

CALCULO DE CARGAS: TSG **SERVICIOS GENERALES**

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

REGLA	TIPO	ZONA	CANTIDAD	POT. UNITARIA (W)	P.I.	F.D.	D.M.
TOMACORRIENTES NOTA: para tomacorrientes se consideró el 80% de su potencia esto es 80% de 180 W =144 W	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	Semiótano	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	Semiótano Fluorescente Compacto	3.00 puntos	60.00 W/punto	180.00 W	1	180.00 W
	Fluorescente compacto	Semiótano Fluorescente Lineal	14.00 puntos	120.00 W/punto	1,680.00 W	1	1,680.00 W
050-202 (3) (d) 160-106(1)	Electroomba para agua 1	Cuarto de bombas	1.00 puntos	1,500.00 W/punto	1,500.00 W	1	1,500.00 W
	Electroomba para agua 2	Cuarto de bombas	1.00 puntos	1,500.00 W/punto	1,500.00 W	Uso alternado	350.00 W
	Electroomba para desagüe 1	Pozo de Sumidero	1.00 puntos	350.00 W/punto	350.00 W		
	Puertas levadizas	Portón Estacionamiento	1.00 puntos	350.00 W/punto	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
(*) De acuerdo a 160-106(1) 25% adicional.	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: TASC1 **TABLERO 01 DE ASCENSOR**

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			7,457.00 W

CALCULO DE CARGAS: TASC2 **TABLERO 02 DE ASCENSOR**

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			7,457.00 W

CALCULO DE CARGAS: TD-101 **TABLERO DE DEPARTAMENTO 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	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: TD-102 **TABLERO DE DEPARTAMENTO 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	Aqua 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			7,541.27 W

CALCULO DE CARGAS: TD-103 **TABLERO DE DEPARTAMENTO 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	Aqua 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: TD-201 **TABLERO DE DEPARTAMENTO 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	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	Aqua 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			7,699.67 W

CALCULO DE CARGAS: TD-202 **TABLERO DE DEPARTAMENTO 202**

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	Laundería	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-203	TABLERO DE DEPARTAMENTO 203					
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	1	440.00 W	1	440.00 W
	Tomacorrientes	Habitaciones+s+ssh+pasadizos	11.00 puntos	180.00 W/punto	1	1,980.00 W	0.8	1,584.00 W
	Tomacorrientes	Sala Comedor	4.00 puntos	180.00 W/punto	1	720.00 W	0.8	576.00 W
	Tomacorrientes	Cocina	4.00 puntos	180.00 W/punto	1	720.00 W	0.8	576.00 W
	Refrigeradora	Cocina	1.00 puntos	745.70 W/punto	1	745.70 W	1	745.70 W
	Horno Microondas	Cocina	1.00 puntos	850.00 W/punto	1	850.00 W	1	850.00 W
	Lavadora	Lavandería	1.00 puntos	500.00 W/punto	1	500.00 W	1	500.00 W
050-200(1)(a)(vi)	Therma	Agua caliente Departamento		1,200.00 W/punto	1	1,200.00 W	1	1,200.00 W
...	Reserva 10%			1.00 puntos	647.17 W/punto	1	647.17 W	1
		TOTAL				7,802.87		7,118.87

CALCULO DE CARGAS:		TD-301		TABLERO DE DEPARTAMENTO 301				
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO						
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+ssh+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	Lavanderia	1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W	
050-200(1)(a)(vi)	Therma	Agua Caliente Departamento		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	
		TOTAL			8,455.67 W		7,699.67 W	

CALCULO DE CARGAS:		TD-302	TABLERO DE DEPARTAMENTO 302					
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+shh+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-303	TABLERO DE DEPARTAMENTO 303					
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+ssh+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	Lavanderia		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 CARGAS:		TD-401	TABLERO DE DEPARTAMENTO 401					
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO						
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-402	TABLERO DE DEPARTAMENTO 402					
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+shh+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-403	TABLERO DE DEPARTAMENTO 403					
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+ssh+h 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	
Tomacorrientes	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	Lavanderia		1.00 puntos	500.00 W/punto	500.00 W	1	500.00 W	
050-200(1)(a)(vi)	Thermal	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 CARGAS:		TABLERO DE DEPARTAMENTO 501						
TIPO DE SISTEMA		MONOFASICO						
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	

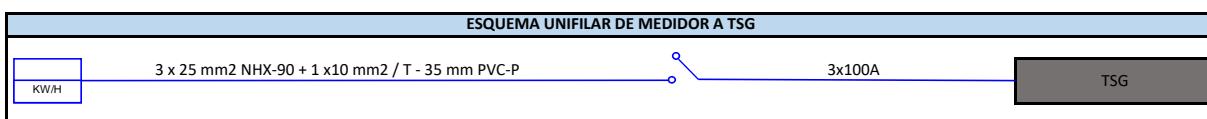
CALCULO DE LA CORRIENTE (I), DIAMETROS DEL ALAMBRE, TUBERIA Y VERIFICACION DE CAIDA DE TENSION

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA (f_p)= $\cos\phi$	0.9
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30

MEDIDOR A TSG	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TSG	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	9,446.80 W
CORRIENTE NOMINAL	47.71 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	86.89 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	25.00 mm ²
AMPERAJE	107.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA f_t	107.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD f_c	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 mm ²
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
r_0	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	25.00 mm ²
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 tuberia de conducción =	35

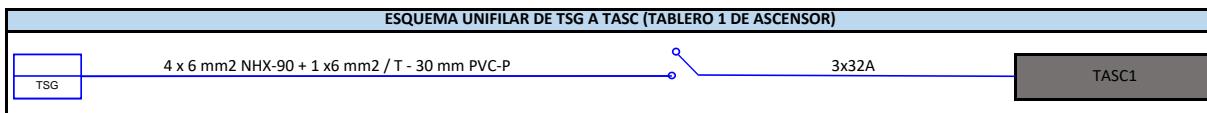


TSG A TASC (TABLERO 1 DE ASCENSOR)	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG A TASC (TABLERO 1 DE ASCENSOR)	
SISTEMA	TRIFASICO
VOLTAJE	380.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,457.00 W
CORRIENTE NOMINAL	21.80 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	27.26 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	4.00 mm ²
AMPERAJE	34.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA f_t	34.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	4-6
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	0.800
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD f_c	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 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

