

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 72 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 Via 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 PR265 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.
- 

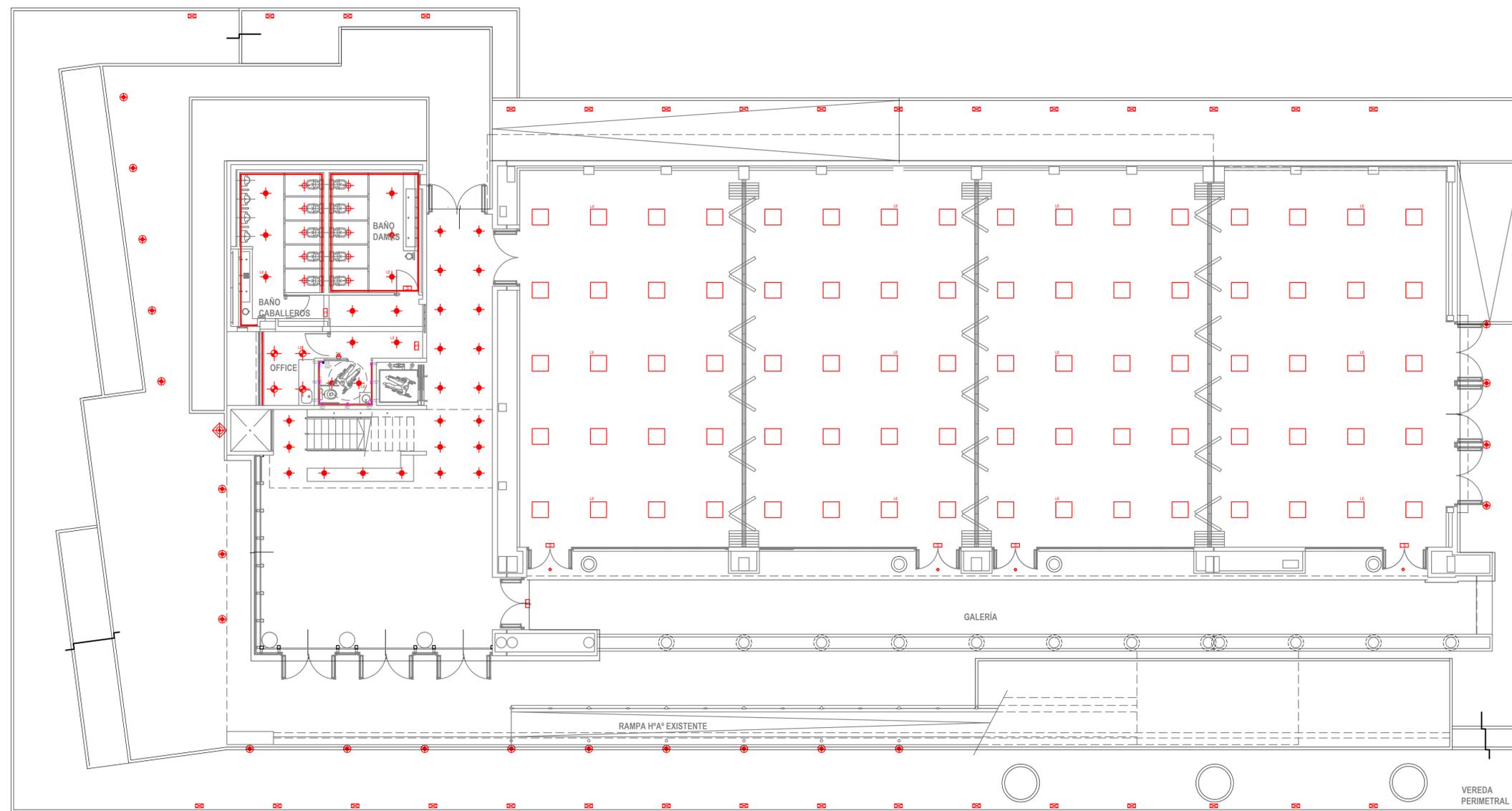
TIPO S - Señalizador autonomo permanente con 11 led de alta luminosidad. Con pictograma SALIDA con pintura fotoluminiscente. Alimentación 220 Vca. Aislación Clase I. Autonomía mínima 3 horas y tiempo de recarga máximo 20 hs. Apto para montaje sobre superficies inflamables. Tres formas de montaje (cielorraso-lateral-frontend). 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 1/4 x 1/4. 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 caño PVC 3/4 para paso del cable al transformador. Grampas de amurar. Con lámpara AR111 LED. Marca Beltram, modelo MAR 36/Amurar
- 

