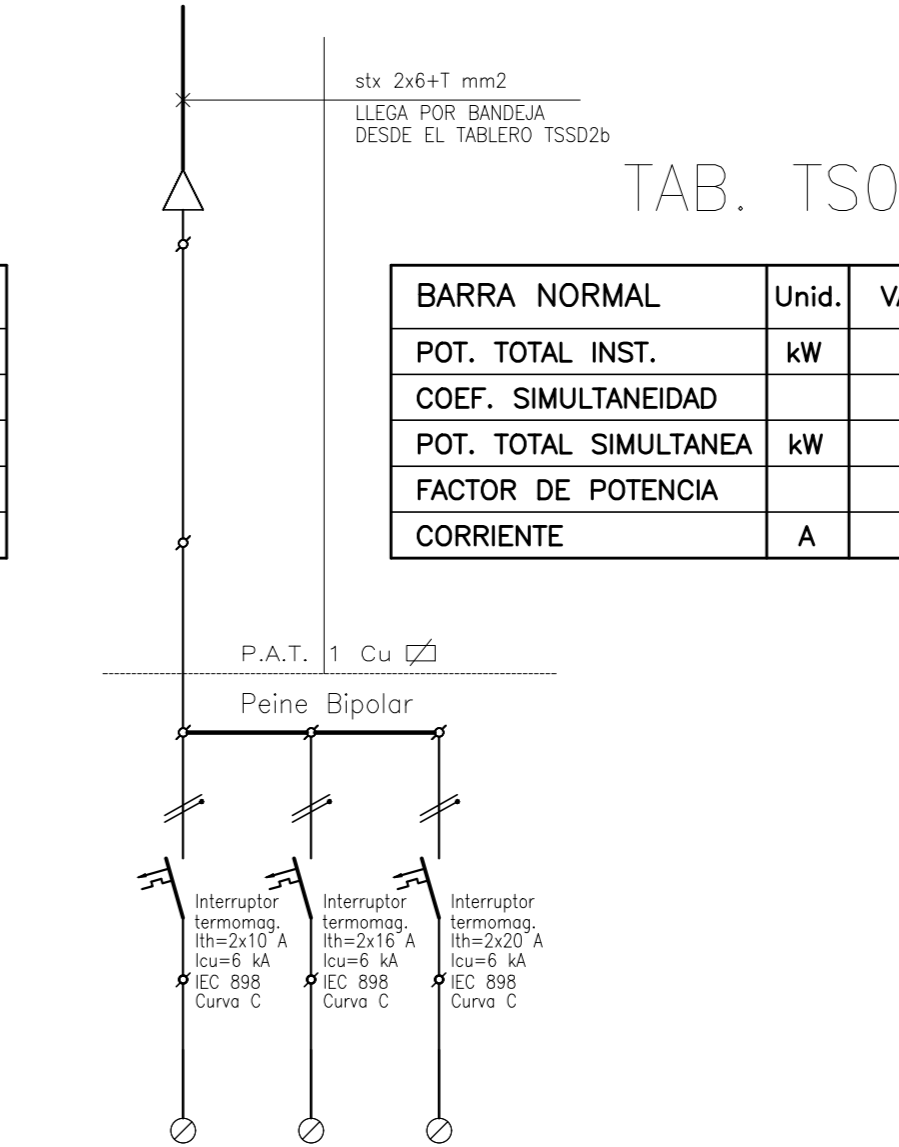
BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	5.14
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.08
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	17.52