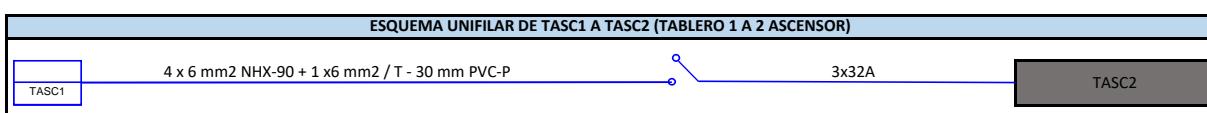
SE USARA CALIBRE 6mm² CON UN AMPERAJE DE 44 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.18% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

CALCULO SELECCION 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 SELECCION 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 6mm ² CON UN AMPERAJE DE 44 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 1.13% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCION 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

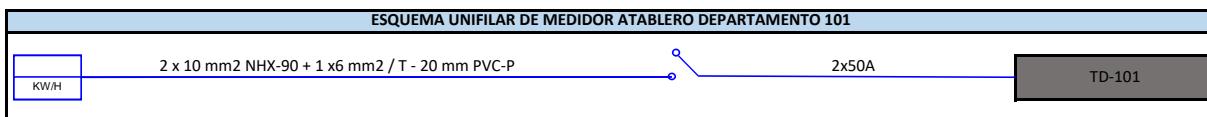


MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
CALCULO SELECCION DE CONDUCTOR DE MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	7,699.67 W
CORRIENTE NOMINAL	38.89 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	48.61 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO

CALIBRE	10.00 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 ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
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 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 TENSIÓN DE 1.52% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

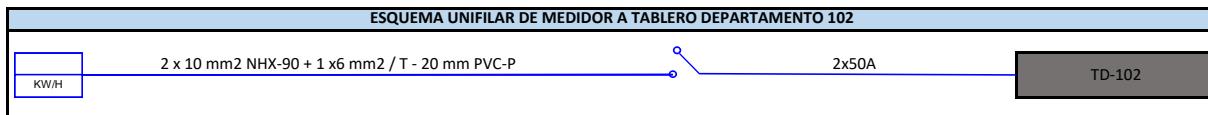
CALCULO SELECCION DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR ATABLERO DEPARTAMENTO 101	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 102	
CALCULO SELECCION 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 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 102	
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 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 TENSIÓN DE 1.49% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCION 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 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

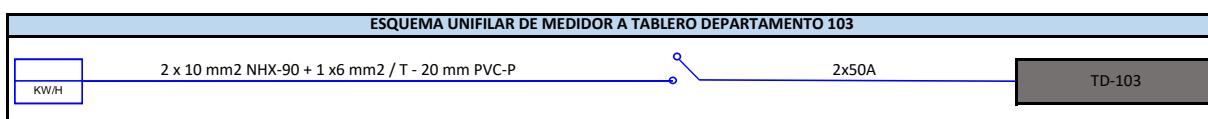
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 103

LONGITUD (L)	19.22 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r_0	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)	3.09 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 10mm² 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 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 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 TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 201



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	INDEC
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 TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 202



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	INDEC
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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 203



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

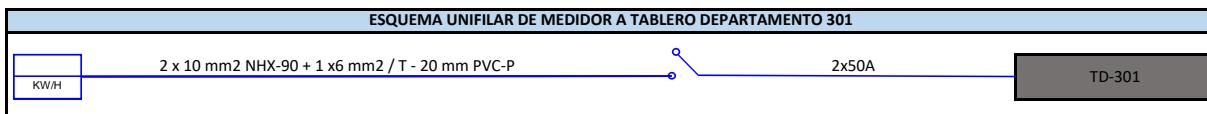
CAIDA DE TENSION DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 301

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.

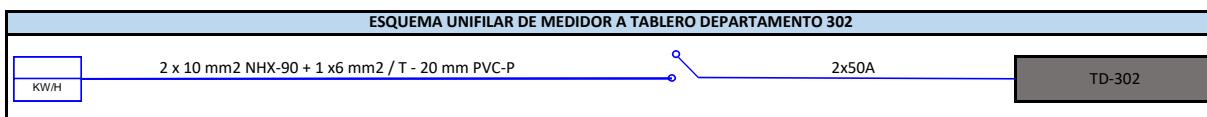
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 301

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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 TENSION 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 tuberia 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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	62.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 mm ²
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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 303



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 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 401

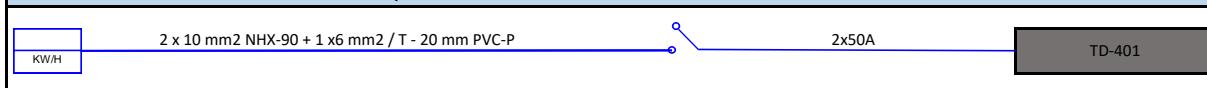
LONGITUD (L)	27.67 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.10 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.80 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.18%
CAIDA DE TENSION <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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 401



MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402

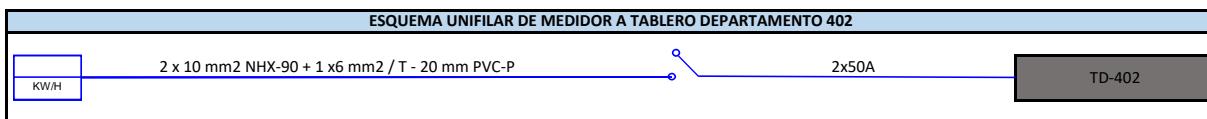
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402

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 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 402	
LONGITUD (L)	27.67 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)	0.10 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.

