

CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION

Fórmulas

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico

$$I = P_c / 1,732 \times U \times \cos\varphi \times R = \text{amp (A)}$$

$$e = (L \times P_c / k \times U \times n \times S \times R) + (L \times P_c \times X_u \times \text{Sen}\varphi / 1000 \times U \times n \times R \times \cos\varphi) = \text{voltios (V)}$$

Sistema Monofásico:

$$I = P_c / U \times \cos\varphi \times R = \text{amp (A)}$$

$$e = (2 \times L \times P_c / k \times U \times n \times S \times R) + (2 \times L \times P_c \times X_u \times \text{Sen}\varphi / 1000 \times U \times n \times R \times \cos\varphi) = \text{voltios (V)}$$

En donde:

P_c = Potencia de Cálculo en Watios.

L = Longitud de Cálculo en metros.

e = Caída de tensión en Voltios.

K = Conductividad.

I = Intensidad en Amperios.

U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).

S = Sección del conductor en mm².

$\cos\varphi$ = Coseno de fi. Factor de potencia.

R = Rendimiento. (Para líneas motor).

n = N° de conductores por fase.

X_u = Reactancia por unidad de longitud en mΩ/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$$K = 1/\rho$$

$$\rho = \rho_{20}[1 + \alpha (T - 20)]$$

$$T = T_0 + [(T_{\max} - T_0) (I/I_{\max})^2]$$

Siendo,

K = Conductividad del conductor a la temperatura T .

ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T .

ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20°C.

$$Cu = 0.017241 \text{ ohmiosmm}^2/\text{m}$$

$$Al = 0.028264 \text{ ohmiosmm}^2/\text{m}$$

α = Coeficiente de temperatura:

$$Cu = 0.003929$$

$$Al = 0.004032$$

T = Temperatura del conductor (°C).

T_0 = Temperatura ambiente (°C):

Cables enterrados = 25°C

Cables al aire = 40°C

T_{\max} = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C

PVC = 70°C

I = Intensidad prevista por el conductor (A).

I_{\max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

Donde:

I_b : intensidad utilizada en el circuito.

I_z : intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.

I_n : intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, I_n es la intensidad de regulación escogida.

I_2 : intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I_2 se toma igual:

- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 I_n como máximo).

- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas compensación energía reactiva

$$\cos\varnothing = P/\sqrt{(P^2 + Q^2)}.$$

$$\tan\varnothing = Q/P.$$

$$Q_c = P \times (\tan\varnothing_1 - \tan\varnothing_2).$$

$$C = Q_c \times 1000 / U^2 \times \omega; \text{ (Monofásico - Trifásico conexión estrella).}$$

$$C = Q_c \times 1000 / 3 \times U^2 \times \omega; \text{ (Trifásico conexión triángulo).}$$

Siendo:

P = Potencia activa instalación (kW).

Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).

Q_c = Potencia reactiva a compensar (kVAr).

∅₁ = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.

∅₂ = Angulo de desfase que se quiere conseguir.

U = Tensión compuesta (V).

ω = 2πf; f = 50 Hz.

C = Capacidad condensadores (F); cx1000000(μF).

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$R_t = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,

R_t: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$R_t = \rho / L$$

Siendo,

R_t: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$R_t = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,

R_t: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$R_t = 1 / (L_c/2\rho + L_p/\rho + P/0,8\rho)$$

Siendo,

R_t: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L_c: Longitud total del conductor (m)

L_p: Longitud total de las picas (m) P: Perímetro de las placas (m)

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Fuerza Pabellón	10000 W
Fuerza Salón de Act	10000 W
C.F.PB	62000 W
C. F. TT05	67300 W
C. F. TT04	53000 W
C. F. TT03	34000 W
C. F. TT02	18150 W
C. F. TT01	14850 W
C. F. FME02	28300 W
C. F. FME01	227350 W
C.F.MAD.	147800 W
C.F.Planta 2ª	40056 W
C.F.Planta 1ª	50250 W
SAI	9500 W
C.F. Conserjería F.	21900 W
Fuerza Sótano	36200 W
C. Alumbrado Sótano	5680.8 W
C.S. Conserjería	16541 W
C.A.Planta Primera	18604 W
C.A.MAD.	6956 W
C.A.FME01	3341 W
C.A.TT01	6812 W
C.A.TT04	4968 W
C.A.PB	21662 W
C.A.SALÓN DE ACTOS	3968 W
Alumbrado Pabellón	20000 W
TOTAL....	939188.81 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 105532.8
- Potencia Instalada Fuerza (W): 833656
- Potencia Máxima Admisible (kVA): 500

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Trafo Nº1	237500	160	2(3x240/120)Al	360.85	610	1.95	1.95	S/plano
Trafo Nº2	237500	160	2(3x240/120)Al	360.85	610	1.95	1.95	S/plano
Red-Grupo	93000	25	4x50+TTx25Cu	134.24	155	0.61	0.61	S/plano
Fuerza Pabellón	10000	70	4x95+TTx50Cu	18.04	225	0.08	2.03	S/plano
Fuerza Salón de Act	10000	70	4x10+TTx10Cu	18.04	68	0.82	2.77	S/plano
C.F.PB	37200	30	4x95+TTx50Cu	67.12	234	0.14	2.08	S/plano
C. F. TT05	40380	180	4x50+TTx25Cu	72.86	174	1.74	3.69	S/plano
C. F. TT04	32050	160	4x35+TTx16Cu	57.83	143	1.75	3.7	S/plano
C. F. TT03	17000	165	4x25+TTx16Cu	30.67	115	1.32	3.27	S/plano
C. F. TT02	10890	160	4x16+TTx16Cu	19.65	91	1.28	3.22	S/plano
C. F. TT01	8910	125	4x16+TTx16Cu	16.08	91	0.81	2.76	S/plano
C. F. FME02	14200	95	4x16+TTx16Cu	25.62	91	0.99	2.94	S/plano
C. F. FME01	80322.5	95	4x70+TTx35Cu	144.92	223	1.36	3.31	S/plano
C.F.MAD.	73900	50	4x50+TTx25Cu	133.34	174	0.95	2.9	S/plano
C.F.Planta 2ª	20028	70	4x25+TTx16Cu	30.43	115	0.66	2.61	S/plano
C.F.Planta 1ª	30150	65	4x35+TTx16Cu	45.81	143	0.66	2.61	S/plano
SAI	11875	7	4x6+TTx6Cu	18.04	49	0.16	2.11	S/plano
SAI Conserjería	9500	50	4x6+TTx6Cu	14.43	49	0.93	3.04	S/plano
C.F. Conserjería F.	13140	50	4x16+TTx16Cu	19.96	91	0.48	2.43	S/plano
Fuerza Sótano	23530	30	4x35+TTx16Cu	35.75	143	0.24	2.18	S/plano
Bateria Condensadores	160000	10	3x70+TTx35Cu	189.47	223	0.16	2.11	S/plano
C. Alumbrado Sótano	3976.56	28	4x6+TTx6Cu	5.74	49	0.22	2.16	S/plano
C.S. Conserjería	11928.7	45	4x10+TTx10Cu	19.13	68	0.63	2.58	S/plano
C.A.Planta Primera	14883.2	50	4x10+TTx10Cu	21.48	68	0.88	2.83	S/plano
C.A.MAD.	6260.4	60	4x10+TTx10Cu	9.04	68	0.44	2.38	S/plano
C.A.FME01	3006.9	105	4x6+TTx6Cu	4.34	49	0.61	2.56	S/plano
C.A.TT01	6130.8	120	4x10+TTx10Cu	8.85	57	0.86	2.8	S/plano
C.A.TT04	3974.4	160	4x10+TTx10Cu	5.74	57	0.74	2.69	S/plano
C.A.PB	17204.2	30	4x70+TTx35Cu	24.83	148	0.09	2.03	S/plano
C.A.SALÓN DE ACTOS	5555.2	70	4x6+TTx6Cu	10.02	49	0.76	2.7	S/plano
Alumbrado Pabellón	36000	60	4x16+TTx16Cu	51.96	82	1.63	3.58	S/plano

Subcuadro C.F.PB

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fuerza S.T.I	16000	45	4x10+TTx10Cu	28.87	68	0.86	2.95	S/plano
Fuerza Ampliación	20000	100	4x10+TTx10Cu	36.09	68	2.44	4.53	S/plano
Fuerza Electricidad	20000	40	4x10+TTx10Cu	36.09	68	0.98	3.06	S/plano
Fuerza I.C.T	6000	28	4x6+TTx6Cu	10.83	49	0.33	2.41	S/plano

