

REFERENCIAS

- 

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

TIPO B - Luminaria de adosar circular, diametro 230 mm, cuerpo y frente construidos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribución de luz simétrica con tecnología LED. Potencia 72 Watt y 6230 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Plafon Kevin ETL503 - T. 4000 K.
- 

TIPO C - Luminaria de adosar circular, diametro 230 mm, cuerpo y frente construidos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribución de luz simétrica con tecnología LED. Potencia 20 Watt y 2090 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Plafon Kevin ETL502 - T. 4000 K.
- 

TIPO D - Luminaria de embutir circular, diametro 140 mm, cuerpo y frente construidos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribución de luz simétrica con tecnología LED. Potencia 7 Watt y 650 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Plafon Kevin ETL500 - T. 4000 K.
- 

TIPO E - Luminaria de embutir circular, diametro 230 mm, cuerpo y frente construidos en aluminio. Difusor en policarbonato. Distribución de luz simétrica con tecnología LED. Potencia 40 Watt y 3870 Lm. Grado de estanqueidad IP44. Marca Lucciola modelo Plafon Kevin ETL540 - T. 4000 K.
- 

TIPO F - Luminarias polivalentes, para aplicar. Chasis realizado de acero esmaltado, lacado en epoxi-poliéster blanco con terminaciones en ABS. Difusor de policarbonato opalino. Iluminación directa y simétrica. Tecnología Led incorporada 30Watt. T. 4000 K-Flujo luminoso 3900 Lm. Marca Lucciola modelo Evoluzione Led CXD-030
- 

TIPO G - Farola exterior de caño de aluminio extruido (altura total 500 mm) y difusor de policarbonato opal. Con tecnología LED incorporada. Marca Lucciola modelo Bollard Led (2010). Montaje sobre caja estanca de aluminio inyectado empotrada en piso.
- 

TIPO H - Luminaria exterior de iluminación directa construida en acero inoxidable empotrable en piso. Difusor liso y transparente de cristal templado. Grado de estanqueidad IP65. Lámpara led de 7 Watt PHL001. Armado completo listo para funcionar. Marca Lucciola modelo EOS EP.020 LED.
- 

TIPO I - Luminaria exterior de iluminación directa construida en acero inoxidable empotrable en piso. Difusor liso y transparente de cristal templado. Lámpara de mercurio halogenado RX7s de 70 Watt. Armado completo listo para funcionar. Marca Lucciola modelo Vía I Ep 0.15.
- 

TIPO J - Aplique de pared construido en aluminio inyectado (367x176 mm) -Grado de estanqueidad IP65- Iluminación simétrica bidireccional con tecnología LED 2 X 14 Watt. Flujo luminoso de 2x1100 Lm. Marca Lucciola modelo Duplo PR205 LE1. Montaje en forma horizontal.
- 

TIPO Ba - Baliza electrónica con iluminación a led y lentes de policarbonato. Cuerpo metálico protegido con pintura epoxi. Intensidad: 35 Candelas. Alimentación: 24Volts C.A. Consumo: 6 Wats. Con comando anexo. Montada sobre los accesorios correspondientes de hierro galvanizado para ser instalada sobre el tanque de agua.
- 

TIPO LE - Unidad electronica de conversión/inversión para convertir un artefacto con placa de tecnología LED en equipo de emergencia autonomo permanente. Con batería de Ni-Cd. Marca Gamasonic modelo EBM.
- 

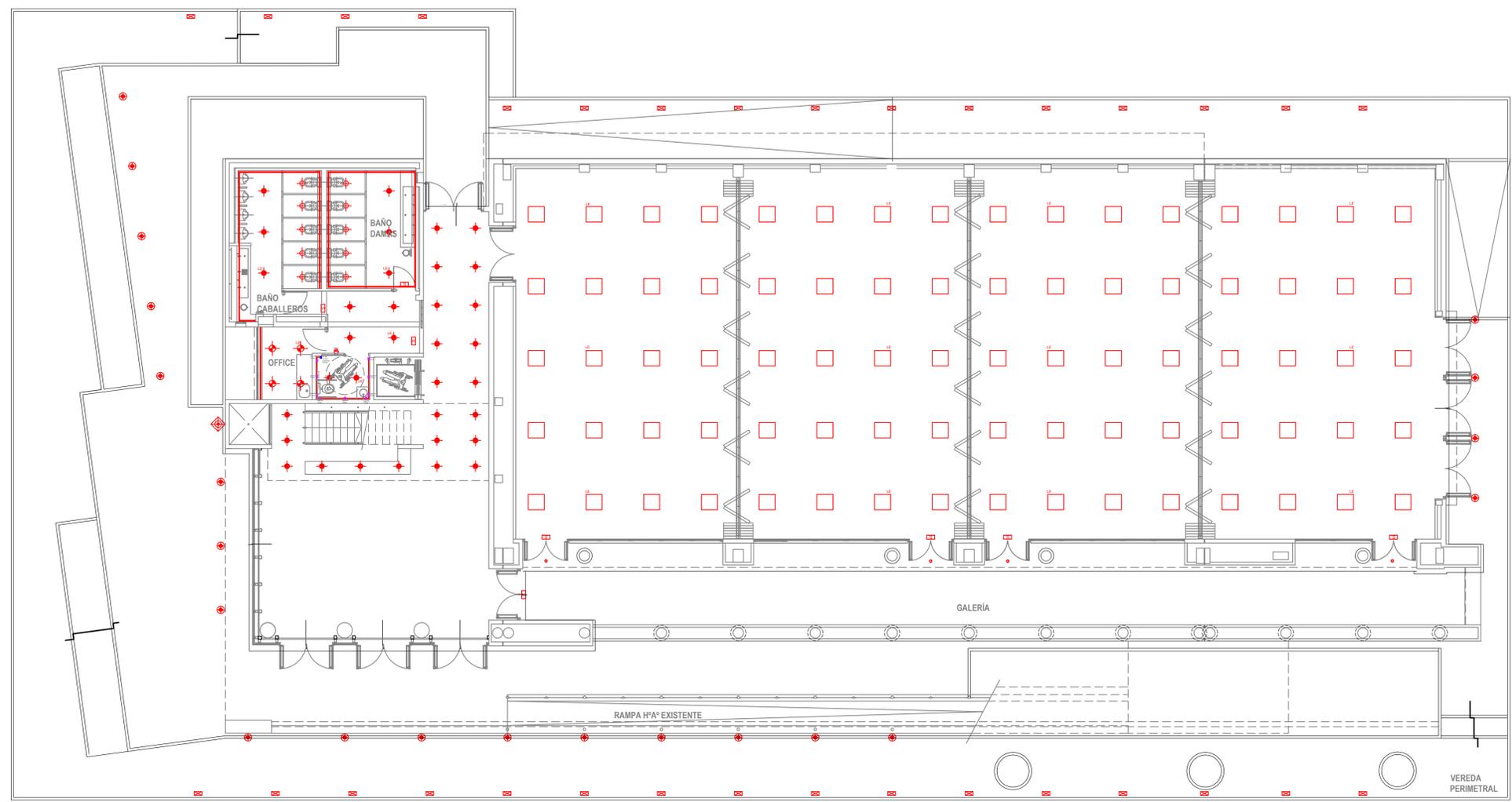
TIPO S - Señalizador autonomo permanente con 11 led de alta luminosidad. Con pictograma SALIDA con pintura fotoluminiscente. Alimentación 220 Vca. Asilación Clase I. Autonomia minima 3 horas y tiempo de recarga máximo 20 hs. Apto para montaje sobre superficies inflamables. Tres formas de montaje (cielorraso-lateral-frontal)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

TIPO P - Artefacto para piscina construido cuerpo en bronce fundido, aro-tapa de bronce pulido y cromado con cierre a tornillos de acero inoxidable. Cabeza redonda de 16 x 16. Guarnición de silicona en forma de U con triple filete de expansión. Cristal templado de 5 mm de espesor, resistente a cambios bruscos de temperatura y golpes. Resorte de bronce para sujeción de lámparas. Salida con rosca 5/8 gas y acople para manguera reforzada o tubo PVC 1/2 para paso del cable al transformador. Grampas de amar. Con lámpara AR111 LED. Marca Beltram, modelo MAR 36/Amurmar
- 

TIPO L - Luminaria de embutir en techo, construida en aluminio inyectado, de iluminación directa simétrica, con sistema optico de lente gravado. Apto para lámpara LED 3 Watt. Marca Lucciola modelo Brid
- 

TIPO M - Artefacto para empotrar en piso con difusor de cristal transparente. Lámpara Led Dicroica Led Osram 7w 36º 500lm / 6000k. Marca Lucciola modelo EOS.
- 

TIPO N - Tira de 60 LED por metro para conexión directa a 220 Vca. Se ubican dentro de las gargantas en los sanitarios y en el office.