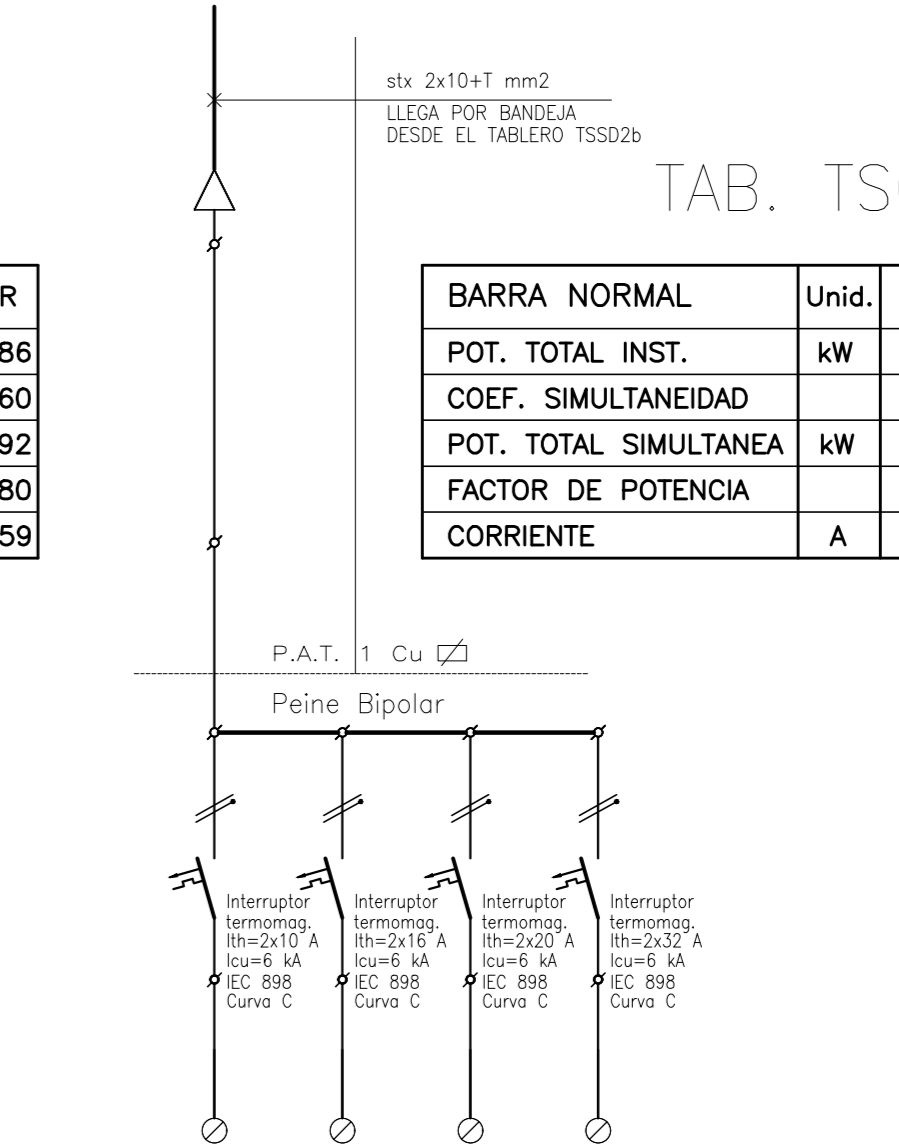
BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	5.14
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.08
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	17.52



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	6.12
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.67
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	20.85



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	4.86
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	2.92
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	16.59



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	10.52
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	6.31
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	35.85

POTENCIA (kW)	IUG16	TUG16	TUE16
0.56	1.76	2.82	
CORRIENTE (A)	3.18	10.00	15.00
FASES	RN	RN	RN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICILE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES AULA 06	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES AULA 06	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. AULA 06
SUBTOTAL POT.	5.14 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	IUG17	TUG17	TUE17
0.56	1.76	2.82	
CORRIENTE (A)	3.18	10.00	15.00
FASES	SN	SN	SN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICILE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES AULA 07	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES AULA 07	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. AULA 07
SUBTOTAL POT.	5.14 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	IUG18	TUG18	TUE18
0.84	1.76	3.52	
CORRIENTE (A)	4.02	10.00	20.00
FASES	TN	TN	TN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICILE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES AULA 08	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES AULA 08	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. AULA 08
SUBTOTAL POT.	6.12 kW		

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	IUG19	TUG19	TUE19
0.28	1.76	2.82	
CORRIENTE (A)	1.59	10.00	15.00
FASES	RN	RN	RN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2
LONGITUD (mts.)			
DESTINO Y TEXTO EN CUBICILE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES GABINETE INFORMATICO	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES GABINETE EMPRENDEDORES	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. GABINETE EMPRENDEDORES
SUBTOTAL POT.	4.86 kW		