Subcuadro C. F. TT05

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Cuadro Cabina Pint.	35000	25	4x35+TTx16Cu	63.15	124	0.3	3.99	S/plano
C.ACARROC1Fuerza	1200	35	4x4+TTx4Cu	2.17	30	0.12	3.81	S/plano
Cuadro 22 3P+T	3000	35	3x6+TTx6Cu	5.41	41	0.2	3.89	S/plano
Cuadro 22 2P+T	7200	35	2x10+TTx10Cu	39.13	68	1.88	5.57	S/plano
Horno	5000	27	2x6+TTx6Cu	27.17	57	1.65	5.34	S/plano
Mezcladora Pinturas	1500	34	2x2.5+TTx2.5Cu	8.15	32	1.45	5.14	S/plano
Planos Secadores	7000	22	2x6+TTx6Cu	38.04	57	1.95	5.64	S/plano
Tomas	1800	0.3	2x4Cu	9.78	26	0.01	3.7	S/plano
Tomas de Corriente	1800	18	2x4+TTx4Cu	9.78	44	0.57	4.27	S/plano
Tomas de Corriente	1800	25	2x4+TTx4Cu	9.78	44	0.8	4.5	S/plano
Tomas	1800	0.3	2x4Cu	9.78	26	0.01	3.7	S/plano
Tomas de Corriente	1800	35	2x4+TTx4Cu	9.78	44	1.12	4.82	S/plano
Tomas de Corriente	1800	45	2x4+TTx4Cu	9.78	44	1.44	5.13	S/plano
Aerotermino 8	200	37	3x4+TTx4Cu	0.36	38	0.02	3.71	S/plano

Subcuadro C.ACARROC1Fuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas R1	700	13	2x2.5+TTx2.5Cu	3.8	20	0.26	4.07	S/plano
Tomas S1	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	20	0.31	4.12	S/plano

Subcuadro C. F. TT04

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Cuadros 15-16	15000	40	4x10+TTx10Cu	27.06	57	0.73	4.42	S/plano
Cuadros 17-18	15000	50	4x10+TTx10Cu	27.06	57	0.91	4.61	S/plano
Cuadros 19-20	15000	55	4x10+TTx10Cu	27.06	57	1	4.7	S/plano
Cuadro 21	3300	45	4x10+TTx10Cu	5.95	57	0.17	3.87	S/plano
C.ACARROC2Fuerza	1200	35	4x4+TTx4Cu	2.17	30	0.12	3.82	S/plano
Extracción Gases 4	250	27	3x2.5+TTx2.5Cu	0.45	22	0.03	3.73	S/plano
Aerotermino 7	150	37	3x4+TTx4Cu	0.27	38	0.02	3.71	S/plano
Tomas 3P+T	2000	40	3x6+TTx6Cu	3.61	49	0.16	3.85	S/plano
Tomas	1350	0.3	2x2.5Cu	7.34	20	0.01	3.71	S/plano
Tomas Corriente	1250	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.79	32	1.77	5.48	S/plano
Rack	125	45	2x2.5+TTx2.5Cu	0.68	32	0.16	3.87	S/plano

Subcuadro C.ACARROC2Fuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas R1	700	13	2x2.5+TTx2.5Cu	3.8	20	0.26	4.08	S/plano
Tomas S1	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	20	0.31	4.13	S/plano

Subcuadro C. F. TT03

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Cuadros 9-10-11	10000	20	4x10+TTx10Cu	18.04	57	0.24	3.5	S/plano
Cuadros 12-13-14	10000	20	4x10+TTx10Cu	18.04	57	0.24	3.5	S/plano
C.AMOTOR3Fuerza	840	30	4x4+TTx4Cu	1.52	30	0.07	3.34	S/plano
Elevador N°1	3300	15	3x4+TTx4Cu	5.95	30	0.14	3.41	S/plano
Elevador N°2	3300	45	3x4+TTx4Cu	5.95	30	0.43	3.7	S/plano
Elevador N°3	4500	65	3x6+TTx6Cu	8.12	39	0.57	3.84	S/plano
Extracción Gases 3	250	27	3x2.5+TTx2.5Cu	0.45	22	0.03	3.3	S/plano
Aeroterminos	400	0.3	3x2.5Cu	0.72	18	0	3.27	S/plano
Aerotermino 5	150	17	3x2.5+TTx2.5Cu	0.27	28	0.01	3.28	S/plano
Aerotermino 6	250	70	3x2.5+TTx2.5Cu	0.45	22	0.08	3.35	S/plano
Tomas	1350	0.3	2x2.5Cu	7.34	20	0.01	3.28	S/plano
Tomas Corriente	1250	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.79	32	1.77	5.05	S/plano
Rack	125	45	2x2.5+TTx2.5Cu	0.68	32	0.16	3.44	S/plano

Subcuadro C.AMOTOR3Fuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas R1	700	13	2x2.5+TTx2.5Cu	3.8	20	0.26	3.6	S/plano
Tomas S1	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	20	0.31	3.65	S/plano

Subcuadro C. F. TT02

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Cuadros Tomas 5-6	6000	20	4x10+TTx10Cu	10.83	57	0.14	3.36	S/plano
Cuadros Tomas 7-8	6000	56	4x6+TTx6Cu	10.83	41	0.66	3.88	S/plano
C.AMOTOR2Fuerza	1200	37	4x4+TTx4Cu	2.17	30	0.13	3.35	S/plano
Elevador	3300	55	4x4+TTx4Cu	5.95	30	0.53	3.75	S/plano
Extracción Gases 2	250	25	3x2.5+TTx2.5Cu	0.45	22	0.03	3.25	S/plano
Aeroterminos	337.5	0.3	3x2.5Cu	0.61	20	0	3.22	S/plano
Aerotermino 3	187.5	25	3x2.5+TTx2.5Cu	0.34	28	0.02	3.24	S/plano
Aerotermino 4	187.5	70	3x2.5+TTx2.5Cu	0.34	22	0.06	3.28	S/plano
Tomas	1350	0.3	2x2.5Cu	7.34	20	0.01	3.23	S/plano
Tomas Corriente	1250	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.79	32	1.77	5.01	S/plano
Rack	125	45	2x2.5+TTx2.5Cu	0.68	32	0.16	3.39	S/plano

Subcuadro C.AMOTOR2Fuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas R1	700	13	2x2.5+TTx2.5Cu	3.8	20	0.26	3.61	S/plano
Tomas S1	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	20	0.31	3.66	S/plano

Subcuadro C. F. TT01

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Cuadros Tomas 1-2	6000	20	4x6+TTx6Cu	10.83	41	0.24	2.99	S/plano
Cuadros Tomas 3-4	6000	56	4x6+TTx6Cu	10.83	41	0.66	3.42	S/plano
C.AMOTOR1Fuerza	1200	37	4x4+TTx4Cu	2.17	30	0.13	2.89	S/plano
Extracción Gases 1	250	25	3x2.5+TTx2.5Cu	0.45	22	0.03	2.79	S/plano
Aeroterms	300	0.3	3x2.5Cu	0.54	20	0	2.76	S/plano
Aeroterms 1	150	25	3x2.5+TTx2.5Cu	0.27	24	0.02	2.78	S/plano
Aeroterms 2	150	70	3x2.5+TTx2.5Cu	0.27	22	0.05	2.81	S/plano
Tomas	1100	0.3	2x2.5Cu	5.98	24	0.01	2.77	S/plano
Tomas De Corriente	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	28	1.42	4.18	S/plano
Rack	100	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	24	0.14	2.91	S/plano

Subcuadro C.AMOTOR1Fuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas R1	700	13	2x2.5+TTx2.5Cu	3.8	20	0.26	3.14	S/plano
Tomas S1	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	20	0.31	3.2	S/plano

Subcuadro C. F. FME02

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas 1 (3P+N+T)	7000	20	4x4+TTx4Cu	12.63	38	0.41	3.35	S/plano
Tomas 2(3P+N+T)	5000	40	3x4+TTx4Cu	9.02	38	0.59	3.53	S/plano
Tomas 3 (3P+T)	8000	40	3x6+TTx6Cu	14.43	49	0.63	3.57	S/plano
Tomas 4(3P+T)	3000	40	3x6+TTx6Cu	5.41	49	0.23	3.17	S/plano
Tomas 5(3P+T)	4000	40	3x4+TTx4Cu	7.22	38	0.47	3.41	S/plano
Aeroterms	250	37	3x4+TTx4Cu	0.45	38	0.03	2.97	S/plano
	1100	0.3	2x4Cu	5.98	31	0.01	2.95	S/plano
Tomas Aéreas	1000	20	2x4+TTx4Cu	5.43	44	0.35	3.3	S/plano
Wifi	100	15	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	32	0.04	2.99	S/plano