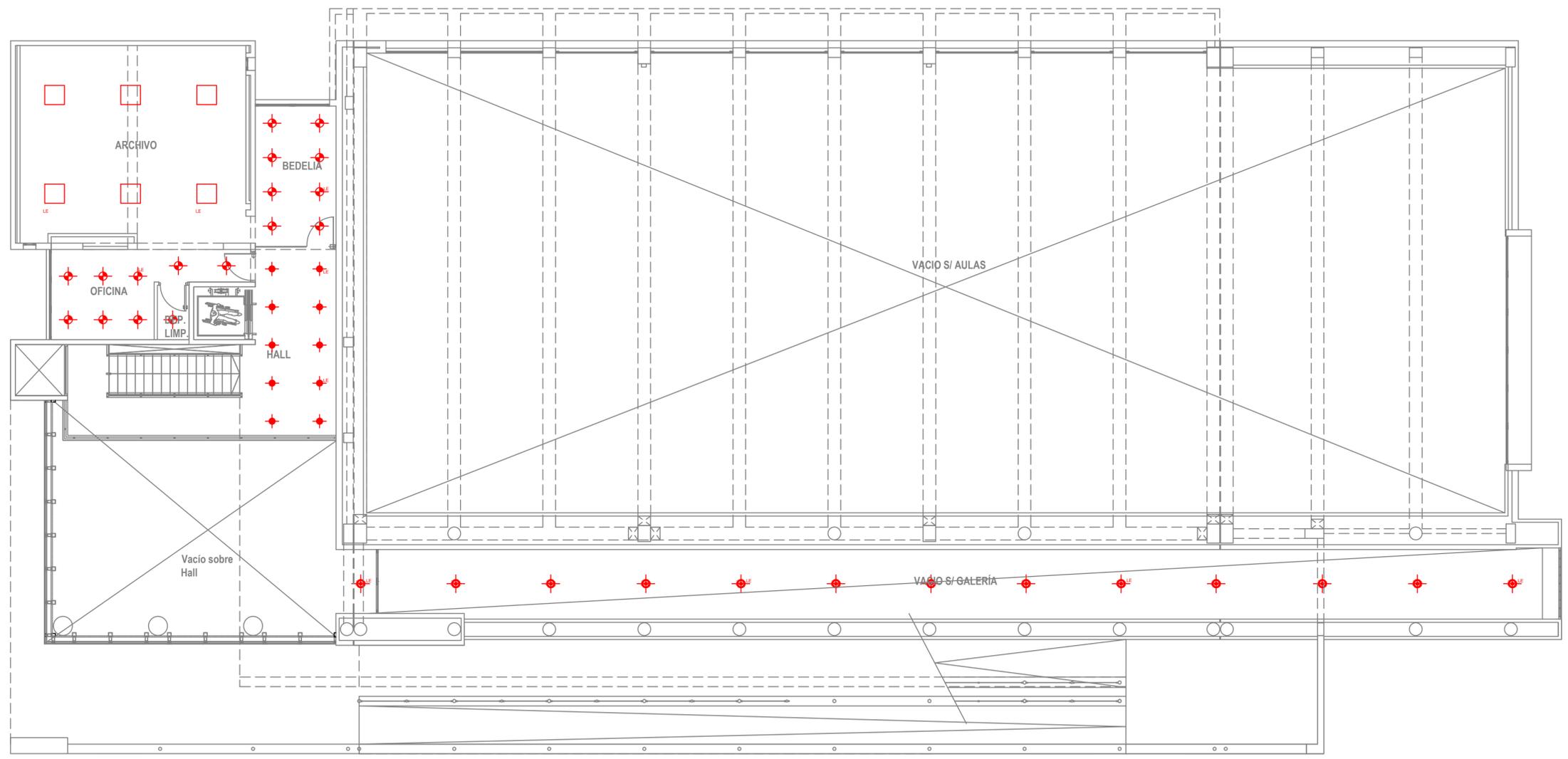


PLANTA BAJA -
NIVEL PTI + 0.33

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: 4° ETAPA AULARIO COMUN		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA DISTRIBUCION ARTEFACTOS DE ILUMINACION PLANTA BAJA		
INSTITUTO: FCA - FCV		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_01	EXPEDIENTE N°: FCA/FCV/098520-18

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



PLANTA 1º NIVEL

Aclaraciones:

1. Las referencias indicadas en cualquiera de los planos son validas para todos.
2. El baño para discapacitados debera contar con un sistema de alarma sonora y luminosa que pueda ser accionada desde cualquier sector del mismo. Ver detalle en plano IE-.
3. Se deberan prever las cañerías necesarias para la instalacion del ascensor segun las prescripciones del fabricante del mismo.
4. Se debe prever la cañeria y alimentador de los equipos de aire acondicionado.
5. Se debe prever la cañeria y alimentacion de la bomba e iluminacion del espejo de agua de acuerdo con la indicaciones de la DDO.
6. En la presente planimetria puede ser que se indiquen, por problemas de superposicion de trazos, cañerías y cajas fuera de los muros, contrapisos y/o entretechos, pero se debe tener en cuenta que la totalidad de la instalacion electrica, incluso las de aire acondicionado y fuerza motriz (con excepcion de las que van por la azotea), deben ejecutarse en forma embutida.
7. Los artefactos deberan conectarse a sus respectivos circuitos mediante conectores marca BJB modelo 48.281 de la cantidad de polos necesaria. (Minimo: 3 polos para artefactos sin emergencia y 5 polos para con emergencia).
8. Todas las cañerías contarán con un conductor de puesta a tierra con aislacion verde-amarilla de seccion no menor a la seccion del circuito que protege.
9. La posicion final de los artefactos exteriores para iluminacion de fachadas sera asignada por la direccion de obra en el momento de su ejecucion.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