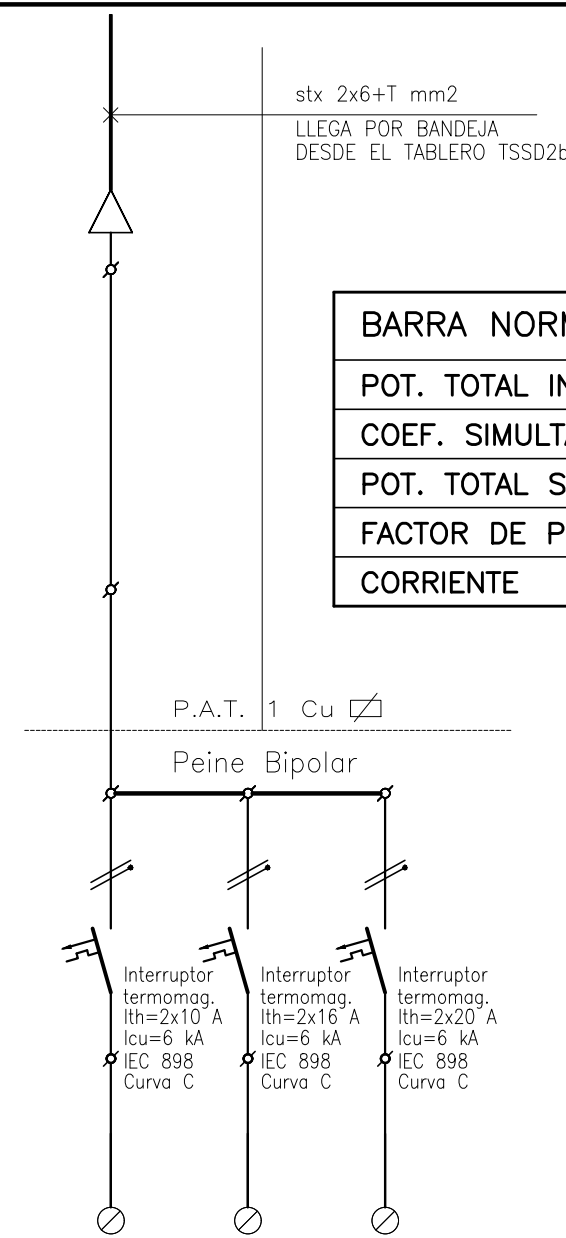
TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

POTENCIA (kW)	IUG20	TUG20	TUE20	ACU20
0.84	1.76	3.52	4.40	
CORRIENTE (A)	4.02	10.00	20.00	25.00
FASES	SN	TN	SN	SN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2	2x6 mm2
LONGITUD (mts.)				
DESTINO Y TEXTO EN CUBICILE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES GABINETE INFORMATICO	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES GABINETE INFORMATICO	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. GABINETE INFORMATICO	CIRCUITO DE ALIMENTACION DE CARGA UNICA PARA UPS Y RACK GABINETE INFORMATICO
SUBTOTAL POT.	10.52 kW			

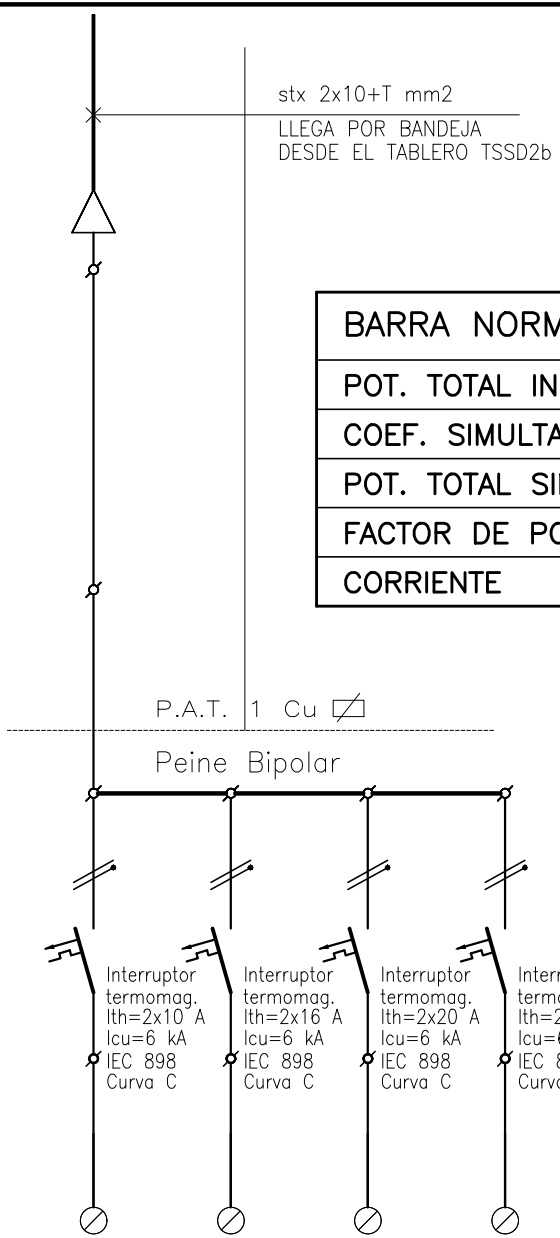
TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

