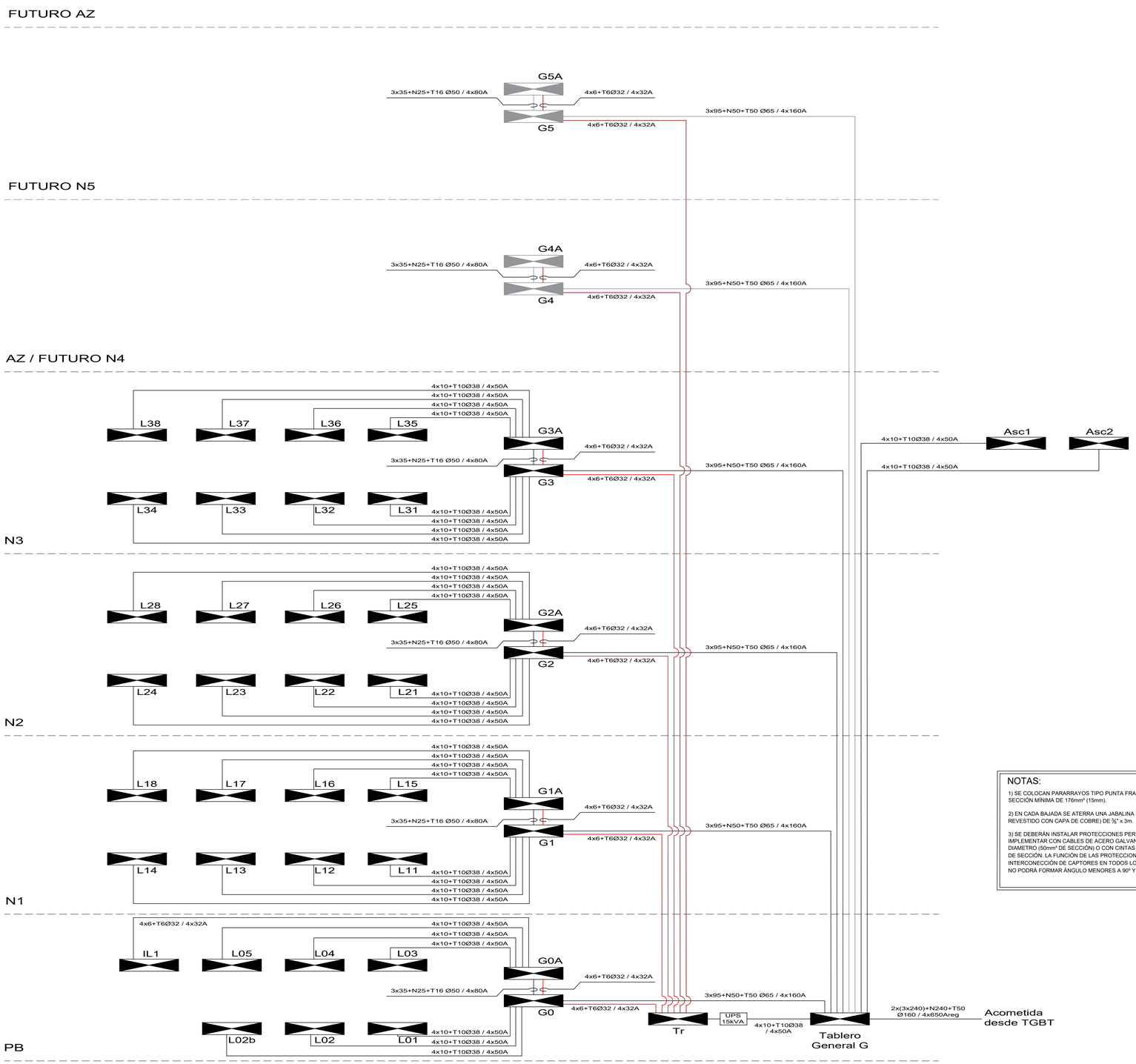
Z-EL11

ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO
EDIFICIO ZORRILLA - ESQUEMA DE TABLEROS
ESC. S/E

ESQUEMA DE TABLEROS - EDIFICIO ZORRILLA



NOTAS:

1) SE COLOCAN PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN DE 1,5m DE ALTURA Y SECCIÓN MÍNIMA DE 176mm² (15mm).