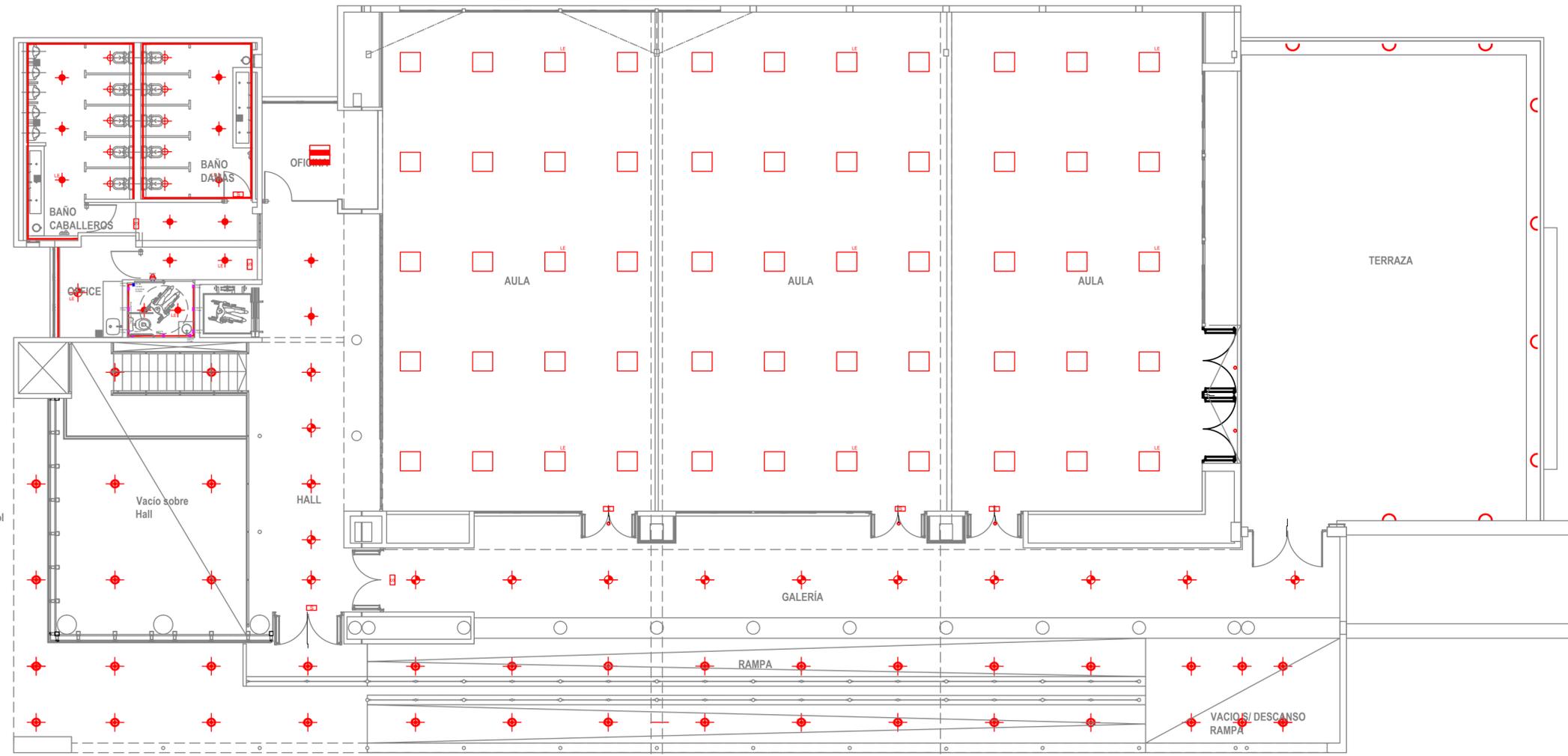
OBRA: 4º ETAPA AULARIO COMUN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
 DISTRIBUCION ARTEFACTOS DE ILUMINACION NIVEL 01

INSTITUTO: FCA - FCV

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_02	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-0938529-18

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



PLANTA 2º NIVEL

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: 4º ETAPA AULARIO COMUN		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA DISTRIBUCION ARTEFACTOS DE ILUMINACION NIVEL 02		
INSTITUTO: FCA - FCV		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_03	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-0938529-18

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

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deberan contar con su correspondiente caja en piso para su instalacion y vinculacion a cañerias de PVC40

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deberan contar con su correspondiente caja en piso para su instalacion y vinculacion a cañerias de PVC40

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deberan contar con su correspondiente caja en piso para su instalacion y vinculacion a cañerias de PVC40

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deberan contar con su correspondiente caja en piso para su instalacion y vinculacion a cañerias de PVC40

Camara de acometida a Tablero TDP
(Se debe vincular a sistema de cañeros existentes)

Jabalina acero-cobre
long. 9 m x Ø=16.2 mm
segun IRAM 2309

A BAJA -
PTI + 0.33

REFERENCIAS

<ul style="list-style-type: none"> Llave 1 punto Llave 1 punto de combinacion Llave 2 puntos Llave 2 puntos de combinacion Llave 3 puntos Teconectante doble polarizado 10 A (TUD) Tipo y modelo color blanco - TIC. Tapa blanca y medidos negro. Los que se han instalado sobre switch fondon los respectivos correspondientes Teconectante polarizado para fuerza mayor 20 A (Tapa blanca y medidos color negro) Teconectante polarizado 10 A Estacion P11 	<ul style="list-style-type: none"> Cañeria existente dentro de la losa Cañeria a colocar por continuacion del nivel superior Cañeria a colocar bajo las vigas intermedias Cañeria a colocar bajo piso Cañeria a colocar en pared o entretecho prismasnormales Zedado hecho 30x30 mm Ø para cruce de cañeria Puntera a tierra con jabalina Acero-Cobre Ø=16 mm x 9 mts Tablero Seccionado <p style="font-size: small;">Las cañerias seran de PVC segun normalizacion. Las cañerias de diámetro Ø=16 mm. Las que sean de paso seran cubiertas con reduccion bombe u octogonales grandes si corresponde. Las demas podran ser redondeadas u octogonales chicas. Aunque por problemas de dibujo y superposicion de trazos, alguna cañeria o caja se dibuje fuera de las paredes, todas van empujadas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alarma sonora y luminica para bañe discapacitados Tona para telefono RJ45 cableado estructurado cat. 5e Tona para datos RJ45 cableado estructurado cat. 5e Tona para TV cableado coaxial RG6 con malla y gel Boca de vinculacion para cañon projector Boca de vinculacion para parlantes
--	---	---

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

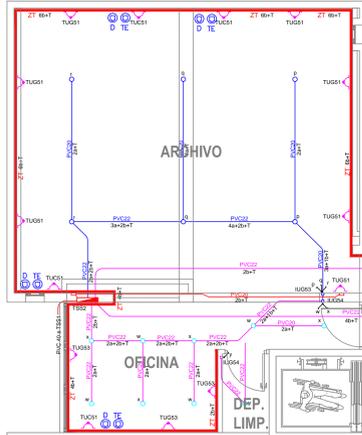
OBRA: 4ª ETAPA AULARIO COMUN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
CAÑERIAS Y CABLEADOS - ILUMINACION Y TOMACORRIENTES PLANTA BAJA

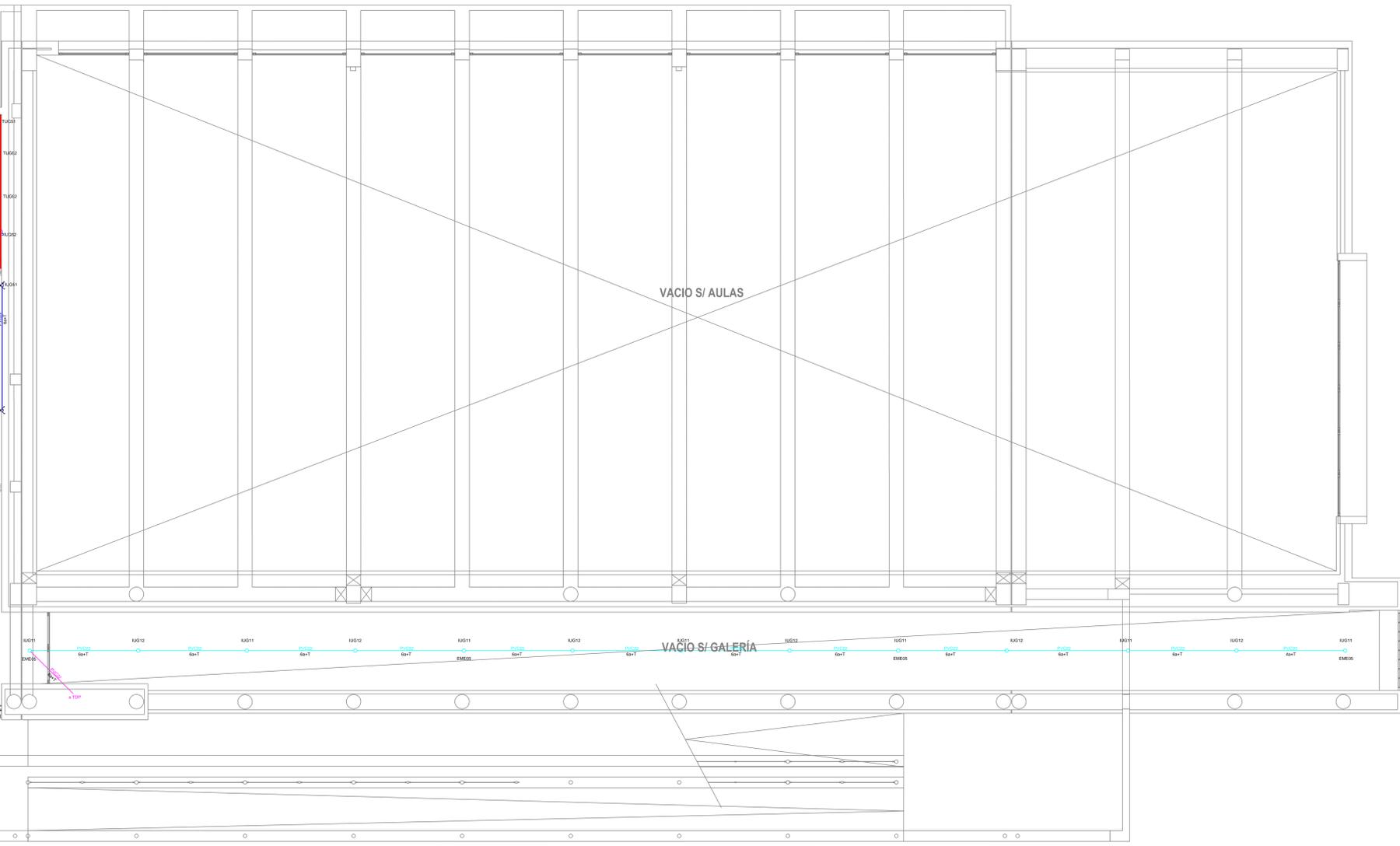
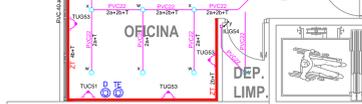
INSTITUTO: FCA - FCV

