

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
 DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS
 OBRA: TERMINACIONES 5to PISO FCE

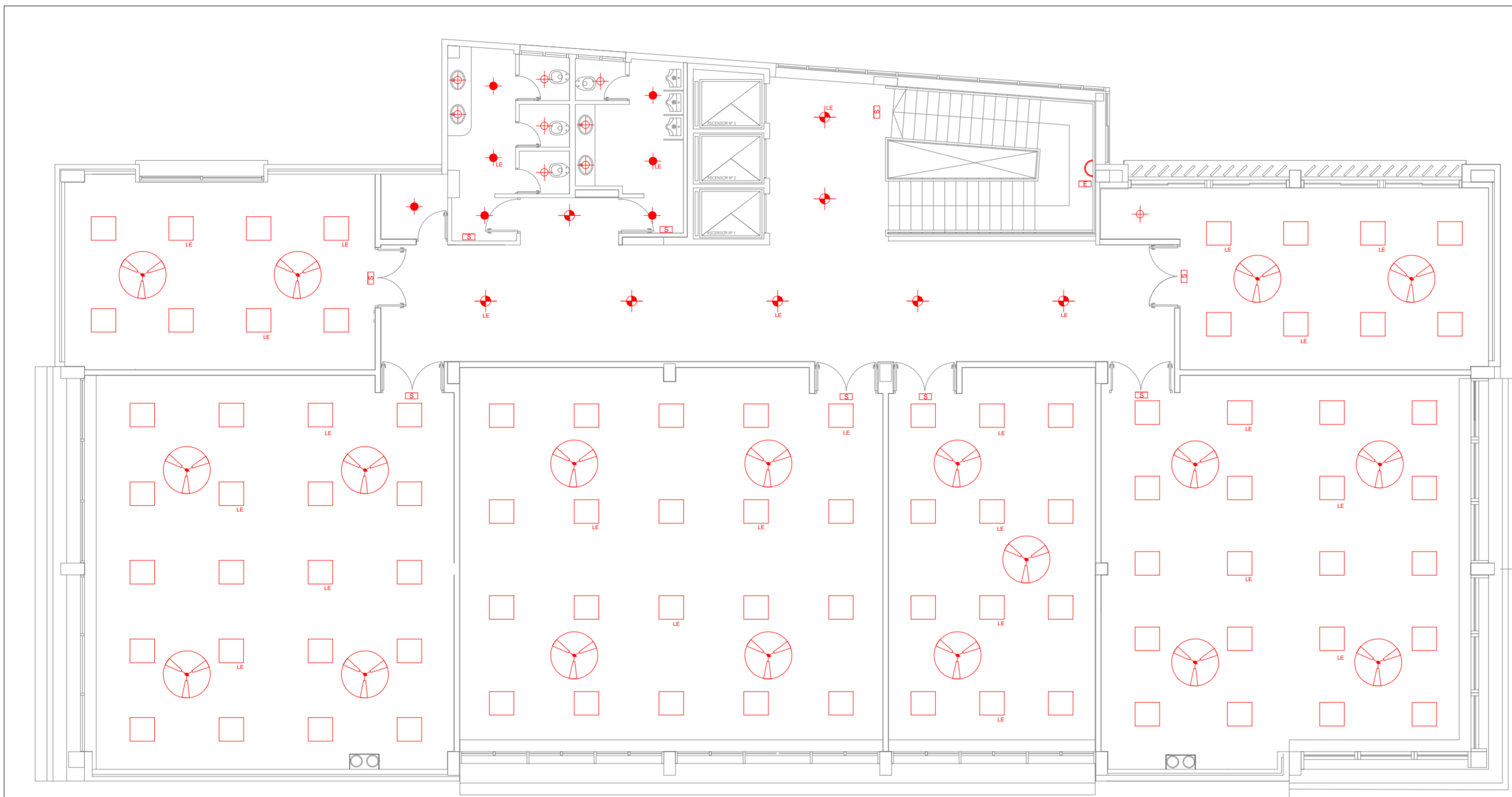
PLANO: ESQUEMA INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA, ARTEFACTOS SANITARIOS Y UBICACIÓN DE MANGUERA CONTRA INCENDIOS/ DESAGÜES AGUA DE CONDENSADO

INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS


RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	archivo:	MARZO 2021	ESCALA:
	reemplaza plano:	PLANO N°: L-13	ARCHIVO N°:


EXPEDIENTE: REC-1038455-20


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





REFERENCIAS


- 


TIPO A - Panel para empotrar en cielorrasos de Durlock. Cuerpo de aluminio inyectado y difusor de policarbonato opal. Distribucion de luz directa y simetrica. Dimensiones 605x605 mm. Fuente led incorporada. Potencia 48 Watt / 4000K. Flujo luminoso 4300 Lm. Marca Lucciola modelo Panel Water PAL206 / 4000K.
- 


TIPO B1 - Luminaria tipo plafón de adosar circular, diametro 230 mm, cuerpo y frente construídos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribucion de luz simetrica con tecnologia LED. Potencia 40 Watt y 3870 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Plafon Kevin ETL540 - T: 4000 K.
- 


TIPO B2 - Luminaria de embutir circular, diametro 230 mm, cuerpo y frente construídos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribucion de luz simetrica con tecnologia LED. Potencia 20 Watt y 2090 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Kevin ETL502 - T: 4000 K.
- 

TIPO B3 - Luminaria de embutir circular, diametro 140 mm, cuerpo y frente construídos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribucion de luz simetrica con tecnologia LED. Potencia 7 Watt y 650 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Kevin ETL500 - T: 4000 K.
- 

TIPO C - Aplique de pared construido en aluminio inyectado (367x176 mm) -Grado de estanqueidad IP65- Iluminacion simetrica bidireccional con tecnologia LED 2 X 14 Watt. Flujo luminoso de 2x1100 Lm. Marca Lucciola modelo Duplo PR265 LE1. Montaje en forma horizontal.
- 

TIPO E - Equipo de iluminacion de emergencia autonomo no permanente compuesto por 90 Leds (180 Lm) con bateria de ion litio de 3 x (3,7 Vcc:2 Ah) y 10 hs de autonomia. Marca Gamasonic modelo DL20L.
- 

TIPO LE - Unidad electronica de conversion/inversion para convertir un artefacto con placa de tecnologia LED en equipo de emergencia autonomo permanente. Con bateria de Ni-Cd. Marca Gamasonic modelo EBM.
- 

TIPO S - Señalizador autonomo permanente con 11 led de alta luminosidad. Con pictograma SALIDA con pintura fotoluminiscente. Alimentacion 220 Vca. Aislacion Clase I. Autonomia minima 3 horas y tiempo de recarga máximo 20 hs. Apto para montaje sobre superficies inflamables. Tres formas de montaje (cielorraso-lateral-frontal) Marca Gamasonic modelo DL12SPS
- 

VENTILADOR DE TECHO: 3 palas metalicas - Ø= 1.40 metros - Motor montado sobre rodamientos - Color blanco - Potencia motor 90 Watt - Con control de velocidad para montaje sobre superficie o caja de 5x10 cm. de variación por pasos, con 5 puntos de control y corte (0-1-2-3-4-5). (NO SE INSTALARAN EN ESTA ETAPA).

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: TERMINACIONES 5to PISO FCE

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
Distribucion de artefactos de iluminacion

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	EXPEDIENTE: REC -1038455-20
	FECHA: ESCALA: 1: 100
	PLANO N°: IE-01 ARCHIVO N°: IE-01 a 10.dwg

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

Definiciones:

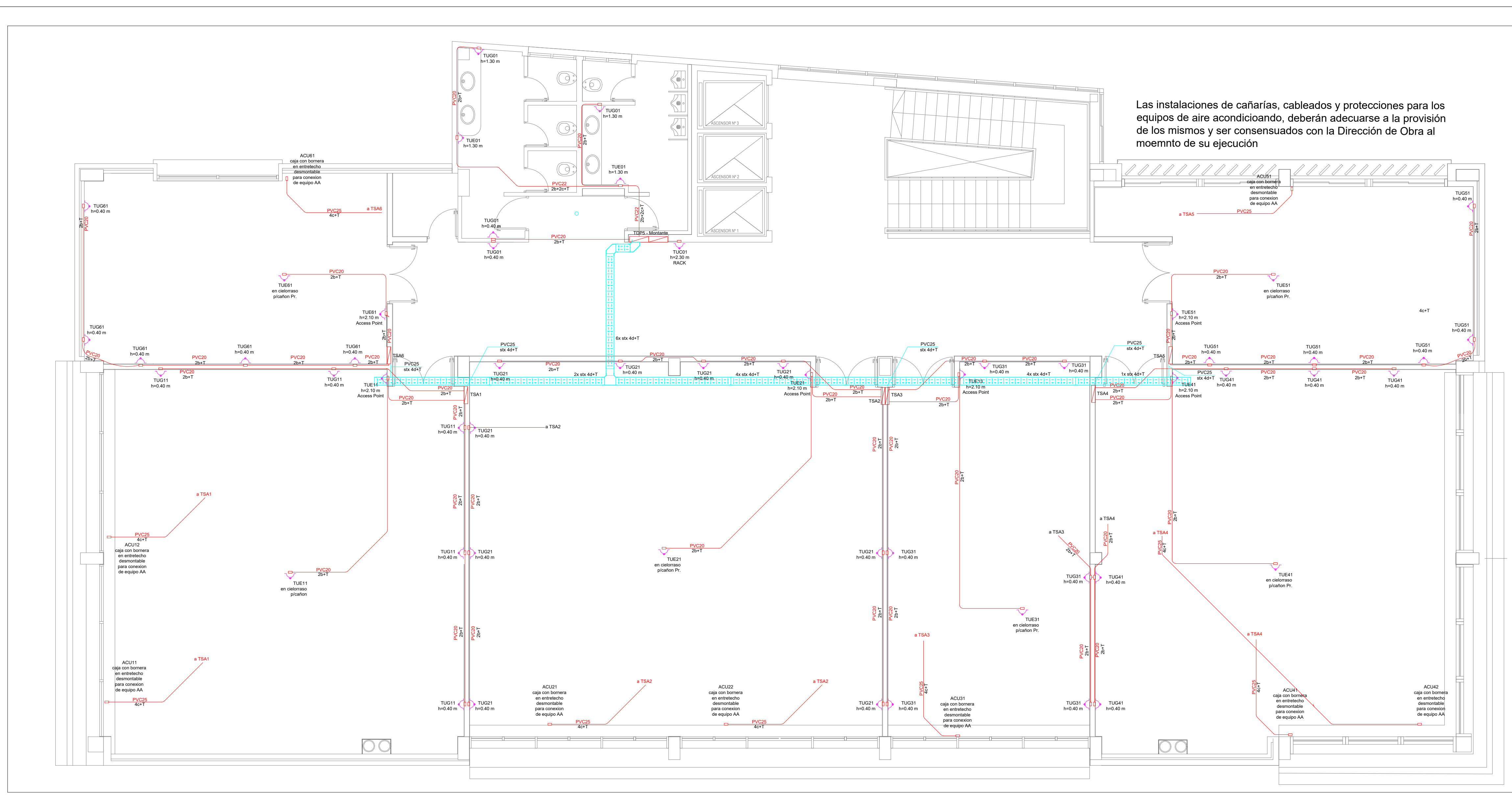
IUG	Circuito de iluminación de usos generales
TUG	Circuito de tomacorrientes de usos generales
TUA	Circuito de tomacorrientes de uso para aire acondicionado
TUE	Circuito de tomacorrientes de usos especiales
ACU	Circuito de carga única
RS	Caño de hierro denominado comercialmente semipesado
PVC	Caño de PVC bajo norma IRAM apto para doblar en frío zocalo tecnico 100x50 mm 3 vias segun especificaciones
a	cable unipolar flexible seccion 1,5 mm ²
b	cable unipolar flexible seccion 2,5 mm ²
c	cable unipolar flexible seccion 4 mm ²
d	cable unipolar flexible seccion 6 mm ²
e	cable unipolar flexible seccion 10 mm ²
f	cable unipolar flexible seccion 16 mm ²
T	conductor aislado de puesta a tierra

