

CÁLCULOS ELÉCTRICOS

Fórmulas, Intensidad de empleo (Ib); caída de tensión (dV)

Línea Trifásica equilibrada

$$I = P / (3 \cdot U \cdot \cos(\varphi) \cdot r) \quad dV = I \cdot (R \cdot \cos(\varphi) + X \cdot \sin(\varphi))$$

Línea Monofásica

$$I = P / (U \cdot \cos(\varphi) \cdot r) \quad dV = 2 \cdot I \cdot (R \cdot \cos(\varphi) + X \cdot \sin(\varphi))$$

En donde:

P = Potencia activa en vatios (w)
U = Tensión de servicio en voltios (V), fase_fase o fase_neutro
I = Intensidad en amperios (A)
dV = Caída de tensión simple(V)
Cosφ = Coseno de φ, factor de potencia
r = Rendimiento (eficiencia para líneas motor)
R = Resistencia eléctrica conductor (Ω)
X = Reactancia eléctrica conductor (Ω)

Sistema eléctrico en general (desequilibrado o equilibrado)

$$SR = PR + QR \cdot i \quad |SR| = (PR^2 + QR^2)$$

$$IR = SR^* / VR^* \quad IN = IR + IS + IT$$

Siendo,

SR = Potencia compleja fasor R; SR* = Conjugado; |SR| = Potencia aparente (VA)
IR = Intensidad fasorial R
VR = Tensión fasorial R, (RN origen de fasores de tensión en 3F+N, RS en 3F)
IN = Intensidad fasorial Neutro

Igual resto de fases

cdt Fase_Neutro

$$dVR = ZR \cdot IR + ZN \cdot IN \quad dVR1_2 = |VR1| - |VR2|$$

cdt Fase_Fase

$$dVRS = ZR \cdot IR - ZS \cdot IS \quad dVRS1_2 = |VRS1| - |VRS2|$$

Igual resto de fases

Siendo,

dVR = Caída de tensión compleja fase R_neutro
dVR1_2 = Caída de tensión genérica R_neutro de 1 a 2 (V)
dVRS = Caída de tensión compleja fase R_fase S
dVRS1_2 = Caída de tensión genérica R_S de 1 a 2 (V)

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 ohmiosxmm²/m

Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m

α = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.003929

Al = 0.004032

T = Temperatura del conductor (°C).

T₀ = 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

Barras Blindadas = 85°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.

I₂: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I₂ 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 I_n).

Fórmulas compensación energía reactiva

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

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

$$Q_c = P(\tan\phi_1 - \tan\phi_2).$$

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

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

Siendo:

P = Potencia activa instalación (kW).

Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).

Q_c = Potencia reactiva a compensar (kVAr).

ϕ_1 = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.

ϕ_2 = Angulo de desfase que se quiere conseguir.

U = Tensión compuesta (V).

$\omega = 2\pi f$; f = 50 Hz.

C = Capacidad condensadores (F); $\times 1000000(\mu F)$.

Fórmulas Cortocircuito

$$* I_{k3} = c_t U / \sqrt{3} (Z_Q + Z_T + Z_L)$$

$$* I_{k2} = c_t U / 2 (Z_Q + Z_T + Z_L)$$

$$* I_{k1} = c_t U / \sqrt{3} (2/3 \cdot Z_Q + Z_T + Z_L + (Z_N \text{ ó } Z_{PE}))$$

¡ATENCIÓN!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Z_t = (R_t^2 + X_t^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + \dots + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
 Xt: $X_1 + X_2 + \dots + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).

Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).

Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).

ct: Coeficiente de tensión. (Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.

U: Tensión F-F.

ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$$ZQ = ct \cdot U^2 / Scc \quad XQ = 0.995 ZQ \quad RQ = 0.1 XQ \quad \text{UNE_EN 60909}$$

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$$ZT = (ucc\%/100) (U^2 / Sn) \quad RT = (urcc\%/100) (U^2 / Sn) \quad XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$$R = \rho \cdot L / S \cdot n$$

$$X = Xu \cdot L / n$$

R: Resistencia de la línea.