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: 1:50
	PLANO N° IE-04	EXPRESENTE N° 1024707-000004-H

El proyecto cumple con la Ley Nº 22.431, Decreto 074497 y Art. 1º de la Ley 26.872.



En la Sección se debe dimensionar el rack de datos y los cables de red de acuerdo a las especificaciones de la norma IEEE 802.3. Este dimensionamiento debe ser el lugar a definir por el DDO.

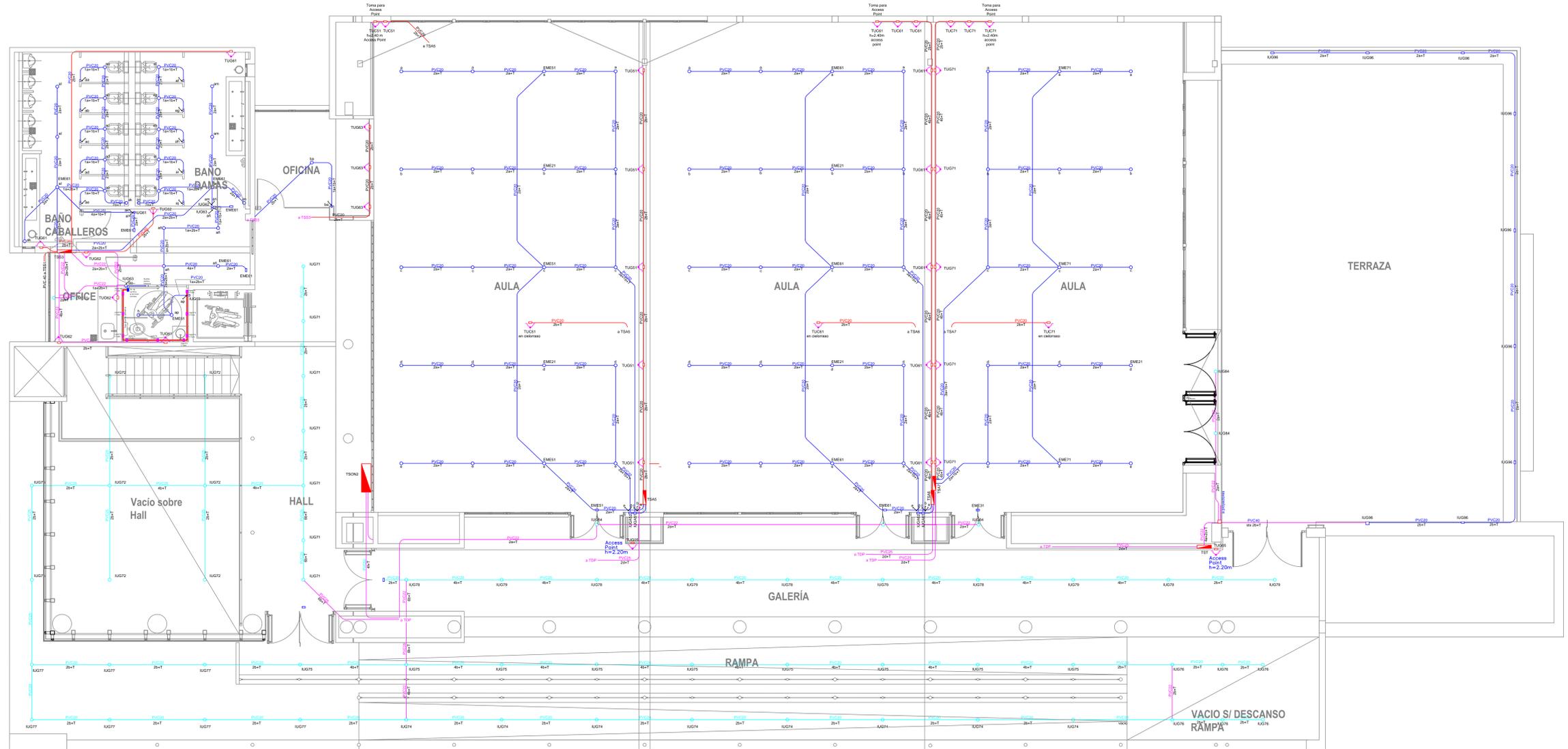


7/EL
8

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: 4ª ETAPA AULARIO COMUN		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA		
CANERIAS Y CABLEADOS - ILUMINACION Y TOMACORRIENTES NIVEL 01		
INSTITUTO: FCA - FCV		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: MARZO 2016	ESCALA:	1:50
PLANO N°:	EXPEDIENTE N°:	FCA-FCV-000024-16
IE_05		

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431, Decreto 91497 y Art. 17 de la Ley 25.573.