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

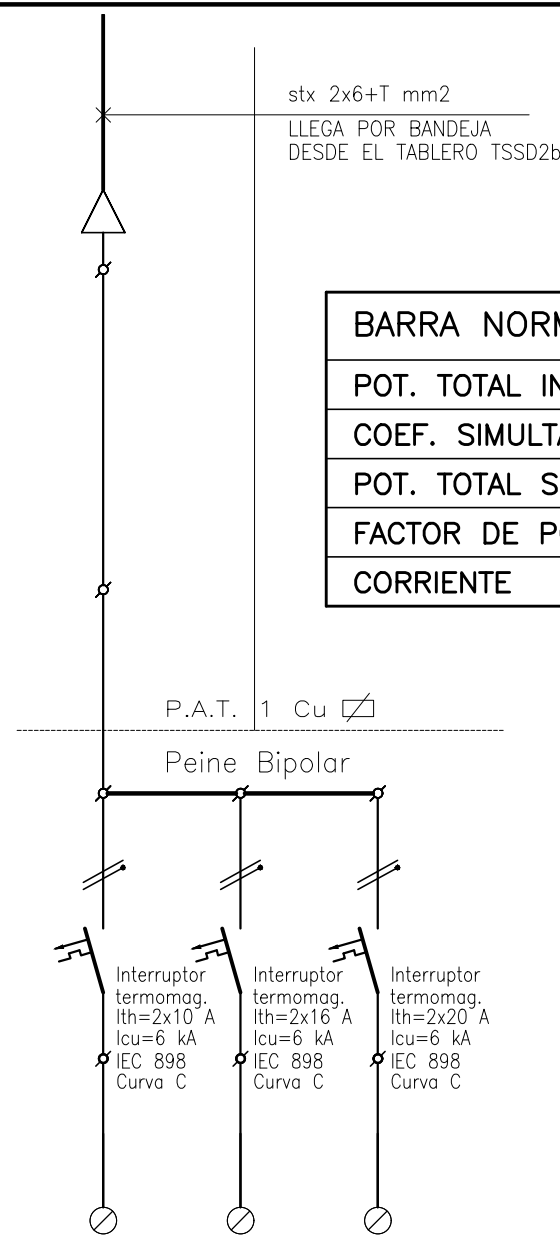
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
 DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS
 OBRA: REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICA
 PLANO: ESQUEMAS UNIFILARES DE TABLEROS DE PLANTA ALTA
 INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ
 RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES
 ARCHIVO: UNL-GV-IE-01a07-Inst_Electrica.dwg REEMP. PLANO
 FECHA: AGOSTO 2019 ESCALA: Sin Escala
 PLANO N°: IE-05 EXPEDIENTE N°: CUG-1055227-21
 El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