2) EN CADA BAJADA SE ATERRA UNA JABALINA TIPO COPPERWELD (ACERO REVESTIDO CON CAPA DE COBRE) DE ⅝" x 3m.

3) SE DEBERÁN INSTALAR PROTECCIONES PERIMETRALES, SE DEBERÁN IMPLEMENTAR CON CABLES DE ACERO GALVANIZADO DE AL MENOS 8mm DE DIAMETRO (50mm² DE SECCIÓN) O CON CINTAS DE ALUMINIO DE AL MENOS 70mm² DE SECCIÓN. LA FUNCIÓN DE LAS PROTECCIONES PERIMETRALES ES DE INTERCONECCIÓN DE CAPTORES EN TODOS LOS RECORRIDOS. EL CONDUCTOR NO PODRÁ FORMAR ÁNGULO MENORES A 90º Y EL RADIO DE CURVATURA DEBER SER SIEMPRE MAYOR A 8" (20,32cm).

4) AL PIE DE CADA BAJADA SE INSTALAN CÁMARAS DE 40x40 A EFECTOS DE PODER INSPECCIONAR LA CONEXIÓN A LA PUESTA A TIERRA.

5) TODAS LAS JABALINAS DE LAS BAJADAS DE PARARRAYOS SE DEBERÁN INTERCONECTAR ENTRE SÍ Y A LA TIERRA GENERAL (QUE PARTE DEL TABLERO GENERAL G) PARA TENER UNA ÚNICA EQUIPOTENCIAL EN CONDUCTOR DE Cu 50mm² ENTERRADO A 80cm.

6) SE ACEPTARÁN COMO VÁLIDOS SÓLO VALORES DE RESISTENCIA A TIERRA MENORES A 5 OHMS EN CUALQUIER CONDICIÓN (SUELO SECO).

EN TODOS LOS TABLEROS QUE SE INDICA ALIMENTACIÓN BAJO UPS TENDRÁN POR LO MENOS 8 CIRCUITOS CON PREVISIÓN DE PUESTAS BAJO UPS, TODAS DE 2x16A.

SIMBOLOGIA UNIT 24-46 (REVISION 2018 / 2019)

	PROTECCIONES PERIMETRALES
	CONDUCTOR DE COBRE 50mm2 DESNUDO A 80cm DE NPT
	BAJADA BAJADA DE CONDUCTORES
	CAMARA DE INSPECCION DE 40x40 CON TAPA En cm
	PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN
	VERIFICACION A TIERRA
	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA

LINEAS GENERALES

- TABLERO
- CANALIZACION POR LOSA O PARED
- CANALIZACION SUBTERRANEA
- SUBIDA/BAJADA DE CONDUCTORES
- CANALIZACION SUBTERRANEA TIERRA
- CANALIZACION PARARRAYOS
- CANALIZACION SUBTERRANEA PARARRAYOS
- MEDIDORES
- CAMARA DE PISO
- REGISTRO DE CONEXION
- BANDEJA PORTACABLES
- MONTANTE DE ELECTRICA
- ELECTROCANAL METALICO EN TABIQUE
- ELECTROCANAL METALICO EN MOBILIARIO
- PARARRAYOS
- DESCARGA A TIERRA

FUERZA

- LINEAS DE DISTRIBUCION POR LOSAS, PARED o CIELORRASO
- LINEAS DE DISTRIBUCION POR PISO
- SUBIDA/BAJADA DE CONDUCTORES
- REGISTRO DE CONEXION
- TC MONOFASICO 3 EN LINEA
- TOMACORRIENTES 3 EN LINEA C/INTERRUPTOR
- TC SCHUKO
- TOMA SCHUKO C/INTERRUPTOR
- TOMA EXTERIOR IP 65 TIPO GEWISS
- PUESTO DE TRABAJO PISO o PARED:
- 1TC schuko + 1TC tres en linea + 1TC universal + 2 RJ45
- CONEXION DE SECAMANOS h: 1.50m a eje
- VENTILADOR
- MOTOR MONOFASICO
- MOTOR TRIFASICO
- MOTOR CORTINA INTERIOR
- MOTOR CORTINA EXTERIOR