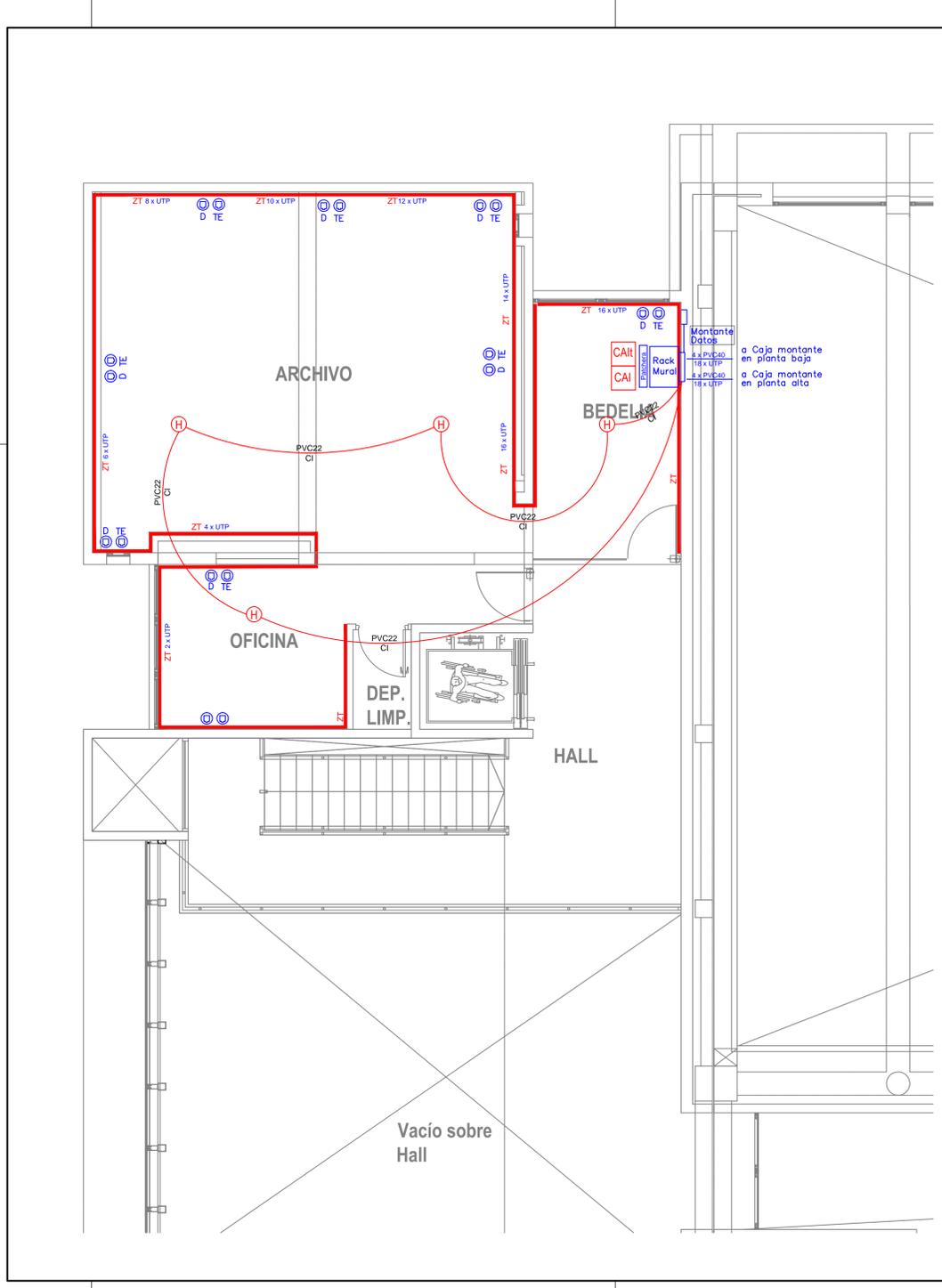


PLANTA 2º NIVEL
NIVEL PT1 + 6.03

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: 4ª ETAPA AULARIO COMUN	
PLANO: INSTALACION ELECTRICA	
CANERIAS Y CABLEADOS - ILUMINACION Y TOMACORRIENTES NIVEL 02	
INSTITUTO: FCA - FCV	
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO
FECHA: MARZO 2016	ESCALA: 1:50
PLANO N°: 104-FCV-000024-11	EXPEDIENTE N°:
FE: 05	104-FCV-000024-11

El proyecto cumple con la Ley Nº 22.431, Decreto 91.497 y Art. 1º de la Ley 25.573.



SIMBOLOS DE SEGURIDAD	
CAI	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INCENDIO s/PLIEGO
CAIT	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INTRUSION s/PLIEGO
CF	CAMARA FIJA DE VIDEO (SEÑAL Y 220V)
CM	CAMARA MOVIL
S	SENSOR DE MOVIMIENTO
PA	PROTECTOR DE APERTURA
TA	TECLADO DE ACTIVACION
SIMBOLOS DE DETECCION Y PREVENION INCENDIO	
H	DETECTOR DE HUMO
T	DETECTOR TERMICO
PI	PULSADOR ALARMA INCENDIO
[Speaker]	SIRENA CON ESTROBO
SIMBOLOS DE DATOS Y TELEFONIA	
TE	JACK RJ45 PARA TELEFONIA IP
D	JACK RJ45 PARA DATOS
P	Caja octog. grande en techo p/fut. parlante
SIMBOLOGIA DE CABLES UTILIZADOS	
UTP	CABLE UTP CATEGORIA 5e
CI	CABLE INCENDIO SEGUN ELEMENTOS
CA	CABLE ALARMA SEGUN ELEMENTOS

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

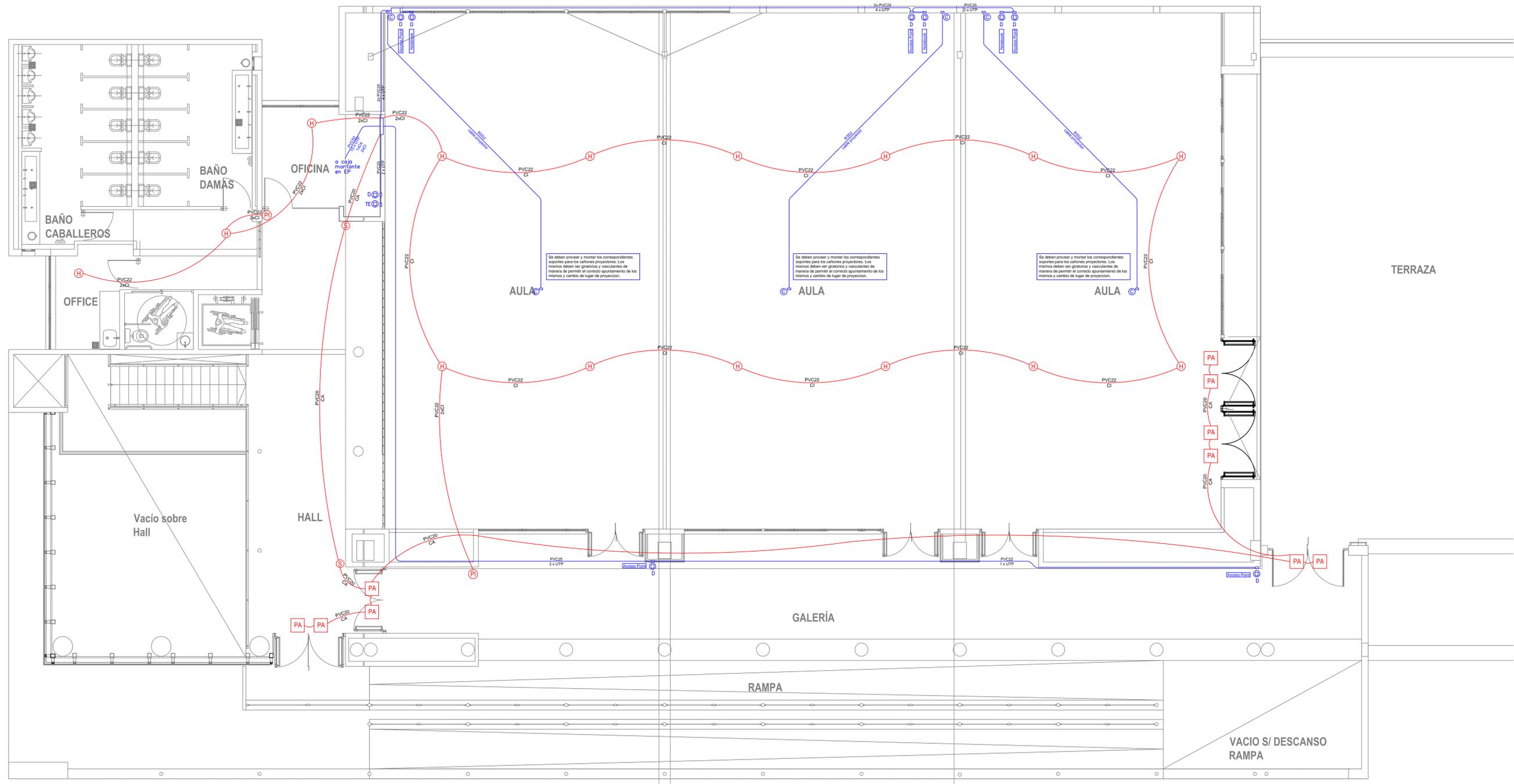
OBRA: 4° ETAPA AULARIO COMUN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
CORRIENTES DEBILES NIVEL 01

INSTITUTO: FCA - FCV

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: MARZO 2019	ESCALA: 1:100	
PLANO N°: IE_09	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-090820-18	