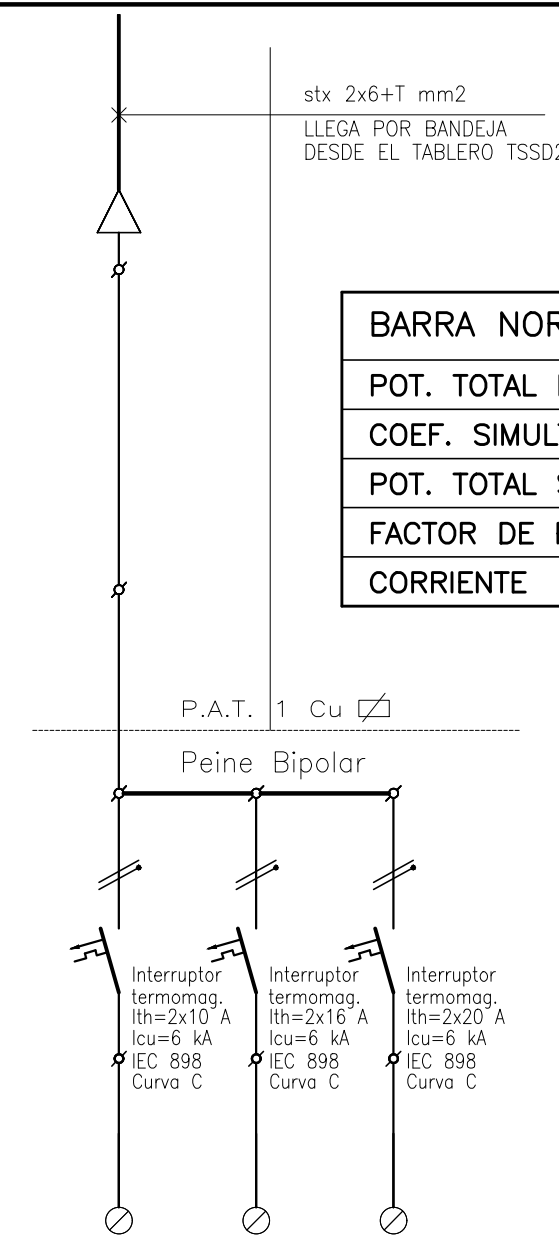
BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	4.86
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	2.92
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	16.59



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	8.24
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	4.94
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	28.07



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	5.42
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.25
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	18.46



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	5.42
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	3.25
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	18.46

	IUG21	TUG21	TUE21		
POTENCIA (kW)	0.28	1.76	2.82		
CORRIENTE (A)	1.59	10.00	15.00		
FASES	TN	TN	TN		
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2		
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES ENFERMERIA 2	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES ENFERMERIA 2	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. ENFERMERIA 2		
SUBTOTAL POT.	4.86 kW				

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

	IUG22	TUG22	TUE22	TUE23	
POTENCIA (kW)	0.84	1.76	2.82	2.82	
CORRIENTE (A)	4.02	10.00	15.00	15.00	
FASES	RN	RN	RN	RN	
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2	2x4 mm2	
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES ENFERM. 1-GAB. SIMULAC.	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES ENFERM. 1-GAB. SIMULAC.	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. ENFERMERIA 1	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. GABINETE DE SIMULACION	
SUBTOTAL POT.	8.24 kW				

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

	IUG24	TUG24	TUE24		
POTENCIA (kW)	0.84	1.76	2.82		
CORRIENTE (A)	4.02	10.00	15.00		
FASES	SN	SN	SN		
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2		
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES GAB. SIMUL. INTERNACION	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES GAB. SIMUL. INTERNACION	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. GAB. SIMUL. INTERNACION		
SUBTOTAL POT.	5.42 kW				

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

	IUG24	TUG24	TUE24		
POTENCIA (kW)	0.84	1.76	2.82		
CORRIENTE (A)	4.02	10.00	15.00		
FASES	SN	SN	SN		
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x4 mm2		
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES ILUMINACION/VENTILADORES BIBLIOTECA	CIRCUITO DE TOMAS USOS GENERALES BIBLIOTECA	CIRCUITO DE TOMAS USOS ESPECIALES EQUIPO DE AIRE ACONDIC. BIBLIOTECA		
SUBTOTAL POT.	5.42 kW				

TODOS LOS CIRCUITOS D/CONTAR C/COND. DE PROT. DE PaT

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICA

PLANO: ESQUEMAS UNIFILARES DE TABLEROS DE PLANTA ALTA

INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO
UNL-GV-IE-01a07-
Inst_Electrica.dwg

