	TABLERO TE	CUADRO DE CARGAS					CALCULO DE CAIDA DE TENSION																	
CIR.	DESCRIPCIÓN	CANT.	POT. (W)	POT. INST. (W)	F.D.	MAX. DEM. (W)	TENSION (V)	FASES	COS Ø	In (Amp)	Id (Amp)	INT. CALCULADO	INT. SUGERIDO	NUMER O TERNAS		CABLE FASES	CABLE NEUTRO	CABLE TIERRA		SECC.	LONG (m)	ΔV	%ΔV	TOTAL
				11,289.00		9,113.00	380	3	0.80	17.31	21.63		3x63A		3-	1x16mm2	1x16mm2	1x10mm2(T)-35φ	N2XOH	16	100	4.12	1.08	1.08
E-1	TSI			7,040.00		5,632.00	220	2				2x40A												
E-2	ALUMBRADO	1	416.00	416.00	1.00	416.00	220	1	0.80	2.36	2.95	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.52	0.24	1.32
E-3	ALUMBRADO	1	63.00	63.00	1.00	63.00	220	1	0.80	0.36	0.45	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.08	0.04	1.12
E-4	ZONA COMUNIDAD	2	150.00	300.00	0.80	240.00	220	1	0.80	1.36	1.70	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.30	0.14	1.22
E-5	RACK	1	1,500.00	1,500.00	0.80	1,200.00	220	1	0.80	6.82	8.52	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	1.50	0.68	1.77
E-6	IMPRESORA	1	1,000.00	1,000.00	0.80	800.00	220	1	0.80	4.55	5.68	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	1.00	0.45	1.54
E-7	EMBOZADORA BOVEDA	3	100.00	300.00	0.80	240.00	220	1	0.80	1.36	1.70	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.30	0.14	1.22
E-8	CHAPA ELECTRICA	1	70.00	70.00	0.60	42.00	220	1	0.80	0.24	0.30	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.05	0.02	1.11
E-9	CACI	1	300.00	300.00	0.80	240.00	220	1	0.80	1.36	1.70	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.30	0.14	1.22
E-10	CAR	1	300.00	300.00	0.80	240.00	220	1	0.80	1.36	1.70	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.30	0.14	1.22
	NUMERO DE INTERRUPTORES TRIFASICOS	1																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES MONOFASICOS	1																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES UNIPOLARES	9																						
	NUMERO DE POLOS (CALCULO)	40								POLOS OCUPADOS		32	POLOS											
	NUMERO DE POLOS DEL TABLERO (MINIMO)	48	MODELO REFERENCIAL			XL3 160				RESERVA	50%	16	POLOS											

	TABLERO TSI	CUADRO DE CARGAS					CALCULO DE CAIDA DE TENSION																	
CIR.	DESCRIPCIÓN	CANT.	POT. (W)	POT. INST. (W)	F.D.	MAX. DEM. (W)	TENSION (V)	FASES	COS Ø	In (Amp)	Id (Amp)	INT. CALCULADO	INT. SUGERIDO	NUMER O TERNAS		CABLE FASES	CABLE NEUTRO	CABLE TIERRA		SECC.	LONG (m)	ΔV	%ΔV	TOTAL
				7,040.00		5,632.00	220	2	0.80	32.00	40.00	2x40A			2-	1x10mm2		1x6mm2(T)-25φ	N2XOH	10	6	0.84	0.38	1.47
S-1	RACK DE COMUNICACIONES	1	1,500.00	1,500.00	0.80	1,200.00	220	1	0.80	6.82	8.52	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	1.50	0.68	2.15
S-2	CENTRAL TELEFONICA	1		0.00	0.80	0.00	220	1	0.80	0.00	0.00	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.00	0.00	1.47
S-3	CCTV	1		500.00	0.80	400.00	220	1	0.80	2.27	2.84	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.50	0.23	1.70
S-4	TOMACORRIENTES PT	2	290.00	580.00	0.80	464.00	220	1	0.80	2.64	3.30	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.58	0.26	1.73
S-5	TOMACORRIENTES PT	2	290.00	580.00	0.80	464.00	220	1	0.80	2.64	3.30	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.58	0.26	1.73
S-6	TOMACORRIENTES PT	2	290.00	580.00	0.80	464.00	220	1	0.80	2.64	3.30	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.58	0.26	1.73
S-7	TOMACORRIENTES PT	3	200.00	600.00	0.80	480.00	220	1	0.80	2.73	3.41	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.60	0.27	1.74
S-8	TOMACORRIENTES PT	2	200.00	400.00	0.80	320.00	220	1	0.80	1.82	2.27	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.40	0.18	1.65
S-9	AL TOQUE	1	200.00	200.00	0.80	160.00	220	1	0.80	0.91	1.14	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.20	0.09	1.56
S-10	ATM	1	400.00	400.00	0.80	320.00	220	1	0.80	1.82	2.27	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.40	0.18	1.65
S-11	PLUS	1	400.00	400.00	0.80	320.00	220	1	0.80	1.82	2.27	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.40	0.18	1.65
S-12	MONEDERO	1	400.00	400.00	0.80	320.00	220	1	0.80	1.82	2.27	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.40	0.18	1.65
S-13	ANTI VANDALICO	1	400.00	400.00	0.80	320.00	220	1	0.80	1.82	2.27	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.40	0.18	1.65
S-14	KIOSKO	1	200.00	200.00	0.80	160.00	220	1	0.80	0.91	1.14	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.20	0.09	1.56
S-15	PRODUCT DISPLAY	1	200.00	200.00	0.80	160.00	220	1	0.80	0.91	1.14	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.20	0.09	1.56
S-16	EMBOZADORA	1	100.00	100.00	0.80	80.00	220	1	0.80	0.45	0.57	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.10	0.05	1.51
S-17	TVSS			0.00		0.00	220	2				2x32A			2-	1x6mm2		1x6mm2(T)-25φ	NH80	6	20	0.00	0.00	1.47
	NUMERO DE INTERRUPTORES TRIFASICOS	0																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES MONOFASICOS	2																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES UNIPOLARES	16																						
	NUMERO DE POLOS (CALCULO)	68								POLOS OCUPADOS		54	POLOS											
	NUMERO DE POLOS DEL TABLERO (MINIMO)	72	MODELO REFERENCIAL			XL3 160				RESERVA	33%	18	POLOS											