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



PLANTA 2º NIVEL
NIVEL PTI + 6.03

SIMBOLOS DE SEGURIDAD	
CAI	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INCENDIO s/PLIEGO
CAII	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INTRUSION s/PLIEGO
CF	CAMARA FIJA DE VIDEO (SEÑAL Y 220V)
CM	CAMARA MÓVIL
S	SENSOR DE MOVIMIENTO
PA	PROTECTOR DE APERTURA
TA	TECLADO DE ACTIVACION
SIMBOLOS DE DETECCION Y PREVENCIÓN INCENDIO	
H	DETECTOR DE HUMO
T	DETECTOR TERMICO
PI	PULSADOR ALARMA INCENDIO
TE	JACK RJ45 PARA TELEFONIA IP
D	JACK RJ45 PARA DATOS
P	Caja octog. grande en techo p/fut. parlante
SIMBOLOGIA DE CABLES UTILIZADOS	
UTP	CABLE UTP CATEGORIA 5e
CI	CABLE INCENDIO SEGUN ELEMENTOS
CA	CABLE ALARMA SEGUN ELEMENTOS

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

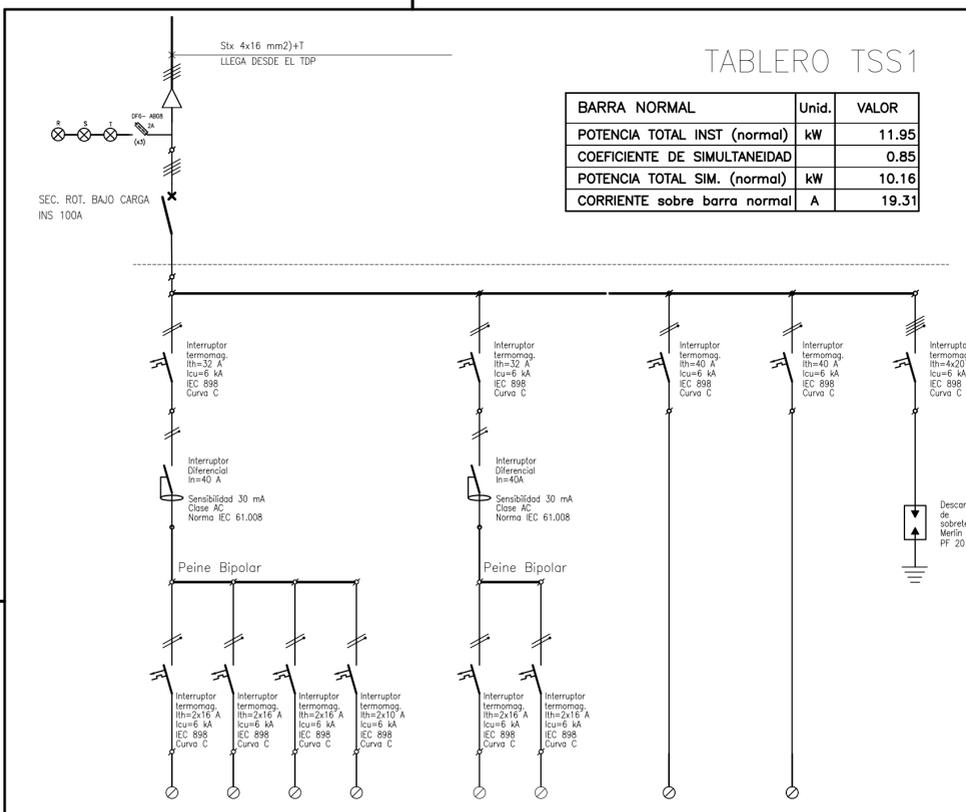
OBRA: 4º ETAPA AULARIO COMUN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
CORRIENTES DEBILES NIVEL 01 - NIVEL 02

INSTITUTO: FCA - FCV

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MAYOZO 2019	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_10	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-09882019-10

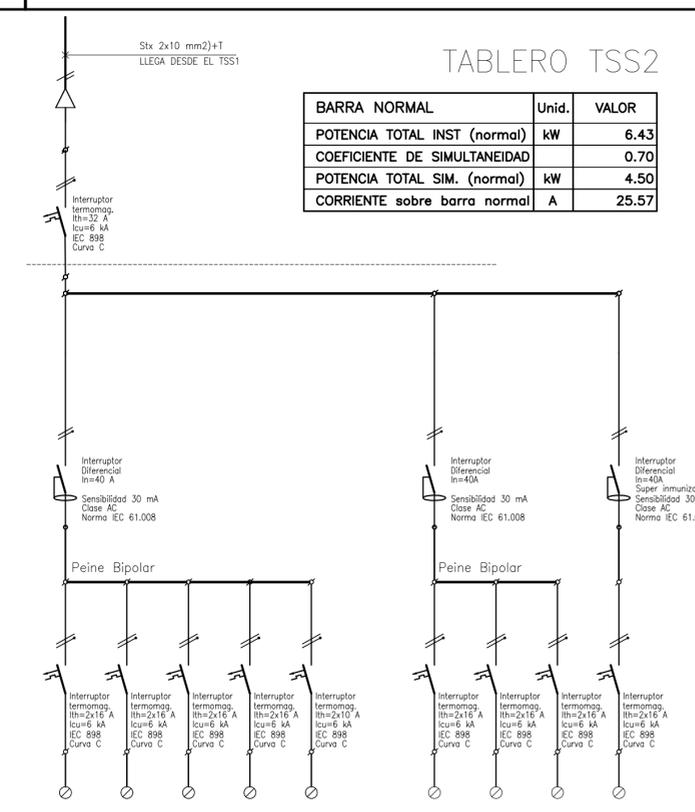
El proyecto cumple con la Ley Nº 22.431, Decreto 914/97 y Art. 1º de la Ley 26.573.



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INST (normal)	kW	11.95
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.85
POTENCIA TOTAL SIM. (normal)	kW	10.16
CORRIENTE sobre barra normal	A	19.31

	IUG05	IUG06	IUG07	EME11	TUG01	TUG02	TSS2	TSS3	
POTENCIA (kW)	0.11	0.11	0.28	-	1.76	1.76	4.50	3.43	
CORRIENTE (A)	0.53	0.53	1.34	-	10.00	10.00	25.57	19.49	
FASES	RN	RN	RN	RN	RN	RN	SN	TN	
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x1,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	3x2x1,0mm2+1	3x2x1,0mm2+1	
LONGITUD (mts.)									
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES SANITARIOS CABALLEROS	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES SANITARIOS DAMAS	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES OFFICE - SAN. DISCAPAC.	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES EMERGENCIA SECTOR					
					CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES SANITARIOS	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES OFFICE			
							ALIMENTADOR TABLERO PRIMER NIVEL TSS2	ALIMENTADOR TABLERO SEGUNDO NIVEL TSS3	
									DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SUBTOTAL POT.							4.02 kW		11.95 kW

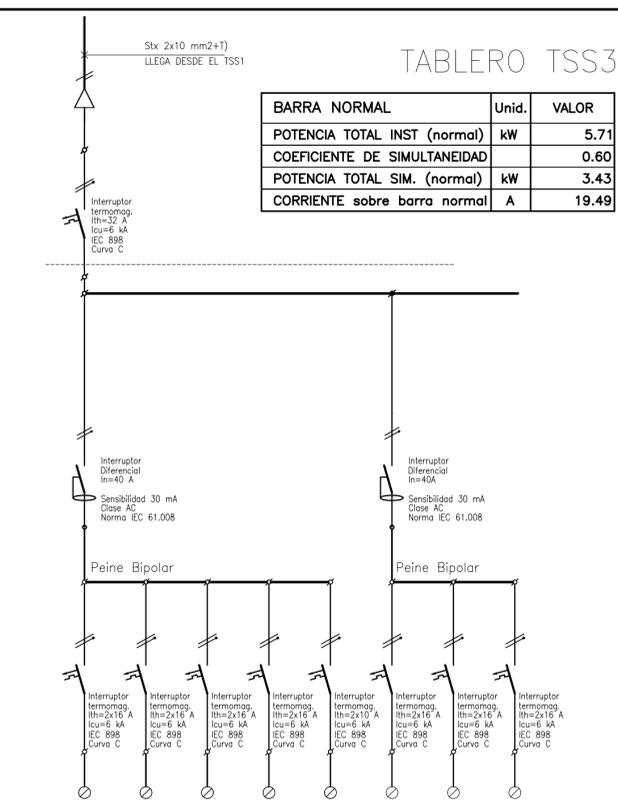
TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES DEBERÁN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCIÓN PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INST (normal)	kW	6.43
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.70
POTENCIA TOTAL SIM. (normal)	kW	4.50
CORRIENTE sobre barra normal	A	25.57

