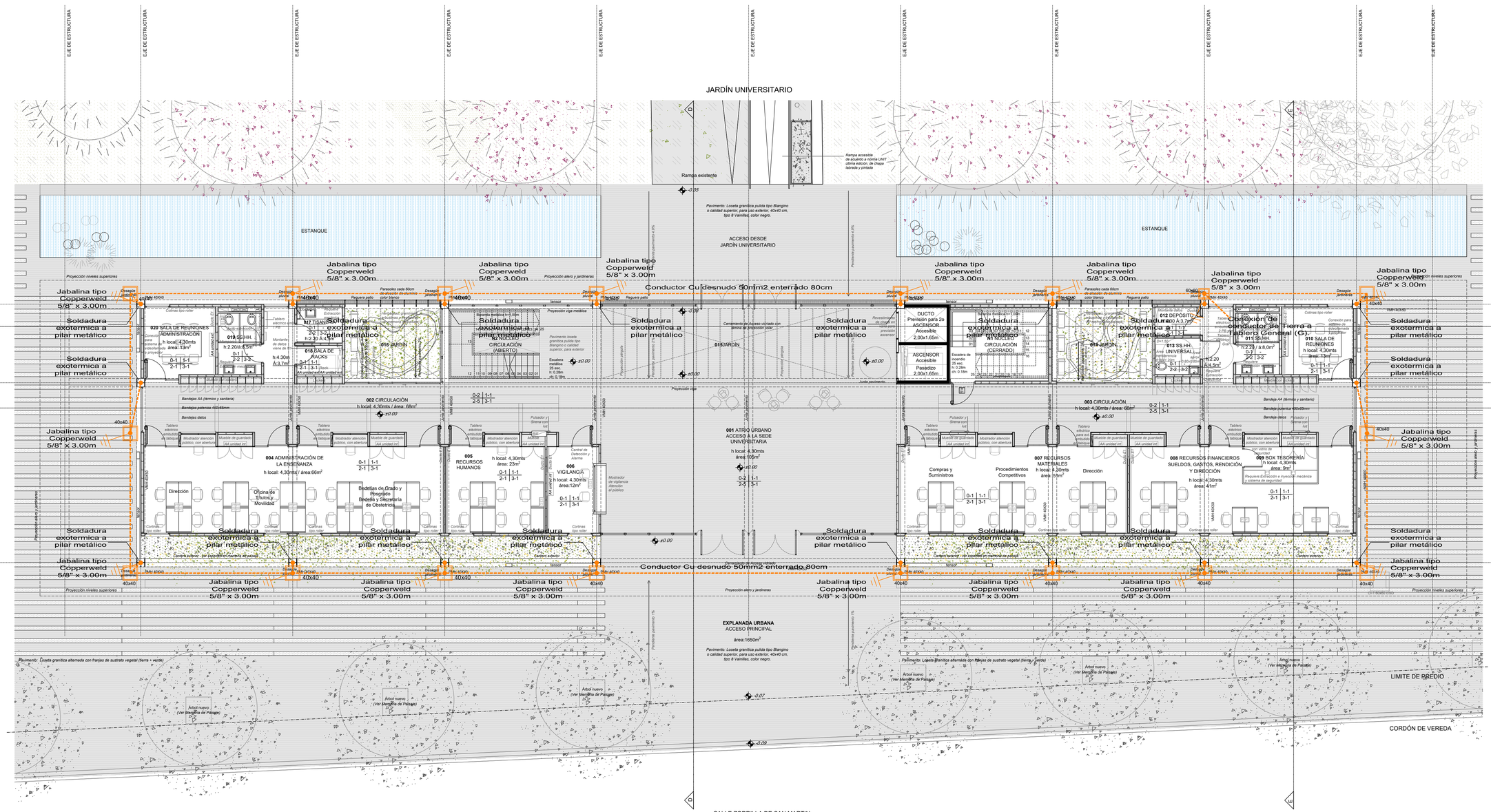
Z-EL09

ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO
EDIFICIO ZORRILLA - PARARRAYOS - NIVEL PB
ESC. 1.100



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 90° 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.