Subcuadro C. F. FME01

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Cuadro Tomas 1	11000	20	4x10+TTx10Cu	19.85	68	0.26	3.57	S/plano
Cuadro Tomas 2-3-4	22000	15	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.25	3.56	S/plano
Cuadro Tomas 5-6	22000	25	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.41	3.72	S/plano
Cuadro Tomas 7-8	22000	35	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.58	3.89	S/plano
Cuadro Tomas 9-10	22000	45	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.74	4.05	S/plano
Cuadro Tomas 11-12	22000	45	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.74	4.05	S/plano
Cuadro Tomas 13	11000	45	4x10+TTx10Cu	19.85	68	0.58	3.89	S/plano
Cuadro Tomas 14-15	22000	45	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.74	4.05	S/plano
Cuadro Tomas 16-17	22000	45	4x16+TTx16Cu	39.69	91	0.74	4.05	S/plano
Cuadro Tomas 18-19	22000	35	4x16+TTx16Cu	39.69	77	0.59	3.9	S/plano
cuadro Central	22000	35	4x16+TTx16Cu	39.69	77	0.59	3.9	S/plano
Extractor 1	3750	45	3x4+TTx4Cu	6.77	38	0.49	3.8	S/plano
Extractor 1	3750	30	3x4+TTx4Cu	6.77	38	0.33	3.64	S/plano
Aeroterms	150	37	3x4+TTx4Cu	0.27	38	0.02	3.33	S/plano
Tomas 2p+T	1200	0.3	2x6Cu	6.52	40	0	3.31	S/plano
Tomas 16A	1000	20	2x6+TTx6Cu	5.43	57	0.23	3.55	S/plano
Wifi	200	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.09	32	0.08	3.4	S/plano

Subcuadro C.F.MAD.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
C.F.MAD4	8500	66	4x25+TTx16Cu	15.34	115	0.26	3.16	S/plano
C.F.MAD3	20850	60	4x25+TTx16Cu	37.62	115	0.59	3.49	S/plano
C.F.MAD2	13725	35	4x25+TTx16Cu	24.76	115	0.23	3.12	S/plano
C.F.MAD1	11150	54	4x16+TTx16Cu	20.12	91	0.44	3.34	S/plano
Cuadro Almacén 1	3000	15	4x4+TTx4Cu	5.41	38	0.13	3.03	S/plano
C.AMADERAFuerza	4165	37	4x6+TTx6Cu	7.51	49	0.3	3.2	S/plano
C. Fresadora	9000	35	4x6+TTx6Cu	16.24	49	0.62	3.52	S/plano
C. Cabina Pintura	13000	35	4x10+TTx10Cu	23.46	68	0.54	3.44	S/plano
Aerotermino Nº1	200	55	3x4+TTx4Cu	0.36	38	0.03	2.93	S/plano
Cuadros Tomas	1800	0.3	2x6Cu	9.78	40	0.01	2.9	S/plano
Cuadro Tomas 1	1500	46	2x6+TTx6Cu	8.15	57	0.81	3.71	S/plano
Cuadro Tomas 2	1500	46	2x6+TTx6Cu	8.15	57	0.81	3.71	S/plano
Cuadros Tomas	1800	0.3	4x6Cu	3.25	34	0	2.9	S/plano
Cuadro Tomas 1	1500	7	3x6+TTx6Cu	2.71	49	0.02	2.92	S/plano
Cuadro Tomas 2	1500	22	3x6+TTx6Cu	2.71	49	0.06	2.96	S/plano
Cuadros Tomas	1200	0.3	2x6Cu	6.52	40	0	2.9	S/plano
Tomas Aéreas 1	1000	50	2x6+TTx6Cu	5.43	57	0.59	3.49	S/plano
Tomas Aéreas 2	1000	60	2x6+TTx6Cu	5.43	57	0.7	3.6	S/plano
Cuadros Tomas	1200	0.3	2x6Cu	6.52	40	0	2.9	S/plano
Tomas Aéreas 1	1000	65	2x6+TTx6Cu	5.43	57	0.76	3.66	S/plano
Tomas Aéreas 2	1000	70	2x6+TTx6Cu	5.43	57	0.82	3.72	S/plano

Subcuadro C.F.MAD4

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tornos	3000	0.3	3x2.5Cu	5.41	20	0	3.16	S/plano
Torno Nº1	1500	15	3x2.5+TTx2.5Cu	2.71	28	0.1	3.27	S/plano
Torno Nº2	1500	17	3x2.5+TTx2.5Cu	2.71	28	0.12	3.28	S/plano
Tornos	3000	0.3	3x2.5Cu	5.41	20	0	3.16	S/plano
Torno Nº3	1500	19	3x2.5+TTx2.5Cu	2.71	28	0.13	3.29	S/plano
Torno Nº4	1500	21	3x2.5+TTx2.5Cu	2.71	28	0.15	3.31	S/plano
Tomas 2p+T	3000	0.3	2x25Cu	16.3	95	0	3.16	S/plano
Tomas 16A	1500	29	2x25+TTx16Cu	8.15	135	0.12	3.28	S/plano
Tomas 16A	1500	33	2x25+TTx16Cu	8.15	135	0.14	3.3	S/plano
Toma Cetac 3p+T	2000	34	3x4+TTx4Cu	3.61	24	0.2	3.36	S/plano
Tomas 3p+T	3000	0.3	3x2.5Cu	5.41	20	0	3.16	S/plano
Toma Cetac 3P+T	1500	29	3x2.5+TTx2.5Cu	2.71	28	0.2	3.36	S/plano
Tomas Cetac 3P+T	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	8.15	32	1.71	4.87	S/plano
Tomas 2p+T	3000	0.3	2x6Cu	16.3	40	0.01	3.17	S/plano
Tomas 16A	1500	40	2x6+TTx6Cu	8.15	57	0.71	3.87	S/plano
Tomas 16A	1500	40	2x6+TTx6Cu	8.15	57	0.71	3.87	S/plano

Subcuadro C.F.MAD3

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Taladro	1500	16	3x2.5+TTx2.5Cu	2.71	28	0.11	3.6	S/plano
Fresadora	6600	20	3x6+TTx6Cu	11.91	49	0.26	3.75	S/plano
Canteadora	3900	25	3x6+TTx6Cu	7.04	49	0.19	3.68	S/plano
Escuadradora	5000	28	3x6+TTx6Cu	9.02	49	0.27	3.76	S/plano
Tomas 2p+T	3700	0.3	2x6Cu	20.11	40	0.01	3.5	S/plano
Sierra	2200	26	2x6+TTx6Cu	11.96	57	0.68	4.18	S/plano
Fresadora	1500	28	2x6+TTx6Cu	8.15	57	0.49	4	S/plano
Tomas 2p+T	3000	0.3	2x6Cu	16.3	40	0.01	3.5	S/plano
Tomas 20A	2000	28	2x6+TTx6Cu	10.87	57	0.66	4.16	S/plano
Tomas 16A	1000	46	2x6+TTx6Cu	5.43	57	0.54	4.04	S/plano
C. Ventilación	16500	32	4x10+TTx10Cu	29.77	68	0.64	4.12	S/plano
Toma Cetac 3p+T	1500	34	3x4+TTx4Cu	2.71	32	0.15	3.64	S/plano

Subcuadro C.F.MAD2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	6250	0.3	4x4Cu	11.28	26	0.01	3.13	S/plano
Tomas Cetac 3P+N+T	5500	39	4x4+TTx4Cu	9.92	38	0.63	3.76	S/plano
Tomas Cetac 3P+N+T	750	39	4x4+TTx4Cu	1.35	24	0.09	3.21	S/plano
Cepilladora	3000	42	3x4+TTx4Cu	5.41	38	0.37	3.49	S/plano
Escopleadora	1500	46	3x4+TTx4Cu	2.71	38	0.2	3.32	S/plano
Tomas 2p+T	3500	0.3	2x6Cu	19.02	40	0.01	3.13	S/plano
Tomas 20A	2000	46	2x6+TTx6Cu	10.87	57	1.09	4.22	S/plano
Tomas 16A	1500	46	2x6+TTx6Cu	8.15	57	0.81	3.95	S/plano
Fresadora	6600	50	3x6+TTx6Cu	11.91	49	0.65	3.77	S/plano
Cono de Arrastre	6600	53	3x4+TTx4Cu	11.91	38	1.03	4.16	S/plano

Subcuadro C.F.MAD1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
INGLETADORA	8000	18	4x6+TTx6Cu	14.43	49	0.28	3.62	S/plano
Regruesos	5000	0.3	3x6Cu	9.02	34	0	3.34	S/plano
Regrueso Nº1	2500	23	3x2.5+TTx2.5Cu	4.51	28	0.27	3.61	S/plano
Regrueso Nº2	2500	32	3x2.5+TTx2.5Cu	4.51	28	0.37	3.71	S/plano
Cepilladora	5000	29	3x6+TTx6Cu	9.02	49	0.28	3.62	S/plano
Sierra de Cinta	4000	34	3x4+TTx4Cu	7.22	38	0.4	3.74	S/plano
Aeroterms	300	0.3	3x4Cu	0.54	26	0	3.34	S/plano
Aeroterms Nº1	150	37	3x4+TTx4Cu	0.27	32	0.02	3.35	S/plano
Aeroterms Nº1	150	55	3x4+TTx4Cu	0.27	38	0.02	3.36	S/plano