REEMP. PLANO

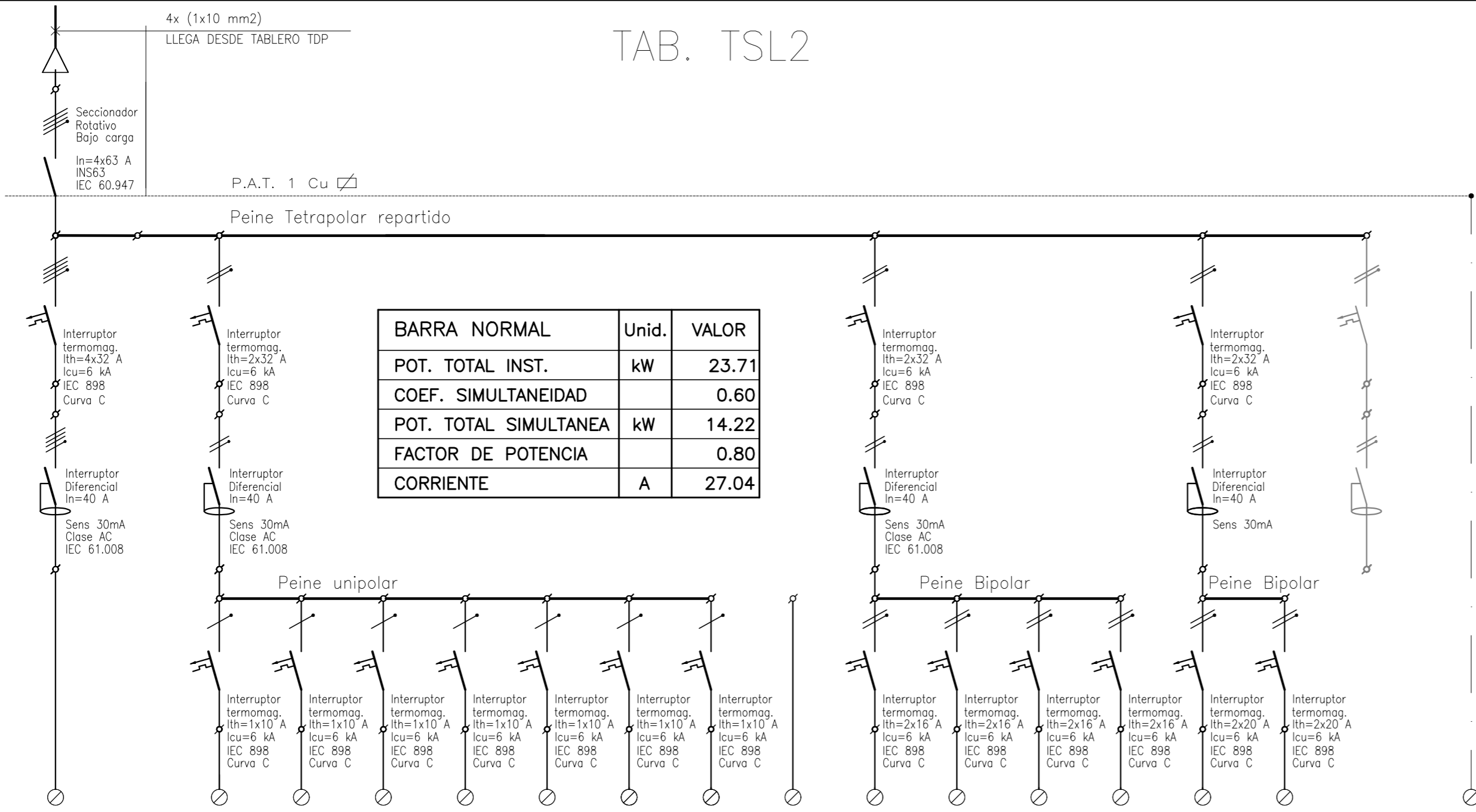
FECHA:
AGOSTO 2019

ESCALA:
Sin Escala

PLANO N°:
IE-06

EXPEDIENTE N°:
CUG-1055227-21

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



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	23.71
COEF. SIMULTANEIDAD		0.60
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	14.22
FACTOR DE POTENCIA		0.80
CORRIENTE	A	27.04