	TABLERO T-G	CUADRO DE CARGAS					CALCULO DE CAIDA DE TENSION																	
CIR.	DESCRIPCIÓN	CANT.	POT. (W)	POT. INST. (W)	F.D.	MAX. DEM. (W)	TENSION (V)	FASES	COS Ø	In (Amp)	Id (Amp)	INT. CALCULADO	INT. SUGERIDO	NUMER O TERNAS		CABLE FASES	CABLE NEUTRO	CABLE TIERRA		SECC.	LONG (m)	ΔV	%ΔV	TOTAL
				11,000.00		8,777.80	380	3	0.80	16.67	20.84	3x32A	3x40A		3-	1x10mm2	1x10mm2	1x6mm2(T)-25φ	N2XOH	10	100	6.35	1.67	1.67
N-1	RESERVA																							
N-2	T-F			4,461.00		3,568.80	380	3				3x20A												
N-3	ALUMBRADO	1	403.00	403.00	1.00	403.00	220	1	0.80	2.29	2.86	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.50	0.23	1.90
N-4	ALUMBRADO	1	216.00	216.00	1.00	216.00	220	1	0.80	1.23	1.53	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.27	0.12	1.79
N-5	SEÑALETICA	1	16.00	16.00	1.00	16.00	220	1	0.80	0.09	0.11	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.02	0.01	1.68
N-6	LETRERO LUMINOSO	1	300.00	300.00	1.00	300.00	220	1	0.80	1.70	2.13	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.38	0.17	1.84
N-7	MICROONDAS	1	1,500.00	1,500.00	0.60	900.00	220	1	0.80	5.11	6.39	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	1.13	0.51	2.18
N-8	TOMACORRIENTES	2	150.00	300.00	0.80	240.00	220	1	0.80	1.36	1.70	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.30	0.14	1.81
N-9	DISPENSADOR DE AGUA	1	500.00	500.00	0.60	300.00	220	1	0.80	1.70	2.13	1x20A				1x6mm2	1x6mm2	1x6mm2(T)-25φ	NH80	6	20	0.25	0.11	1.79
N-10	RESERVA																							
N-11	TOMACORRIENTES	5	150.00	750.00	0.80	600.00	220	1	0.80	3.41	4.26	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.75	0.34	2.01
N-12	ALUMBRADO	1	729.00	729.00	1.00	729.00	220	1	0.80	4.14	5.18	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.91	0.41	2.09
N-13	ALUMBRADO	1	225.00	225.00	1.00	225.00	220	1	0.80	1.28	1.60	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.28	0.13	1.80
N-14	TOMACORRIENTES PT	5	100.00	500.00	0.80	400.00	220	1	0.80	2.27	2.84	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.50	0.23	1.90
N-15	TOMACORRIENTES PT	5	100.00	500.00	0.80	400.00	220	1	0.80	2.27	2.84	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.50	0.23	1.90
N-16	TOMACORRIENTES PT	6	100.00	600.00	0.80	480.00	220	1	0.80	2.73	3.41	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	20	0.60	0.27	1.94
N-17	TVSS			0.00		0.00	380	3				3x32A			3-	1x6mm2	1x6mm2	1x6mm2(T)-25φ	NH80	6	1	0.00	0.00	1.67
	NUMERO DE INTERRUPTORES TRIFASICOS	3																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES MONOFASICOS	0																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES UNIPOLARES	13																						
	NUMERO DE POLOS (CALCULO)	60								POLOS OCUPADOS		48	POLOS											
	NUMERO DE POLOS DEL TABLERO (MINIMO)	72	MODELO REFERENCIAL			XL3 160				RESERVA	50%	24	POLOS											

