



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA

MONTEVIDEO 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

MEMORIA PARTICULAR JARDIN 241 P. DEL PLATA CANELONES

LAS INSTALACIONES CUMPLIRAN EL REGLAMENTO DE UTE Y TODA REGLAMENTACION CON RESPECTO A EDIFICIOS PUBLICOS Y DNB.

DICHO PREDIO POSEE UN SEERVICIO 3F 230V POT. ESTIMADA 30 KW (A CONFIRMAR) -

LOS TRABAJOS A REALIZAR SON LOS SIGUIENTES

1- EN PILASTRA EXISTENTE MODIFICAR EL TABLERO EXTERIOR. SE INSTALARA UN MODULO DIFERENCIAL DEL FABRICANTE DE LA LLAVE TIPO ABB EL CUAL DEBE TENER REGULACION DE TIEMPO Y CORRIENTE DE FUGA A LOS EFECTOS DE ACTUAR SOBRE EL DISYUNTOR GENERAL EXTERIOR SOLO ANTE FUGAS GENERALES. SE VERIFICARA LA BATERIA DE CONDENSADORES Y SU COMANDO Y SE CORRIGIRA LO QUE SEA NECESARIO DE EXISTIR ANOMALIAS O ERRORES DE INSTALACION. SE RETIRARAN LAS LLAVES RESTANTES. SE CAMBIARA EL TABLERO EXTERIOR EL CUAL DEBE SER ESTANCO IP 65 DE CHAPA CON CERRADURA DELTA NORMALIZADA DE METAL. SE REALIZARA LA LINEA GENERAL NUEVA EN XLPE DE 3X1X25 mm²+T10mm² DE MASAS - SE IDENTIFICARAN LAS FASES CON TERMOCONTRAIBLE DE COLOR R.S.T. SE DEBE VERIFICAR SI EN LA CAMARA DE 60X60 FRENTE A PILASTRA REGISTRAN LOS CAÑOS EXISTENTES. SI ES DE USO INTERNO SE UTILIZARA COMO REGISTRO DE LA LINEA GRAL. EN LA SUBIDA DE LINEAS EN CAMARA UNO SE HACE APARENTE CON DUCTO CIEGO GALVANIZADO Y TAPA ATORNILLADA (DESDE LA UBICACIÓN INDICADA DE C1 CON CAÑO DE PVC SUBIENDO POR EL DUCTO ESTE DEBE SER PUESTO A TIERRA. LA INSTALACION DEBE QUEDAR SEGÚN REQUIERE EL PROYECTO NUEVO

2- EL TABLERO GENERAL - TA - TB - TC -C1 - TD - SE SUMINISTRAN COMPLETOS SEGÚN UNIFILAR Y DETALLES CONSTRUCTIVOS. DESDE LOS DESCARGADORES CLASE I/II PARTIRA UN T16mm² CF. EN CAÑO 25 PVC UNIT 3.2 A JABALINA DE 3 MTS. + SOLDADURA EXOTERMICA. LAS TIERRAS DE LAS DERIVACIONES VAN A BARRA DIN Y SE UNIFICAN CON UN T10mm² CF. + CONECTOR BIPARTIDO AL T16mm² DE DESCARGADORES (RECORDANDO QUE T16 NO SE CORTA) - DE IGUAL FORMA LAS TIERRAS DE LINEAS QUE UNIFICAN SE ONECTARAN A T16mm² EN CAMARA C1/C2/C3 O EN TABLERO SEGÚN CORRESPONDA MEDIANTE CONECTOR BIPARTIDO.