PLANTA BAJA
NIVEL 0: +0.00

SIMBOLOGIA UNIT 24-48 (REVISION 2018 / 2019)

	LINEAS GENERALES
	PROTECCIONES PERIMETRALES
	CANALIZACION SUBTERRANEA HORMIGON A MENOS A 80cm DE NPT
	TUBO/CANALIZACION DE CONDUCTORES
	CAMARA DE PISO. 40x40 / DIMENSIONES EN cm
	PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN
	PUESTA A TIERRA ESTRUCTURAL
	ECUALIZADOR EXOTERMICA

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 SEGMANOS h: 1.50m s 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 s eje
- REGISTRO DE CONEXION EN PISO, PARED o CIELORRASO
- RACK DE BAJA TENSIÓN
- 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 DISTRIBUCIÓN POR LOSAS, PARED o CIELORRASO
- LINEAS DE DISTRIBUCIÓN POR PISO
- CAMARA DE CCTV FIJA COLOR
- CÁMARA DE CCTV MOVIL COLOR
- CENTRAL CCTV
- CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL DE CCTV
- REGISTRO DE CONEXIÓN EMBUTIDO
- REGISTRO DE CONEXIÓN 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 B19 CON TERMOMAGNÉTICA 2x16A.
4) TODOS LOS CIRCUITOS DE LUMINARIAS SON DE 2x1 + T2 B16 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 SOBRETENSION:

DESCARGADOR TIPO I	DESCARGADOR TIPO II
Imp ≥: 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 TAMBIÉN 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 NINGUN 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 — Dirección General de Arquitectura

PLAN DE OBRAS

DIRECTOR DGA (s):
ARQ. HORACIO FLORA

PROYECTO APL
ARQ. HORACIO FLORA
ING. ARQ. FERNANDA GOYOS
DR. ARQ. ALFREDO PELÁEZ
ARQ. MARIO BAÉZ

EQUIPO - PROYECTO APL
ARQ. AGUSTINA APUD
ARQ. ANA LAURA
ARQ. VIRGINIA CARBONE
ARQ. ANACLARA GÓMEZ
ARQ. PABLO PEREYRA
BACH., ELIAS SIRI

UPS DGA - PROGRAMACIÓN
ARQ. GONZALO LORENZO

COORDINADORA GENERAL PCMLP
MAG., EC. GABRIELA FACHOLA

COORDINADOR DE EJECUCIÓN DE PROYECTO
MBA.ARQ. ADRIANA GONCA MOREIRA

RESPONSABLE DE PROYECTO
ARQ. HELENA HENDZIK

RESPONSABLE ASESOR. COSTOS(s)
ARQ. CESAR GRAZIOLI

ASESORES DGA Udelar
ASESOR INCENDIO
ARQ. JUAN PEDRO MERLINO
ARQ. MARIELA CERVETTO

ASESOR ACÚSTICO
ARQ. GONZALO FERNÁNDEZ

ASESOR LUMÍNICO
ARQ. JUAN CARLOS FABRA

COORDINADOR ASESORES EXTERNOS - ESTRUCTURA, TERMICO, ELECTRICO Y SANITARIO
ADAA-T / ARQ. HUGO DUTTINÉ

ASESOR ACCESIBILIDAD
ARQ. VERÓNICA PREVIGLIA

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

ASESOR ACOND. NATURAL
ARQ. ANA LAURA CARBONE, ARQ. MAGDALENA CARACHO
CLIMA Y CONFORT / FADU-Udelar

SERVICIO / OBRA	APL
NUEVA SEDE UNIVERSITARIA PAYSANDÚ	
UBICACIÓN	LÁMINA
PADRÓN N°1357, DELIMITADO POR AV. ZORRILLA DE SAN MARTÍN, CALLE RÍO NEGRO, SOLÍS Y LUIS A. DE HERRERA, CIUDAD DE PAYSANDÚ	Z-EL09
DESCRIPCIÓN	ESCALA
ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO EDIFICIO ZORRILLA PARARRAYOS - NIVEL PB	1/100
	FECHA
	FEBRERO_2024