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 Brnd
- 

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

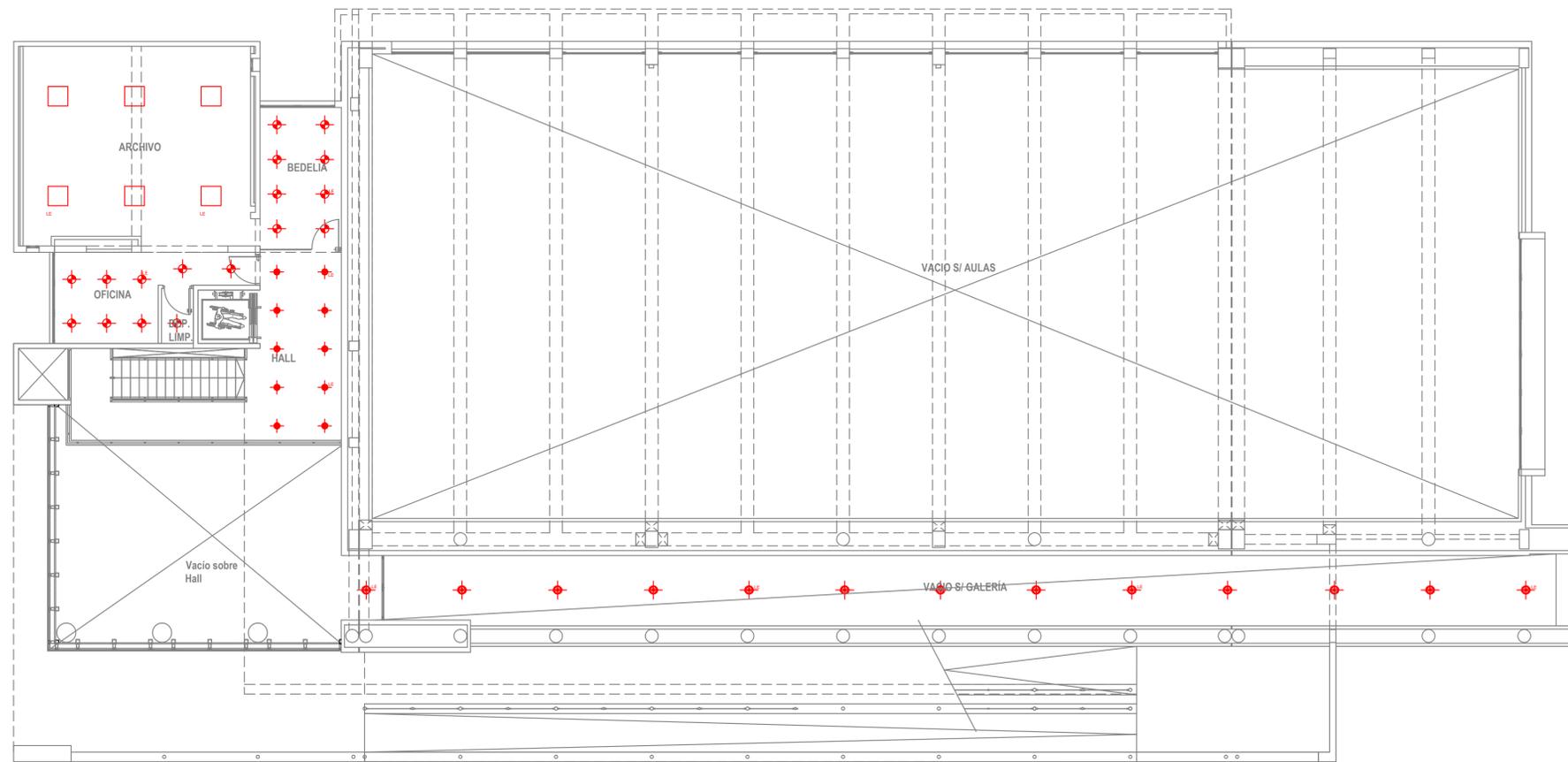
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
DISTRIBUCION ARTEFACTOS DE ILUMINACION PLANTA BAJA

INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_01	EXPEDIENTE N°: IE-01 a 10.dwg

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

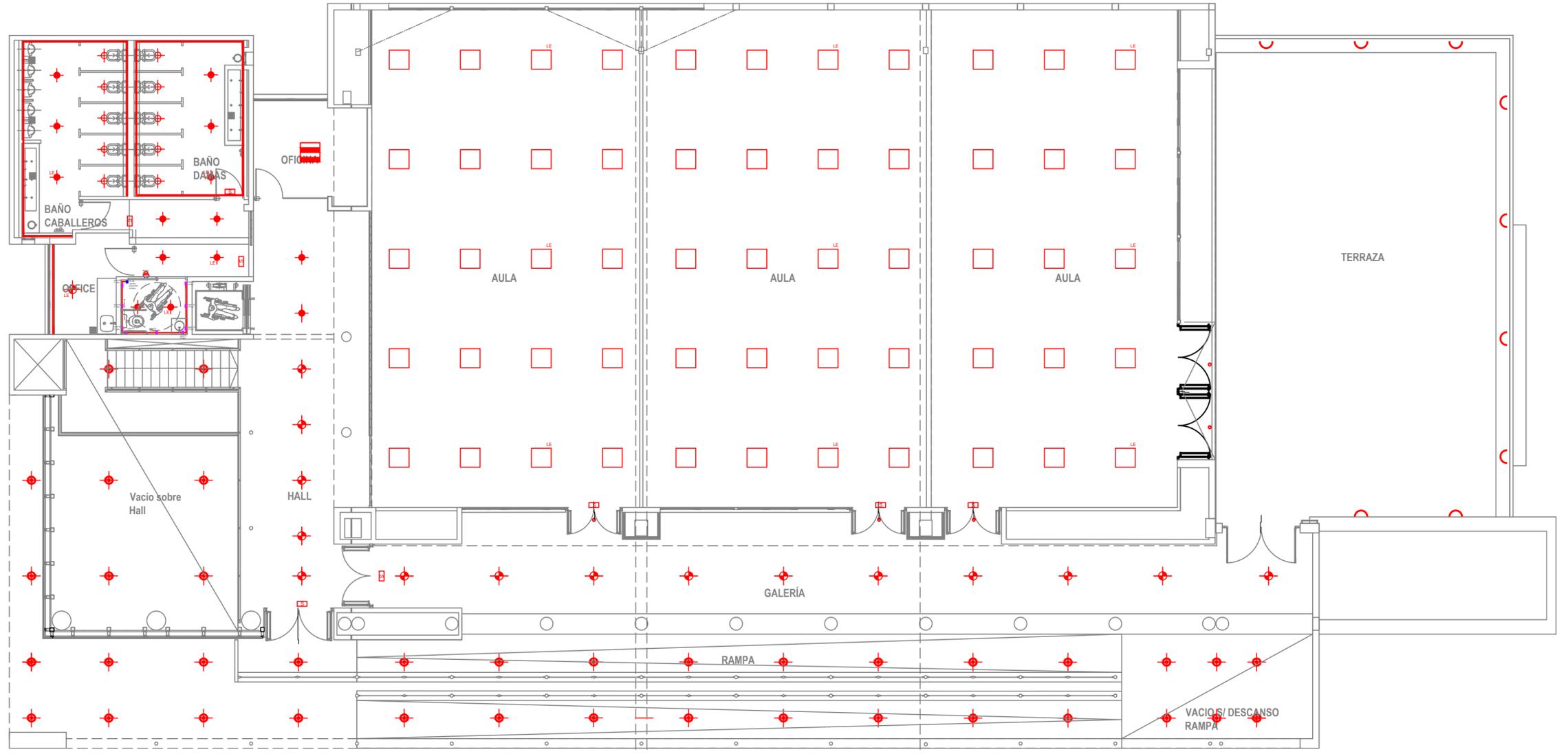
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
DISTRIBUCION ARTEFACTOS DE ILUMINACION NIVEL 01

INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_02	EXPEDIENTE N°:

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: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
 DISTRIBUCION ARTEFACTOS DE ILUMINACION NIVEL 02

INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_03	EXPEDIENTE N°:

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

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deben contar con su correspondiente caja en piso para su instalación y vinculación a cañerías de PVC40

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deben contar con su correspondiente caja en piso para su instalación y vinculación a cañerías de PVC40

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deben contar con su correspondiente caja en piso para su instalación y vinculación a cañerías de PVC40

Todos los artefactos de los circuitos IUG01 / 02 / 08 / 09 deben contar con su correspondiente caja en piso para su instalación y vinculación a cañerías de PVC40

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

Jabalina acero-cobre
según BRAN 2399

'A BAJA -
PTI + 0.33

REFERENCIAS

<ul style="list-style-type: none"> Línea 1 punto Línea 1 punto de combinación Línea 2 puntos Línea 2 puntos de combinación Línea 3 puntos Terminación de cableado: 10 A (TSD tipo y medida color blanco - TIC: Tapa blanca y medida rojo) Lin que van instalada sobre el cable dentro de las estancias correspondientes Terminación aislada para fuerza mayor: 20 A (Tapa blanca y medida color negro) Terminación polarizado 10 A estanco IP3 	<ul style="list-style-type: none"> Cable existente dentro de la zona Cable a colocar por contrapeso del nivel superior Cable a colocar bajo losa por estrecheces Cable a colocar bajo piso Cable a colocar en pared o estrecheces prefabricaciones Zanca técnica 10x15 mm (3 usual) / cañerías Puerta a tierra con jabalina Acero-Cobre Di=6 x 6 mts. Tablero Seccional 	<ul style="list-style-type: none"> Alarma sonora y lumina para baño discapacitados Tapa para telefono RJ45 cableado estructurado cat. 5e Tapa para datos RJ45 cableado estructurado cat. 5e Tapa para TV cableado coaxial RfD con media y gel Base de vinculación para cables proyectar Base de vinculación para parafusos
--	---	--

Las cañerías serán de PVC según normalización.
Las cajas serán de tipo DVG Nº 18.
Las que estén de piso serán cubiertas con reducción bombe u octogonales grandes correspondientes.
Los demás pueden ser rectangulares u octogonales chicos.
Reservar por problemas de dibujo y representación de trazo, alguna cañería o caja en dibujo fuera de las paredes, todo van encajados.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