REFERENCIAS

	Llave 1 punto
	Llave 2 puntos
	Llave 3 puntos
	llave de encendido p/sensor de movimiento
	Control de ventilador de techo
	Tomacorriente doble polarizado 10 A (Tapa y módulos color blanco)
	Tomacorriente polarizado para fuerza motriz 20 A (Tapa blanca y módulos color negro)
	Tomacorriente polarizado 10 A estanco IP67
	Caño a colocar por contrapiso del nivel superior
	Cañería de iluminación
	Caño a colocar por contrapiso del mismo nivel
	Cañería de tomacorrientes
	Banda de chapa perforada por entrecorrido de aulas
	Tablero Seccional

Las cañerías serán de PVC según normalización.
Las cajas serán de chapa DWG Nº 18.
Las que sean de paso serán cuadradas con reducción
bomba u octogonales grandes si corresponde.
Las demás pueden ser rectangulares u octogonales chicas.
Aunque por problemas de dibujo y superposición de trazos,
algunas cañerías o cajas se dibujan fuera de las paredes, todas
van embutidas en paredes o contrapiso, o bien por el
entrecorrido.

LA CÁRREGA DE LOS SECTORES SANITARIOS SE ENCUENTRA EJECUTADA NO SE EJECUTARÁ EN ESTA ETAPA. EL T.O.P. SE ENCUENTRA COLOCADO. NO SE DEBE PROVEER EN ESTA ETAPA. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCIÓN DE LA MISMA.		
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: TERMINACIONES 3º PISO FCE		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA Cañerías y cableados de iluminación y tomacorrientes		
INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	EXEQUENTE: REC: 103845-20	ESCALA: 1:50
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	FECHA:	ARCHIVO: 10.04.20
<small>El presente cumple con la Ley Nº 22.431, Decreto 9148/77 y Art. 1º de la Ley 25.573.</small>		



Definiciones:

IUG	Circuito de iluminación de usos generales
TUG	Circuito de tomacorrientes de usos generales
TUA	Circuito de tomacorrientes de uso para aire acondicionado
TUE	Circuito de tomacorrientes de usos especiales
ACU	Circuito de carga única
RS	Caño de hierro denominado comercialmente semipesado
PVC	Caño de PVC bajo norma IRAM apto para doblar en frío zocalo tecnico 100x50 mm 3 vias según especificaciones
a	cable unipolar flexible seccion 1,5 mm ²
b	cable unipolar flexible seccion 2,5 mm ²
c	cable unipolar flexible seccion 4 mm ²
d	cable unipolar flexible seccion 6 mm ²
e	cable unipolar flexible seccion 10 mm ²
f	cable unipolar flexible seccion 16 mm ²
T	conductor aislado de puesta a tierra

REFERENCIAS

	Llave 1 punto
	Llave 2 puntos
	Llave 3 puntos
	llave de encendido p/sensor de movimiento
	Control de ventilador de techo
	Tomacorriente doble polarizado 10 A (TUG) Tapa y módulos color blanco
	Tomacorriente polarizado para fuerza motriz 20 A (Tape blanca y módulos color negro)
	Tomacorriente polarizado 10 A estanco IP67
	Caño a colocar por contrapiso del nivel superior
	Cañería de iluminación
	Caño a colocar por contrapiso del mismo nivel
	Cañería de tomacorrientes
	Banda de chapa perforada por entrecho de aulas
	Tablero Seccional

Las cañerías serán de PVC según normalización. Las cajas serán de chapa DWG N° 18. Las que sean de paso serán cuadradas con reducción bome u octogonales grandes acorde a norma. Las demás pueden ser rectangulares u octogonales chicas. Aunque por problemas de dibujo y superposición de trazos, alguna cañería o caja se dibuje fuera de las paredes, todas van embudadas en paredes o contrapiso, o bien por el entrecho.

LA CAJERÍA DE LOS SECTORES SANITARIOS SE ENCUENTRA ELECUTADA. NO SE ELECUTARÁ EN ESTA ETAPA. EL T.P.S. SE ENCUENTRA COLOCADO. NO SE DEBE PROVEER EN ESTA ETAPA.

TOODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER CONFIRMADAS EN OBRA CON LA DIRECCIÓN DE LA MISMA.

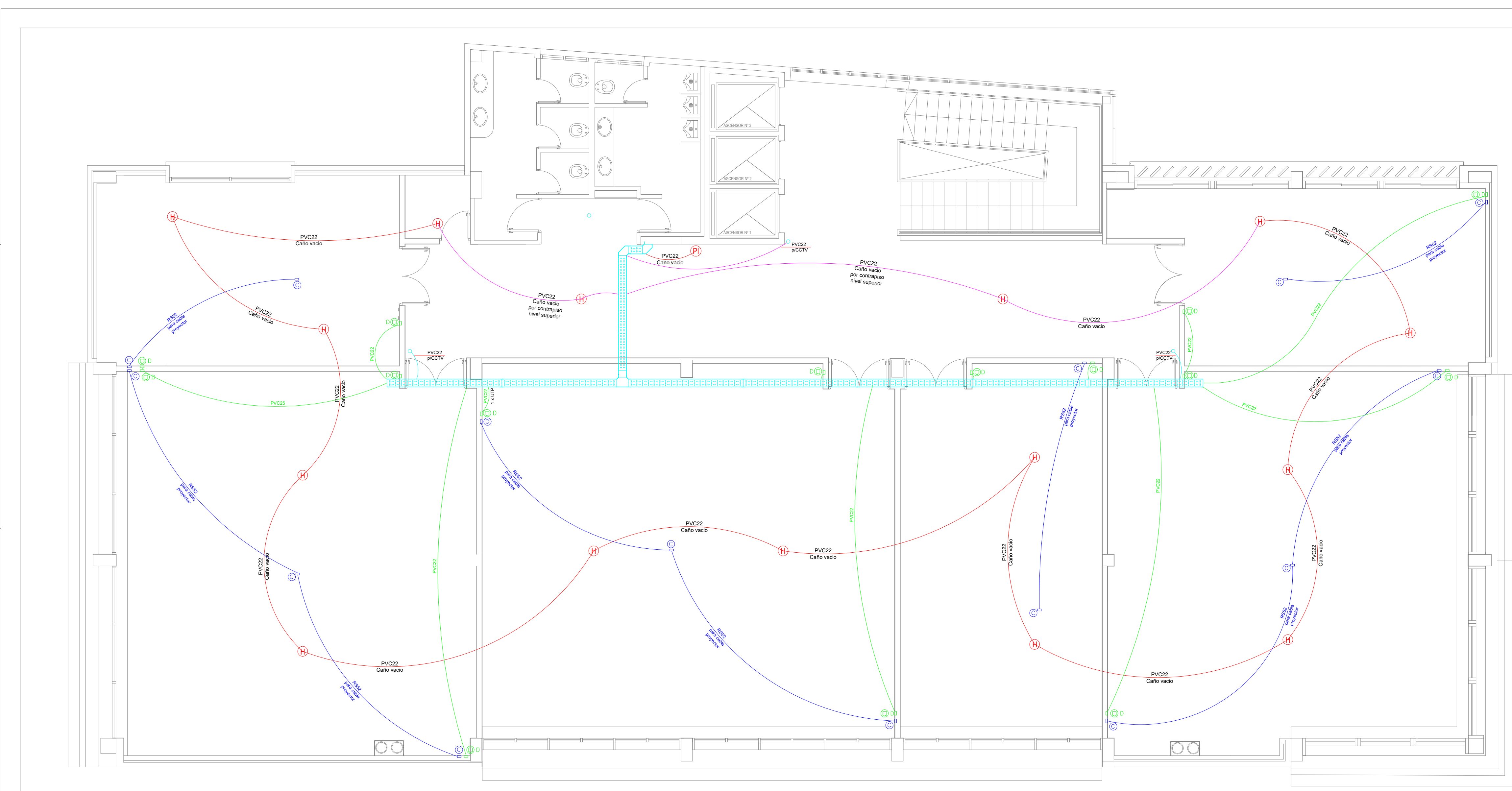
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: TERMINACIONES 5to PISO FCE

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
Cañerías y cableados de iluminación y tomacorrientes

INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	EXPRESENTE: REC-1038455-20
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	FECHA: ESCALA: 1:50
PLANO N°: E-03	ARCHIVO N°: E-01 a 10.889

El presente cumple con la Ley N° 22.431. Decreto 34887 y Art. 1° de la Ley 25.575.