	TABLERO T-F	CUADRO DE CARGAS					CALCULO DE CAIDA DE TENSION																	
CIR.	DESCRIPCIÓN	CANT.	POT. (W)	POT. INST. (W)	F.D.	MAX. DEM. (W)	TENSION (V)	FASES	COS Ø	In (Amp)	Id (Amp)	INT. CALCULADO	INT. SUGERIDO	NUMER O TERNAS		CABLE FASES	CABLE NEUTRO	CABLE TIERRA		SECC.	LONG (m)	ΔV	%ΔV	TOTAL
				4,461.00		3,568.80	380	3	0.80	6.78	8.47	3x20A			3-	1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	N2XOH	4	5	0.32	0.08	1.76
F-1	EHC-02, EC-01	1	150.00	150.00	0.80	120.00	220	1	0.80	0.68	0.85	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	10	0.08	0.03	1.79
F-2	FC-01, FC-02, FC-06, FC-07	1	925.00	925.00	0.80	740.00	220	1	0.80	4.20	5.26	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	10	0.46	0.21	1.97
F-3	FC-03, FC-04, FC-05	1	600.00	600.00	0.80	480.00	220	1	0.80	2.73	3.41	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	10	0.30	0.14	1.89
F-4	UV-01	1	186.00	186.00	0.80	148.80	220	1	0.80	0.85	1.06	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	10	0.09	0.04	1.80
F-5	UED-01, UCD-01	1	2,600.00	2,600.00	0.80	2,080.00	220	1	0.80	11.82	14.77	1x20A				1x4mm2	1x4mm2	1x4mm2(T)-20φ	NH80	4	10	1.30	0.59	2.35
	NUMERO DE INTERRUPTORES TRIFASICOS	1																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES MONOFASICOS	0																						
	NUMERO DE INTERRUPTORES UNIPOLARES	5																						
	NUMERO DE POLOS (CALCULO)	23								POLOS OCUPADOS		18	POLOS											
	NUMERO DE POLOS DEL TABLERO (MINIMO)	24	MODELO REFERENCIAL			BTDIN				RESERVA	33%	6	POLOS											

Oficina
Cuadro de cargas

Area del local 226.8 m2 Cant. 1

Regla	Descripción	Area (m2)	P (W)	cant.	P.I. (W)	F.D.	de	D.M. (W)
Cargas de alumbrado y tomacorrientes								
050-210(a)	Carga hasta 930 m2	226.77 m2	11339		11339	1.00		11339
	Carga sobre 930 m2					0.90		
					11339			11339
Calefaccion y AA								4600
050-210(b)	Calefaccion, sauna							0
	Aire acondicionado		4600			1.00		4600
Cargas								
050-210(b)	C Computo		1500	1	1500	1.00		1500
	Kitchenette		1000	1	1000	1.00		1000
	dispensadores agua		500	1	500	1.00		500
	Impresoras		800	6	4800	1.00		4800
	microondas		1500	1	1500	1.00		1500
	secamanos		800	2	1600	1.00		1600
TOTALES					**26839**	**f.s. = 0.8**		**21471**