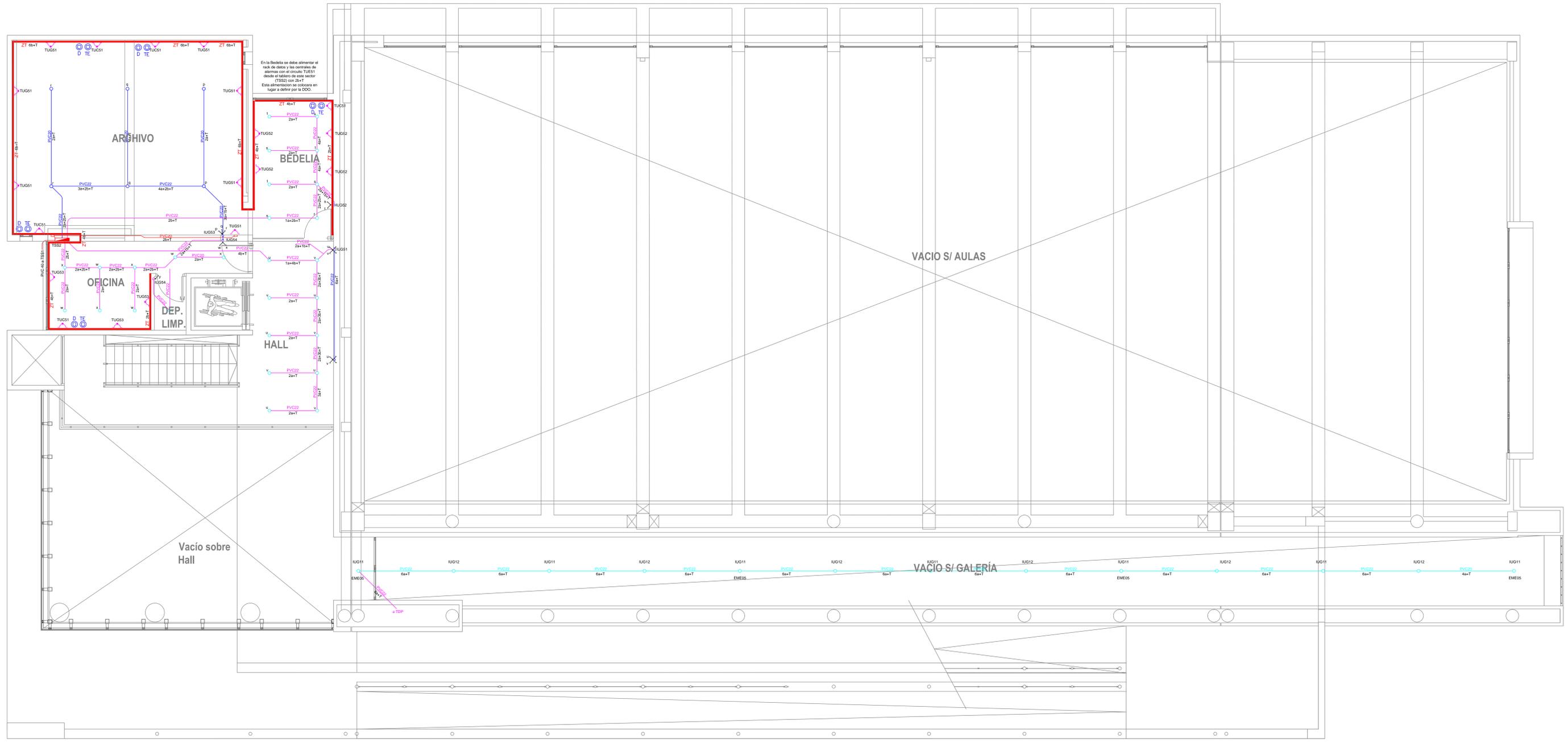
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AUXILIAR COMUN ESPERANZA

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

INSTITUTO: CAMPUS FAVE, ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS

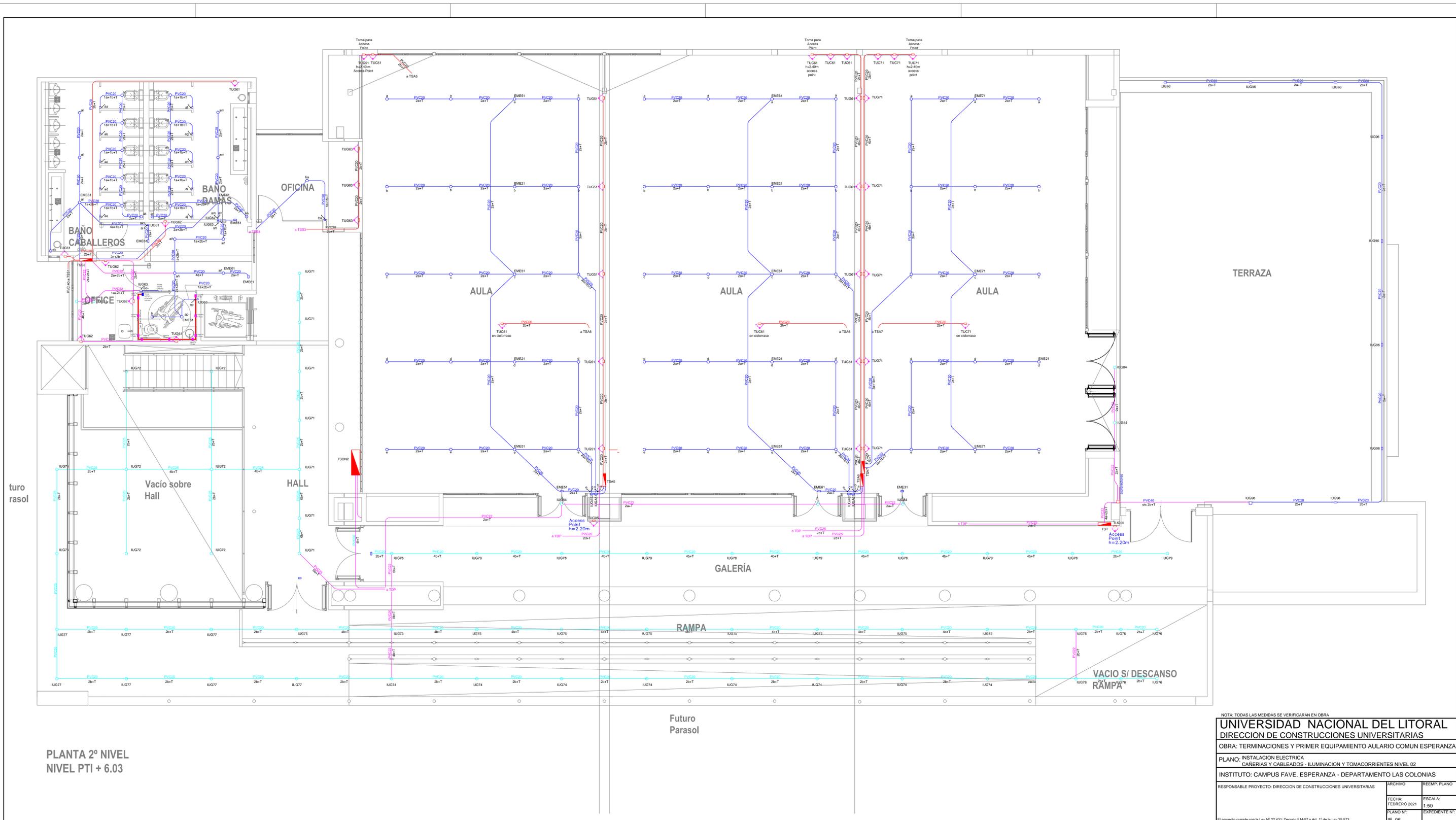
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	PROYECTO	FECHA: FEBRERO 2021
	PLANO N°: IE_04	ESCALA: 1:50
		EXPOSICION: N°