ILUMINACION

- LINEAS DE DISTRIBUCION POR LOSAS, PARED o CIELORRASO
- LINEAS DE DISTRIBUCION POR PISO
- SUBIDA/BAJADA DE CONDUCTORES
- CENTRO EN LOSA O CIELORRASO
- BRAZO h: 1.8m cara inferior
- INTERRUPTOR UNIPOLAR h: 1.20m cara inferior
- INTERRUPTOR BIPOLAR h: 1.20m cara inferior
- INTERRUPTOR 2 SECCIONES h: 1.20m cara inferior
- INTERRUPTOR COMBINACION h: 1.20m cara inferior
- INTERRUPTOR CON DIMMER h: 1.20m cara inferior
- REGISTRO DE CONEXION EN PISO, PARED o CIELORRASO
- CELULA FOTOELECTRICA
- SENSOR DE PARED h: 1.80m cara inferior
- SENSOR DE TECHO
- CAJA DE CONEXION EN PISO
- CONEXION LUMINARIA
- CAMARA DE PISO

TELEFONIA - DATOS - TV

- LINEAS DE DISTRIBUCION POR LOSAS, PARED o CIELORRASO
- LINEAS DE DISTRIBUCION POR PISO
- SUBIDA/BAJADA DE CONDUCTORES
- BANDEJA PORTACABLES TENSIONES DÉBILES
- MONTANTE DE TENSIONES DÉBILES
- CENTRAL TELEFONICA h: 1.40m a eje
- REGISTRO DE CONEXION EN PISO, PARED o CIELORRASO
- RACK DE BAJA TENSION
- PUESTO DE TRABAJO PISO o PARED:
- 1TC schuko + 1TC tres en linea + 1TC universal + 2 RJ45
- CONEXION WIFI
- CONEXION HDMI
- CAMARA DE PISO
- PREVISION PARA ACOMETIDA ANTEL

CCTV Y AUDIO

- LINEAS DE DISTRIBUCION POR LOSAS, PARED o CIELORRASO
- LINEAS DE DISTRIBUCION POR PISO
- CAMARA DE CCTV FIJA COLOR
- CAMARA DE CCTV MOVIL COLOR
- CENTRAL CCTV
- CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL DE CCTV
- REGISTRO DE CONEXION EMBUTIDO
- REGISTRO DE CONEXION APARENTE
- PARLANTE DE AUDIO EN CIELORRASO
- EQUIPO DE AUDIO
- PARLANTE DE AUDIO
- PARLANTE DE AUDIO CABECERAS

NOTA: SALVO INDICACIÓN EXPRESA, LAS ALTURAS DE MONTAJE, POSICIÓN, ORIENTACIÓN Y COLOR DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS (CENTROS, CAJAS Y PLAQUETAS PARA TOMAS Y DATOS, ETC) SE OBTENDRÁN DE LA PLANILLA DE REFERENCIA, EN GRÁFICOS Y/O MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DEBERÁ SER APROBADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA.

NOTA:
1) TODOS LOS TABLEROS SON TRIFÁSICOS .
2) LAS LÍNEAS MÍNIMAS A LOS TABLEROS SON DE 4x10 + T10.
3) TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES SON DE 2x2 + T2 Ø19 CON TERMOMAGNÉTICA 2x16A.
4) TODOS LOS CIRCUITOS DE LUMINARIAS SON DE 2x1 + T2 Ø16 CON TERMOMAGNÉTICA 2x10A.
5) EL TABLERO GENERAL DEBERÁ TENER UN DESCARGADOR TIPO I. LOS TABLEROS SECUNDARIOS DEBERÁN TENER UN DESCARGADOR TIPO II.