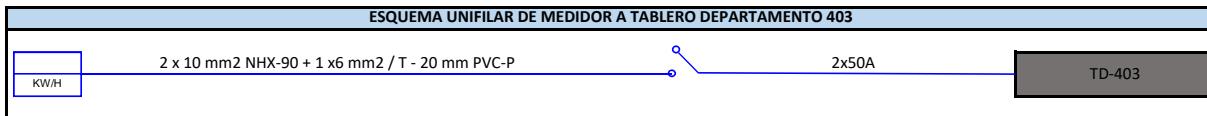
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 402	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	6.2
Diametro de la tubería de conducción =	20



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 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 403	
LONGITUD (L)	27.67 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)	0.10 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

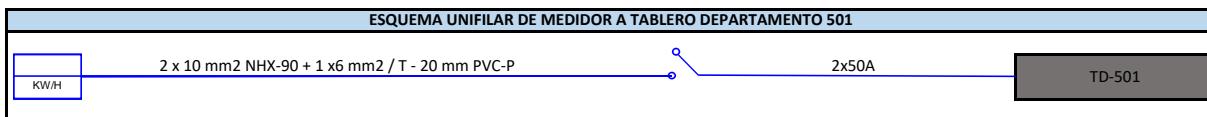
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 501

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 10mm² CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

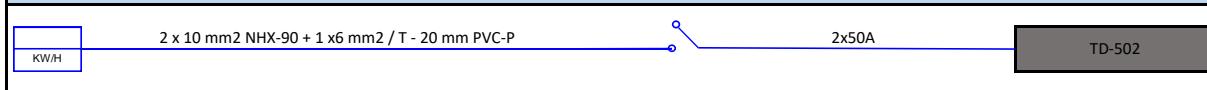
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.11 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	5.18 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.36%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 10mm² CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 502



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

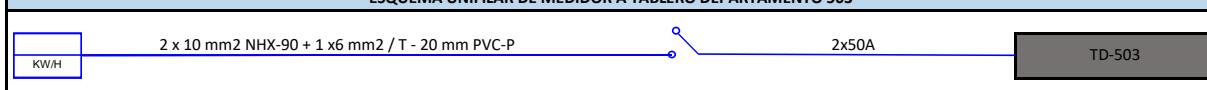
LONGITUD (L)	30.48 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	62.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	10.00 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.11 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.89 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.22%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 10mm² CON UN AMPERAJE DE 62 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE MEDIDOR A TABLERO DEPARTAMENTO 503



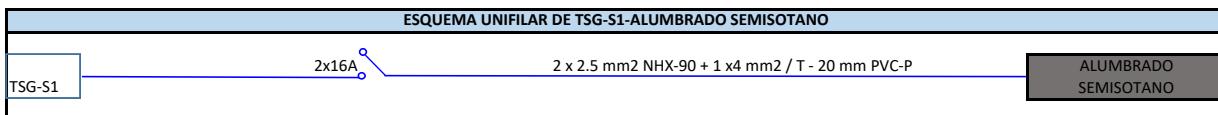
CALCULO DE LA CORRIENTE (I), DIAMETROS DEL ALAMBRE, TUBERIA Y VERIFICACION DE CAIDA DE TENSION

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA (f_p)= $\cos\phi$	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 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA f_t	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD f_c	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 mm ²
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
r_0	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)	0.14 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 TENSIÓN 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 tuberia de conducción =	20

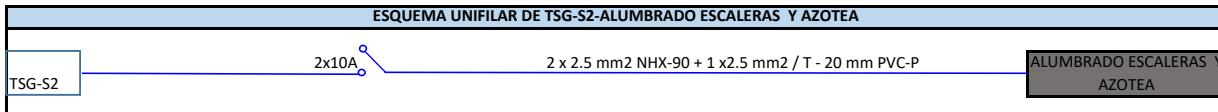


TSG-S2 ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,080.00 W
CORRIENTE NOMINAL	5.45 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	6.82 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA f_t	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECCION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECCION FACTOR DE CANTIDAD f_c	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 mm ²
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 TENSIÓN DE 1.35% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

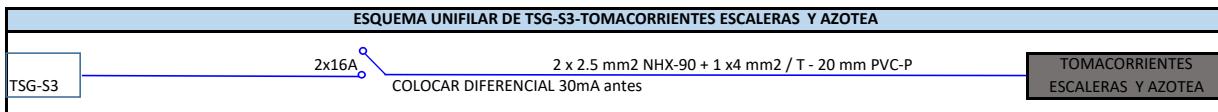
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



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 TENSIÓN DE 2.16% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

CALCULO 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

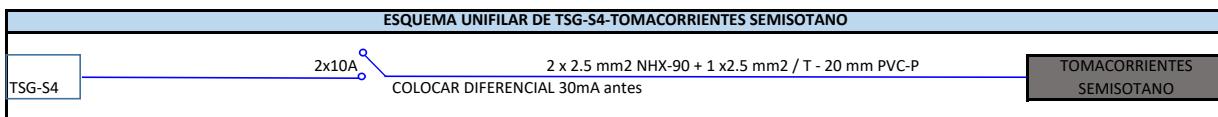


TSG-S4 TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	720.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.64 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.55 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO

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 TENSIÓN DE 0.9% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

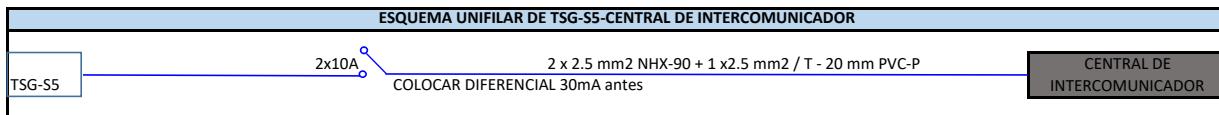
CALCULO SELECCION DE TUBERIA DE CIRCUITO TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TSG-S5 CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR	
CALCULO SELECCION 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 2.5mm ² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.41% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCION 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 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	2.21 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