	ACUL01	IUGL01	IUGL02	IUGL03	IUGL04	IUGL05	EMELO1	VTLO1	Neutros	TUGL01	TUGL02	TUGL03	TUGL04	TUEL01	TUEL02	Reserva
POTENCIA (kW)	10.00	0.14	0.14	0.14	0.14	0.07	-	0.40	-	1.76	1.76	1.76	1.76	2.82	2.82	
CORRIENTE (A)	19.00	0.71	0.71	0.71	0.71	0.35	-	2.27	-	10.00	10.00	10.00	10.00	15.00	15.00	
FASES	RSTN	R	R	R	R	R	R	R	N	SN	SN	SN	SN	TN	TN	
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	stx 4x6+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	---	stx 2x2.5+T	stx 2x2.5+T	stx 2x2.5+T	stx 2x2.5+T	stx 2x4+T	stx 2x4+T	---
LONGITUD (mts.)																
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	TOMACORRIENTE TRIFASICO CIRCUITO CARGA UNICA 3P+N+T - Norma IEC309	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES 2 CUADRADOS DE TUBOS SECTOR SURESTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES 2 CUADRADOS DE TUBOS SECTOR NORESTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES 2 CUADRADOS DE TUBOS SECTOR SUROESTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES 2 CUADRADOS DE TUBOS SECTOR NOROESTE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES SECTOR DE INGRESO	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EMERGENCIA	CIRCUITO ALIMENTACION PARA VENTILADORES DE TECHO	COLOCAR BORNES ZOLODA 4x BPN 4 COLOR AZUL CON PUNTES DE UNION P/CONEXION NEUTROS DE ILUMINACION	CIRCUITO TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES ACTUALES EMBUTIDOS Y TOMAS EN ISLAS C/RACK	CIRCUITO TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES EXT. PARED ESTE Y SUR	CIRCUITO TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES EXTERIORES PARED ESTE	CIRCUITO TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES EXTERIORES PARED NORTE	CIRCUITO TOMACORRIENTES DE USOS ESPECIALES ZOA EXTERIORES PARED OESTE EXTERIORES PARED SUR	CIRCUITO TOMACORRIENTES DE USOS ESPECIALES ZOA EXTERIORES PARED ESTE EXTERIORES PARED NORTE	RESERVA SIN EQUIPAR
SUBTOTAL POT.																23.71 kW

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

Notas:

- La vinculacion de los interruptores termomagneticos entre si debe realizarse con puentes de union de cobre aislados tipo lenguetas. No se admite la conexion entre las mismas mediante "guirnaldas de cables". Si pueden utilizarse distribuidores con barras y cables individuales a cada interruptor.
- Los gabinetes deberan dimensionarse teniendo presente que debe quedar en los mismos un remanente de espacio no inferior al 30% de los mismos, de manera de prever futuras ampliaciones.
- Todos los cableados en el interior de los tableros deben realizarse por dentro de cable canales ranurados de dimensiones acorde a los cables que deben alojar y teniendo en cuenta que dentro de los mismos debe quedar un espacio remanente no inferior al 50% de su seccion, previsto para futuras ampliaciones.
- Todos los cables deben conectarse a sus respectivos elementos mediante terminales.
- No deben quedar elementos bajo tension expuestos al alcance de la mano. Por esta razon deberan preverse contrafrentes adecuados en todos los tableros.
- La minima profundidad de los tableros sera 150 mm.
- Todos los elementos de maniobra o indicacion en los tableros contarán con su correspondiente cartel de luxite negro con letras blancas. La altura minima de los caracteres sera de 5 mm.
- Todos los cables dentro de los tableros contarán con anillos numeradores en correspondencia con los circuitos a los que pertenecen.
- En el lado interno de la puerta del tablero se colocara el esquema unifilar del mismo realizado en papel y protegido por un contac transparente. Las dimensiones de este esquema seran tales que permita su correcta interpretacion.

Notas Especial:

En todos los tableros se pueden reutilizar los interruptores diferenciales y los interruptores termomagneticos existentes cuando son de la marca Schneider o General Electric, siempre y cuando el calibre de los mismos, sea el correcto segun se indica en cada esquema unifilar. El resto de los elementos, deberan ser inventariados y entregados a la Direccion de la escuela para su uso en futuros mantenimientos. En todos los tableros se tratara en lo posible de unificar la marca de los elementos utilizados en el mismo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: REFUNCIONALIZACION DE LA INSTALACION ELECTRICA		
PLANO: ESQUEMA UNIFILAR DE TABLEROS DE LABORATORIO CENTRAL TSL2		
INSTITUTO: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ALIMENTOS - GALVEZ		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO UNL-GV-IE-01a07- Inst_Electrica.dwg	REEMP. PLANO
FECHA: AGOSTO 2019	PLANO N°: IE-07	ESCALA: Sin Escala
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.		EXPEDIENTE N°: CUG-1055227-21

1x16 mm2 verde-amarillo
PUESTA TIERRA DESDE TOMA DE TIERRA PRINCIPAL