3 - LAS INSTALACIONES EN LAS AULAS SE EJECUTARA CON DUCTO Y CAÑERIA TUBOFORM Y SUS ACESORIOR - EN RECINTOS QUE HAYA CAÑERIA EMBUTIDA SE UTILIZARA Y SE CONTINUARA CON DUCTO DE SER NECESARIO. EN TODO LOS CASOS SE ENHEBRARA NUEVAMENTE CON MATERIALES DE PRIMER USO. "NO SE PERMITIRA EN NINGUN CASO EMPALME POR LO CUAL QUEDA CLARO QUE TODAS LAS DERIVACIONES SE ENHEBRARAN CON CONDUCTORES DE PRIMER USO " - EN EL CASO DE LINEAS DE COCINA Y TB LOS CONDUCTORES SE VERIFICARAN Y DE ESTAR EN CONDICIONES SE RECONECTARAN EN EL TABLERO GENERAL CUYO RECORIDO ES MENOR AL PUNTO DE CONEXIÓN ACTUAL. EN GRAL. SE COORDINARA CON LA DIRECCION DE LA INSTITUCCION Y/O OBRA LA UBICACIÓN DELOS ELEMENTOS. LOS DUCTOS A UTILIZAR SERAN DE LAS MEDIDAS SIGUIENTES 80X40 EN



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA

LINEAS - 50X30 Y 30X20 SERA EL MINIMO DUCTO A UTILIZAR - SE RECUERDA QUE CADA CIRCUITO SE ENCINTARA INDIVIDUALMENTE Y NO SE PUEDEN HACER MANOJOS DE CABLE - EN EL DUCTO DEBE QUEDAR ESPACIO SUFICIENTE DE VENTILACION POR LO CUAL SE DEBE ELEGIR EL DUCTO SOBRADO PARA EVITAR LA OBSERVACION DE DIRECCION DE OBRA Y TENER QUE REHACER LOS TRABAJOS.

4 - EL CABLE DE LA LINEA GRAL. DE LA COCINA QUE PASA POR DUCTO A LA PILASTRA ACTUALMENTE SE CONECTARA AL TABLERO GRAL. SEGÚN SE INDICA VERIFICANDO LOS CONDUCTORES Y LA TIERRA.

5 - EN COCINA Y OFICINA SE HACE TODO A NUEVO DE FORMA APARENTE CON DUCTO DE 80X40 CM LA LINEA GRAL. DE 50X30 OTROS SECTORES Y 30X20 SERA EL DUCTO MINIMO A UTILIZAR. (VER PLANOS)

6 - EN BAÑO HAY INSTALACION EMBUTIDA LA CUAL SE CONTINUARA CON DUCTO DE IGUAL FORMA SE ENHEBRARA CON MATERIALES DE PRIMER USO Y QUEDARA EN CONDICIONES DE PODER HACER MANTENIMIENTO DE FORMA NORMAL. ENTENDIENDO QUE SE DEJARA UN CALADO ADECUADO EN CADA SALIDA DE CAÑO PARA - ADEMAS SE DEBEN ENCINTAR POR SEPARADO CADA CIRCUITO PARA FACILITAR EL MANTENIMIENTO - POR LO CUAL NO SE HARAN MANOJOS DE CIRCUITOS ENCINTADOS O PRECINTADOS EN LOS DUCTOS O CAÑOS.

7 - TODOS LOS CIRCUITOS QUE VAN POR DUCTOS ESTARAN ENCINTADOS DE FORMA INDEPENDIENTE CONTARAN CON SU TIERRA INDIVIDUAL SEGÚN SE INDICA.

8 - LOS ELEMENTOS QUE SE MARCAN COMO EXISTENTES SE RECONECTARAN Y FORMARAN PARTE DE LOS CIRCUITOS SEGÚN UNIFILARES Y PLANOS NUEVOS.

9 - TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES EXISTENTES QUE NO SE UTILICEN SE DESMONTARAN Y SE ENTREGARAN A LA DIRECCION DE OBRA O A QUIEN ESTA DETERMINE.

10 - EL PORTERO ELECTRICO ES EXISTENTE EL PANEL EXTERIOR ES DEL TIPO CELULAR SE UBICARA EN EL SITIO INDICADO SE SUBIRA A CIELORRASO SEGÚN SE INDICA SE CONTINUARA POR GALERIA CAÑO GALVANIZADO HASTA LA CASA DONDE SE CONTINUARA POR EL DUCTO HASTA LA UBICACIÓN DEL MICROTELEFONO.