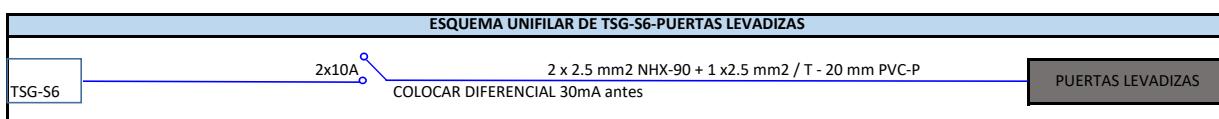
CAIDA DE TENSION DE TSG-S6-PUERTAS LEVADIZAS

LONGITUD (L)	20.00 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)	0.29 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 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 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	3.16 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-S7-CENTRAL DE ALARMAS

LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V

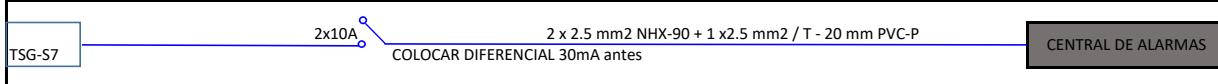
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.90 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.41%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S7-CENTRAL DE ALARMAS



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

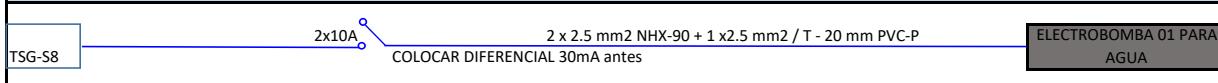
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	2.71 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.23%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S8-ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA



TSG-S9 ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA

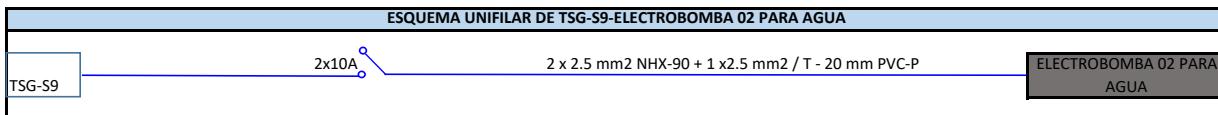
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S9-ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA

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 TENSIÓN 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

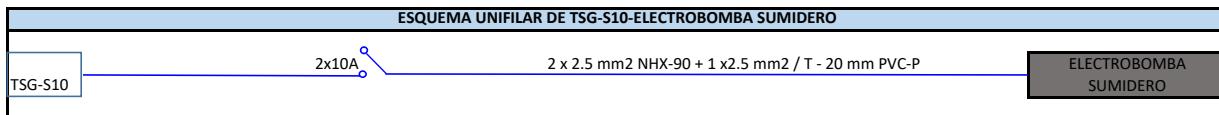


TSG-S10 ELECTROBOMBA SUMIDERO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S10-ELECTROBOMBA SUMIDERO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	350.00 W
CORRIENTE NOMINAL	1.77 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.21 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA 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 TENSIÓN 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

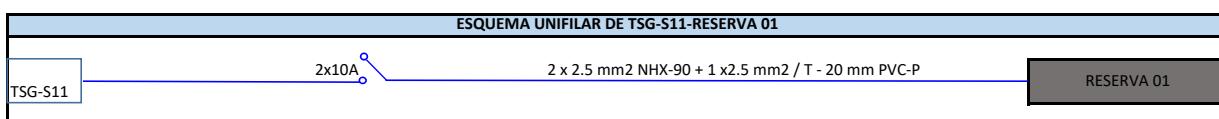
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TSG-S11-RESERVA 01

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 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	2.71 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-S11-RESERVA 01	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r ₀	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)	0.29 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 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 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	2.71 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-S12-RESERVA 02	
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V

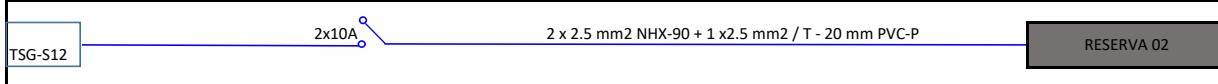
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.77 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.35%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S12-RESERVA 02



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	INDEC0
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

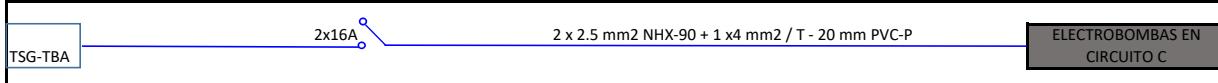
LONGITUD (L)	20.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.29 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	3.34 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.52%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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-TBA-ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C



ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S1-ALUMBRADO SEMISOTANO		
TSG-S1	2x16A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x4 mm ² / T - 20 mm PVC-P
ALUMBRADO SEMISOTANO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S2-ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA		
TSG-S2	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P
ALUMBRADO ESCALERAS Y AZOTEA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S3-TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA		
TSG-S3	2x16A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x4 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes
TOMACORRIENTES ESCALERAS Y AZOTEA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S4-TOMACORRIENTES SEMISOTANO		
TSG-S4	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes
TOMACORRIENTES SEMISOTANO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S5-CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR		
TSG-S5	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes
CENTRAL DE INTERCOMUNICADOR		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S6-PUERTAS LEVADIZAS		
TSG-S6	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes
PUERTAS LEVADIZAS		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S7-CENTRAL DE ALARMAS		
TSG-S7	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes
CENTRAL DE ALARMAS		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S8-ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA		
TSG-S8	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL 30mA antes
ELECTROBOMBA 01 PARA AGUA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S9-ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA		
TSG-S9	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P
ELECTROBOMBA 02 PARA AGUA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S10-ELECTROBOMBA SUMIDERO		
TSG-S10	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P
ELECTROBOMBA SUMIDERO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S11-RESERVA 01		
TSG-S11	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P
RESERVA 01		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-S12-RESERVA 02		
TSG-S12	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P
RESERVA 02		
ESQUEMA UNIFILAR DE TSG-TBA-ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C		
TSG-TBA	2x16A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x4 mm ² / T - 20 mm PVC-P
ELECTROBOMBAS EN CIRCUITO C		