Subcuadro C.AMADERAFuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Tomas R1	700	10	2x2.5+TTx2.5Cu	3.8	20	0.2	3.39	S/plano
Tomas S1	1750	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.51	20	1.01	4.2	S/plano
Tomas Fase T	3500	0.3	2x2.5Cu	19.02	23	0.03	3.23	S/plano
Tomas T1	1750	17	2x2.5+TTx2.5Cu	9.51	20	0.86	4.08	S/plano
Tomas T2	1750	17	2x2.5+TTx2.5Cu	9.51	20	0.86	4.08	S/plano

Subcuadro C.F.Planta 2ª

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
C.Aulas 2-1 a 2-4	18000	45	4x10+TTx10Cu	32.48	57	1	3.6	S/plano
C.Aulas 2-5 a 2-7	10500	35	4x10+TTx10Cu	18.94	68	0.43	3.04	S/plano
C.Aula Multimedia	8456	55	4x6+TTx6Cu	15.26	49	0.92	3.52	S/plano
Tomas WIFI	100	40	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	32	0.11	2.72	S/plano
Tomas Usos Varios	1500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	8.15	32	2.13	4.74	S/plano
Puestos Dpto. Fol	1500	15	2x2.5+TTx2.5Cu	8.15	32	0.64	3.25	S/plano

Subcuadro C.F.Planta 1ª

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
C.F.Aula 1-1	3500	24	4x4+TTx4Cu	6.31	24	0.25	2.85	S/plano
C.F.QL 1-1	6500	42	4x10+TTx10Cu	11.73	68	0.32	2.93	S/plano
C.F.Lab Química	3800	62	4x6+TTx6Cu	6.86	49	0.46	3.07	S/plano
C.F.QL1-3 (1)	5500	74	4x6+TTx6Cu	9.92	41	0.8	3.4	S/plano
C.F.QLNS	3500	45	4x6+TTx6Cu	6.31	49	0.31	2.91	S/plano
C.F.QL1-4 (1)	5500	43	4x6+TTx6Cu	9.92	41	0.46	3.07	S/plano
C.F.QL1-3 (2)	10000	45	2x10+TTx10Cu	54.35	68	3.53	6.14	S/plano
C.F.QL1-4 (2)	10000	30	2x10+TTx10Cu	54.35	78	2.3	4.9	S/plano
Tomas WIFI	100	40	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	20	0.11	2.72	S/plano
Tomas Usos Varios	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	1.42	4.03	S/plano
Puestos Dpto. Química	850	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.62	20	0.36	2.97	S/plano

Subcuadro SAI Conserjería

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Oficinas Secretaría	1500	35	2x6+TTx6Cu	8.15	34	0.62	3.66	S/plano
Dirección	650	55	2x6+TTx6Cu	3.53	34	0.42	3.46	S/plano
Jefatura Subdirección	650	48	2x6+TTx6Cu	3.53	34	0.37	3.41	S/plano
Conserjería	1450	0.3	2x4Cu	7.88	31	0.01	3.05	S/plano
Conserjería	850	10	2x2.5+TTx2.5Cu	4.62	20	0.24	3.29	S/plano
Conserj.-Almacén	600	8	2x2.5+TTx2.5Cu	3.26	20	0.14	3.19	S/plano
Electrónica	300	5	2x4Cu	1.63	31	0.03	3.07	S/plano
Hub	100	5	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	20	0.01	3.09	S/plano
Rack-Oficina	100	7	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	20	0.02	3.09	S/plano
Rack-CCTV	100	7	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	20	0.02	3.09	S/plano

Subcuadro C.F. Conserjeria F.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	3000	0.3	2x10Cu	16.3	54	0.01	2.43	S/plano
Tomas Hall Techo	1000	60	2x6+TTx6Cu	5.43	34	0.71	3.14	S/plano
Biblioteca Otros Us	1000	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	0.71	3.14	S/plano
Sala Profesores	650	50	2x2.5+TTx2.5Cu	3.53	20	0.92	3.35	S/plano
Oficinas Línea Ant.	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	1.42	3.85	S/plano
Teléfono	100	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.54	20	0.14	2.57	S/plano
Fase S	320	0.3	2x10Cu	1.74	54	0	2.43	S/plano
Barrera Superior	100	60	2x6+TTx6Cu	0.54	70	0.07	2.49	S/plano
Portalón Trasero	100	25	2x6+TTx6Cu	0.54	88	0.03	2.46	S/plano
Cancilla Inferior	100	50	2x6+TTx6Cu	0.54	70	0.06	2.48	S/plano
Portalón Inferior	100	50	2x6+TTx6Cu	0.54	70	0.06	2.48	S/plano
Fase S	2400	0.3	2x10Cu	13.04	54	0.01	2.43	S/plano
Biblioteca Ordenado	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	10.87	20	1.74	4.17	S/plano
Seminarios Idiomas	1000	25	2x6+TTx6Cu	5.43	34	0.29	2.73	S/plano
C.S.Plus Fuerza	6975	43	4x6+TTx6Cu	12.58	41	0.59	3.02	S/plano
Toma CETAC	800	2	4x2.5+TTx2.5Cu	1.44	18	0.01	2.43	S/plano

Subcuadro C.S.Plus Fuerza

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Ensayos-Dpto. Elect	6500	10	2x6+TTx6Cu	35.33	49	0.83	3.85	S/plano
Fuerza Fase R	1280	0.3	2x6Cu	6.96	40	0	3.02	S/plano
Fuerza Dpto FP-Plus	800	12	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	20	0.27	3.29	S/plano
Fuerza Dpto FP-Plus	800	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	20	0.34	3.36	S/plano
Dpto. FME Soldadura	850	25	2x6+TTx6Cu	4.62	34	0.25	3.27	S/plano
Dpto. Ful	900	25	2x6+TTx6Cu	4.89	34	0.26	3.28	S/plano
Fza. Departamentos	1500	25	2x6+TTx6Cu	8.15	34	0.44	3.46	S/plano
Fuerza Fase T	2080	0.3	2x6Cu	11.3	40	0.01	3.02	S/plano
Secamanos	1800	25	2x2.5+TTx2.5Cu	9.78	20	1.3	4.32	S/plano
Dptos. Fuerza	800	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	20	0.57	3.59	S/plano

Subcuadro Fuerza Sótano

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fuerza Fase R	2080	0.3	2x4Cu	11.3	31	0.01	2.19	S/plano
Fuerza R1	800	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	32	0.56	2.76	S/plano
Fuerza R2	1800	22	2x2.5+TTx2.5Cu	9.78	32	1.13	3.33	S/plano
Fuerza Fase S	1600	0.3	2x4Cu	8.7	31	0.01	2.19	S/plano
Fuerza S1	800	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	32	0.56	2.76	S/plano
Fuerza S2	1200	22	2x2.5+TTx2.5Cu	6.52	32	0.75	2.94	S/plano
Fuerza Fase T	1040	0.3	2x4Cu	5.65	31	0.01	2.19	S/plano
Fuerza T1	800	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	32	0.56	2.75	S/plano
Fuerza T2	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	32	0.31	2.5	S/plano
C. Tomas CETAC	1500	15	4x4+TTx4Cu	2.71	38	0.07	2.25	S/plano
Sala de Calderas	2500	10	4x4+TTx4Cu	4.51	38	0.07	2.26	S/plano
Fuerza Aula Plást.	4480	32	4x4+TTx4Cu	8.08	38	0.42	2.6	S/plano
Fuerza Cafetería	15920	40	4x10+TTx10Cu	28.72	68	0.76	2.95	S/plano

Subcuadro Fuerza Aula Plást.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	1120	0.3	4x2.5Cu	2.02	20	0	2.6	S/plano
Tomas Profesor	600	22	2x2.5+TTx2.5Cu	3.26	20	0.37	2.98	S/plano
Puestos Informática	800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.35	20	0.68	3.28	S/plano
	1600	0.3	4x2.5Cu	2.89	20	0	2.6	S/plano
Tomas Mesa	1000	13	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	0.37	2.97	S/plano
Tomas Mesa	1000	13	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	0.37	2.97	S/plano
C.Almacén Xeral	1000	30	2x4+TTx4Cu	5.43	38	0.53	3.13	S/plano
C.Cetac Almacén	1000	30	4x4+TTx4Cu	1.8	32	0.09	2.69	S/plano
Toma Mesa Trif.	1000	12	4x2.5+TTx2.5Cu	1.8	24	0.06	2.66	S/plano