	IUG51	IUG52	IUG53	IUG54	EME11	TUG51	TUG52	TUG53	TUE51
POTENCIA (kW)	0.20	0.32	0.29	0.34	-	1.76	1.76	1.76	1.76
CORRIENTE (A)	0.96	1.53	1.39	1.63	-	10.00	10.00	10.00	10.00
FASES	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x1,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2
LONGITUD (mts.)									
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES HALL PRIMER NIVEL	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES BEBELLA	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES ARCHIVO	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES OFICINA	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES EMERGENCIA SECTOR				
						CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES BEBELLA	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES ARCHIVO	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES OFICINA	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES OFFICINA Y ALAMB.
									PACK DE DATOS Y ALAMB.
SUBTOTAL POT.									6.43 kW

TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES DEBERÁN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCIÓN PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INST (normal)	kW	5.71
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.60
POTENCIA TOTAL SIM. (normal)	kW	3.43
CORRIENTE sobre barra normal	A	19.49

	IUG61	IUG62	IUG63	IUG64	EME61	TUG61	TUG62	TUG63	
POTENCIA (kW)	0.11	0.11	0.16	0.05	-	1.76	1.76	1.76	
CORRIENTE (A)	0.53	0.53	0.77	0.24	-	10.00	10.00	10.00	
FASES	TN	TN	TN	TN	TN	TN	TN	TN	
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x1,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	
LONGITUD (mts.)									
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES SANITARIOS CABALLEROS	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES SANITARIOS DAMAS	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES OFFICE - SAN. DISCAPAC.	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES OFICINA EN CIRCULACION	CIRCUITO DE ILUMINACION USUARIOS GENERALES EMERGENCIA SECTOR	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES SANITARIOS	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES OFFICE	CIRCUITO TOMACORRIENTES USUARIOS GENERALES OFICINA EN CIRCULACION	
SUBTOTAL POT.									5.71 kW

TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES DEBERÁN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCIÓN PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA

Todos los gabinetes de los tableros estaran confeccionados en chapa DWG N°18 y contarán 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 vinculación de los interruptores termonagnéticos seran con sistema de barras de cobre aislado. No se aceptaran conexiones tipo guirnalda.

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

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

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

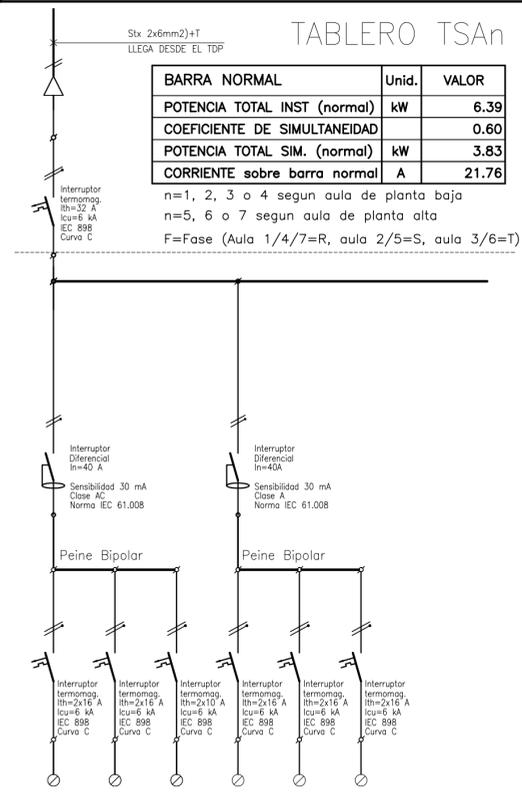
OBRA: 4º ETAPA AULARIO COMUN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
Diagramas unifilares de los tableros en sector sanitarios y servicios

INSTITUTO: FCA - FCV

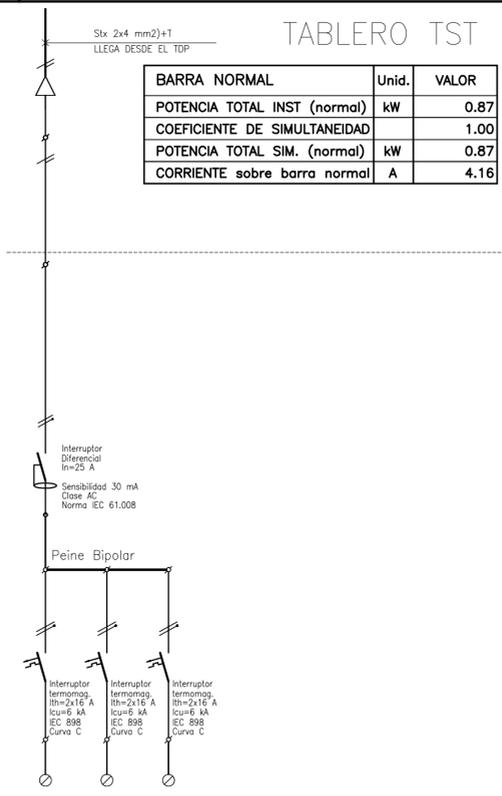
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA:
	PLANO N°: IE-12	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-0938529-18

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



	IUGn1	IUGn2	EMEn1	TUGn1	TUCn1	TUEn1		
POTENCIA (kW)	0.58	0.38	0.15	1.76	1.76	1.76		
CORRIENTE (A)	2.78	1.82	0.72	10.00	10.00	10.00		
FASES	FN	FN	FN	FN	FN	FN		
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		
LONGITUD (mts.)								
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES AULA n (Sector patron)	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES AULA n	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES EMERGENCIA SECTOR	CIRCUITO TOMACORRIENTES USOS GENERALES AULA n	CIRCUITO TOMACORRIENTES USOS EQUIPOS DATOS AULA n	CIRCUITO TOMACORRIENTES USOS ESPECIALES PARA EQUIPOS VIDEO Y AUDIO AULA n		
SUBTOTAL POT.								6.39 kW

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



	IUG84	IUG96	IUG97		
POTENCIA (kW)	0.06	0.25	0.56		
CORRIENTE (A)	0.29	1.20	2.68		
FASES	SN	SN	SN		
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm ²)	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x4 mm ²		
LONGITUD (mts.)					
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES TERRAZA	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES TERRAZA	CIRCUITO DE ILUMINACION USOS GENERALES PROTECTORES TERRAZA		
SUBTOTAL POT.					0.87 kW

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

POTE
CORI
FASE
SEI
TIP
(m
LON
DEST
TEXT
CUBI
SUBI

Todos los gabinetes de los tableros estaran confeccionados en chapa DWG N°18 y contarán 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 termomagnéticos seran con sistema de barras de cobre aislado. No se aceptaran conexiones tipo guirnalda.

