

MEMORIA ACOMETIDA TABLERO TN-CDI

Parámetro	Momento (KVA/mt)	Longitud (mt)	Potencia (KVA)	Corriente		Voltaje (Volt)
				Nominal (In=Amp)	Seguridad In*1,25	
Valor	224,00	20	5,6	46,67	58,33	120

PARA CONDUCTOR # 4

43,33333

PARA TUBO DE HIERRO
Reg(%)= M*K => Reg(%) = 224 * 1,34E-02 => Reg(%) = 3,012

PARA TUBO DE PVC
Reg(%)= M*K => Reg(%) = 224 * 1,32E-02 => Reg(%) = 2,948

En donde:

Para Cobre Según tabla 310-16 del NTC

M= Momento eléctrico

K= Constante de regulación

V= Voltaje de Servicio

	EN PVC	EN Hierro
TIPO THWN/THHN	4	4
K=	1,32E-02	1,34E-02
Reg(%)=	2,948	3,012

(*)	Corriente en el conductor (*)
Calibre	TIPO THHN/THWN
14	25
12	30
10	40
8	55
6	75
4	95
3	120
2	130
1	155
1/0	170
2/0	195
3/0	225
4/0	260
250	290
300	320
350	350
400	380
500	430
600	475
750	520
1000	615

Amp. Conductor tipo THWN/THHN	K (PVC)	Conductor #	K (Hierro)
95	6,58E-03	4	6,72E-03

	PVC	Conductor #	HIERRO
r=	1,02E-03	4	1,02E-03
x=	1,57E-04	4	1,97E-04
CosØ=	0,85	Ø=	5,55E-01
SenØ=	0,526782688		
V=	120		

$$K = \frac{100000 * (r \cos \phi) + (x \sin \phi)}{V^2}$$

EN PVC

$$K = \frac{100000 * 9,47E-04}{14400}$$

K= 6,58E-03

EN HIERRO

$$K = \frac{100000 * 9,68E-04}{14400}$$

K= 6,72E-03

N = Calibre de las fases
 T = Según Tabla 250-95 NTC2050
 N= 95 Amperios
 T= 55 Amperios

(*) Máximo 3 conductores activos en el ducto

RESUMEN DE ACOMETIDA	
EN PVC O EMT	
(**) F=1x# 4	AWG
N=1x# 4	AWG
T=1x# 8	AWG
F=FASES	
N=NEUTRO	
T=TIERRA	
BANDEJA=	
DUCTO =	EMT=
	PVC= Ø1"

(**) Por cada fase

DISEÑO

MAURICIO GARCIA B
 MP. CN205 37423