11 - LA ALARMA SE RECONECTARA SEGÚN SEA NECESARIO CORDINANDO CON EL SERVICE - DE SER NECESARIO CAMBIO EN EL PUNTO DE CONEXIÓN SE UTILIZARA CUALQUIERA DE LAS RESERVAS EN LOS TABLEROS.

12 - LOS TABLEROS INTERNOS SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CHAPA IP 54 FRENTE MUERTO CON CIERRE DELTA NORMALIZADO Y DE CERRADURA DE HIERRO - TODOS CONTARAN CON ETIQUETA DE IDENTIFICACION AL IGUAL QUE CADA DERIVACION. VER DETALLES CONSTRUCTIVOS.

13 - LOS CONDUCTORES UNIPOLARES SERAN DEL TIPO CF. 0.75/0.45 KV. NORMAS UNIT-IEC 227 - IEC 60227 - NM247-3 UTE

14 - LOS SUPER PLASTICO TIPO CF. PARA LINEAS GENERALES 3F 230 V. SEGÚN NORMA UNIT- IEC 227.



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA

15 - LOS ELECTRODOS DE TIERRA SERAN DEL TIPO COOPERWELD DE 3 MTS. DE 5/8" - 254 MICRAS NORMAS UNIT - IRAM 2309. ESTARAN INCADOS EN UNA CAMARA DE 40X40 CM Y EN TODOS LOS CASOS CON TAPA PESADA

16 - LOS EQUIPOS DE AIRE AA ESTAN INSTALADOS POR LO CUAL EL TOMA SE UBICARA EN EL PUNTO MAS CONVENIENTE PARA RECONECTARLO.

17 - TODOS LOS REGISTROS EXISTENTES SE DEJARAN CON TAPAS ATORNILADAS.

18 - TODOS LOS REGISTROS YA SEA DE H°. GALV. O POLIESTER SERAN CON TAPA ATORNILLADAS.

19 - DE SER NECESARIO SE UTILIZARA LLAVES DE RESERVA PARA CONECTAR ALGUN ROUTER DE CEIBAL O ALGUN OTRO ELEMENTO QUE HAYA QUE ALIMENTAR.

20 - LOS REFLECTORES L4 A SUMINISTRAR 4 Y DE IGUAL CARACTERISTICAS A LOS EXISTENTE 10 W LED REVISAR-REINSTALAR

21 - EL PORTERO ES EXISTENTE SE HARA CAÑERIA NUEVA Y SE ENHEBRARA SEGÚN DETALLES

22 - CUANDO SE VAYA A EJECUTAR EL SISTEMA DE TIERRA SE COORDINARA CON DIRECCION DE OBRA A LOS EFECTOS DE VERIFICAR LOS TRABAJOS Y QUE LOS MATERIALES SEAN SEGÚN PROYECTO - ELECTRODOS TIPO COOPERWELD 3 MTS. 5/8 O 3/4 CABLE CF. T16mm2 VERDE - AMARILLO QUE PARTIRA DE DESCARGADORES CLASE I/II EN T.GRAL. - TA - EN C1 JABALINA + EXOTERMICA + 1% PVC 3.2 UNIT EXCLUSIVO HASTA C2 IGUAL PROCEDIMIENTO.

23 - TODAS LAS INSTALACIONES DE AUDIO Y VIDEO - PLAN CEIBAL PERMANECEN EVITAR CUALQUIER INTERFERENCIA SEA POR MEDIO DE MODIFICAR EL RECORIDO O METODO DE EJECUCION - COORDINAR CON DIRECCION DE OBRA DE ANTEMANO.



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA





ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA



Área de Proyectos | Bartolomé Mitre 1441, piso 3.
Montevideo, Uruguay CP 11000 | +598 2917 1508 / 09 / 10 int. 218
www.anep.edu.uy



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA



**PARA CONEXIONES DE TIERRA
PUEDE SER PARA CHASIS SEGUN NECESIDADES**

Conector Bipartido Cobre Estañado c/Se...