El proyecto cumple con la Ley Nº 22.431, Decreto 91497 y Art. 1º de la Ley 25.875.



/EL
8

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA		
CAÑERIAS Y CABLEADOS - ILUMINACION Y TOMACORRIENTES NIVEL 01		
INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:50	
PLANO N°: IE_05	EXPEDIENTE N°:	
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431, Decreto 81497 y Art. 1° de la Ley 25.573.		

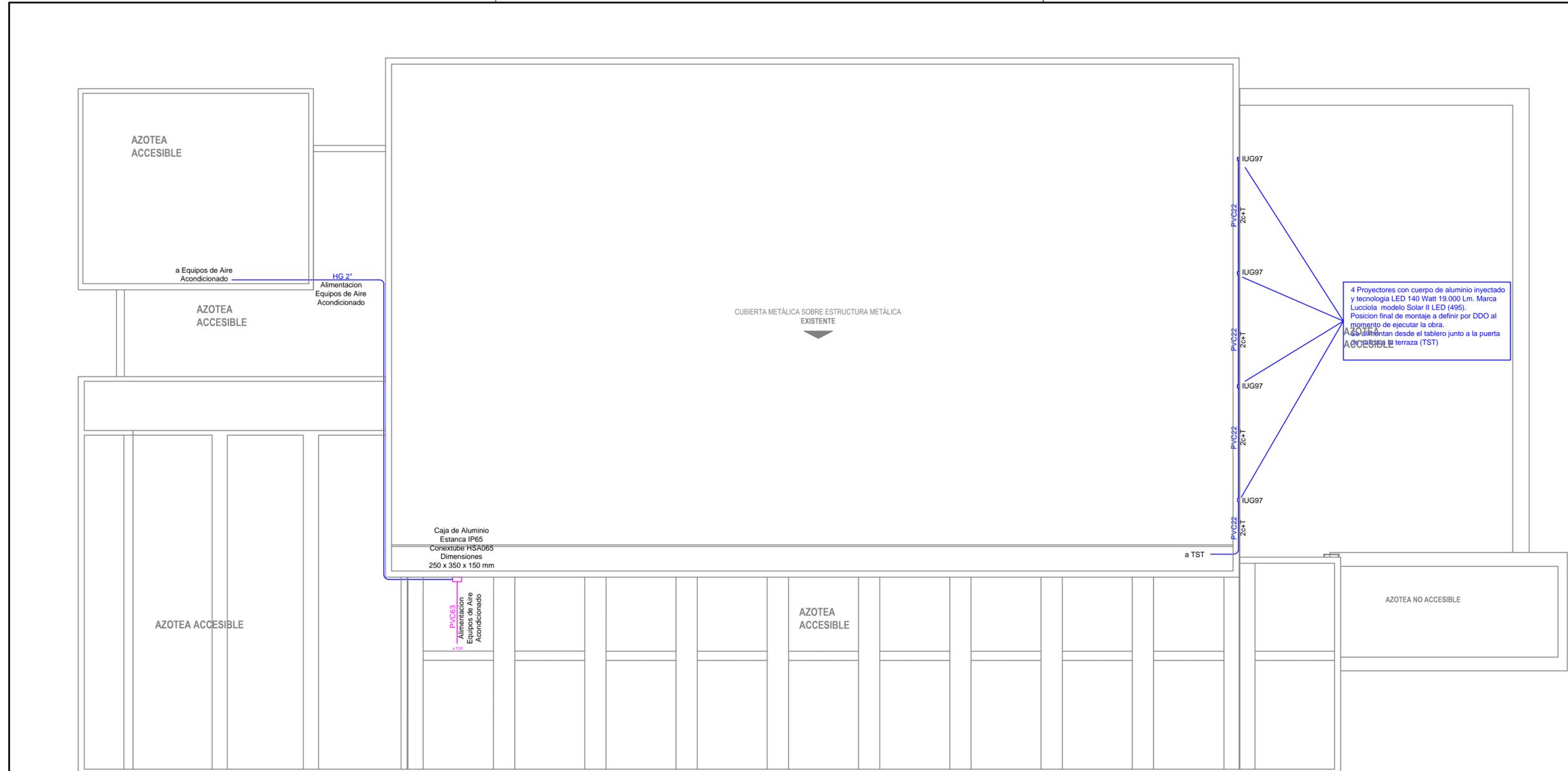


PLANTA 2º NIVEL
NIVEL PT1 + 6.03

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA		
CAÑERIAS Y CABLEADOS - ILUMINACION Y TOMACORRIENTES NIVEL 02		
INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:50	EXPEDIENTE N°:
PLANO N°:	IE_06	

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



Definiciones:

IUG	Circuito de iluminacion 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 frio 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

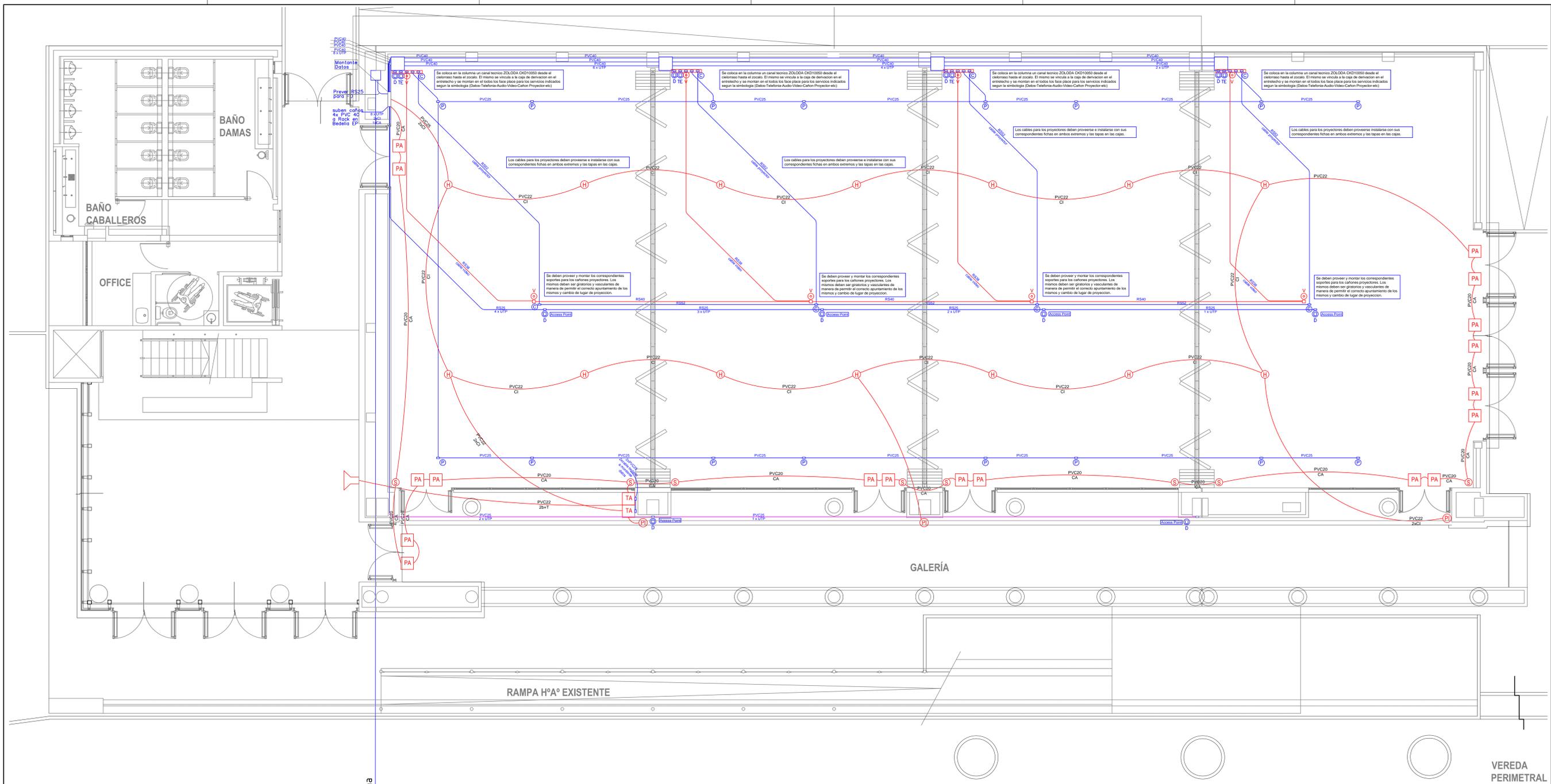
4 Proyectores con cuerpo de aluminio inyectado y tecnologia LED 140 Watt 19.000 Lm. Marca Luccioia modelo Solar II LED (495). Posicion final de montaje a definir por DDO al momento de ejecutar la obra. Alimentacion desde el tablero junto a la puerta de acceso a la terraza (TST)