Potencia a contratar: 21000

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. LAS TUBERÍAS EMPOTRADAS EN EL PISO, TECHO Y PARED SERÁN DEL TIPO PVC–P EN LA MARCA PAVCO
2. LAS TUBERIAS ADOSADAS AL TECHO, O EMPOTRADAS EN DRYWALL SERAN TUBERIA RIGIDA CONDUIT EMT, PARA ELECTRICIDAD
3. LAS CAJAS DE SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES SERAN DE FIERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO
4. LOS TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS CON SOPORTE DEL UPS, SERAN DE COLOR NARANJA, MODELO LEVITON
5. LAS PLACAS Y DADOS DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES, SERAN CON PLACAS DE ALUMINIO, MODELO AM503SM3AL DE LA LINEA MATIX DE LA MARCA TICINO, COLOR ALUMINIO NATURAL
6. LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DE LOS ALIMENTADORES PRINCIPALES SERAN TIPO N2XOH Y LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS SERAN TIPO (INDECO FREETOX NH–80) CABLEADO Y LA MINIMA SECCION A UTILIZARSE SERA 4 mm2
7. LAS CAJAS DE PASO DE LOS ALIMENTADORES SERAN DE FIERRO GALVANIZADO, TIPO SEMIPESADO
8. LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES, GABINETE METALICO CON MANDIL ABISAGRADO, PUERTA Y CHAPA TIPO MARIPOSA
9. LOS TABLEROS SERAN DE PLANCHA ALUCIN CON ESPESOR MINIMO DE 1/16" PARA GABINETES Y TAPAS, Y DE 1/20" PARA LOS MANDILES ABISAGRADOS
10. LA DISTRIBUCION DE ITM Y DIFERENCIALES ES HORIZONTAL, POR LO QUE EL FRENTE DEL TABLERO SERA MAXIMO DE 14.5"
11. LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, DIFERENCIALES, INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA, SERAN DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC, CUTTLER HUMMER, SCHNEIDER, ABB
12. EL INTERLOCK DE LOS TABLEROS TSI SERAN SIMILAR AL TIPO TJ CASTRO – INTERBANK
13. LOS INTERRUPTORES DEL TABLERO TSI ESTARA CONSTITUIDO POR DOS INTERRUPTORES Y UN INTERLOCK AISLADO Y SOLDADO AL MANDIL DEL TABLERO ELECTRICO, SEGUN STANDARD INTERBANK
14. LOS TABLEROS ELECTRICOS Y SUS CIRCUITOS DERAN SER IDENTIFICADOS CON PLACAS DE ALUMINIO, LA LEYENDA SERA ENMICADA Y PEGADA A LA TAPA DEL TABLERO
15. LA BARRA DE TIERRA DE TODOS LOS TABLEROS DEBERAN CONTAR CON TERMINALES POR CADA CIRCUITO Y EL ALIMENTADOR PRINCIPAL
16. LA CAJA DONDE CONVERGEN MAS DE DOS TUBOS DE 25mmø O 20mmø SERA CUADRADA DE 100x40mm CON TAPA DE UN GANG.
17. EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LOS CIRCUITOS SERA COLOR VERDE O AMARILLO/VERDE DE ACUERDO CON EL C.N.E.
18. SE COLOCARAN CINTILLOS DE IDENTIFICACION DE CIRCUITOS CADA 5 METROS.
19. SE COLOCARAN PLACAS DE IDENTIFICACION DE CAJAS DE PASO DE ENERGIA Y DATA
20. LA UBICACION FINAL DE LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES SE VEN EN LOS PLANOS DE DETALLE DE MUEBLES Y DETALLES DE ARQUITECTURA. EN CASO DE DUDAS SE COORDINARA EN OBRA.

RELACION DE PLANOS

LAMINA	DESCRIPCION	PLANTA	ESCALA
IE–01	DETALLES ,DIAGRAMAS UNIFILARES	–	S/E
IE–02	LEYENDA–NOTAS,DETALLES,CUADRO DE CARGAS ,RELACION DE PLANOS	–	S/E
IE–03	SISTEMA DE ALUMBRADO Y SISTEMA DE TOMACORRIENTE	PLANTA PRIMER PISO	1/50
IE–04	SISTEMA DE FUERZA	PLANTA PRIMER PISO PLANTA SOTANO	1/50
IE–05	SISTEMA AUXILIAR DE CAJAS Y TUBERIAS DE COMUNICACIONES	PLANTA PRIMER PISO	1/50
IE–06	SISTEMA AUXILIAR DE CAJAS Y TUBERIAS DE CCTV	PLANTA PRIMER PISO	1/50
IE–07	SISTEMA AUXILIAR DE CAJAS Y TUBERIAS DE PREVENCION Y DE INCENDIO Y ROBO	PLANTA PRIMER PISO	1/50

CAJAS DE INST. ELEC.