Definiciones:

IUG Circuito de iluminación de usos generales
TUG Circuito de tomacorrientes de usos generales
TUA Circuito de tomacorrientes de uso para aire acondicionado
TUE Circuito de tomacorrientes de usos especiales
ACU Circuito de carga unica

RS Caño de hierro denominado comercialmente semipesado
PVC Caño de PVC bajo norma IRAM apto para doblar en frío
zocalo tecnico 100x50 mm 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

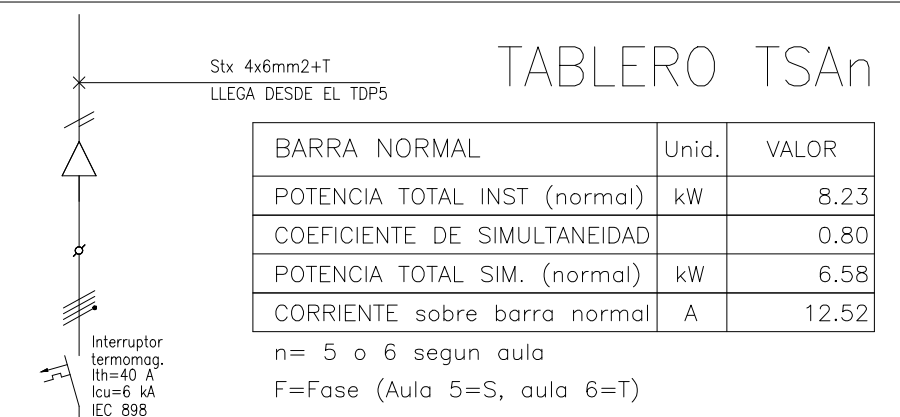
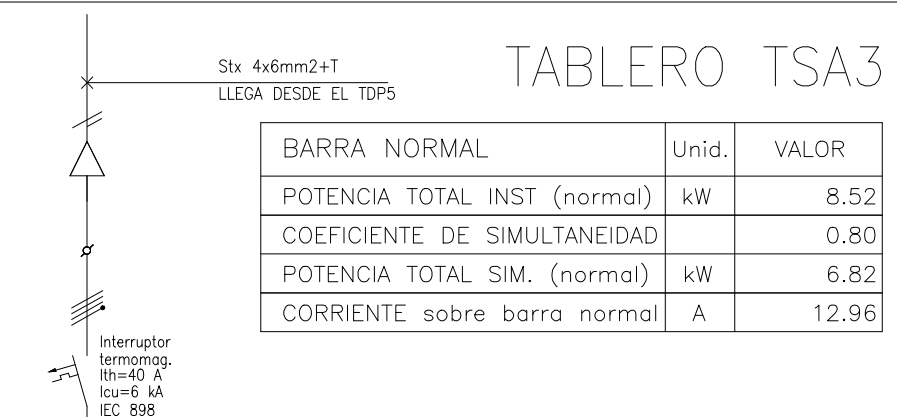
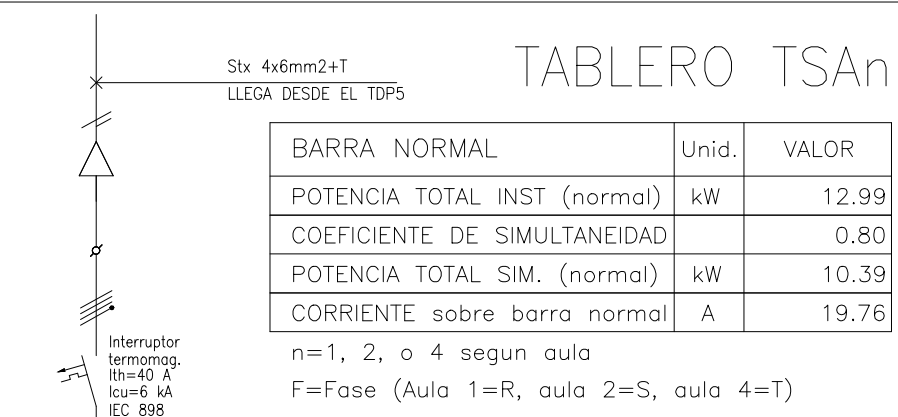
REFERENCIAS