Subcuadro Fuerza Cafetería

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	1600	0.3	2x6Cu	8.7	40	0.01	2.95	S/plano
Fuerza R1	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	0.43	3.38	S/plano
Fuerza R2	1000	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	0.71	3.66	S/plano
Fase S	2400	0.3	2x6Cu	13.04	40	0.01	2.96	S/plano
Fuerza S1	1200	27	2x2.5+TTx2.5Cu	6.52	20	0.92	3.88	S/plano
Fuerza S2	1800	25	2x2.5+TTx2.5Cu	9.78	20	1.3	4.25	S/plano
Fase T	1360	0.3	2x6Cu	7.39	40	0	2.95	S/plano
Fuerza T1	1200	25	2x2.5+TTx2.5Cu	6.52	20	0.85	3.8	S/plano
Fuerza T2	500	28	2x2.5+TTx2.5Cu	2.72	20	0.39	3.35	S/plano
C.A.F CAF	6000	20	4x6+TTx6Cu	10.83	49	0.23	3.18	S/plano
C.Cocina	5000	10	4x6+TTx6Cu	9.02	49	0.1	3.04	S/plano
C. Conserje	2200	28	2x4+TTx4Cu	11.96	44	1.1	4.04	S/plano

Subcuadro C. Alumbrado Sótano

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	683	0.3	2x4Cu	3.71	31	0	2.17	S/plano
Alumbrado R1	226	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.98	23	0.26	2.43	S/plano
Alumbrado R2	452	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.97	23	0.47	2.63	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.17	S/plano
Fase S	744	0.3	2x4Cu	4.04	31	0	2.17	S/plano
Alumbrado S1	226	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.98	23	0.24	2.41	S/plano
Alumbrado S2	513	38	2x1.5+TTx1.5Cu	2.23	14.5	0.92	3.08	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.17	S/plano
Fase T	801	0.3	2x4Cu	4.35	31	0	2.17	S/plano
Alumbrado T1	226	21	2x1.5+TTx1.5Cu	0.98	23	0.22	2.39	S/plano
Alumbrado T2	570	22	2x1.5+TTx1.5Cu	2.48	14.5	0.59	2.76	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.17	S/plano
C.A. Aula Plástica	1194	29	4x4+TTx4Cu	2.15	38	0.1	2.26	S/plano
C.A. Cafetería	2258.8	40	4x4+TTx4Cu	4.08	38	0.26	2.42	S/plano

Subcuadro C.A. Aula Plástica

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	396	0.3	2x1.5Cu	2.15	17	0.01	2.27	S/plano
Alumbrado R1	217	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.94	14.5	0.2	2.47	S/plano
Alumbrado R2	174	45	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.37	2.63	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0.01	2.28	S/plano
Fase S	334	0.3	2x1.5Cu	1.82	17	0	2.27	S/plano
Alumbrado S1	184	18	2x1.5+TTx1.5Cu	0.8	14.5	0.16	2.42	S/plano
Alumbrado S2	145	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.63	14.5	0.34	2.61	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0.01	2.28	S/plano
Fase T	464	0.3	2x1.5Cu	2.52	17	0.01	2.27	S/plano
Alumbrado T1	217	18	2x1.5+TTx1.5Cu	0.94	14.5	0.18	2.45	S/plano
Alumbrado T2	242	60	2x1.5+TTx1.5Cu	1.05	14.5	0.68	2.95	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0.01	2.28	S/plano

Subcuadro C.A. Cafetería

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	933.4	0.3	2x1.5Cu	5.07	17	0.01	2.44	S/plano
Alumbrado R1	410	25	2x1.5+TTx1.5Cu	1.78	23	0.48	2.92	S/plano
Alumbrado R2	46.4	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.2	23	0.05	2.49	S/plano
Alumbrado R3	410	34	2x1.5+TTx1.5Cu	1.78	23	0.65	3.09	S/plano
Alumbrado R4	62	42	2x1.5+TTx1.5Cu	0.27	14.5	0.12	2.56	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.44	S/plano
Fase S	504.4	0.3	2x1.5Cu	2.74	17	0.01	2.43	S/plano
Alumbrado S1	246	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.46	2.89	S/plano
Alumbrado S2	46.4	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.2	23	0.09	2.52	S/plano
Alumbrado S3	145	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.63	23	0.34	2.77	S/plano
Alumbrado S4	62	65	2x1.5+TTx1.5Cu	0.27	14.5	0.19	2.62	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.44	S/plano
Fase T	821	0.3	2x1.5Cu	4.46	17	0.01	2.44	S/plano
Alumbrado T1	246	48	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.55	2.99	S/plano
Alumbrado T2	285	14	2x1.5+TTx1.5Cu	1.24	23	0.19	2.62	S/plano
Alumbrado T4	285	48	2x1.5+TTx1.5Cu	1.24	23	0.64	3.08	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.44	S/plano

Subcuadro C.S. Conserjería

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	1203	0.3	2x6Cu	6.54	40	0	2.58	S/plano
Alumbrado R1	328	12	2x1.5+TTx1.5Cu	1.43	14.5	0.18	2.77	S/plano
Alumbrado R2	492	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	0.69	3.28	S/plano
Alumbrado R3	180	28	2x1.5+TTx1.5Cu	0.78	23	0.24	2.82	S/plano
Alumbrado R4	123	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	23	0.13	2.71	S/plano
Alumbrado R5	75	17	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.06	2.64	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.59	S/plano
Fase S	1187	0.3	2x6Cu	6.45	40	0	2.58	S/plano
Alumbrado S1	246	16	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.18	2.77	S/plano
Alumbrado S2	492	40	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	0.92	3.51	S/plano
Alumbrado S3	123	26	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	23	0.15	2.73	S/plano
Alumbrado S4	246	25	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.29	2.87	S/plano
Alumbrado S5	75	27	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.09	2.68	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.59	S/plano
Fase T	1071	0.3	2x6Cu	5.82	40	0	2.58	S/plano
Alumbrado T1	246	12	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.14	2.72	S/plano
Alumbrado T2	492	45	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	1.04	3.62	S/plano
Alumbrado T3	123	26	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	23	0.15	2.73	S/plano
Alumbrado T4	82	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.36	23	0.15	2.74	S/plano
Alumbrado T5	123	32	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	23	0.18	2.77	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.59	S/plano
Fase R	907	0.3	2x4Cu	4.93	31	0	2.58	S/plano
Alumbrado R6	656	40	2x2.5+TTx2.5Cu	2.85	32	0.74	3.32	S/plano
Alumbrado R7	246	28	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.32	2.91	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.59	S/plano
Fase S	825	0.3	2x4Cu	4.48	31	0	2.58	S/plano
Alumbrado S6	574	40	2x2.5+TTx2.5Cu	2.5	32	0.65	3.23	S/plano
Alumbrado S7	246	35	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.4	2.99	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.59	S/plano
Fase T	866	0.3	2x4Cu	4.71	31	0	2.58	S/plano
Alumbrado T6	615	40	2x2.5+TTx2.5Cu	2.67	32	0.69	3.28	S/plano
Alumbrado T7	246	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.07	23	0.46	3.04	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.59	S/plano
Exterior	7500	0.3	4x6Cu	13.53	34	0	2.58	S/plano
Exterior	2500	25	2x6+TTx6Cu	10.87	29	0.74	3.33	S/plano
Exterior	2000	35	2x6+TTx6Cu	8.7	29	0.83	3.41	S/plano
Exterior	2000	35	2x6+TTx6Cu	8.7	29	0.83	3.41	S/plano
Bajo cubierta	1000	15	2x6+TTx6Cu	4.35	29	0.18	2.76	S/plano
C.S. Plus Alumbrado	2089.2	75	4x4+TTx4Cu	3.02	38	0.46	3.03	S/plano

Subcuadro C.S. Plus Alumbrado

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	1299	0.3	2x2.5Cu	7.06	23	0.01	3.04	S/plano
FpPlus	1294	12	2x2.5+TTx2.5Cu	5.63	20	0.44	3.49	S/plano
Emergencias	5	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	3.05	S/plano
Fase S	390	0.3	2x2.5Cu	2.12	23	0	3.04	S/plano
Alumbrado S1	385	25	2x1.5+TTx1.5Cu	1.67	23	0.45	3.49	S/plano
Emergencias	5	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	3.04	S/plano
Fase T	739	0.3	2x2.5Cu	4.02	23	0.01	3.04	S/plano
Alumbrado T1	734	25	2x1.5+TTx1.5Cu	3.19	23	0.86	3.9	S/plano
Emergencias	5	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	3.04	S/plano
Alumbrado Ensayos F	1054	10	4x2.5+TTx2.5Cu	1.52	28	0.05	3.08	S/plano

Subcuadro C.A.Planta Primera

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	1904	0.3	2x6Cu	10.35	40	0.01	2.83	S/plano
Alumbrado R1	492	27	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	0.62	3.46	S/plano
Alumbrado R2	369	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.78	3.61	S/plano
Alumbrado R3	389	55	2x1.5+TTx1.5Cu	1.69	23	1	3.84	S/plano
Alumbrado R4	574	40	2x1.5+TTx1.5Cu	2.5	23	1.08	3.91	S/plano
Alumbrado R5	75	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.14	2.97	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.84	S/plano
Fase S	1883	0.3	2x6Cu	10.23	40	0.01	2.83	S/plano
Alumbrado S1	492	33	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	0.76	3.59	S/plano
Alumbrado S2	369	48	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.83	3.66	S/plano
Alumbrado S3	410	55	2x1.5+TTx1.5Cu	1.78	23	1.06	3.89	S/plano
Alumbrado S4	532	40	2x1.5+TTx1.5Cu	2.31	23	1	3.83	S/plano
Alumbrado S5	75	27	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.09	2.93	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.84	S/plano
Fase T	1791	0.3	2x6Cu	9.73	40	0.01	2.83	S/plano
Alumbrado T1	492	38	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	0.88	3.71	S/plano
Alumbrado T2	369	51	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.88	3.72	S/plano
Alumbrado T3	410	52	2x1.5+TTx1.5Cu	1.78	23	1	3.83	S/plano
Alumbrado T4	440	53	2x1.5+TTx1.5Cu	1.91	23	1.09	3.93	S/plano
Alumbrado T5	75	27	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.09	2.93	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.84	S/plano
C.A.Planta Segunda	9118.2	32	4x10+TTx10Cu	13.16	68	0.34	3.17	S/plano

Subcuadro C.A.Planta Segunda

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	1474	0.3	2x6Cu	8.01	40	0.01	3.17	S/plano
Alumbrado R1	328	27	2x1.5+TTx1.5Cu	1.43	23	0.42	3.59	S/plano
Alumbrado R2	369	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.78	3.95	S/plano
Alumbrado R3	287	38	2x1.5+TTx1.5Cu	1.25	23	0.51	3.68	S/plano
Alumbrado R4	410	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.78	23	0.77	3.94	S/plano
Alumbrado R5	75	45	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.16	3.33	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.18	S/plano
Fase S	1500	0.3	2x6Cu	8.15	40	0.01	3.17	S/plano
Alumbrado S1	328	33	2x1.5+TTx1.5Cu	1.43	23	0.51	3.68	S/plano
Alumbrado S2	369	48	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.83	4	S/plano
Alumbrado S3	287	41	2x1.5+TTx1.5Cu	1.25	23	0.55	3.72	S/plano
Alumbrado S4	436	43	2x1.5+TTx1.5Cu	1.9	23	0.88	4.05	S/plano
Alumbrado S5	75	27	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.09	3.27	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.18	S/plano
Fase T	1596	0.3	2x6Cu	8.67	40	0.01	3.17	S/plano
Alumbrado T1	492	38	2x1.5+TTx1.5Cu	2.14	23	0.88	4.05	S/plano
Alumbrado T2	369	51	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.88	4.06	S/plano
Alumbrado T3	287	52	2x1.5+TTx1.5Cu	1.25	23	0.7	3.87	S/plano
Alumbrado T4	368	53	2x1.5+TTx1.5Cu	1.6	23	0.91	4.09	S/plano
Alumbrado T5	75	27	2x1.5+TTx1.5Cu	0.33	23	0.09	3.27	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.18	S/plano
C.A. Multimedia	8456	55	4x6+TTx6Cu	12.21	49	0.91	4.08	S/plano

Subcuadro C.A.MAD.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	309	0.3	2x2.5Cu	1.68	23	0	2.39	S/plano
Alumbrado R1	304	35	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.5	2.88	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.39	S/plano
Fase S	309	0.3	2x2.5Cu	1.68	23	0	2.39	S/plano
Alumbrado S1	304	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.43	2.81	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.39	S/plano
Fase T	575	0.3	2x2.5Cu	3.12	23	0	2.39	S/plano
Alumbrado T1	570	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.48	23	0.8	3.19	S/plano
Emergencias	5	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	2.39	S/plano
C.A.MAD.1	2628	50	4x6+TTx6Cu	4.74	49	0.25	2.64	S/plano
C.A.MAD.2	2536	50	4x6+TTx6Cu	4.58	49	0.25	2.63	S/plano
C.AULA MADERA	599	30	4x4+TTx4Cu	1.08	38	0.05	2.44	S/plano

Subcuadro C.A.MAD.1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	677	0.3	2x2.5Cu	3.68	23	0.01	2.64	S/plano
ALUMBRADO R1	672	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.92	23	0.79	3.43	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano
Fase S	956	0.3	2x2.5Cu	5.2	23	0.01	2.65	S/plano
ALUMBRADO S1	375	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.63	23	0.53	3.17	S/plano
ALUMBRADO S2	576	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.5	23	0.81	3.46	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano
Fase T	995	0.3	2x2.5Cu	5.41	23	0.01	2.65	S/plano
ALUMBRADO T1	798	20	2x1.5+TTx1.5Cu	3.47	23	0.75	3.4	S/plano
ALUMBRADO T2	192	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.83	23	0.27	2.92	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano

Subcuadro C.A.MAD.2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	839	0.3	2x2.5Cu	4.56	23	0.01	2.64	S/plano
ALUMBRADO R1	672	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.92	32	0.47	3.11	S/plano
ALUMBRADO R2	162	35	2x2.5+TTx2.5Cu	0.7	32	0.16	2.8	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.64	S/plano
Fase S	1127	0.3	2x2.5Cu	6.12	23	0.01	2.64	S/plano
ALUMBRADO S1	798	50	2x2.5+TTx2.5Cu	3.47	32	1.12	3.76	S/plano
ALUMBRADO S2	324	33	2x2.5+TTx2.5Cu	1.41	32	0.3	2.94	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.64	S/plano
Fase T	570	0.3	2x2.5Cu	3.1	23	0	2.63	S/plano
ALUMBRADO T1	336	54	2x2.5+TTx2.5Cu	1.46	32	0.51	3.14	S/plano
ALUMBRADO T2	229	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1	32	0.16	2.8	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.64	S/plano

Subcuadro C.AULA MADERA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	181	0.3	2x2.5Cu	0.98	23	0	2.44	S/plano
ALUMBRADO R1	176	13	2x1.5+TTx1.5Cu	0.77	14.5	0.11	2.54	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.44	S/plano
Fase S	237	0.3	2x2.5Cu	1.29	23	0	2.44	S/plano
ALUMBRADO S1	232	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.01	14.5	0.18	2.62	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.44	S/plano
Fase T	181	0.3	2x2.5Cu	0.98	23	0	2.44	S/plano
ALUMBRADO T1	176	19	2x1.5+TTx1.5Cu	0.77	14.5	0.16	2.59	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.44	S/plano

Subcuadro C.A.FME01

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	701	0.3	2x2.5Cu	3.81	23	0.01	2.56	S/plano
ALUMBRADO R1	696	20	2x1.5+TTx1.5Cu	3.03	23	0.65	3.22	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.57	S/plano
Fase S	613	0.3	2x4Cu	3.33	31	0	2.56	S/plano
ALUMBRADO S1	380	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.65	23	0.71	3.27	S/plano
ALUMBRADO S2	228	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.99	23	0.53	3.1	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.57	S/plano
Fase T	815	0.3	2x4Cu	4.43	31	0	2.56	S/plano
ALUMBRADO T1	696	45	2x2.5+TTx2.5Cu	3.03	32	0.88	3.44	S/plano
ALUMBRADO T2	114	16	2x1.5+TTx1.5Cu	0.5	23	0.09	2.65	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.57	S/plano
C.A.FME02	1090.8	15	4x4+TTx4Cu	1.57	32	0.05	2.61	S/plano

Subcuadro C.A.FME02

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	271	0.3	2x2.5Cu	1.47	23	0	2.61	S/plano
ALUMBRADO R1	266	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.16	23	0.5	3.11	S/plano
Emergencias	5	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.62	S/plano
Fase S	689	0.3	2x2.5Cu	3.74	23	0.01	2.61	S/plano
ALUMBRADO S1	684	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.97	23	0.96	3.58	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.62	S/plano
Fase T	252	0.3	2x2.5Cu	1.37	23	0	2.61	S/plano
ALUMBRADO T1	190	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.83	23	0.31	2.92	S/plano
ALUMBRADO T2	57	16	2x1.5+TTx1.5Cu	0.25	23	0.04	2.65	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.61	S/plano

Subcuadro C.A.TT01

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	651	0.3	2x4Cu	3.54	31	0	2.81	S/plano
ALUMBRADO R1	304	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.24	3.05	S/plano
ALUMBRADO R2	342	20	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.32	3.13	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.81	S/plano
Fase S	651	0.3	2x4Cu	3.54	31	0	2.81	S/plano
ALUMBRADO S1	304	35	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.5	3.31	S/plano
ALUMBRADO S2	342	25	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.4	3.21	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.81	S/plano
Fase T	503	0.3	2x4Cu	2.73	31	0	2.81	S/plano
ALUMBRADO T1	156	45	2x1.5+TTx1.5Cu	0.68	23	0.33	3.14	S/plano
ALUMBRADO T2	342	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.72	3.53	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.81	S/plano
C.A.TT02	2032.2	60	4x6+TTx6Cu	3.67	41	0.24	3.04	S/plano
C.A.TT03	2066.4	65	4x6+TTx6Cu	3.73	41	0.26	3.06	S/plano
C.AMOTOR1	453	25	4x2.5+TTx2.5Cu	0.82	28	0.05	2.86	S/plano