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA CAÑERIAS Y CABLEADOS - ILUMINACION Y TOMACORRIENTES NIVEL TECHOS		
INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100
	PLANO N°:	EXPEDIENTE N°:
	IE_07	

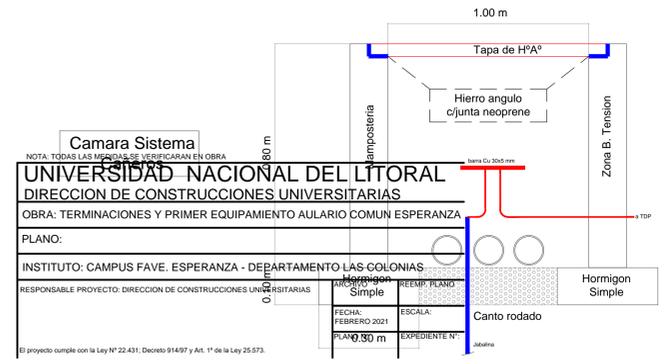
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

PLANTA DE TECHOS



Colocar Tritubo h/camara interna

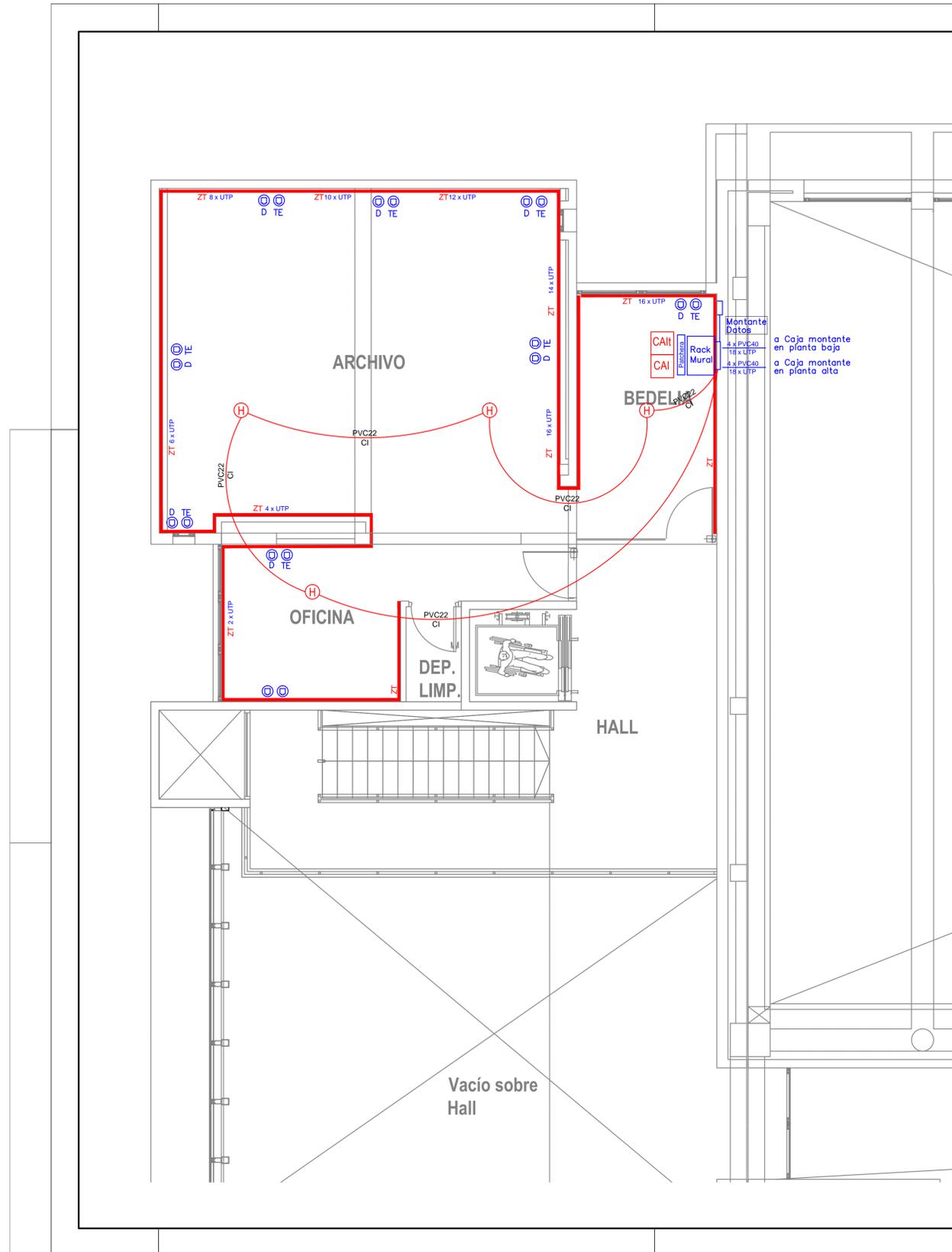
CAMARA TRITUBO EXISTENTE



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	
OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA	
PLANO: INSTALACION ELECTRICA	
CORRIENTES DEBILES PLANTA BAJA	
INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS	
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO: REEMP. PLANO
FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100
PROYECTO: I.E. 06	EXPEDIENTE: N°