	Alarma sonora y luminica para baño discapacitados
	Toma para telefono RJ45 cableado estructurado cat. 5e
	Toma para datos RJ45 cableado estructurado cat. 5e
	Toma para TV cableado coaxial RG6 con malla y gel
	Boca de vinculacion para cañon proyector
	Boca de vinculacion para parlantes
	Caño a colocar por contrapiso del nivel superior
	Cañeria cable de cañon proyector
	Cañeria de datos
	Cañeria de aviso de incendio
	Bandeja de chapa perforada por entresto de aulas

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS
OBRA: TERMINACIONES 5to PISO FCE

PLANO: INSTALACION ELECTRICA		
Cañerías y cableados de iluminación y tomacorrientes		
INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	EXPERIENTE: REC-108469-20	
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	FECHA:	ESCALA: 1:50
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431, Decreto 91487 y Art. 1° de la Ley 25.973.		PLANO N°: 1E-54
		ANEXO N°: E-01 a 10, 249



POTENCIA (kW)	UA01	UA02	EM01	TSG01	CV01	TUE01	AC001	AC002
POTENCIA (kW)	0.39	0.37	0.15	1.76	0.36	1.36	4.00	4.00
CORRIENTE (A)	0.91	0.88	0.32	3.76	0.80	3.00	7.60	7.60
FASES	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	RSN	RSN

SECCION Y TIPO DE CABLE (mm ²)	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x1,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x4 mm ²
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º

LONGITUD (mts.)

DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE

SUBTOTAL POT. 12.99 kW

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

POTENCIA (kW)	UA01	EM01	TSG01	CV01	TUE01	AC001
POTENCIA (kW)	0.39	0.15	1.76	0.32	1.36	4.00
CORRIENTE (A)	0.91	0.32	3.76	0.80	3.00	7.60
FASES	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	RSN

SECCION Y TIPO DE CABLE (mm ²)	2x2,5 mm ²	2x1,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	4x4 mm ²
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º

LONGITUD (mts.)

DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE

SUBTOTAL POT. 8.52 kW

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

POTENCIA (kW)	UA01	EM01	TSG01	CV01	TUE01	AC001
POTENCIA (kW)	0.38	0.15	1.76	0.19	1.36	4.00
CORRIENTE (A)	0.92	0.32	3.76	0.40	3.00	7.60
FASES	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	RSN

SECCION Y TIPO DE CABLE (mm ²)	2x2,5 mm ²	2x1,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	4x4 mm ²
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º	CIRCUITO DE ILUMINACION UNOS CANALES ALA N.º

LONGITUD (mts.)

DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE

SUBTOTAL POT. 8.23 kW

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

Todos los gabinetes de los tableros estaran confeccionados en chapa DWG N°18 y contaran con puerta y contrafrente abisagrado desmontable Tipo Genrod serie 9000 o equivalente. Dimensiones acordes a los elementos a instalar. Debera quedar un espacio libre remanente para agregar nuevos elementos dentro de los mismos como minimo del 25%.

Los puentes de vinculacion de los interruptores termomagneticos seran con sistema de barras de cobre aislado. No se aceptaran conexiones tipo guimalda.

Todos los cables eran conectados con terminales tipo puntera preaislados de la seccion correspondiente.

Todos los elementos de los mismos contaran con indicacion de circuitos con carteles de luxite negro con letras blancas (h letras = 4 mm).

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: TERMINACIONES 5to PISO FCE

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
Diagramas unifilares de los tableros de aulas

INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS REC-1038455-20

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES FECHA: ESCALA: 4/E

PLANO N°: IE-06 ARCHIVO N°: IE-05a06.dwg

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