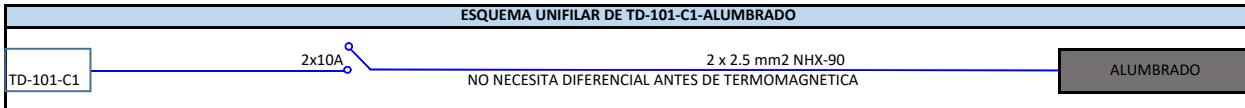
CALCULO DE LA CORRIENTE (I), DIAMETROS DEL ALAMBRE, TUBERIA Y VERIFICACION DE CAIDA DE TENSION

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA (f_p)= $\cos\phi$	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 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 mm ²
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
r_0	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)	0.92 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

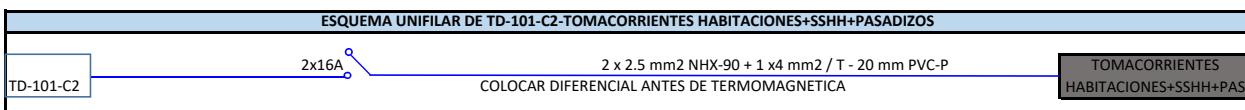


TD-101-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	2,160.00 W
CORRIENTE NOMINAL	10.91 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	13.64 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 mm ²
CORRIENTE CONDUCTOR A USAR	27.00 A
CORRIENTE CIRCUITO<CORRIENTE CONDUCTOR	OK
CAIDA DE TENSION DE TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r_0	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)	2.92 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 TENSION DE 1.33% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

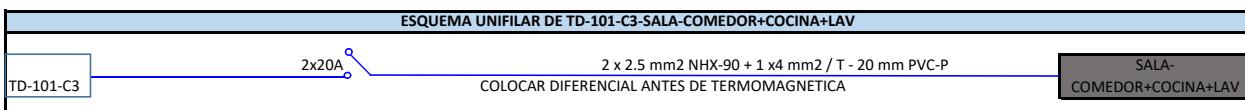
CALculo SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



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 TENSION 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

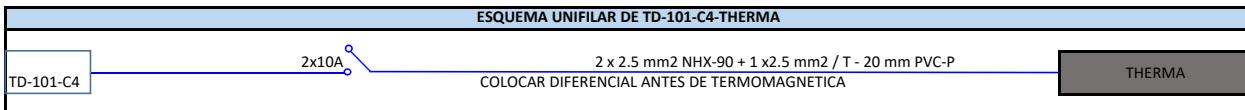


TD-101-C4 THERMA	
CALculo SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-101-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30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

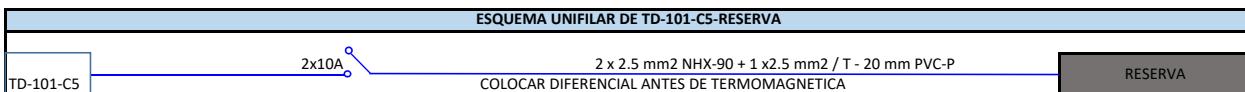
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



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	INDEC0
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-101-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.

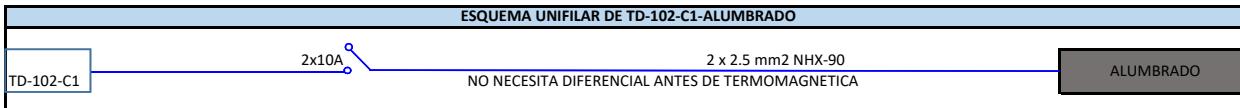
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-101-C5-RESERVA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



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 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 mm ²
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
r ₀	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)	0.92 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-102-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

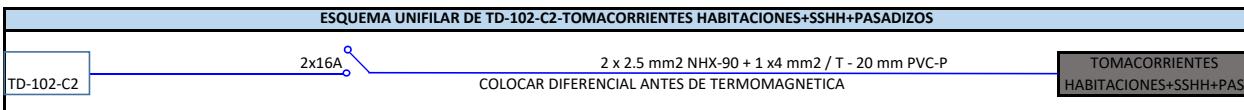


TD-102-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,728.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.73 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.91 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r ₀	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)	2.34 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.

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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

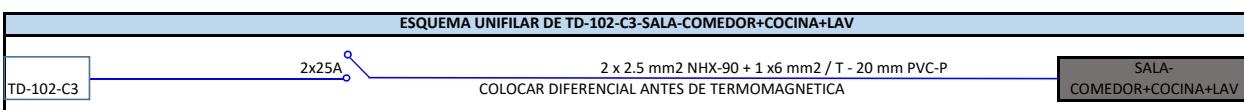
CAIDA DE TENSION DE TD-102-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV

LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r_0	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 TENSIÓN 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

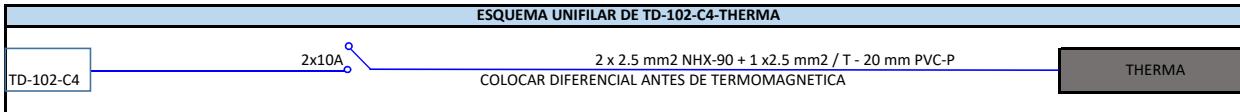
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-102-C4-THERMA

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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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.