NOTA:
TODOS LOS TOMAS INDICADOS EN COLOR ROJO DEBERÁN IR BAJO UPS DESDE UPS CENTRAL DE 15kVA.

ESPECIFICACIONES DE DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN:

DESCARGADOR TIPO I	DESCARGADOR TIPO II
Iimp ≥ 25kA (por fase)	Imax ≥ 40kA (por fase)
10/350µs	In ≥ 20kA
Up ≤ 1,5kV	8/20µs
	Up ≤ 1,5kV

EL CONDUCTOR Y LA PROTECCIÓN DEL DESCARGADOR, COMO TAMBIEN EL CONDUCTOR DE TIERRA DESDE EL DESCARGADOR A LA BARRA DE TIERRA DEL TABLERO (TOMANDO EN CUENTA QUE LA SUMA DE LA LONGITUD DEL CONDUCTOR DE TIERRA QUE ENTRA AL DESCARGADOR Y EL QUE SALE DEL DESCARGADOR HASTA LA BARRA DE TIERRA DEL TABLERO NO SEA MAYOR A 50cm). SERÁN DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL FABRICANTE QUE SUMINISTRE EL DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN, SIN QUE ESTO GENERE NINGÚN ADICIONAL. EL DESCARGADOR Y SU PROTECCIÓN ASOCIADA DEBERÁN SER DEL MISMO FABRICANTE.

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA
PLAN DE OBRAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO

dga Udelar — PLAN DE OBRAS

DIRECTOR DGA (a):
ARQ. HORACIO FLORA

PROYECTO APL:
ARQ. HORACIO FLORA
MC. ARQ. FERNANDA GOYOS
DR. ARQ. ALFREDO PELÁEZ
ARQ. MARIO baEZ

EQUIPO - PROYECTO APL
ARQ. AGUSTINA APUD
ARQ. BELÉN BASTOS
ARQ. VIRGINIA CARBONE
ARQ. ANACLARA GÓMEZ
ARQ. MARÍA MARTINA BACIL OLLO SIRI

UPD DGA - PROGRAMACIÓN
ARQ. GONZALO LORENZO

COORDINADORA GENERAL PCMLP
MAG. EC. GABRIELA FACHOLA

COORDINADORA DE EJECUCIÓN DE PROYECTO
MBA ARQ. ADRIANA CORGA MOREIRA

RESPONSABLE DE PROYECTO
ARQ. HELENA HENDZIK

RESPONSABLE ASESOR. COSTOS(a)
ARQ. CÉSAR GRAZIOLI

ASESORES DGA Udelar
ASESOR INTENDO
ARQ. JUAN PEDRO MERLINO
ARQ. MARELA CERVETTO

ASESOR ACÚSTICO
ARQ. GONZALO FERNÁNDEZ

ASESOR LUMÍNICO
ARQ. JUAN CARLOS FABRA

COORDINADOR ASESORES EXTERNOS - ESTRUCTURA, TÉRMICO, ELÉCTRICO Y SANITARIO
ADAA-F / ARQ. HUGO DUTTINE

ASESOR ACCESIBILIDAD
ARQ. VERÓNICA FREYRIA

ASESOR PAISAJE
ARQ. RAÚL LEYMONIE
LIC.DISEÑO PAISAJE / CURE Udelar

ASESOR ACÚST. NATURAL
ARQ. DANIEL SOSA IRARRA, ARQ. MAGDALENA CAMAZÓN
CLIMA Y CONFORT / FADU-Udelar

SERVICIO / OBRA
NUEVA SEDE UNIVERSITARIA PAYSANDÚ

APL

UBICACIÓN
PADRÓN N°1357, DELIMITADO POR AV. ZORRILLA DE SAN MARTÍN, CALLE RÍO NEGRO, SOLÍS Y LUIS A. DE HERRERA, CIUDAD DE PAYSANDÚ

LÁMINA
Z-EL11

DESCRIPCIÓN
ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO
EDIFICIO ZORRILLA
ESQUEMA DE TABLEROS

ESCALA
S/E

FECHA
FEBRERO_2024