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

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

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: 4° ETAPA AULARIO COMUN

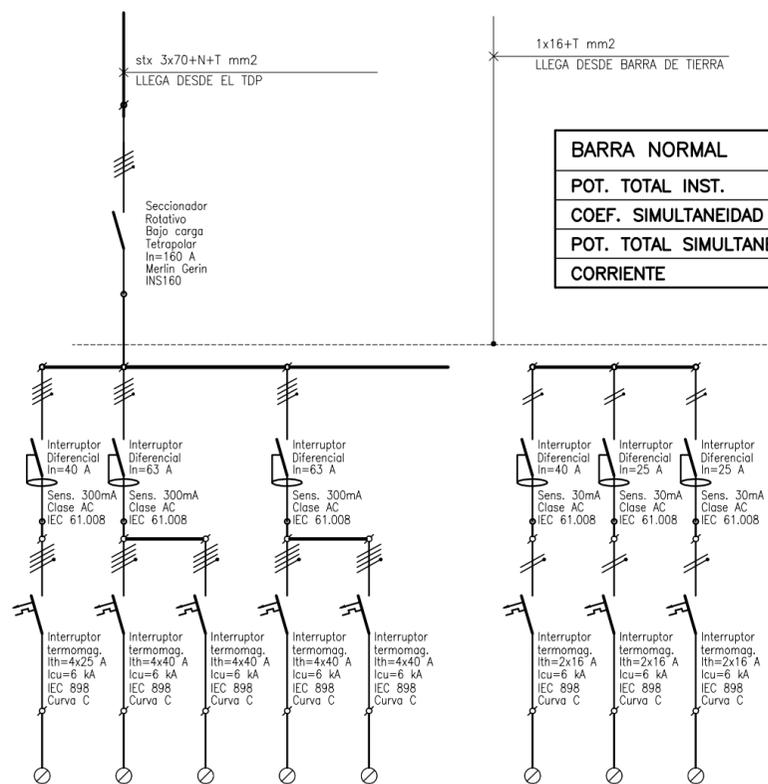
PLANO: INSTALACION ELECTRICA
Diagramas unifilares de los tableros de segundo nivel (Oficinas y sala SUM)

INSTITUTO: FCA - FCV

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA:
	PLANO N°: IE-13	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-0938529-18

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

TAB. TSAA



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	71.85
COEF. SIMULTANEIDAD		0.90
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	64.66
CORRIENTE	A	122.95

	AA01	Circuito Aire Acond. N° 2	Circuito Aire Acond. N° 3		CRO1	CRO2	CRO3		
POTENCIA (kW)	8.00	14.00	14.00	16.00	0.70	1.80	1.35		
CORRIENTE (A)	14.00	26.62	26.62	30.42	3.98	10.23	7.67		
FASES	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RN	SN	TN		
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)	stx 4x4 mm2	stx 4x10 mm2	stx 4x10 mm2	stx 4x10 mm2	stx 2x2.5 mm2	stx 2x2.5 mm2	stx 2x2.5 mm2		
LONGITUD (mts.)									
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO ALIMENTACION MODULO 1 DE AIRE ACONDICIONADO N° 1 Potencia Frigorifica=	CIRCUITO ALIMENTACION MODULO 1 DE AIRE ACONDICIONADO N° 2 Potencia Frigorifica=	CIRCUITO ALIMENTACION MODULO 2 DE AIRE ACONDICIONADO N° 2 Potencia Frigorifica=	CIRCUITO ALIMENTACION MODULO 1 DE AIRE ACONDICIONADO N° 3 Potencia Frigorifica=	CIRCUITO ALIMENTACION MODULO 2 DE AIRE ACONDICIONADO N° 3 Potencia Frigorifica=	CIRCUITO ALIMENTACION EQUIPOS REFRIGERACION SOBRE CIRCUITO 1 ESPACIOS COMUNES	CIRCUITO ALIMENTACION EQUIPOS REFRIGERACION SOBRE CIRCUITO 2 AULAS PLANTA BAJA	CIRCUITO ALIMENTACION EQUIPOS REFRIGERACION SOBRE CIRCUITO 3 AULAS PLANTA ALTA	
SUBTOTAL POT.								71.85 kW	

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

LOS CALIBRES DE LAS PROTECCIONES Y SUS CANTIDADES SE DEBEN ADAPTAR A LA PROVISION REAL DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACION, SIGUIENDO EL CRITERIO EXPRESADO EN ESTE ESQUEMA UNIFILAR.

Todos los gabinetes de los tableros estaran confeccionados en chapa DWG N°18 y contarán con puerta y contrafrente abisagrado desmontable Tipo Genrod serie 9000 o equivalente.
Dimensiones minimas 450x600x100 mm.

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

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

Debera quedar un espacio libre remanente para agregar nuevos elementos dentro de los mismos como minimo del 25%.

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

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: 4° ETAPA AULARIO COMUN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA

Diagramas unifilares de los tableros de las aulas de planta baja

INSTITUTO: FCA - FCV

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO

REEMP. PLANO

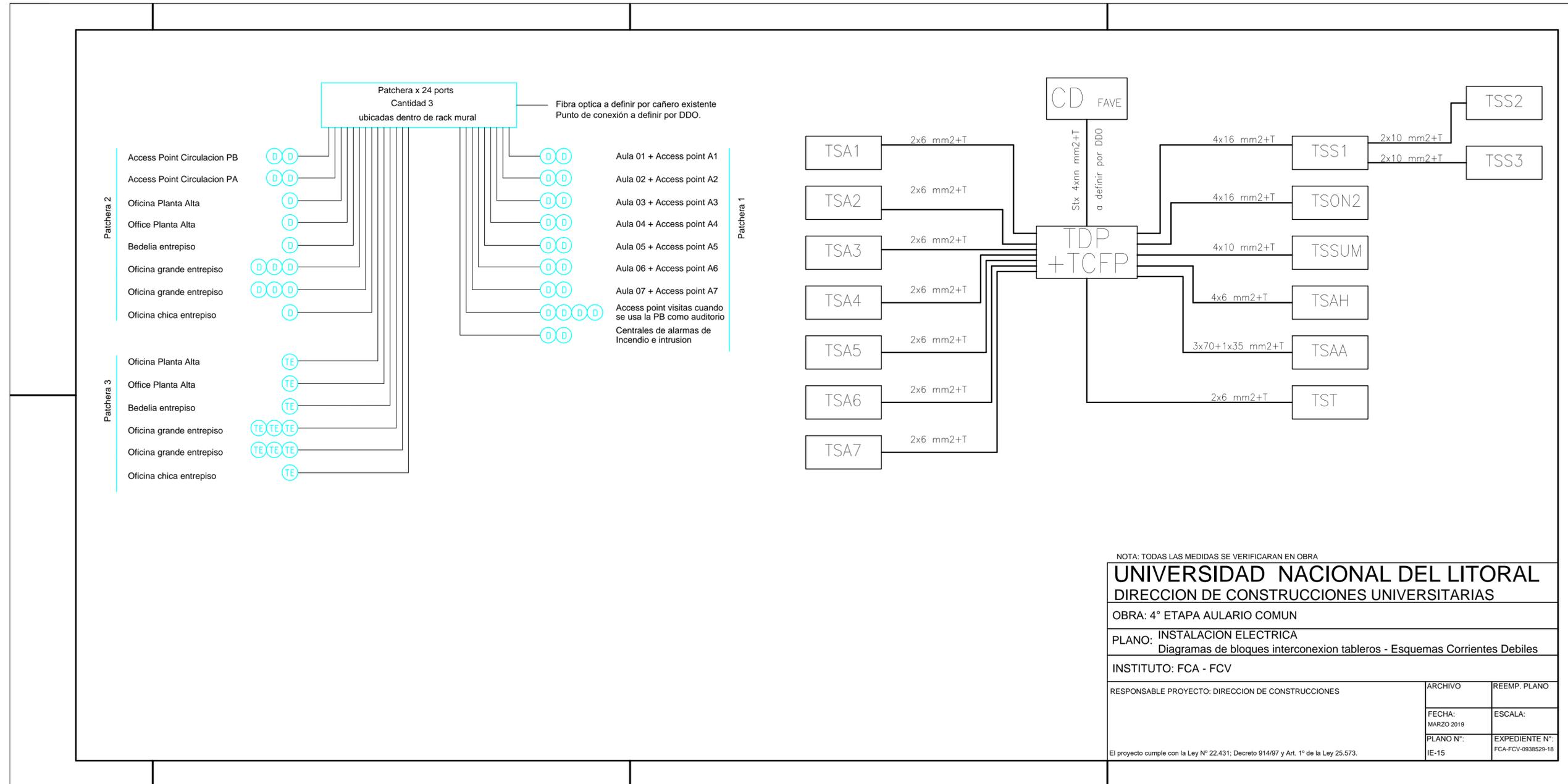
FECHA:
MARZO 2019

ESCALA:

PLANO N°:
IE-14

EXPEDIENTE N°:
FCA-FCV-0938529-18

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



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: 4° ETAPA AULARIO COMUN		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA Diagramas de bloques interconexion tableros - Esquemas Corrientes Debiles		
INSTITUTO: FCA - FCV		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: MARZO 2019	ESCALA:
	PLANO N°: IE-15	EXPEDIENTE N°: FCA-FCV-0938529-18

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