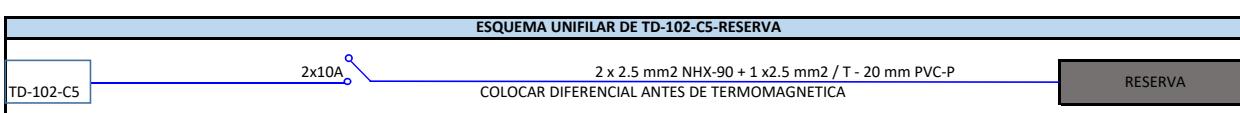
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-102-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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

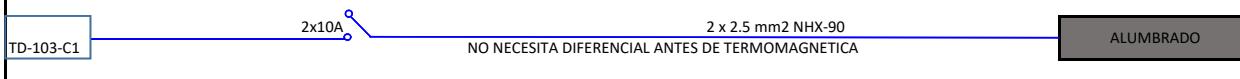
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	0.60 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	0.27%
CAIDA DE TENSION <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

ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C1-ALUMBRADO



TD-103-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS

ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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

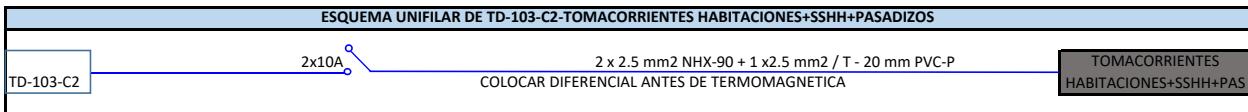
CAIDA DE TENSION DE TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS

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.

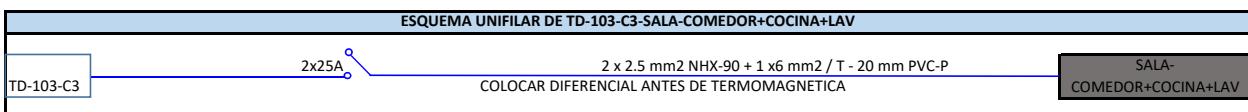
ALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS

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 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-103-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r ₀	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 (AV)	4.39 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.00%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

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

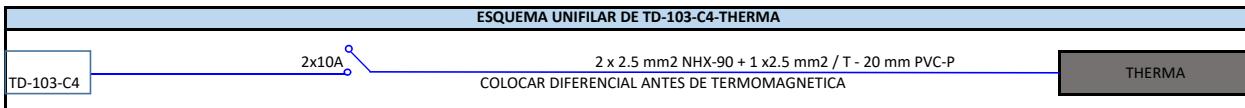


TD-103-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-103-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
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-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.

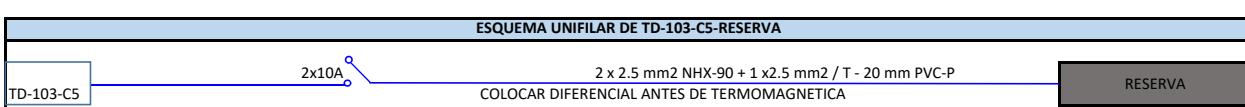
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-103-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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

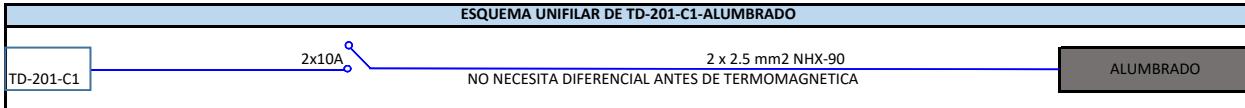


TD-201-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C1-ALUMBRADO	

FACTO DE CORRECCION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECCION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTO 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 mm ²
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
r ₀	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)	0.92 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.

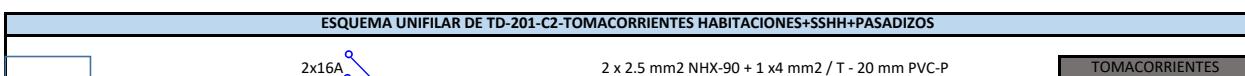
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-201-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20



TD-201-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-201-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+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 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	13.64 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-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r ₀	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)	2.92 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 TENSION DE 1.33% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

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



TD-201-C2

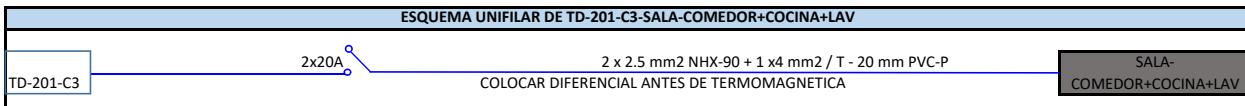
COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA

HABITACIONES+SSH+PAS

TD-201-C3 SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
CALCULO SELECCION 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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 TENSION DE 1.82% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

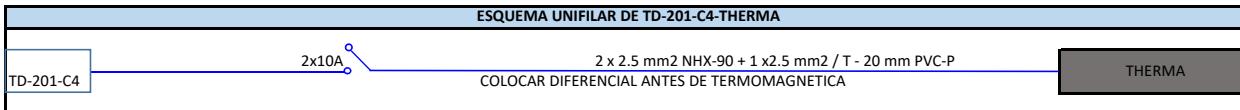
CALCULO SELECCION DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tuberia de conducción =	20



TD-201-C4 THERMA	
CALCULO SELECCION 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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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%

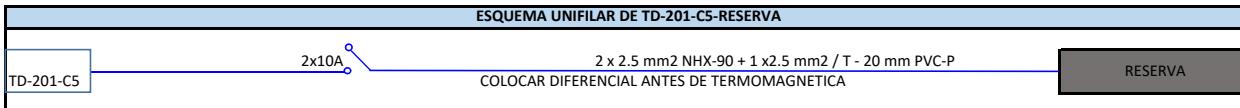
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK
SE USARA CALIBRE 2.5mm ² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.	

CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 2.5mm ² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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

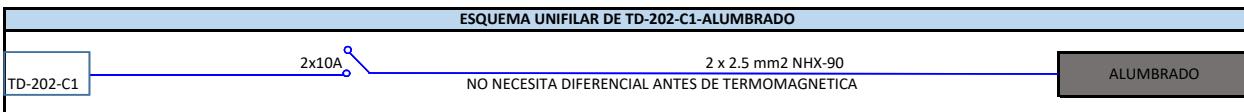


TD-202-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	680.00 W
CORRIENTE NOMINAL	3.43 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	4.29 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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 mm ²
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
r ₀	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)	0.92 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

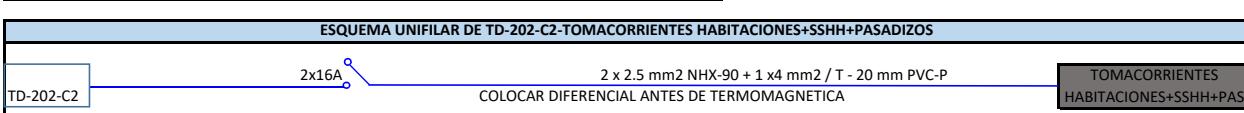


TD-202-C2 TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
ALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASADIZOS	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAGE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,728.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.73 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.91 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	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 1D=202-02-TOMA CORRIENTES HABITACIONES SIN SINKY ASABIEZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r_0	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 (AV)	2.34 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	1.06%

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.

TUBO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSHH+PASAD	
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
VOLTAGE	220 VOLTS

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 CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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

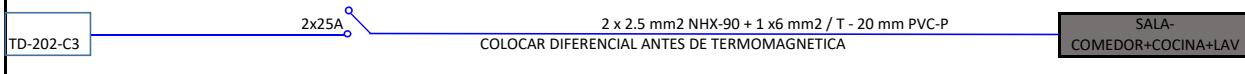
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
ro	0.017857 ohm-mm ² /m
AREA DE CONDUCTOR	2.50 mm ²
K=2 MONOFASICO K=3^0.5	2.000
RESISTENCIA (1 Ω = V / A)	0.21 Ω
CAIDA DE TENSION (ΔV)	4.39 V
RESISTENCIA MAX EN CIRCUITO 2.5%*V	5.50 V
CAIDA DE TENSION %	2.00%
CAIDA DE TENSION <2.50%	OK

SE USARA CALIBRE 2.5mm² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN 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-C4 THERMA

CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-202-C4-THERMA

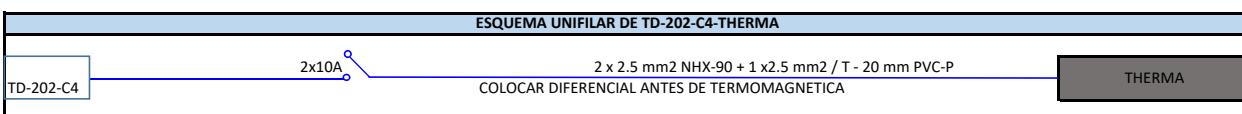
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
FACTOR DE CORRECION POR TEMPERATURA	1.000
CORRECION FACTOR DE TEMPERATURA ft	27.00 A
NUMERO DE CABLES POR CONDUCTO	3 O MENOS
FACTOR DE CORRECION POR CANT DE CABLES	1.000
CORRECION 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

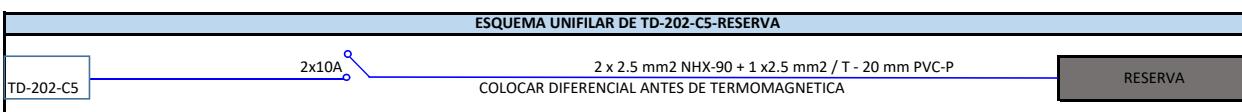
SE USARA CALIBRE 2.5mm² CON UN AMPERAJE DE 27 A, ESTO TIENE UNA CAIDA DE TENSIÓN DE 0.74% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

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
r ₀	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

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

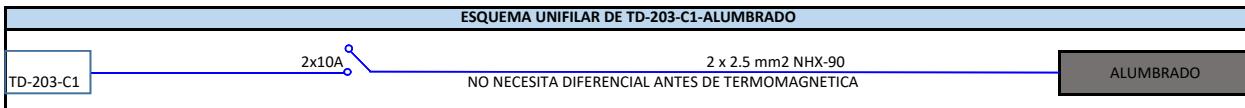


TD-203-C1 ALUMBRADO	
CALCULO SELECCION DE CONDUCTOR DE TD-203-C1-ALUMBRADO	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	440.00 W
CORRIENTE NOMINAL	2.22 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	2.78 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	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
r_0	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-203-C1-ALUMBRADO	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

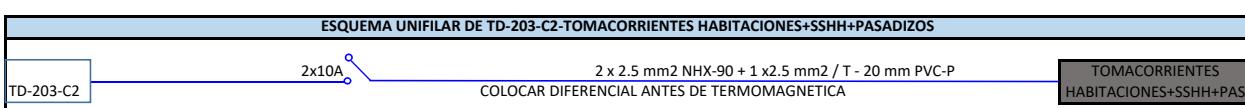


CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,584.00 W
CORRIENTE NOMINAL	8.00 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	10.00 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA 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

CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS	
LONGITUD (L)	15.00 m
CORRIENTE DEL CONDUCTOR	27.00 A
VOLTAJE (V)	220.00 V
r_0	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.

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

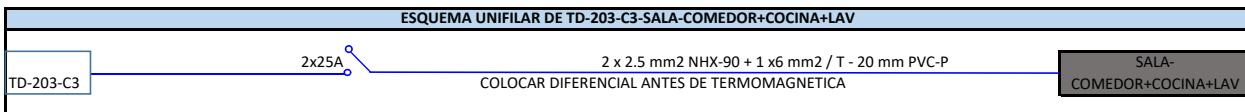


CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	3,247.70 W
CORRIENTE NOMINAL	16.40 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	20.50 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A

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-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-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 TENSIÓN DE 2% < 2.50% POR LO QUE CUMPLE.