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

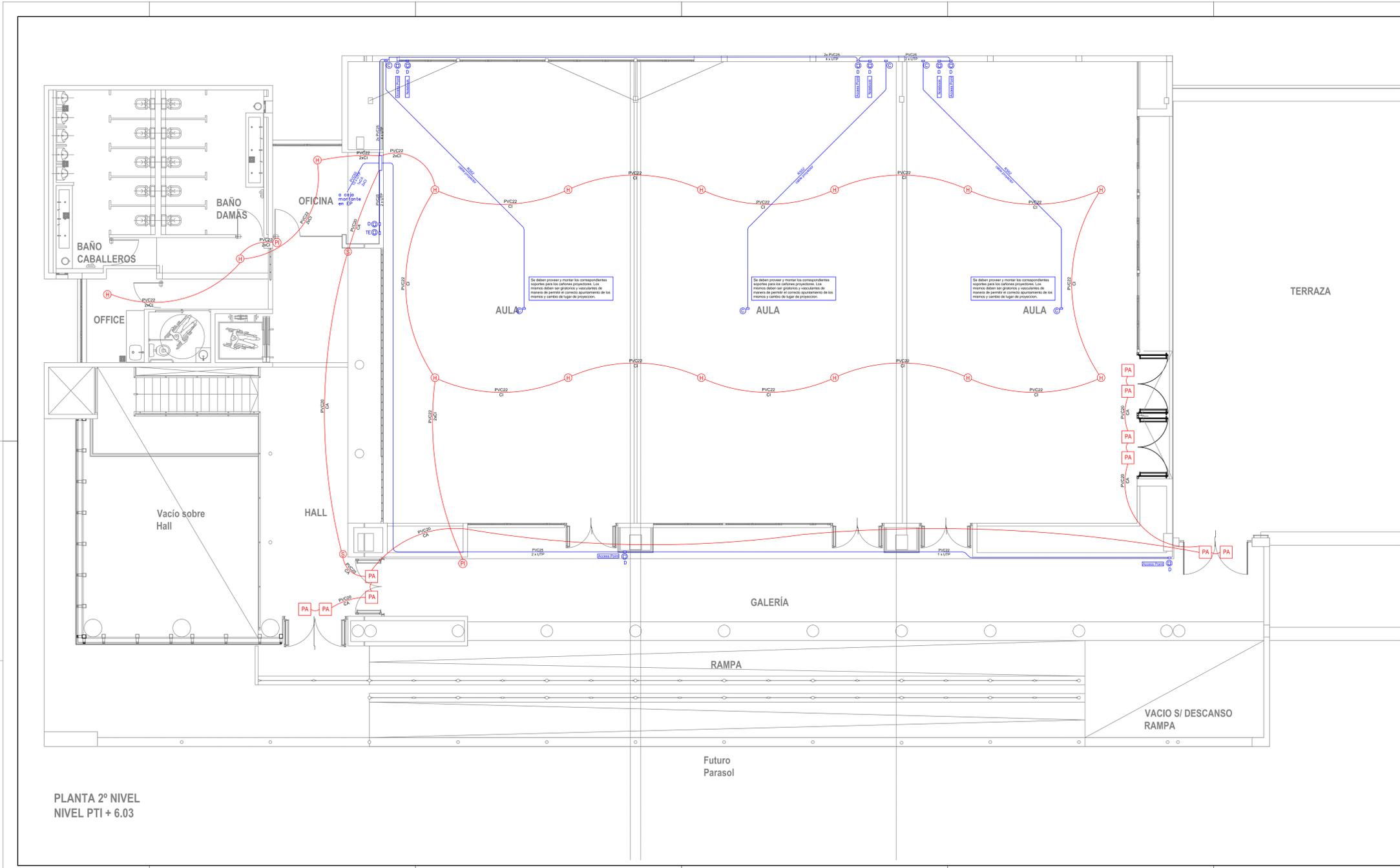


SIMBOLOS DE SEGURIDAD	
CAI	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INCENDIO s/PLIEGO
CAIH	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INTRUSION s/PLIEGO
CF	CAMARA FIJA DE VIDEO (SEÑAL Y 220V)
CM	CAMARA MOVIL
S	SENSOR DE MOVIMIENTO
PA	PROTECTOR DE APERTURA
TA	TECLADO DE ACTIVACION
SIMBOLOS DE DETECCION Y PREVENION INCENDIO	
H	DETECTOR DE HUMO
T	DETECTOR TERMICO
PI	PULSADOR ALARMA INCENDIO
🔊	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: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA		
PLANO: INSTALACION ELECTRICA CORRIENTES DEBILES NIVEL ENTREPISO		
INSTITUTO: CAMPUS FAVE. ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: IE_09	EXPEDIENTE N°:

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



SIMBOLOS DE SEGURIDAD	
CA	CENTRAL SISTEMA DE ALARMA INCENDIO s/PLIEGO
CAR	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
(Speaker icon)	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

PLANTA 2º NIVEL
NIVEL PTI + 6.03

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: TERMINACIONES Y PRIMER EQUIPAMIENTO AULARIO COMUN ESPERANZA

PLANO: INSTALACION ELECTRICA
CORRIENTES DEBILES NIVEL ENTREPISO - NIVEL 01

INSTITUTO: CAMPUS FAVE, ESPERANZA - DEPARTAMENTO LAS COLONIAS

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	ARCHIVO	SEDEP: PLANO
FECHA: FEBRERO 2021	ESCALA: 1:100	EXPEDIENTE N°: E-10

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