

MONTEVIDEO 8 DE SEPTIEMBRE DE 2021

MEMORIA PARTICULAR ESCUELA RURAL 21 PIEDRITAS - TALA - RUTA 12 KM 85.500 CANELONES

EL CENTRO DE REFERENCIA ESTA ALIMENTADO POR UN SERVICIO MONOFASICO 230V PROVENIENTE DE UN SISTEMA 3F 239V 7.4 KW (A CONFIRMAR).

SE REALIZARA PILASTRA EN LIMITE DE PROPIEDAD PARA ALOJAR MEDIDOR Y LLAVE + CAÑERÍAS PARA UTE Y UBICACIÓN DEL TABLERO EXTERIOR CON SUS PROTECCIONES SEGÚN PLANOS. DICHOS NICHOS CONTARAN CON PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA Y LLAVE DELTA NORMALIZADA ENTERAMENTE DE HIERRO CON TERMINACIÓN TIPO PH.

DESDE DESCARGADORES CLASE I/II SE ENHEBRARA EN CAÑO DE 40 MM PVC 3.2 UNIT EXCLUSIVO UN T35mm2 SEMI-RIGIDO VERDE-AMARILLO HASTA LA JABALINA 1 Y 2 + SOLDADURA EXOTERMICA. LA TIERRA DE LAS PUERTAS MEDIANTE CONECTOR BIPARTIDO AL T35 PASANTE DE DESCARGADORES (RECORDANDO QUE LA TIERRA DE LOS DESCARGADORES NO SE CORTA Y DEBE ASEGURARSE AGUAS ABAJO A LOS EFECTOS DE PERMITIR EL MANTENIMIENTO DE LOS DESCARGADORES Y QUE EL SISTEMA DE TIERRA SIGA FUNCIONANDO POR LO QUE EN GENERAL LAS TIERRAS DE LAS DERIVACIONES SE UNIFICAN EN UNA BARRA Y MEDIANTE UN CONDUCTOR DE T10 mm2 SE UNIFICAN AL SISTEMA DE LA FORMA MENCIONADA).

DESDE TABLERO EXTERIOR EN CAÑO DE 50 MM PVC EXCLUSIVO PARA LA LINEA GENERAL SUBTERRÁNEA A 35 CM MÍNIMO LA PARTE SUPERIOR DEL CAÑO EN BANCADA DE HORMIGÓN CON LAS CÁMARAS UBICADAS SEGÚN PLANOS DE 40 CM DEJANDO 10 CM LIBRE DEL FONDO EN DICHAS CÁMARAS SE UBICARAN LAS JABALINAS Y SERÁN DE TAPA PESADA.

DESDE DESCARGADORES CLASE II SE ENHEBRARA EN CAÑO 25 MM UN T 16 mm2 TIPO CF. A T35 QUE TERMINA EN JABALINA 2 CON CONECTOR BIPARTIDO SEGÚN SISTEMA Y ACCIONES MENCIONADO.

LA INSTALACIONES SE EJECUTARAN SOBRE MUROS O MATERIAL INCOMBUSTIBLE CON DUCTO 30X50 mm PVC + 30X20 mm + CAÑERÍA Y ACCESORIOS TUBOFORM - SE CALARA EL DUCTO PARA CONECTOR DE 16mm PARA LLEGAR A LOS ELEMENTOS CON CAÑO DE 16mm Y/O DUCTO DE 30X20 mm EN MUROS MÍNIMO.

EN CIELORRASO DE PVC SE UTILIZARA CAÑO GALVANIZADO DE 5/8 " CON GRAPAS DE CUÑA CON TORNILLO MECHA SOBRE LOS HIERROS DEL CIELORRASO Y LOS ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN SE MONTARAN CON SUS GRAPAS DE SOPORTE DEJANDO RETIRADO EL ARTEFACTO. LOS CONECTORES Y CAÑOS MANTENDRÁN LA ESTANQUEIDAD DE LOS ARTEFACTOS.



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA

LOS TABLEROS DE POLIESTER Y PUERTA CIEGA DE CALIDAD RECONOCIDA AL IGUAL QUE LAS NORMAS UNIT Y/O INTERNACIONAL CON RESPECTO A TIPO DE MATERIAL - RESISTENCIA MECÁNICA Y NO PROPAGADOR DE FUEGO O HILO CALIENTE.

EN TODOS LOS TABLEROS SE ETIQUETARAN LOS ELEMENTOS SEGÚN UNIFILARES Y EN LA TAPA DEL TABLERO SE INDICARA POT. VOLTAJE - SECCIÓN LINEA Y TIERRA.

EN LOS RECINTOS DE INSTALACIÓN APARENTE SE COLOCARAN CAJAS EXTERIORES PARA LLAVES Y/O TOMAS C/LL DEL TIPO AVE CON TORNILLO Y TACOS 8 MÍNIMO.

EN EL TABLERO EXTERIOR SE INSTALARAN SEGÚN UNIFILARES DESCARGADORES CLASE I/II 270V 60 KA 8/20 micro segundos. - 12.5 KA 10/350 micro segundos. DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL FABRICANTE SE AGREGA A ESTA MEMORIA COMO DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS A CUMPLIR DE DICHOS ELEMENTOS A INSTALAR

SE RECUERDA QUE TODOS LOS MATERIALES DE INSTALACIONES EXISTENTES SE DEBEN DESMONTAR CORRECTAMENTE EVITANDO ROTURAS Y SE COORDINARA CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA PARA DECIDIR EL DESTINO ESTOS DEBEN DE CLASIFICARSE SEGÚN SU TIPO.

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

LOS SÚPER PLÁSTICO TIPO CF. PARA LINEAS GENERALES 3F+N CABLE A 400V. SEGÚN NORMA UNIT- IEC 227.

LOS ELECTRODOS DE TIERRA SERÁN DEL TIPO COOPERWELD DE 2 MTS. DE 5/8" - 254 MICRAS NORMAS UNIT - IRAM 2309. ESTARÁN INDICADOS EN UNA CÁMARA DE 40X40 CM Y EN TODOS LOS CASOS CON TAPA PESADA



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 Caño	Códigos	Ø Nominal	Para Caño
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 flexível	
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/Ω	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/Ω	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/Ω	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/Ω	6,25 As	3860 J	750 V	2,0 kV	1,3 kV	140 g



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA