

CALCULO DE CARGAS:		SERVICIOS GENERALES					
TS6							
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
TOMACORRIENTES	Tomacorrientes	Escalera y Pasadizo NIVEL 01	2.00 puntos	180.00 W/punto	360.00 W	0.8	288.00 W
	Tomacorrientes	Escalera y Pasadizo NIVEL 02	2.00 puntos	180.00 W/punto	360.00 W	0.8	288.00 W
	Tomacorrientes	Escalera y Pasadizo NIVEL 03	2.00 puntos	180.00 W/punto	360.00 W	0.8	288.00 W
	Tomacorrientes	Escalera y Pasadizo NIVEL 04	2.00 puntos	180.00 W/punto	360.00 W	0.8	288.00 W
	Tomacorrientes	Escalera y Pasadizo NIVEL 05	2.00 puntos	180.00 W/punto	360.00 W	0.8	288.00 W
	Tomacorrientes	Escalera y Pasadizo NIVEL 06	2.00 puntos	180.00 W/punto	360.00 W	0.8	288.00 W
LUMINARIAS	Tomacorrientes	Semisótano	5.00 puntos	180.00 W/punto	900.00 W	0.8	720.00 W
	Fluorescente compacto	Azotea	2.00 puntos	60.00 W/punto	120.00 W	1	120.00 W
	Fluorescente compacto	Escalera y Pasadizo NIVEL 01	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente compacto	Escalera y Pasadizo NIVEL 02	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente compacto	Escalera y Pasadizo NIVEL 03	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente compacto	Escalera y Pasadizo NIVEL 04	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente compacto	Escalera y Pasadizo NIVEL 05	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente compacto	Escalera y Pasadizo NIVEL 06	1.00 puntos	60.00 W/punto	60.00 W	1	60.00 W
	Fluorescente compacto	Semisótano Fluorescente Compacto	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente Lineal	Semisótano Fluorescente Lineal	14.00 puntos	120.00 W/punto	1,680.00 W	1	1,680.00 W
050-202 (3) (d)	Electrobomba para agua 1	Cuarto de bombas	1.00 puntos	1,500.00 W/punto	1,500.00 W		1,500.00 W
	Electrobomba para agua 2	Cuarto de bombas	1.00 puntos	1,500.00 W/punto	1,500.00 W	Uso alternado	
	Electrobomba para desagüe 1	Pozo de Sumidero	1.00 puntos	350.00 W/punto	350.00 W	1	350.00 W
	Puertas Levadizas	Portón Estacionamiento	1.00 puntos	350.00 W/punto	350.00 W	1	350.00 W
	Teléfono Portero	Central Intercomunicador	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
	Alarma contra Incendios	Central de alarmas	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
	Reserva 10%		1.00 puntos	858.80 W/punto	858.80 W	1	858.80 W
		TOTAL			11,558.80 W		9,446.80 W

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO 01 DE ASCENSOR					
TASC1							
TIPO DE SISTEMA		TRIFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-202 (3) (d) 160-106(1)	Motor 8HP de Ascensor	Ascensor	1.00 puntos	5,965.60 W	5,965.60 W	1.25	7,457.00 W
(*) De acuerdo a 160-106(1) 25% adicional.							
TOTAL							

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO 02 DE ASCENSOR					
TASC2							
TIPO DE SISTEMA		TRIFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-202 (3) (d) 160-106(1)	Motor BHP de Ascensor	Ascensor	1.00 puntos	5,965.60 W	5,965.60 W	1.25	7,457.00 W
(*) De acuerdo a 160-106(1) 25% adicional.							
TOTAL							

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO DE DEPARTAMENTO 101					
TD-101							
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-200(1)(a)(vi)	Fluorescente compacto	Ambientes	17.00 puntos	40.00 W/punto	680.00 W	1	680.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	15.00 puntos	180.00 W/punto	2,700.00 W	0.8	2,160.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	3.00 puntos	180.00 W/punto	540.00 W	1	432.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	3.00 puntos	180.00 W/punto	540.00 W	0.8	432.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
	Reserva 10%		1.00 puntos	699.97 W/punto	699.97 W	1	699.97 W
			TOTAL		7,755.70 W		7,699.67 W

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO DE DEPARTAMENTO 102					
TD-102							
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-200(1)(a)(vi)	Fluorescente compacto	Ambientes	17.00 puntos	40.00 W/punto	680.00 W	1	680.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	12.00 puntos	180.00 W/punto	2,160.00 W	0.8	1,728.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
	Reserva 10%		1.00 puntos	685.57 W/punto	685.57 W	1	685.57 W
			TOTAL		7,575.70 W		7,541.27 W

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO DE DEPARTAMENTO 103					
TD-103							
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-200(1)(a)(vi)	Fluorescente compacto	Ambientes	11.00 puntos	40.00 W/punto	440.00 W	1	440.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	11.00 puntos	180.00 W/punto	1,980.00 W	0.8	1,584.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
	Reserva 10%		1.00 puntos	647.17 W/punto	647.17 W	1	647.17 W
			TOTAL		7,155.70 W		7,118.87 W

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO DE DEPARTAMENTO 201					
TD-201							
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO					
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-200(1)(a)(vi)	Fluorescente compacto	Ambientes	17.00 puntos	40.00 W/punto	680.00 W	1	680.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	15.00 puntos	180.00 W/punto	2,700.00 W	0.8	2,160.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	3.00 puntos	180.00 W/punto	540.00 W	0.8	432.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	3.00 puntos	180.00 W/punto	540.00 W	0.8	432.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
	Reserva 10%		1.00 puntos	699.97 W/punto	699.97 W	1	699.97 W
			TOTAL		7,755.70 W		7,699.67 W

CALCULO DE CARGAS:		TABLERO DE DEPARTAMENTO 202					
TD-202							
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO					
REGLA	DESCRIPCION	CANTIDAD	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
050-200(1)(a)(vi)	Fluorescente compacto	Ambientes	17.00 puntos	40.00 W/punto	680.00 W	1	680.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	12.00 puntos	180.00 W/punto	2,160.00 W	0.8	1,728.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W

REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
	Fluorescente compacto	Ambientes	17.00 puntos	40.00 W/punto	680.00 W	1	680.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	15.00 puntos	180.00 W/punto	2,700.00 W	0.8	2,160.00 W

	Tomacorrientes	Sala Comedor	3.00 puntos	180.00 W/punto	540.00 W	0.8	432.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	3.00 puntos	180.00 W/punto	540.00 W	0.8	432.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
050-200(1)(a)(vi)	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
---	Reserva 10%		1.00 puntos	699.97 W/punto	699.97 W	1	699.97 W
		TOTAL			8,455.67 W		7,699.67 W

CALCULO DE CARGAS:	TD-502	TABLERO DE DEPARTAMENTO 502
---------------------------	---------------	------------------------------------

TIPO DE SISTEMA	MONOFASICO
-----------------	------------

REGLA	DESCRIPCION	CANTIDAD	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
	Fluorescente compacto	Ambientes	17.00 puntos	40.00 W/punto	680.00 W	1	680.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	12.00 puntos	180.00 W/punto	2,160.00 W	0.8	1,728.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
050-200(1)(a)(vi)	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
---	Reserva 10%		1.00 puntos	685.57 W/punto	685.57 W	1	685.57 W
		TOTAL			8,261.27 W		7,541.27 W

CALCULO DE CARGAS:	TD-503	TABLERO DE DEPARTAMENTO 503
---------------------------	---------------	------------------------------------

TIPO DE SISTEMA	MONOFASICO
-----------------	------------

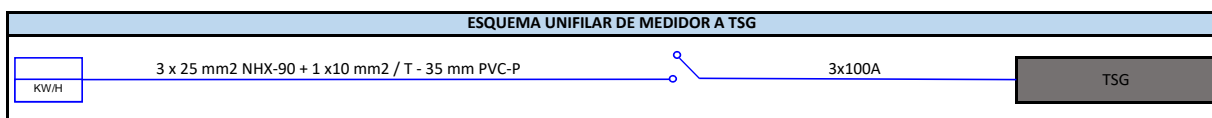
REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
	Fluorescente compacto	Ambientes	11.00 puntos	40.00 W/punto	440.00 W	1	440.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+sshh+pasadizos	11.00 puntos	180.00 W/punto	1,980.00 W	0.8	1,584.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	4.00 puntos	180.00 W/punto	720.00 W	0.8	576.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W
050-200(1)(a)(vi)	Therma	Agua caliente Departamento	1.00 puntos	1,200.00 W/punto	1,200.00 W	1	1,200.00 W
---	Reserva 10%		1.00 puntos	647.17 W/punto	647.17 W	1	647.17 W
		TOTAL			7,802.87 W		7,118.87 W

CALCULO DE LA CORRIENTE (I), DIAMETROS DEL ALAMBRE, TUBERIA Y VERIFICACION DE CAIDA DE TENSION

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA (fp)=CosØ	0.9
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30

MEDIDOR A TSG		TABLERO ASCENSOR
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TSG		
SISTEMA	MONOFASICO	TRIFASICO
VOLTAJE	220.00 V	380.00 V
DEMANDA MAXIMA	9,446.80 W	7,457.00 W
CORRIENTE NOMINAL	47.71 A	21.80 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	86.89 A	
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90	
DEL CATALOGO	INDECO	
CALIBRE	25.00 mm²	
AMPERAJE	107.00 A	
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30	
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000	
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	107.00 A	
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS	
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000	
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	107.00 A	
CORRIENTE DISEÑO	86.89 A	
CORRIENTE CONDUCTOR	107.00 A	
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK	
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	25.00 mm²	
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	107.00 A	
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK	
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TSG		
LONGITUD (L)	15.00 m	
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	107.00 A	
VOLTAJE (V)	220.00 V	
ro	0.017857 ohm-mm²/m	
AREA DE CONDUCTOR	25.00 mm²	
K=2 MONOFASICO K=3*0.5	1.732	
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.02 Ω	
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.86 V	
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V	
CAIDA DE TENSION %	0.85%	
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK	
SE USARA CALIBRE 25mm2 CON UN AMPERAJE DE 107 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.85% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.		

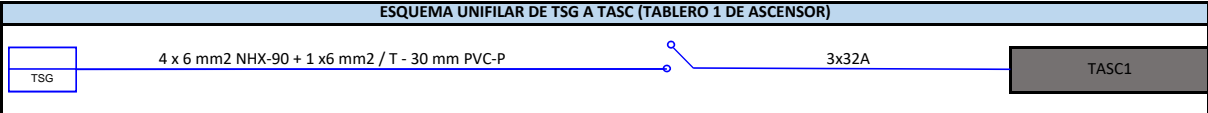
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TSG	
Cantidad de cables a conducir =	4
Diametro Exterior de Conductor =	8.1
Diametro de la tubería de conducción =	35



TSG A TASC (TABLERO 1 DE ASCENSOR)	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG A TASC (TABLERO 1 DE ASCENSOR)	
SISTEMA	TRIFASICO
VOLTAJE	380.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,457.00 W
CORRIENTE NOMINAL	21.80 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	27.26 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	4.00 mm²
AMPERAJE	34.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	34.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	4-6
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	0.800
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.20 A
CORRIENTE DISEÑO	27.26 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.20 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	AUMENTAR Ø CONDUCTOR
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	6.00 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	44.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG A TASC (TABLERO 1 DE ASCENSOR)	
LONGITUD (L)	5.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	44.00 A

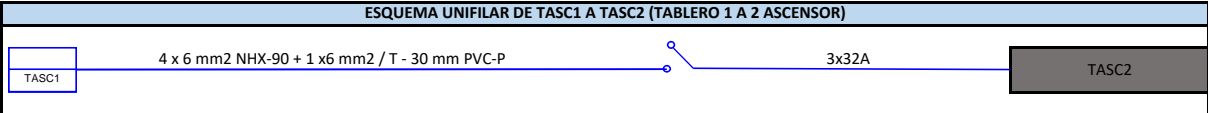
VOLTAJE (V)	380.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	6.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	1.732
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.03 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.70 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	9.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.18%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 6mm2 CON UN AMPERAJE DE 44 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.18% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG A TASC (TABLERO 1 DE ASCENSOR)	
Cantidad de cables a conducir =	4
Diametro Exterior de Conductor =	4.6
Diametro de la tubería de conducción =	30



TASC1 A TASC2 (TABLERO 1 A 2 ASCENSOR)	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TASC1 A TASC2 (TABLERO 1 A 2 ASCENSOR)	
SISTEMA	TRIFASICO
VOLTAJE	380.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,457.00 W
CORRIENTE NOMINAL	21.80 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	27.26 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	4.00 mm ²
AMPERAJE	34.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	34.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	4-6
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	0.800
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.20 A
CORRIENTE DISEÑO	27.26 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.20 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	AUMENTAR Ø CONDUCTOR
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	6.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	44.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TASC1 A TASC2 (TABLERO 1 A 2 ASCENSOR)	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	44.00 A
VOLTAJE (V)	380.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	6.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	1.732
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.16 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.28 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	9.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.13%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 6mm2 CON UN AMPERAJE DE 44 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.13% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

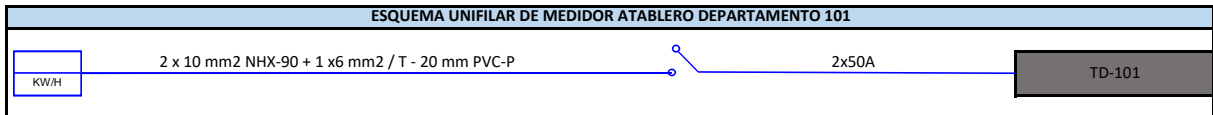
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TASC1 A TASC2 (TABLERO 1 A 2 ASCENSOR)	
Cantidad de cables a conducir =	4
Diametro Exterior de Conductor =	4.6
Diametro de la tubería de conducción =	30



MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,699.67 W
CORRIENTE NOMINAL	38.89 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	48.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO

CALIBRE	10.00 mm²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	48.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
LONGITUD (L)	19.22 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.07 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.34 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.52%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.52% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

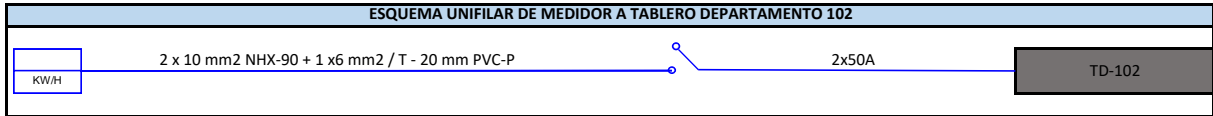
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 102	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 102	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,541.27 W
CORRIENTE NOMINAL	38.09 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	47.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	47.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 102	
LONGITUD (L)	19.22 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.07 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.27 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.49%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.49% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

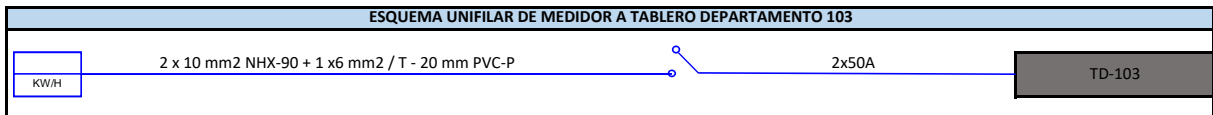
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 102	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2

Diametro de la tubería de conducción =	20
--	----



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 103	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 103	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,118.87 W
CORRIENTE NOMINAL	35.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	44.94 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	44.94 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 103	
LONGITUD (L)	19.22 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3*0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Q = V / A)	0.07 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.09 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.40%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm ² CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.4% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

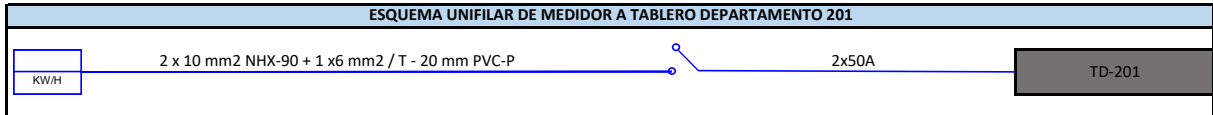
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 103	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 201	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 201	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,699.67 W
CORRIENTE NOMINAL	38.89 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	48.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	48.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 201	
LONGITUD (L)	22.04 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V

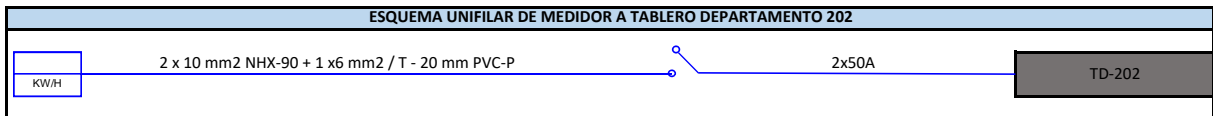
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ^{0.5}	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.08 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.83 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.74%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 201	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 202	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 202	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,541.27 W
CORRIENTE NOMINAL	38.09 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	47.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	47.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 202	
LONGITUD (L)	22.04 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ^{0.5}	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.08 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.75 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.70%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.7% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

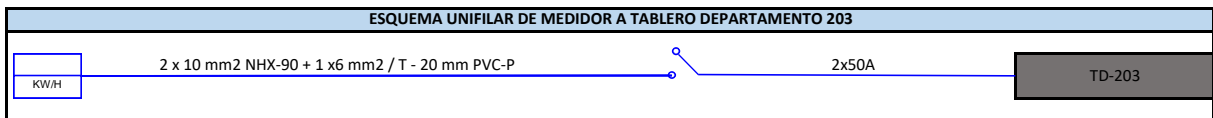
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 202	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 203	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 203	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,118.87 W
CORRIENTE NOMINAL	35.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	44.94 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²

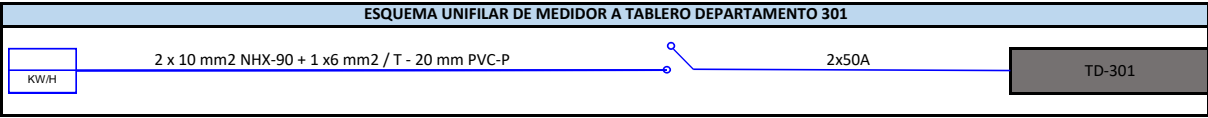
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	44.94 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 203	
LONGITUD (L)	22.04 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ^{0.5}	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.08 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.54 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.61%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.61% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 203	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



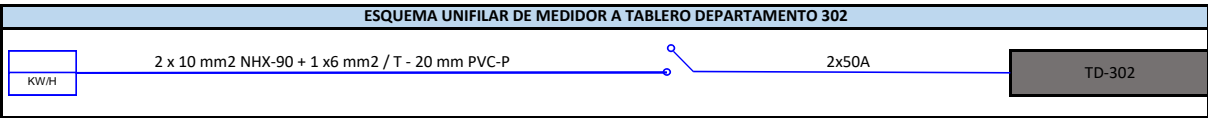
MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 301	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 301	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,699.67 W
CORRIENTE NOMINAL	38.89 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	48.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	48.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 301	
LONGITUD (L)	24.85 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ^{0.5}	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.09 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.31 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.96%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.96% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 301	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 302	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 302	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,541.27 W
CORRIENTE NOMINAL	38.09 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	47.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	47.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 302	
LONGITUD (L)	24.85 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3*0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.09 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.23 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.92%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm ² CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.92% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

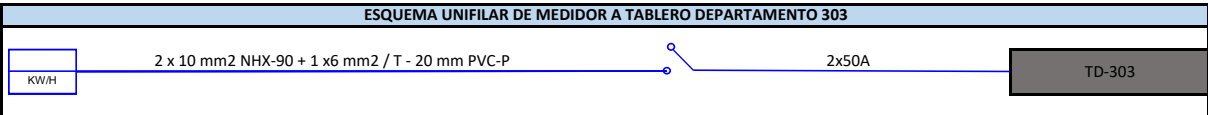
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 302	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 303	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 303	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,118.87 W
CORRIENTE NOMINAL	35.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	44.94 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	44.94 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 303	
LONGITUD (L)	24.85 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m

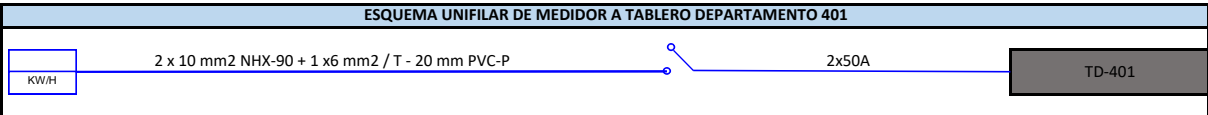
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.09 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.99 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.81%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.81% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 303	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 401	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 401	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,699.67 W
CORRIENTE NOMINAL	38.89 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	48.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	48.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 401	
LONGITUD (L)	27.67 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.10 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.80 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.18%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2.18% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

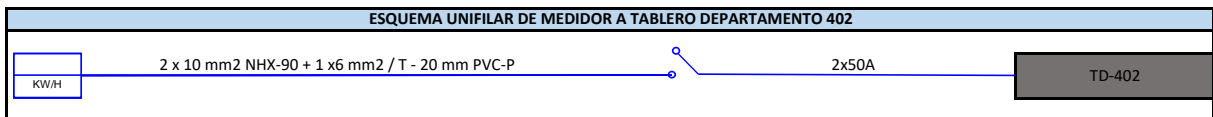
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 401	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,541.27 W
CORRIENTE NOMINAL	38.09 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	47.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm²
AMPERAJE	62.00 A

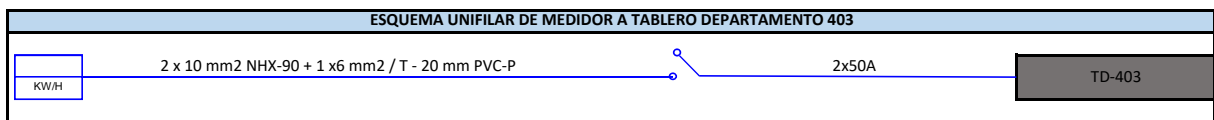
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	47.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402	
LONGITUD (L)	27.67 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.10 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.70 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.14%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 2.14% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



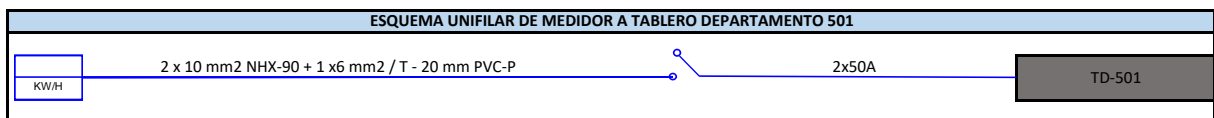
MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 403	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 403	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,118.87 W
CORRIENTE NOMINAL	35.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	44.94 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	44.94 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 403	
LONGITUD (L)	27.67 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.10 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.44 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.02%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 2.02% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 403	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 501	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 501	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,699.67 W
CORRIENTE NOMINAL	38.89 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	48.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	48.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 501	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.11 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	5.29 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.41%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm ² CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2.41% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

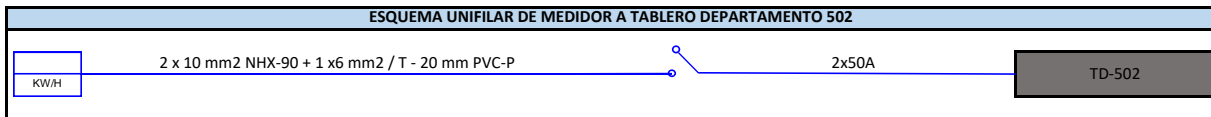
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 501	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 502	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 502	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,541.27 W
CORRIENTE NOMINAL	38.09 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	47.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	47.61 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 502	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²

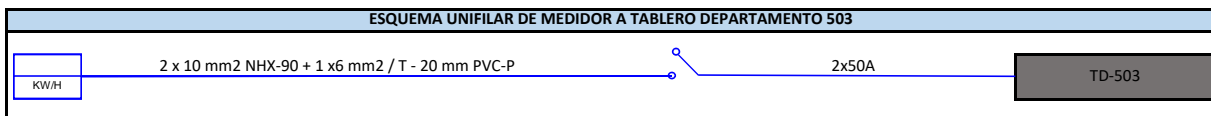
K=2 MONOFASICO $K=3^{0.5}$	2.000
RESISTENCIA ($1 \Omega = V / A$)	0.11 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	5.18 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.36%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2.36% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 502	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 503	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 503	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,118.87 W
CORRIENTE NOMINAL	35.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	44.94 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	10.00 mm ²
AMPERAJE	62.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	62.00 A
CORRIENTE DISEÑO	44.94 A
CORRIENTE CONDUCTOR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	10.00 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	62.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 503	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO $K=3^{0.5}$	2.000
RESISTENCIA ($1 \Omega = V / A$)	0.11 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.89 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.22%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 10mm2 CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2.22% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 503	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20

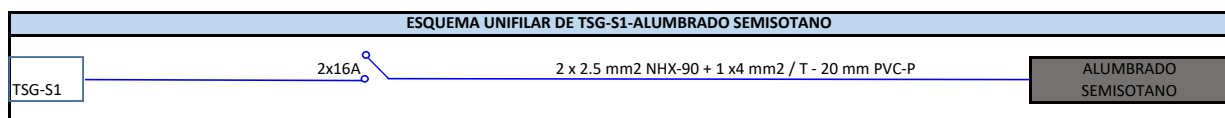


CALCULO DE LA CORRIENTE (I), DIAMETROS DEL ALAMBRE, TUBERIA Y VERIFICACION DE CAIDA DE TENSION

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA (fp)=CosØ	0.9
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30

TSG-S1 ALUMBRADO SEMISOTANO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S1-ALUMBRADO SEMISOTANO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,860.00 W
CORRIENTE NOMINAL	9.39 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	11.74 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	11.74 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S1-ALUMBRADO SEMISOTANO	
LONGITUD (L)	10.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3*0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.14 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.68 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.76%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.76% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

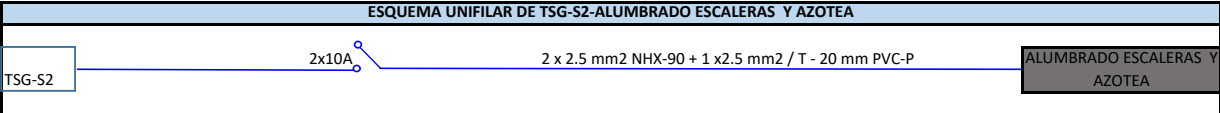
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S1-ALUMBRADO SEMISOTANO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S2 ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,080.00 W
CORRIENTE NOMINAL	5.45 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	6.82 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	6.82 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A

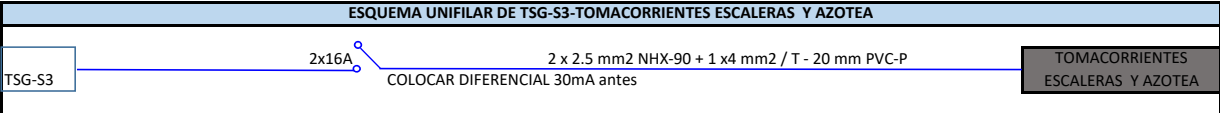
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.44 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.97 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.35%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.35% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S3 TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S3-TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,728.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.73 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.91 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	10.91 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S3-TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.44 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.75 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.16%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2.16% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

ALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S3-TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S4 TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	720.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.64 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.55 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO

CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.55 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.44 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.98 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.90%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.9% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

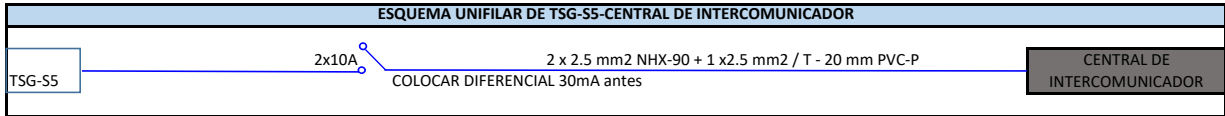
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
TSG-S4	<p>2x10A → 2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P → TOMACORRIENTES SEMISOTANO</p> <p>COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes</p>

TSG-S5 CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S5-CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	500.00 W
CORRIENTE NOMINAL	2.53 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	3.16 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	3.16 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S5-CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.90 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.41%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.41% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

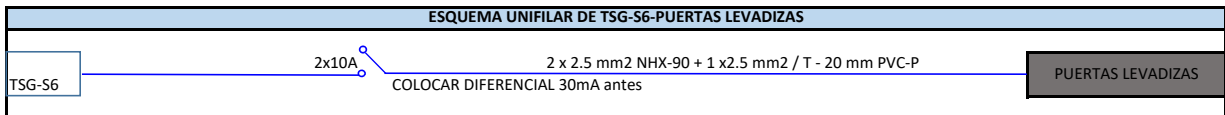
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S5-CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5

Diametro de la tubería de conducción =	20
--	----



TSG-S6 PUERTAS LEVADIZAS	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S6-PUERTAS LEVADIZAS	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	350.00 W
CORRIENTE NOMINAL	1.77 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.21 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	2.21 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S6-PUERTAS LEVADIZAS	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Q = V / A)	0.29 Q
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.63 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.29%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.29% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

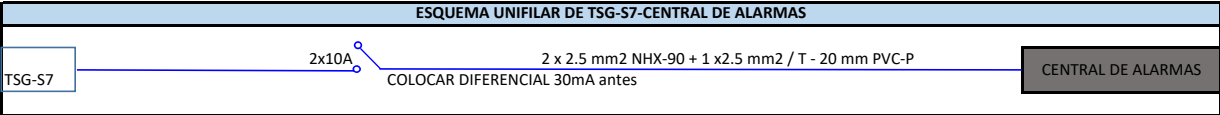
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S6-PUERTAS LEVADIZAS	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S7 CENTRAL DE ALARMAS	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S7-CENTRAL DE ALARMAS	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	500.00 W
CORRIENTE NOMINAL	2.53 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	3.16 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	3.16 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S7-CENTRAL DE ALARMAS	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V

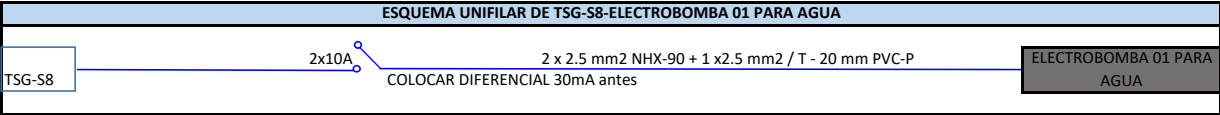
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ^{0.5}	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.90 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.41%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.41% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S7-CENTRAL DE ALARMAS	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S8 ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S8-ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,500.00 W
CORRIENTE NOMINAL	7.58 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	9.47 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	9.47 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S8-ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ^{0.5}	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.71 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.23%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.23% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

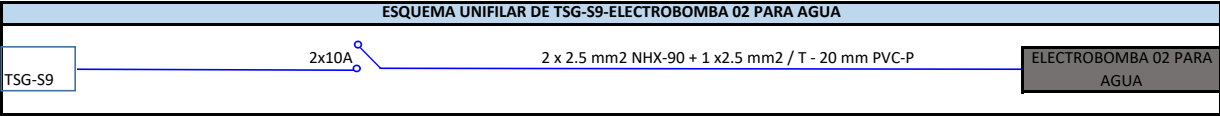
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S8-ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S9 ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S9-ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,500.00 W
CORRIENTE NOMINAL	7.58 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	9.47 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO

CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	9.47 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S9-ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.71 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.23%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.23% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

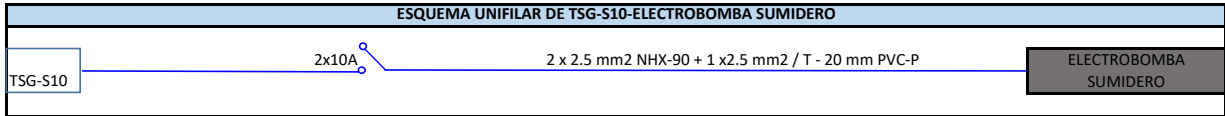
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S9-ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S10 ELECTROBOMBA SUMIDERO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S10-ELECTROBOMBA SUMIDERO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	350.00 W
CORRIENTE NOMINAL	1.77 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.21 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	2.21 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S10-ELECTROBOMBA SUMIDERO	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.63 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.29%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.29% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

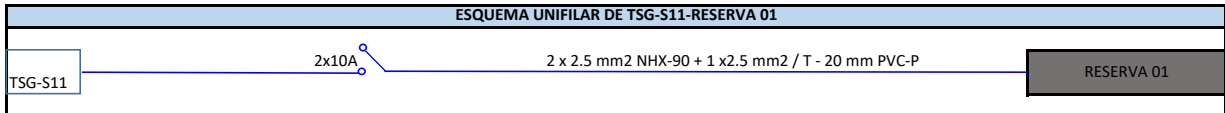
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S10-ELECTROBOMBA SUMIDERO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5

Diametro de la tubería de conducción =	20
--	----



TSG-S11 RESERVA 01	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S11-RESERVA 01	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	429.40 W
CORRIENTE NOMINAL	2.17 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.71 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	2.71 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S11-RESERVA 01	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Q = V / A)	0.29 Q
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.77 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.35%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.35% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S11-RESERVA 01	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

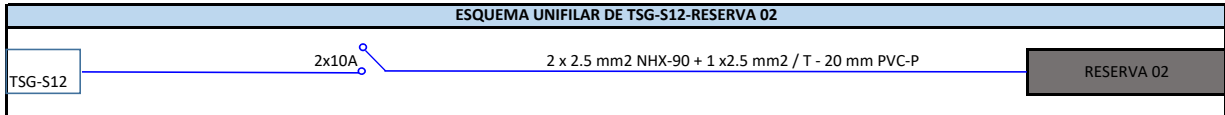


TSG-S12 RESERVA 02	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S12-RESERVA 02	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	429.40 W
CORRIENTE NOMINAL	2.17 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.71 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	2.71 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TSG-S12-RESERVA 02	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V

ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ⁰ .5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.77 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.35%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.35% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S12-RESERVA 02	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

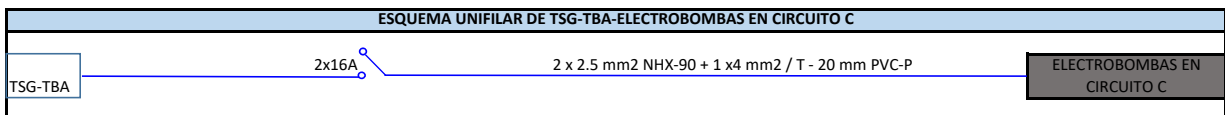




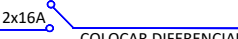
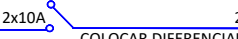
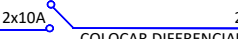
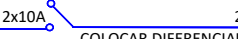
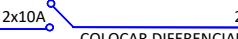
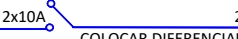





TSG-TBA ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-TBA-ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,850.00 W
CORRIENTE NOMINAL	9.34 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	11.68 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	11.68 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK

CAIDA DE TENSION DE TSG-TBA-ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 ⁰ .5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.34 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.52%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.52% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-TBA-ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



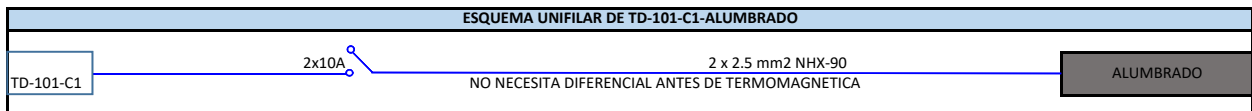
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S1-ALUMBRADO SEMISOTANO		
TSG-S1		ALUMBRADO SEMISOTANO
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA		
TSG-S2		ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S3-TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA		
TSG-S3	 COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes	TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO		
TSG-S4	 COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes	TOMACORRIENTES SEMISOTANO
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S5-CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR		
TSG-S5	 COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes	CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S6-PUERTAS LEVADIZAS		
TSG-S6	 COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes	PUERTAS LEVADIZAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S7-CENTRAL DE ALARMAS		
TSG-S7	 COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes	CENTRAL DE ALARMAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S8-ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA		
TSG-S8	 COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes	ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S9-ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA		
TSG-S9		ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S10-ELECTROBOMBA SUMIDERO		
TSG-S10		ELECTROBOMBA SUMIDERO
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S11-RESERVA 01		
TSG-S11		RESERVA 01
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S12-RESERVA 02		
TSG-S12		RESERVA 02
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-TBA-ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C		
TSG-TBA		ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C

CALCULO DE LA CORRIENTE (I), DIAMETROS DEL ALAMBRE, TUBERIA Y VERIFICACION DE CAIDA DE TENSION

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA (fp)=CosØ	0.9
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30

TD-101-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	680.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.43 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.29 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.29 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-101-C1-ALUMBRADO	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.92 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.42%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.42% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

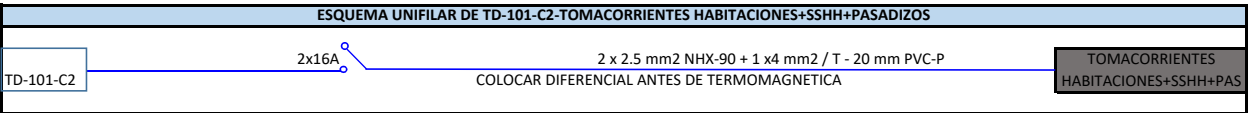
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-101-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	2,160.00 W
CORRIENTE NOMINAL	10.91 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	13.64 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	13.64 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m

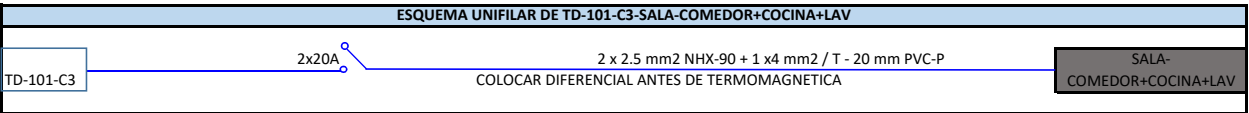
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.92 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.33%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.33% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-101-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	2,959.70 W
CORRIENTE NOMINAL	14.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	18.68 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	18.68 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-101-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.00 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.82%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.82% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

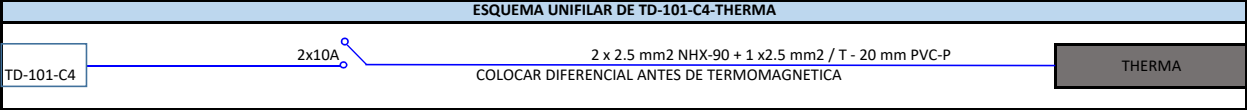
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-101-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000

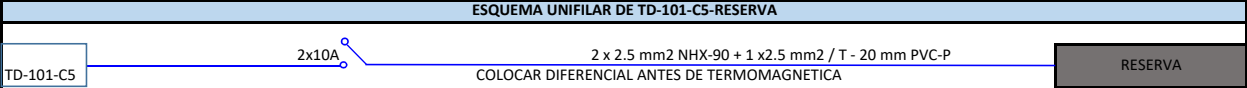
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	7.58 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-101-C4-THERMA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.62 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.74%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



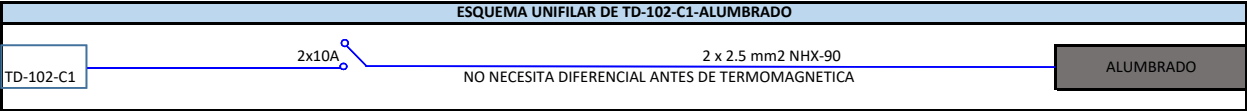
TD-101-C5 RESERVA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C5-RESERVA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	647.17 W
CORRIENTE NOMINAL	3.27 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.09 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.09 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-101-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.88 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.40%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.4% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-102-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	680.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.43 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.29 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.29 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-102-C1-ALUMBRADO	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.92 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.42%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.42% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

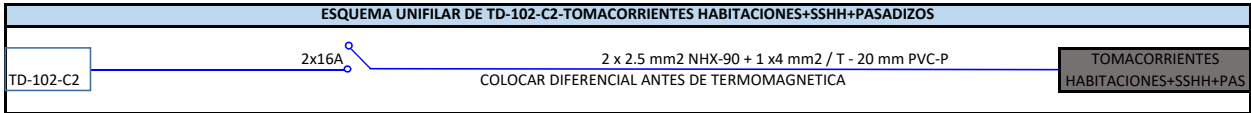


TD-102-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,728.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.73 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.91 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	10.91 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.34 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.06%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 1.06% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

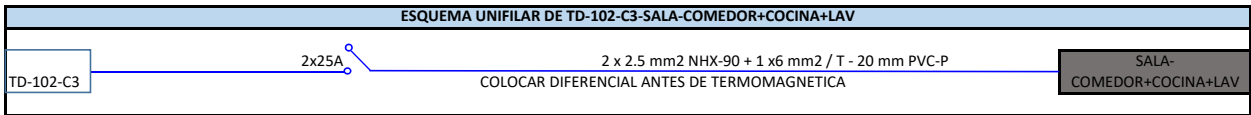
CULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS

Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-102-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	3,247.70 W
CORRIENTE NOMINAL	16.40 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	20.50 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	20.50 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-102-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.39 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.00%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

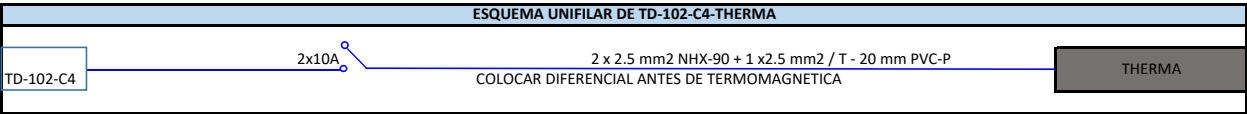
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-102-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	7.58 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK

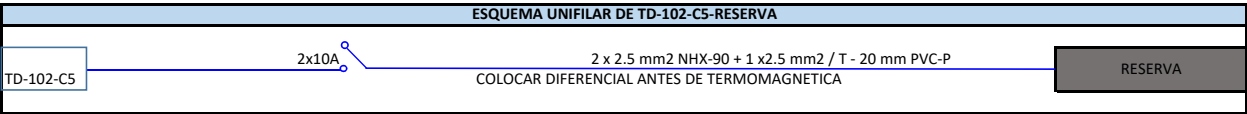
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-102-C4-THERMA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 [^] 0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.62 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.74%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-102-C5 RESERVA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C5-RESERVA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	685.57 W
CORRIENTE NOMINAL	3.46 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.33 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.33 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-102-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3 [^] 0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.93 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.42%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.42% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

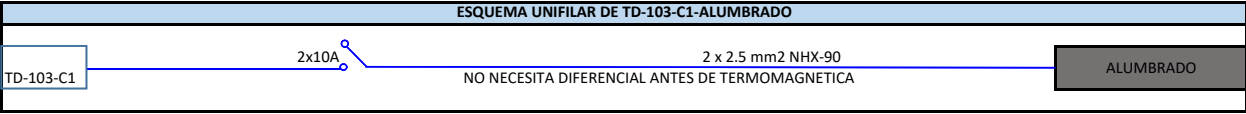
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-103-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	440.00 W

CORRIENTE NOMINAL	2.22 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.78 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	2.78 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-103-C1-ALUMBRADO	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.60 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.27%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.27% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

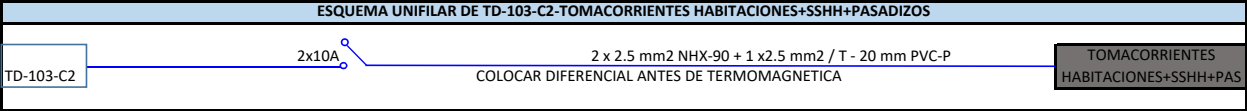
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-103-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,584.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.00 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.00 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	10.00 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.14 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.97%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.97% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

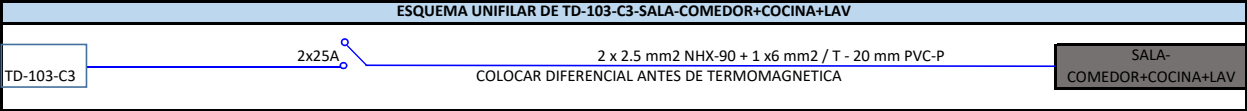
FULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO
--

Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-103-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	3,247.70 W
CORRIENTE NOMINAL	16.40 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	20.50 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	20.50 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-103-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.39 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.00%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
<p>SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 2% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.</p>	

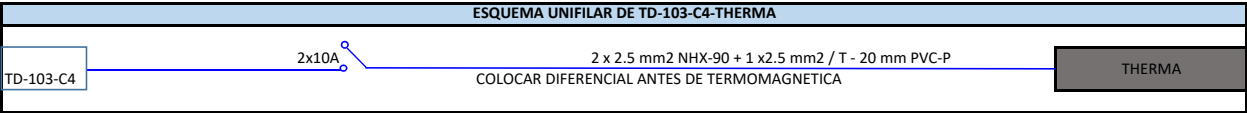
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-103-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	7.58 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-103-C4-THERMA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V

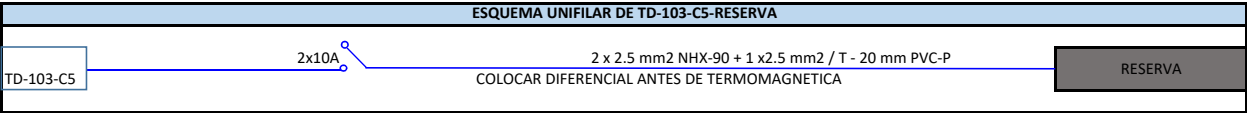
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.62 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.74%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-103-C5 RESERVA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C5-RESERVA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	647.17 W
CORRIENTE NOMINAL	3.27 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.09 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.09 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-103-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.88 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.40%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.4% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

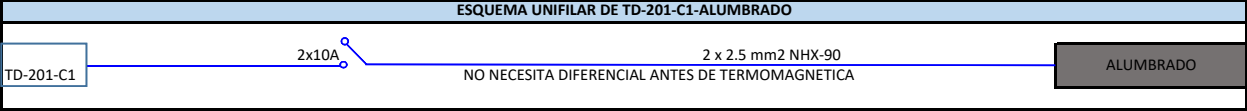
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-201-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	680.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.43 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.29 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30

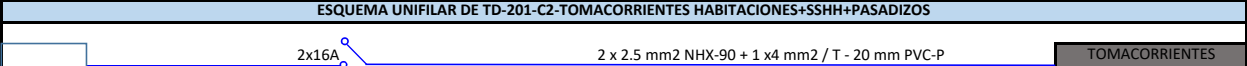
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.29 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-201-C1-ALUMBRADO	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.92 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.42%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.42% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-201-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-201-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	2,160.00 W
CORRIENTE NOMINAL	10.91 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	13.64 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	13.64 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-201-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.92 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.33%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.33% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-201-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-201-C2	COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	HABITACIONES+SSH+PAS
-----------	---	----------------------

TD-201-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	2,959.70 W
CORRIENTE NOMINAL	14.95 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	18.68 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	18.68 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.00 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.82%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.82% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

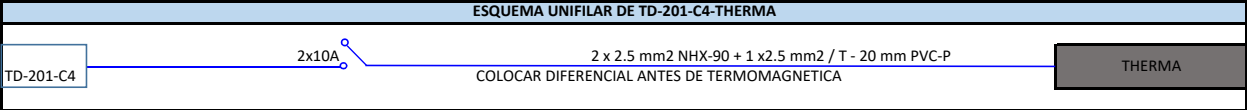
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERÍA DE CIRCUITO TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
TD-201-C3	<div> <div>2x20A</div> <div>2 x 2.5 mm² NHX-90 + 1 x4 mm² / T - 20 mm PVC-P</div> <div>COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA</div> <div>SALA-COMEDOR+COCINA+LAV</div> </div>

TD-201-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	7.58 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-201-C4-THERMA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.62 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.74%

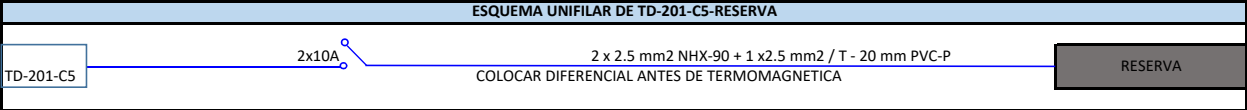
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-201-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-201-C5 RESERVA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C5-RESERVA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	699.97 W
CORRIENTE NOMINAL	3.54 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.42 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.42 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-201-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.95 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.43%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.43% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

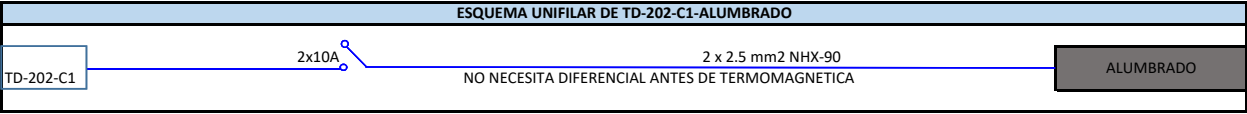
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-201-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-202-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	680.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.43 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.29 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.29 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A

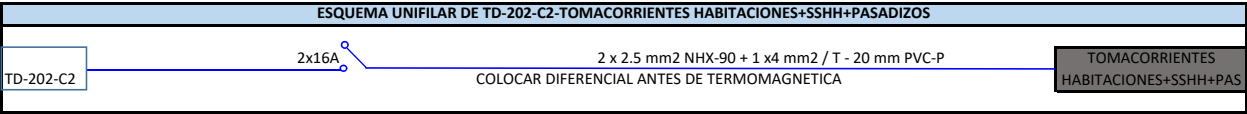
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-202-C1-ALUMBRADO	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.92 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.42%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.42% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-202-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-202-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,728.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.73 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.91 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	10.91 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.34 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.06%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.06% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-202-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V

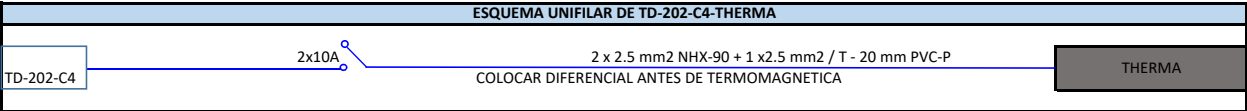
DEMANDA MAXIMA	3,247.70 W
CORRIENTE NOMINAL	16.40 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	20.50 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	20.50 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-202-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.39 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.00%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 2% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-202-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
TD-202-C3	<div> <div>2x25A</div> <div>2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x6 mm2 / T - 20 mm PVC-P</div> <div>COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA</div> <div>SALA-COMEDOR+COCINA+LAV</div> </div>

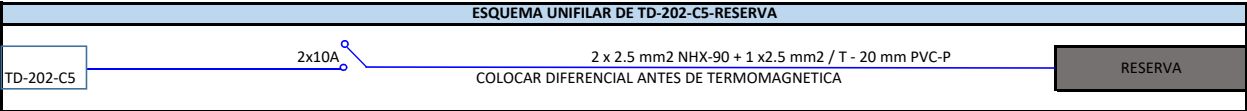
TD-202-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	7.58 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-202-C4-THERMA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.62 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.74%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSION DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-202-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-202-C5 RESERVA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C5-RESERVA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	685.57 W
CORRIENTE NOMINAL	3.46 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.33 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.33 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-202-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3*0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.93 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.42%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.42% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-202-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

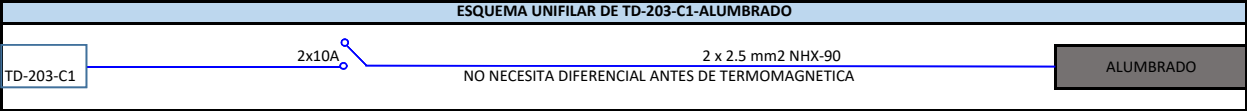


TD-203-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	440.00 W
CORRIENTE NOMINAL	2.22 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.78 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	2.78 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-203-C1-ALUMBRADO	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A

VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.60 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.27%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

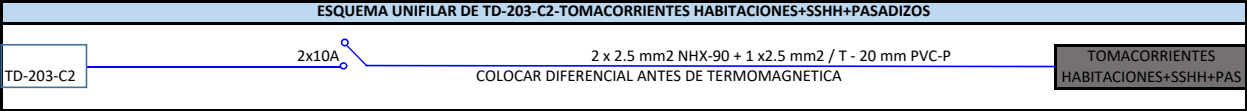
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.27% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-203-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,584.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.00 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.00 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	10.00 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.14 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.97%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.97% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-203-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	3,247.70 W
CORRIENTE NOMINAL	16.40 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	20.50 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A

TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	20.50 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.39 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.00%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 2% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

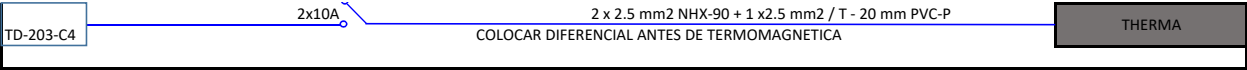
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
<div> <div>TD-203-C3</div> <div>2x25A</div> <div>2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x6 mm2 / T - 20 mm PVC-P</div> <div>COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA</div> <div>SALA-COMEDOR+COCINA+LAV</div> </div>	

TD-203-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	7.58 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-203-C4-THERMA	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.62 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.74%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

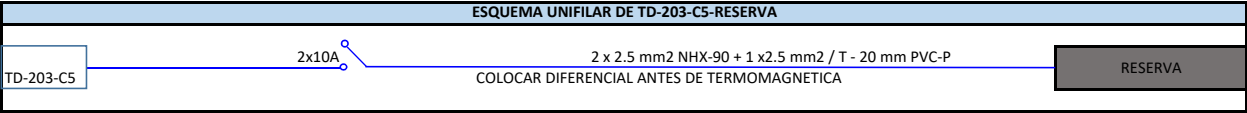
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C4-THERMA	
<div> <div></div> <div></div> </div>	
















TD-203-C5 RESERVA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C5-RESERVA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	685.57 W
CORRIENTE NOMINAL	3.46 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.33 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD fc	27.00 A
CORRIENTE DISEÑO	4.33 A
CORRIENTE CONDUCTOR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CALIBRE DE CONDUCTOR A USAR	2.50 mm²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-203-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	22.04 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm²/m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.31 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	1.36 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.62%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm2 CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.62% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C1-ALUMBRADO			
TD-101-C1		2 x 2.5 mm2 NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS			
TD-101-C2		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 4 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV			
TD-101-C3		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 4 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA- COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C4-THERMA			
TD-101-C4		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C5-RESERVA			
TD-101-C5		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C1-ALUMBRADO			
TD-102-C1		2 x 2.5 mm2 NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS			
TD-102-C2		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 4 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV			
TD-102-C3		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 6 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA- COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C4-THERMA			
TD-102-C4		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C5-RESERVA			
TD-102-C5		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C1-ALUMBRADO			
TD-103-C1		2 x 2.5 mm2 NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS			
TD-103-C2		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV			
TD-103-C3		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 6 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA- COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C4-THERMA			
TD-103-C4		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C5-RESERVA			
TD-103-C5		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C1-ALUMBRADO			
TD-201-C1		2 x 2.5 mm2 NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS			
TD-201-C2		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 4 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV			
		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x 4 mm2 / T - 20 mm PVC-P	SALA-

TD-201-C3		COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C4-THERMA			
TD-201-C4		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C5-RESERVA			
TD-201-C5		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C1-ALUMBRADO			
TD-202-C1		2 x 2.5 mm2 NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS			
TD-202-C2		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x4 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV			
TD-202-C3		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x6 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA- COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C4-THERMA			
TD-202-C4		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C5-RESERVA			
TD-202-C5		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C1-ALUMBRADO			
TD-203-C1		2 x 2.5 mm2 NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS			
TD-203-C2		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV			
TD-203-C3		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x6 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA- COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C4-THERMA			
TD-203-C4		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C5-RESERVA			
TD-203-C5		2 x 2.5 mm2 NHX-90 + 1 x2.5 mm2 / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA

Número de conductores portadores de corriente	Porcentaje del valor de las Tablas ajustado según la temperatura ambiente si fuera necesario
3 O MENOS	100
4-6	80
7-9	70
10-24	70
24-42	60
43-85	50

Temperatura ambiente [°C]	Para temperatura ambiente distinta a 30 °C, se debe		
25-30	1.000	1.000	1.000
31-35	0.910	0.940	0.960
36-40	0.820	0.880	0.910
41-45	0.710	0.820	0.870
46-50	0.580	0.750	0.820
51-55	0.410	0.670	0.760
56-60	-	0.580	0.710
61-70	-	0.330	0.580
71-80	-	-	0.410

NHX									
CALIBRE CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	RE. ELECT. MAX. CC 20°C	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
mm ²	n	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	ohm/km	A	A
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	32	7.41	37	27
4	7	0.84	2.44	0.8	4	48	4.61	45	34
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	67	3.08	61	44
10	7	1.33	3.99	1.1	6.2	116	1.83	88	62
16	7	1.69	4.67	1.1	6.9	174	1.15	124	85
25	7	2.13	5.88	1.1	8.1	265	0.727	158	107
35	7	2.51	6.92	1.1	9.1	359	0.524	197	135
50	19	1.77	8.15	1.4	11	489	0.387	245	160
70	19	2.13	9.78	1.4	12.6	689	0.268	307	203
95	19	2.51	11.55	1.4	14.4	942	0.193	375	242
120	37	2.02	13	1.7	16.4	1197	0.153	437	279
150	37	2.24	14.41	1.7	17.8	1456	0.124	501	318
185	37	2.51	16.16	1.7	19.6	1809	0.0991	586	361
240	37	2.87	18.51	1.7	21.9	2352	0.0754	654	406
300	37	3.22	20.73	2	24.7	2959	0.0601	767	462

THW								
CALIBRE CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENT	DIAMETRO EXTERIOR	PESO Kg/Km	AMPERAJE (*)	
							AIRE	DUCTO
mm ²	n	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	32	37	27
4	7	0.84	2.44	0.8	4.1	47	45	34
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	67	61	44
10	7	1.33	3.99	1.1	6.2	117	88	62
16	7	1.69	4.67	1.5	7.7	186	124	85
25	7	2.13	5.88	1.5	8.9	278	158	107
35	7	2.51	6.92	1.5	10	375	197	135
50	19	1.77	8.15	2	12.3	520	245	160
70	19	2.13	9.78	2	13.9	724	307	203
95	19	2.51	11.55	2	15.7	981	375	242
120	37	2.02	13	2.4	18	1245	437	279
150	37	2.24	14.41	2.4	19.4	1508	501	318
185	37	2.51	16.16	2.4	21.1	1866	586	361
240	37	2.87	18.51	2.4	23.5	2416	654	406
300	37	3.22	20.73	2.8	26.5	3041	767	462
400	61	2.84	23.51	2.8	29.3	3846	908	541
500	61	3.21	26.57	2.8	32.3	4862	1037	603

CALCULO DE CARGAS TABLERO SERVICIOS GENERALES

TIPO DE SISTEMA	MONOFASICO
-----------------	------------

AREA:	
Escaleras y Vestibulo nivel 1	26.36 m²
Escaleras y Vestibulo nivel 2	26.78 m²
Escaleras y Vestibulo nivel 3	26.78 m²
Escaleras y Vestibulo nivel 4	26.78 m²
Escaleras y Vestibulo nivel 5	26.78 m²
Escaleras y Vestibulo nivel 6	26.78 m²
Garaje-Semisótano	348.29 m²

REGLA	DESCRIPCION	AREA PARCIAL	POT. INSTALADA (W)	F.D.	De	O.M.
050-202 (3) (d) Tabla 14	Garajes-semisótano	348.29 m²	10.00 W/m²	1	3,482.90 W	3,482.90 W
	Áreas comunes					
	Alumbrado- tomacorrientes y	160.24 m²	10.00 W/m²	1	1,602.37 W	1,602.37 W
050-202 (3) (d)	Alumbrado Exterior	10.00 puntos	100.00 W/punto	1	1,000.00 W	1,000.00 W
050-202 (3) (d) 160-106(1) (*) De acuerdo a 160-106(1) 25% adicional.	Ascensor 01 (*)		5,500.00 W	1.25	0.00 W	0.00 W
050-202 (3) (d)	Electrobomba para agu	1.00 puntos	1,491.40 W/punto	1	1,491.40 W	1,491.40 W
	Electrobomba para agua 2					
	Electrobomba para desagü	1.00 puntos	750.00 W/punto	1	750.00 W	750.00 W
	Electrobomba para desagüe 2					
	Extractores de CO2					
	Puertas levadizas	1.00 puntos	350.00 W/punto	1	350.00 W	350.00 W
	Central intercomunicad	1.00 puntos	500.00 W/punto	1	500.00 W	500.00 W
	Central de alarmas					
TOTAL			14,676.67 W			9,176.67 W

RESUMEN RESULTADOS

POT. INSTALADA (W)	14,676.67 W	14.68 KW
DEMANDA MAXIMA (DM)	9,176.67 W	9.18 KW
SISTEMA	MONOFASICO	1.000
FACTOR DE POTENCIA (fp)=Cosφ	0.9	
VOLTAJE	220.00 V	
CORRIENTE NOMINAL	$I_n=DM/(V \times fp \times 3^{(0.5)})$	
	46.35 A	
CORRIENTE DISEÑO +25%	57.93 A	