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA



GRAMPA SISA



Aptas para las fijación de
caños, cables,
mangueras, etc.
Galvanizadas en caliente

MODELO A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES

Caño Eléctrico			Caño Conduit		
Códigos	Ø Nominal	Para Cano	Códigos	Ø Nominal	Para Cano
GS 010L	15,90	5/8"	GS 012D	21,30	1/2"
GS 034L	19,05	3/4"	GS 034D	26,70	3/4"
GS 078L	22,20	7/8"	GS 100D	33,40	1"
GS 100L	25,40	1"	GS 110D	42,20	1 1/4"
GS 110L	31,75	1 1/4"	GS 112D	48,30	1 1/2"
GS 112L	38,10	1 1/2"	GS 200D	60,30	2"
GS 200L	50,80	2"	GS 250D	73,00	2 1/2"
			GS 300D	88,90	3"
			GS 400D	114,30	4"



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA

Dispositivos de Protección contra Sobretensión Clase I / II Tecnología MOV (Varistor de Óxido de Zinc)

VCL SLIM

VCL SLIM SR



TIPO	I / II	VCL SLIM/SLIM SR	
CARACTERÍSTICAS	Unid.	MONOBLOCO	
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410	
Tiempo de respuesta	ns	< 25	
Protección térmica	-	sim	
Máxima corriente de corto circuito con fusible backup	kA	10	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	
Temperatura de operación	°C	- 40...80	
Sección de conductores de conexión	mm ²	25 flexible	
Fijación (Instalación)	-	Riel DIN 35 o garras (NEMA)	
Grado de protección	IP	20	
Acondicionamiento	-	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0	
Dimensión DIN 43880	MOD	1	
Dimensiones	mm	90x64x17,5	94x64x17,5
Señalización remota	-	Opcional	
Características de contactos	-	120VAC/1A	24VDC/1A
Cable de conexión terminal (máximo)	mm ²	1,5	
Peso (señalización)	g	4	

VCL Slim Monobloque Clase I / II	Máxima tensión de operación continua		Corriente nominal a 8/20 µs	Máxima corriente de sobretensión a 8/20 µs	Corriente de impulso a 10/350 µs	Energía Específica	Carga	Máxima energía absorbida en 10/1000 µs	Tensión de referencia a 1mA	Nivel de protección	Tensión residual a 5 kA	Peso
Modelo	Uc		In	Imax	Iimp	W/R	Q	Wmax	Uref	Up	Ures	g
	AC	DC										
VCL 75V 12,5/60kA Slim	75 V	100 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/C	6,25 As	1020 J	120 V	0,5 kV	0,3 kV	111 g
VCL 175V 12,5/60kA Slim	175 V	225 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/C	6,25 As	1680 J	270 V	0,8 kV	0,5 kV	126 g
VCL 275V 12,5/60kA Slim	275 V	350 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/C	6,25 As	2560 J	430 V	1,3 kV	0,8 kV	135 g
VCL 460V 12,5/60kA Slim	460 V	615 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/C	6,25 As	3860 J	750 V	2,0 kV	1,3 kV	140 g

Área de Proyectos | Bartolomé Mitre 1441, piso 3.
Montevideo, Uruguay CP 11000 | +598 2917 1508 / 09 / 10 int. 218
www.anep.edu.uy



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA

PORTERO EXISTENTE LLEGA POR ESE CAÑO CORRUGADO A REINSTALAR POR GALERIA EN CAÑERÍA SEGÚN DETALLES HASTA LA UBICACIÓN A COORDINAR EN OFICINA.





ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA



PANEL EXTERIOR P. ELECTRICO EXISTENTE



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA



CAÑO GALVANIZADO EXISTENTE DE LINEA GRAL. A COCINA



POR ESTA GALERIA LLEGAN
LOS CAÑOS DE TIMBRE Y P.E
ETC.



ZONA JABALINA
3MTS. EN C3