A = 200x200x100mm
B = 300x300x150mm
C = 400x400x150mm
D = 500x500x150mm
E = 600x600x150mm

Mínimo = 100x100x40mm

RESUMEN DE CARGAS

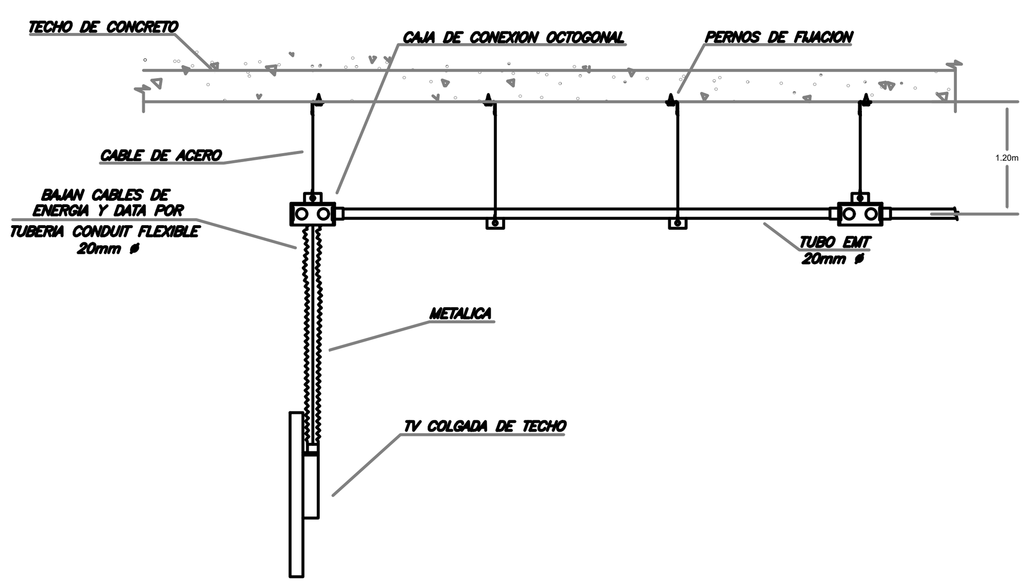
TABLERO	P.I. (W)	M.D. (W)
T–G	13.27	10.21
T–E	11.24	9.08
T–F	4.66	3.72
TSI	7.60	6.08

–Máxima Demanda Calculada del local 29.09 kW
–Potencia Contratada Final 30.00 kW
Trifásico, 220V, Tarifa BT4

LEYENDA DE ILUMINACION

SIMBOLO	MODELO
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR,CIRCULAR BLANCA PARA LAMPARA LED TIPO PAR 16, SOCKETE TIPO GU10, 7W, 220 V AC, 2800K, 35°.
	PANTALLA DE TELA RECTANGULAR SUSPENDIDA CON TAPA INFERIOR DE ACRíLICO BLANCO. EQUIPADO CON FL T8 2X30W 640 LUZ NEUTRA
	LUMINARIA CUADRADA PARA EMPOTRAR CON CARCASA GRIS PLATA Y LAMPARA LED TIPO PAR 36 DE ANGULO ABIERTO, 15W, 40°, e27 , 220v . MARCA MEGAMAN
	LAMPARA:PANEL LED INTEGRADO POTENCIA: 36W (PARA ADOSAR) VIDA ÚTIL: 50 000H/ IP 20 VOLTAJE: AC 100 - 277V FLUJO LUMINOSO:3800LM/IRC 80 TEMPERATURA DE COLOR: LUZ FRIA 4000K, 35° 60x60
	SLIM LED DE EMPOTRAR, 45W, 2800K (1714x95x40MM)
	LUMINARIA CUADRADA PARA EMPOTRAR CON CARCASA GRIS PLATA Y LAMPARA LED TIPO PAR 30 DE ANGULO ABIERTO, 15W, 40°, e27 , 220v . MARCA MEGAMAN
	CINTA LED SMD5050, 72W POR ROLLO 5MTS.14.4W/ML. COLOR LUZ CÁLIDA 3000K MÁS FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 150W. IP 20 PARA INTERIOR.

CONEXION A TV SUSPENDIDA AL TECHO
DETALLE TIPICO



INGENIERO RESPONSABLE :

Ingeniero CIP 43370

SERFINTEL

OBSERVACIONES
⚠ 2018–10–24
SE MODIFICO SEGUN OBSERVACION

PROPIETARIO :

PROYECTO :
CENTRO COMERCIAL GAMARRA MODA PLAZA

UBICACION : CENTRO COMERCIAL GAMARRA MODA PLAZA - LOCAL LBa.02

ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS

PLANO : LEYENDA - NOTAS DETALLES-CUADRO DE CARGAS RELACION DE PLANOS

ING. ASISTENTE:

FECHA : FEBRERO 2019 | DIBUJO CAD :

ARCHIVO CAD : aaaPROYECTOS 2019/021 055 TF SEDE GAMARRA

LAMINA : IE-02

DE : 07 | ESCALA : SIN ESCALA

XXXXXXXXX
XXXXXXXXX