Subcuadro C.A.TT02

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	651	0.3	2x2.5Cu	3.54	23	0.01	3.05	S/plano
ALUMBRADO R1	304	35	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.5	3.55	S/plano
ALUMBRADO R2	342	20	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.32	3.37	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.05	S/plano
Fase S	651	0.3	2x2.5Cu	3.54	23	0.01	3.05	S/plano
ALUMBRADO S1	304	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.24	3.29	S/plano
ALUMBRADO S2	342	25	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.4	3.45	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.05	S/plano
Fase T	503	0.3	2x2.5Cu	2.73	23	0	3.04	S/plano
ALUMBRADO T1	156	45	2x1.5+TTx1.5Cu	0.68	23	0.33	3.37	S/plano
ALUMBRADO T2	342	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.72	3.77	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.05	S/plano
C.AMOTOR2	453	25	4x2.5+TTx2.5Cu	0.82	28	0.05	3.09	S/plano

Subcuadro C.AMOTOR2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	172	0.3	2x1.5Cu	0.93	17	0	3.1	S/plano
ALUMBRADO R1	167	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.73	14.5	0.2	3.29	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	3.1	S/plano
Fase S	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	3.1	S/plano
ALUMBRADO S1	174	17	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.14	3.23	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	3.1	S/plano
Fase T	102	0.3	2x1.5Cu	0.55	17	0	3.09	S/plano
ALUMBRADO T1	97	14	2x1.5+TTx1.5Cu	0.42	14.5	0.06	3.16	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	3.1	S/plano

Subcuadro C.A.TT03

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	651	0.3	2x2.5Cu	3.54	23	0.01	3.07	S/plano
ALUMBRADO R1	304	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.32	23	0.24	3.31	S/plano
ALUMBRADO R2	342	20	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.32	3.39	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.08	S/plano
Fase S	689	0.3	2x2.5Cu	3.74	23	0.01	3.07	S/plano
ALUMBRADO S1	342	35	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.56	3.63	S/plano
ALUMBRADO S2	342	25	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.4	3.47	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.08	S/plano
Fase T	503	0.3	2x2.5Cu	2.73	23	0	3.07	S/plano
ALUMBRADO T1	156	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.68	23	0.18	3.25	S/plano
ALUMBRADO T2	342	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.72	3.79	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	3.08	S/plano
C.AMOTOR3	453	25	4x2.5+TTx2.5Cu	0.82	28	0.05	3.12	S/plano

Subcuadro C.AMOTOR3

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	172	0.3	2x1.5Cu	0.93	17	0	3.12	S/plano
ALUMBRADO R1	167	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.73	14.5	0.2	3.32	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	3.12	S/plano
Fase S	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	3.12	S/plano
ALUMBRADO S1	174	17	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.14	3.26	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	3.12	S/plano
Fase T	102	0.3	2x1.5Cu	0.55	17	0	3.12	S/plano
ALUMBRADO T1	97	14	2x1.5+TTx1.5Cu	0.42	14.5	0.06	3.18	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	3.12	S/plano

Subcuadro C.AMOTOR1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	172	0.3	2x1.5Cu	0.93	17	0	2.86	S/plano
ALUMBRADO R1	167	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.73	14.5	0.2	3.05	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.86	S/plano
Fase S	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	2.86	S/plano
ALUMBRADO S1	174	17	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.14	3	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.86	S/plano
Fase T	102	0.3	2x1.5Cu	0.55	17	0	2.86	S/plano
ALUMBRADO T1	97	14	2x1.5+TTx1.5Cu	0.42	14.5	0.06	2.92	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.86	S/plano

Subcuadro C.A.TT04

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adms. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	929	0.3	2x6Cu	5.05	40	0	2.69	S/plano
ALUMBRADO R1	240	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.04	23	0.19	2.88	S/plano
ALUMBRADO R2	342	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.35	3.04	S/plano
ALUMBRADO R3	342	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.49	23	0.35	3.04	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.7	S/plano
Fase S	617	0.3	2x4Cu	3.35	31	0	2.69	S/plano
ALUMBRADO S1	384	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.67	23	0.54	3.23	S/plano
ALUMBRADO S2	228	27	2x1.5+TTx1.5Cu	0.99	23	0.29	2.98	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.7	S/plano
Fase T	689	0.3	2x4Cu	3.74	31	0	2.69	S/plano
ALUMBRADO T1	456	36	2x1.5+TTx1.5Cu	1.98	23	0.77	3.46	S/plano
ALUMBRADO T2	228	32	2x1.5+TTx1.5Cu	0.99	23	0.34	3.03	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.7	S/plano
C.A.TT05	1810.4	65	4x6+TTx6Cu	3.27	41	0.23	2.91	S/plano
C.ACARROC2	376	25	4x2.5+TTx2.5Cu	0.68	28	0.04	2.73	S/plano

Subcuadro C.A.TT05

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adms. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	617	0.3	2x2.5Cu	3.35	23	0.01	2.92	S/plano
ALUMBRADO R1	384	27	2x1.5+TTx1.5Cu	1.67	23	0.49	3.41	S/plano
ALUMBRADO R2	228	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.99	23	0.27	3.19	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.93	S/plano
Fase S	857	0.3	2x2.5Cu	4.66	23	0.01	2.92	S/plano
ALUMBRADO S1	624	35	2x1.5+TTx1.5Cu	2.71	23	1.03	3.95	S/plano
ALUMBRADO S2	228	16	2x1.5+TTx1.5Cu	0.99	23	0.17	3.09	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.93	S/plano
Fase T	319	0.3	2x2.5Cu	1.73	23	0	2.92	S/plano
ALUMBRADO T1	86	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.37	23	0.09	3.01	S/plano
ALUMBRADO T2	228	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.99	23	0.13	3.04	S/plano
Emergencias	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.92	S/plano
C.ACARROC1	470	25	4x2.5+TTx2.5Cu	0.85	28	0.05	2.97	S/plano

Subcuadro C.ACARROC1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adms. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	2.97	S/plano
ALUMBRADO R1	174	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.12	3.09	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.97	S/plano
Fase S	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	2.97	S/plano
ALUMBRADO S1	174	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.18	3.15	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.97	S/plano
Fase T	112	0.3	2x1.5Cu	0.61	17	0	2.97	S/plano
ALUMBRADO T1	107	26	2x1.5+TTx1.5Cu	0.47	14.5	0.13	3.1	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.97	S/plano

Subcuadro C.ACARROC2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adms. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	2.73	S/plano
ALUMBRADO R1	174	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.12	2.85	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.73	S/plano
Fase S	179	0.3	2x1.5Cu	0.97	17	0	2.73	S/plano
ALUMBRADO S1	174	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	14.5	0.18	2.91	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.73	S/plano
Fase T	112	0.3	2x1.5Cu	0.61	17	0	2.73	S/plano
ALUMBRADO T1	107	26	2x1.5+TTx1.5Cu	0.47	14.5	0.13	2.86	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.73	S/plano

Subcuadro C.A.PB

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
C.A.PAS.TALL	3660.8	50	4x6+TTx6Cu	5.87	49	0.36	2.39	S/plano
C.A.Eficiencia Ener	5484	12	4x10+TTx10Cu	8.8	68	0.08	2.11	S/plano

Subcuadro C.A.PAS.TALL

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	439	0.3	2x4Cu	2.39	31	0	2.39	S/plano
ALUMBRADO R1	164	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.71	14.5	0.15	2.54	S/plano
ALUMBRADO R2	270	16	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	14.5	0.2	2.59	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0.01	2.39	S/plano
Fase S	304	0.3	2x4Cu	1.65	31	0	2.39	S/plano
ALUMBRADO S1	123	35	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	14.5	0.2	2.59	S/plano
ALUMBRADO S2	176	13	2x1.5+TTx1.5Cu	0.77	14.5	0.11	2.5	S/plano
Emergencias	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0.01	2.39	S/plano
Fase T	269	0.3	2x4Cu	1.46	31	0	2.39	S/plano
ALUMBRADO T1	164	58	2x1.5+TTx1.5Cu	0.71	14.5	0.45	2.83	S/plano
ALUMBRADO T1	100	45	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	14.5	0.21	2.6	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.39	S/plano
OTROS USOS	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	5.43	20	0.99	3.38	S/plano
EXTRACTOR	250	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.36	20	0.21	2.6	S/plano
TERMO	1800	35	2x2.5+TTx2.5Cu	9.78	20	1.82	4.2	S/plano