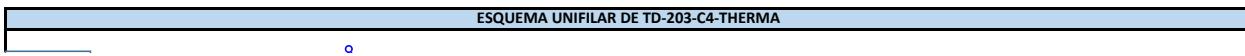
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20

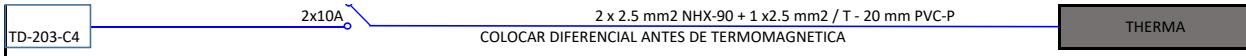


TD-203-C4 THERMA	
CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTOR DE TD-203-C4-THERMA	
SISTEMA	MONOFASICO
VOLTAJE	220.00 V
DEMANDA MAXIMA	1,200.00 W
CORRIENTE NOMINAL	6.06 A
CORRIENTE DISEÑO +25%	7.58 A
TIPO DE AISLANTE TERMICO	NHX-90
DEL CATALOGO	INDECO
CALIBRE	2.50 mm ²
AMPERAJE	27.00 A
TEMPERATURA AMBIENTE °C	25-30
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-203-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.

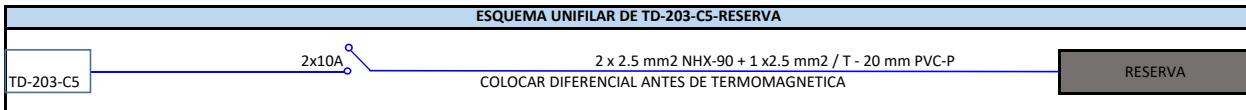
CALCULO SELECCIÓN DE TUBERIA DE CIRCUITO TD-203-C4-THERMA	
Cantidad de cables a conducir =	2
Diametro Exterior de Conductor =	3.5
Diametro de la tubería de conducción =	20





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 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-203-C5-RESERVA	
LONGITUD (L)	22.04 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)	0.31 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 2.5mm ² 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	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
ALUMBRADO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS		
TD-101-C2	2x16A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 4 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PAS		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
TD-101-C3	2x20A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 4 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C4-THERMA		
TD-101-C4	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
THERMA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-101-C5-RESERVA		
TD-101-C5	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
RESERVA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C1-ALUMBRADO		
TD-102-C1	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
ALUMBRADO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS		
TD-102-C2	2x16A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 4 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PAS		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
TD-102-C3	2x25A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 6 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C4-THERMA		
TD-102-C4	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
THERMA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-102-C5-RESERVA		
TD-102-C5	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
RESERVA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C1-ALUMBRADO		
TD-103-C1	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
ALUMBRADO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS		
TD-103-C2	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PAS		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
TD-103-C3	2x25A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 6 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C4-THERMA		
TD-103-C4	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
THERMA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-103-C5-RESERVA		
TD-103-C5	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
RESERVA		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C1-ALUMBRADO		
TD-201-C1	2x10A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 NO NECESITA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
ALUMBRADO		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS		
TD-201-C2	2x16A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 4 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA
TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PAS		
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
	2x20A	2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 4 mm ² / 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	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-201-C5-RESERVA		
TD-201-C5	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C1-ALUMBRADO		
TD-202-C1	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 NO NECESA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS		
TD-202-C2	2x16A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 4 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
TD-202-C3	2x25A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 6 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA-COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C4-THERMA		
TD-202-C4	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-202-C5-RESERVA		
TD-202-C5	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	RESERVA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C1-ALUMBRADO		
TD-203-C1	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 NO NECESA DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C2-TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PASADIZOS		
TD-203-C2	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	TOMACORRIENTES HABITACIONES+SSH+PAS
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C3-SALA-COMEDOR+COCINA+LAV		
TD-203-C3	2x25A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 6 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	SALA-COMEDOR+COCINA+LAV
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C4-THERMA		
TD-203-C4	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / T - 20 mm PVC-P COLOCAR DIFERENCIAL ANTES DE TERMOMAGNETICA	THERMA
ESQUEMA UNIFILAR DE TD-203-C5-RESERVA		
TD-203-C5	2x10A 2 x 2.5 mm ² NHX-90 + 1 x 2.5 mm ² / 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

CALIBRE CONDUCTOR	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	RE. ELECT. MAX. CC 20°C	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
								mm ²	n
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 Vestíbulo nivel 1	26.36 m ²
Escaleras y Vestíbulo nivel 2	26.78 m ²
Escaleras y Vestíbulo nivel 3	26.78 m ²
Escaleras y Vestíbulo nivel 4	26.78 m ²
Escaleras y Vestíbulo nivel 5	26.78 m ²
Escaleras y Vestíbulo nivel 6	26.78 m ²
Garaje-Semisótano	348.29 m ²

REGLA	DESCRIPCION	AREA PARCIAL	POT. INSTALADA (W)	F.D.	De	D.M.
050-202 (3) (d) Tabla 14	Garajes-semisótano	348.29 m ²	10.00 W/m ²	1	3,482.90 W	3,482.90 W
	Áreas comunes					
	Alumbrado-tomacorrientes y	160.24 m ²	10.00 W/m ²	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
	Electrobomba para agua	1.00 puntos	1,491.40 W/punto	1	1,491.40 W	1,491.40 W
	Electrobomba para agua 2					
	Electrobomba para desagüe	1.00 puntos	750.00 W/punto	1	750.00 W	750.00 W
050-202 (3) (d)	Electrobomba para desagüe 2					
	Extractores de CO ₂					
	Puertas levadizas	1.00 puntos	350.00 W/punto	1	350.00 W	350.00 W
	Central intercomunicaciones	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	In=DM/(V x fp x 3^0.5)	
	46.35 A	
CORRIENTE DISEÑO +25%	57.93 A	