Subcuadro C.A.Eficiencia Ener

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Alumbrado R	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.55	S/plano
Alumbrado S	470.4	23	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.51	2.62	S/plano
Alumbrado T	470.4	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.55	2.66	S/plano
C.A. ET1	3292.8	23	4x10+TTx10Cu	5.94	68	0.09	2.2	S/plano
C.A. ST11	1935.9	10	4x10+TTx10Cu	3.49	57	0.02	2.13	S/plano

Subcuadro C.A. ET1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Alumbrado R	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.64	S/plano
Alumbrado S	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.64	S/plano
Alumbrado T	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.64	S/plano
C.A.Dpto Electric.	1881.6	10	4x10+TTx10Cu	3.39	68	0.02	2.22	S/plano

Subcuadro C.A.Dpto Electric.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Alumbrado R	156.8	6	2x1.5+TTx1.5Cu	0.68	14.5	0.04	2.26	S/plano
Alumbrado S	156.8	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.68	14.5	0.06	2.28	S/plano
Alumbrado T	156.8	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.68	14.5	0.09	2.31	S/plano
C.A.ET2	1411.2	10	4x10+TTx10Cu	2.55	68	0.02	2.23	S/plano

Subcuadro C.A.ET2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Alumbrado R	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.68	S/plano
Alumbrado S	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.68	S/plano
Alumbrado T	470.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.05	14.5	0.44	2.68	S/plano

Subcuadro C.A. STI1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	219	0.3	2x4Cu	1.19	31	0	2.13	S/plano
ALUMBRADO R1	116	18	2x1.5+TTx1.5Cu	0.5	23	0.1	2.23	S/plano
ALUMBRADO R2	98	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	23	0.07	2.2	S/plano
Emergencias	5	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	2.14	S/plano
Fase S	335	0.3	2x4Cu	1.82	31	0	2.13	S/plano
ALUMBRADO S1	232	21	2x1.5+TTx1.5Cu	1.01	23	0.23	2.36	S/plano
ALUMBRADO S2	98	17	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	23	0.08	2.21	S/plano
Emergencias	5	18	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.14	S/plano
Fase T	190	0.3	2x4Cu	1.03	31	0	2.13	S/plano
ALUMBRADO T1	116	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.5	23	0.16	2.29	S/plano
ALUMBRADO T1	69	11	2x1.5+TTx1.5Cu	0.3	23	0.04	2.17	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	2.13	S/plano
C.A. STI2	1266.3	37	4x2.5+TTx2.5Cu	2.28	28	0.22	2.35	S/plano

Subcuadro C.A. STI2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	556	0.3	2x1.5Cu	3.02	17	0.01	2.36	S/plano
ALUMBRADO R1	290	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.26	23	0.23	2.59	S/plano
ALUMBRADO R2	261	20	2x1.5+TTx1.5Cu	1.13	23	0.24	2.6	S/plano
Emergencias	5	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	2.36	S/plano
Fase S	440	0.3	2x1.5Cu	2.39	17	0.01	2.35	S/plano
ALUMBRADO S1	261	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.13	23	0.27	2.62	S/plano
ALUMBRADO S2	174	26	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	23	0.21	2.57	S/plano
Emergencias	5	18	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	14.5	0	2.36	S/plano
Fase T	411	0.3	2x1.5Cu	2.23	17	0.01	2.35	S/plano
ALUMBRADO T1	174	14	2x1.5+TTx1.5Cu	0.76	23	0.11	2.47	S/plano
ALUMBRADO T1	232	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.01	23	0.33	2.68	S/plano
Emergencias	5	12	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0	2.36	S/plano

Subcuadro Alumbrado Anexo P0

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	975	0.3	2x1.5Cu	5.3	17	0.01	2.6	S/plano
ALUMBRADO R1	366	37	2x1.5+TTx1.5Cu	1.59	23	0.64	3.24	S/plano
ALUMBRADO R2	405	38	2x1.5+TTx1.5Cu	1.76	23	0.72	3.33	S/plano
ALUMBRADO R3	199	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	23	0.14	2.74	S/plano
EMERGENCIAS	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.61	S/plano
Fase S	783	0.3	2x1.5Cu	4.26	17	0.01	2.6	S/plano
ALUMBRADO S1	290	55	2x1.5+TTx1.5Cu	1.26	23	0.75	3.35	S/plano
ALUMBRADO S2	406	65	2x1.5+TTx1.5Cu	1.77	23	1.24	3.84	S/plano
ALUMBRADO S3	82	17	2x1.5+TTx1.5Cu	0.36	23	0.07	2.67	S/plano
EMERGENCIAS	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.61	S/plano
Fase T	783	0.3	2x1.5Cu	4.26	17	0.01	2.6	S/plano
ALUMBRADO T1	290	55	2x1.5+TTx1.5Cu	1.26	23	0.75	3.35	S/plano
ALUMBRADO T2	406	65	2x1.5+TTx1.5Cu	1.77	23	1.24	3.84	S/plano
ALUMBRADO T3	82	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.36	23	0.08	2.68	S/plano
EMERGENCIAS	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.61	S/plano
Alumbrado Anexo P1	2172	8	4x4+TTx4Cu	3.92	32	0.05	2.64	S/plano
ALUMBRADO EXTERIOR	7500	100	4x16+TTx16Cu	10.83	59	0.55	3.14	S/plano
C.A. ICT	883	27	4x6+TTx6Cu	1.59	41	0.05	2.64	S/plano

Subcuadro Alumbrado Anexo P1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	932	0.3	2x2.5Cu	5.07	23	0.01	2.65	S/plano
ALUMBRADO R1	319	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.39	23	0.48	3.13	S/plano
ALUMBRADO R2	348	38	2x1.5+TTx1.5Cu	1.51	23	0.62	3.27	S/plano
ALUMBRADO R3	260	17	2x1.5+TTx1.5Cu	1.13	23	0.21	2.86	S/plano
EMERGENCIAS	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano
Fase S	912	0.3	2x2.5Cu	4.96	23	0.01	2.65	S/plano
ALUMBRADO S1	319	35	2x1.5+TTx1.5Cu	1.39	23	0.52	3.17	S/plano
ALUMBRADO S2	348	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.51	23	0.73	3.38	S/plano
ALUMBRADO S3	240	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.04	23	0.25	2.9	S/plano
EMERGENCIAS	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano
Fase T	871	0.3	2x2.5Cu	4.73	23	0.01	2.65	S/plano
ALUMBRADO T1	319	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.39	23	0.75	3.4	S/plano
ALUMBRADO T2	348	45	2x1.5+TTx1.5Cu	1.51	23	0.73	3.38	S/plano
ALUMBRADO T3	199	45	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	23	0.42	3.07	S/plano
EMERGENCIAS	5	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano

Subcuadro C.A. ICT

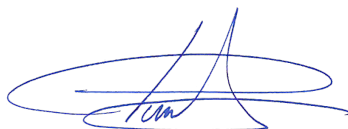
Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	377	0.3	2x2.5Cu	2.05	23	0	2.64	S/plano
ALUMBRADO R1	372	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	23	0.56	3.2	S/plano
EMERGENCIAS	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.65	S/plano
Fase R	253	0.3	2x2.5Cu	1.38	23	0	2.64	S/plano
ALUMBRADO R1	248	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.08	23	0.37	3.01	S/plano
EMERGENCIAS	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.64	S/plano
Fase R	253	0.3	2x2.5Cu	1.38	23	0	2.64	S/plano
ALUMBRADO R1	248	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.08	23	0.37	3.01	S/plano
EMERGENCIAS	5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.02	23	0.01	2.64	S/plano

Subcuadro C.A.SALÓN DE ACTOS

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Fase R	2038.4	0.3	4x2.5Cu	3.68	20	0	2.71	S/plano
ALUMBRADO R1	436.8	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.9	20	0.25	2.95	S/plano
ALUMBRADO R2	1310.4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.7	20	1.12	3.82	S/plano
ALUMBRADO R3	291.2	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.27	20	0.2	2.91	S/plano
Fase S	1764	0.3	4x2.5Cu	3.18	20	0	2.71	S/plano
ALUMBRADO S1	436.8	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.9	20	0.25	2.95	S/plano
ALUMBRADO S2	1108.8	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.82	20	1.41	4.12	S/plano
ALUMBRADO S3	218.4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	0.95	20	0.18	2.89	S/plano
Fase T	1752.8	0.3	4x2.5Cu	3.16	20	0	2.71	S/plano
ALUMBRADO T1	728	55	2x2.5+TTx2.5Cu	3.17	20	1.13	3.84	S/plano
ALUMBRADO T2	806.4	60	2x2.5+TTx2.5Cu	3.51	20	1.37	4.07	S/plano
ALUMBRADO T3	218.4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	0.95	20	0.18	2.89	S/plano

En Santiago de Compostela, Octubre de 2018

Fdo. Paulino Rivas García



Ingeniero Técnico Industrial