X: Reactancia de la línea.

L: Longitud de la línea en m.

ρ : Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20°C, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).

S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)

Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.

n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas. (Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Fórmulas Embarrados

Cálculo electrodinámico

$$\sigma_{max} = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n)$$

$$\sigma_{max} = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n)$$

Siendo,

σ_{max} : Tensión máxima en las pletinas (kg/cm²)

Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)

L: Separación entre apoyos (cm)

d: Separación entre pletinas (cm)

n: nº de pletinas por fase

Wx: Módulo resistente por pletina eje x-x (cm³)

Wy: Módulo resistente por pletina eje y-y (cm³)

σ_{adm} : Tensión admisible material (kg/cm²)

Comprobación por solicitud térmica en cortocircuito

$$I_{cccs} = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc})$$

Siendo,

Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)

Icccs: Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)

S: Sección total de las pletinas (mm²)

tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s)

P: Perímetro de las placas (m)

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE PLANTA PRIMERA 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.
FUERZA PLANTA PRIME	58517.35	25	4x35+TTx16Cu	118.89	133	0.7	0.7	

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
FUERZA PLANTA PRIME	25	4x35+TTx16Cu	12	15 10	9.205	3956.36	125;10 In 125;10 In		

Subcuadro FUERZA PLANTA PRIME

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.
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.62	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.89	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.95	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.07	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.18	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.27	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.78	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.94	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.38	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.88	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.62	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.89	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.95	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.07	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.18	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.27	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.78	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.94	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.38	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.88	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.62	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.89	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.95	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.07	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.18	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.27	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.78	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.94	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.38	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.88	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.62	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.89	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.95	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.07	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.18	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.27	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.78	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.94	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.38	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.88	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	5031.88	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	1.42	2.12	75x60

Tramo:	4037.68	4	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.11	2.23	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	2.29	75x60
Tramo:	2008.69	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.41	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.52	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.22	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.28	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	0.77	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.32	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.57	20
FUERZ CONTROL ENFER	10000	50	4x16+TTx16Cu	54.13	72	2.38	2.97	40
FUERZ ESTERI Q2-Q3	5500	50	4x10+TTx10Cu	29.77	54	2.01	2.34	32
FUERZ QUIRÓFANO	12000	50	4x25+TTx16Cu	64.95	91	1.81	2.51	50
RESERVA	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	32	1.52	1.85	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.205	10	1.029	247.44	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.029		0.922	221.24			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.922		0.835	200.06			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.835		0.762	182.58			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.762		0.702	167.91			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.702		0.65	155.42			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.519	4.5	0.492	234.43	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.464	4.5	0.442	210.78	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.42	4.5	0.402	191.47	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.383	4.5	0.368	175.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.353	4.5	0.34	161.81	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.326	4.5	0.315	150.18	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.205	10	1.029	247.44	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.029		0.922	221.24			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.922		0.835	200.06			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.835		0.762	182.58			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.762		0.702	167.91			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.702		0.65	155.42			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.519	4.5	0.492	234.43	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.464	4.5	0.442	210.78	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.42	4.5	0.402	191.47	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.383	4.5	0.368	175.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.353	4.5	0.34	161.81	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.326	4.5	0.315	150.18	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.205	10	1.029	247.44	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.029		0.922	221.24			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.922		0.835	200.06			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.835		0.762	182.58			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.762		0.702	167.91			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.702		0.65	155.42			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.519	4.5	0.492	234.43	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.464	4.5	0.442	210.78	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.42	4.5	0.402	191.47	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.383	4.5	0.368	175.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.353	4.5	0.34	161.81	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.326	4.5	0.315	150.18	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.205	10	1.029	247.44	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.029		0.922	221.24			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.922		0.835	200.06			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.835		0.762	182.58			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.762		0.702	167.91			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.702		0.65	155.42			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.519	4.5	0.492	234.43	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.464	4.5	0.442	210.78	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.42	4.5	0.402	191.47	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.383	4.5	0.368	175.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.353	4.5	0.34	161.81	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.326	4.5	0.315	150.18	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.205	10	1.029	247.44	25;C		
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	1.029		0.959	230.39			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.959		0.865	207.51			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.865		0.788	188.76			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.788		0.723	173.12			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.519	4.5	0.492	234.43	25;C		R

HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.483	4.5	0.46	219.06	25;C	S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.435	4.5	0.416	198.28	25;C	T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.396	4.5	0.38	181.09	25;C	R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.363	4.5	0.35	166.65	25;C	S
FUERZ CONTROL ENFER	50	4x16+TTx16Cu	9.205	10	3.32	855.52	63;C	
FUERZ ESTERI Q2-Q3	50	4x10+TTx10Cu	9.205	10	2.335	579.19	32;C	
FUERZ QUIRÓFANO	50	4x25+TTx16Cu	9.205	10	4.381	1195.6	80;10 In	
RESERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.749	10	0.549	262.01	10;C	R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.36	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.71	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.28	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.237	112.97	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.31	147.53	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.421	200.66	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.358	170.62	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.86	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.21	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.81	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.78	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.225	107.17	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.289	137.8	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.384	183.08	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.331	157.74	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.03	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.38	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.97	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.95	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.214	101.94	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.272	129.27	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.353	168.33	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.308	146.67	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.47	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.82	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.41	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.39	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.204	97.2	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.256	121.74	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.327	155.78	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.288	137.05	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.91	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.195	92.88	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.242	115.04	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.304	144.97	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.27	128.61	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.32	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.67	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.24	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.187	88.92	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.229	109.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.285	135.56	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.255	121.15	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.36	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.71	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.28	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.237	112.97	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.31	147.53	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.421	200.66	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.358	170.62	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.86	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.21	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.81	20

MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.78	16
----------	----	---	----------------	------	------	------	------	----

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.225	107.17	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.289	137.8	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.384	183.08	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.331	157.74	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.03	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.38	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.97	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.95	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.214	101.94	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.272	129.27	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.353	168.33	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.308	146.67	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.47	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.82	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.41	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.39	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.204	97.2	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.256	121.74	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.327	155.78	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.288	137.05	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.91	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.195	92.88	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.242	115.04	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.304	144.97	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.27	128.61	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.32	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.67	20

FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.24	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.187	88.92	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.229	109.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.285	135.56	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.255	121.15	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.36	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.71	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.28	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.237	112.97	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.31	147.53	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.421	200.66	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.358	170.62	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.86	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.21	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.81	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.78	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.225	107.17	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.289	137.8	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.384	183.08	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.331	157.74	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.03	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.38	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.97	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.95	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.214	101.94	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.272	129.27	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.353	168.33	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.308	146.67	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.47	16

FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.82	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.41	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.39	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.204	97.2	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.256	121.74	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.327	155.78	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.288	137.05	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.91	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.195	92.88	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.242	115.04	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.304	144.97	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.27	128.61	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.32	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.67	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.24	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.187	88.92	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.229	109.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.285	135.56	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.255	121.15	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.36	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.71	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.28	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.237	112.97	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.31	147.53	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.421	200.66	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.358	170.62	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
--------------	---------------	------------------	---------------	---------------	------------	----------------	---------------	----------------------------------

ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.86	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.21	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.81	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.78	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.225	107.17	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.289	137.8	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.442	4.5	0.384	183.08	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.442	4.5	0.331	157.74	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.03	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.38	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.97	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.95	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.214	101.94	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.272	129.27	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.402	4.5	0.353	168.33	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.402	4.5	0.308	146.67	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.47	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.82	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.41	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.39	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.204	97.2	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.256	121.74	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.368	4.5	0.327	155.78	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.368	4.5	0.288	137.05	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.91	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.195	92.88	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.242	115.04	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.34	4.5	0.304	144.97	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.34	4.5	0.27	128.61	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.32	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.67	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.24	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.187	88.92	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.229	109.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.315	4.5	0.285	135.56	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.315	4.5	0.255	121.15	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.3	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.66	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.25	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.22	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.237	112.97	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.31	147.53	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.492	4.5	0.421	200.66	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.492	4.5	0.358	170.62	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.37	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.72	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.31	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.29	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.46	4.5	0.23	109.27	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.46	4.5	0.297	141.29	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.46	4.5	0.397	189.3	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.46	4.5	0.341	162.34	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	0.85	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.21	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	0.79	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	0.77	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.416	4.5	0.218	103.84	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.416	4.5	0.278	132.34	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.416	4.5	0.364	173.57	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.416	4.5	0.316	150.63	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.4	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.75	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.34	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.32	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.38	4.5	0.208	98.92	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.38	4.5	0.261	124.46	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.38	4.5	0.337	160.26	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.38	4.5	0.295	140.5	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.66	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	3.01	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.6	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.58	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	4.5	0.199	94.45	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.35	4.5	0.247	117.46	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.35	4.5	0.313	148.84	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	4.5	0.277	131.65	10;C		S

Subcuadro FUERZ CONTROL ENFER

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.
	10000	30	2x16+TTx16Cu	54.13	104	1.34	4.32	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	1.755		1.198	578.49			T

Subcuadro FUERZ ESTERI Q2-Q3

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.
	5500	30	2x6+TTx6Cu	29.77	57	1.97	4.31	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x6+TTx6Cu	1.203		0.65	310.51			R

Subcuadro FUERZ QUIRÓFANO

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.
	12000	30	2x16+TTx16Cu	64.95	104	1.65	4.16	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	2.404		1.475	717.24			S

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO DE PLANTA PRIMERA 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.
ALUM PLANTA PRIMERA	41300	38	4x16+TTx16Cu	61.05	91	1.3	1.3	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUM PLANTA PRIMERA	38	4x16+TTx16Cu	12	15 6	4.969	1366.69	63;C 63;C		

Subcuadro ALUM PLANTA PRIMERA

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.
CONTROL A	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	2.16	75x60
CONTROL B	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	2.16	75x60
ZONAS COMUNES	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	2.16	75x60
QUIRÓFANO	7100	12	4x6+TTx6Cu	11.69	49	0.23	1.53	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
CONTROL A	38	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	1.571	381.67	40;C 40;C		
CONTROL B	38	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	1.571	381.67	40;C 40;C		
ZONAS COMUNES	38	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	1.571	381.67	40;C 40;C		
QUIRÓFANO	12	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	2.99	754.18	40;C 40;C		

Subcuadro CONTROL A

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.
ALUMBRADO 1	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16
ALUMBRADO 2	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16
ALUMBRADO 3	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 1	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		R
ALUMBRADO 2	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		S
ALUMBRADO 3	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T

E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		T
----	----	----------------	-------	-----	-------	-------	------	--	---

Subcuadro CONTROL B

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.
ALUMBRADO 4	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16
ALUMBRADO 5	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16
ALUMBRADO 6	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 4	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		R
ALUMBRADO 5	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		S
ALUMBRADO 6	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		T

Subcuadro ZONAS COMUNES

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.
ALUMBRADO 7	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16
ALUMBRADO 8	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16
ALUMBRADO 9	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 7	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		R

ALUMBRADO 8	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		S
ALUMBRADO 9	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		T

Subcuadro QUIRÓFANO

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.
	2700	0.3	2x4Cu	11.69	26	0.01	1.54	16
PREPA MATER Y LAV M	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
REANIMACION	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
PREP YESOS MATER	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
PAS SUC Y EMERGEN	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
PAS LIMPIO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	2.01	16
	2200	0.3	2x4Cu	9.53	26	0.01	1.34	16
QUIROFANO 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.5	16
SAL EST, ALM, ENFER	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.5	16
SALA ENF, ANESTESIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.5	16
PAS VEST Y SALA ESP	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.5	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.8	16
	2200	0.3	2x4Cu	9.53	26	0.01	1.34	16
VESTUAR	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
QUIROFANO 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
SALA ENF, ANESTESIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
SUPERVISION	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.81	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x4Cu	1.56	4.5	1.535	743.97	25;C		R
PREPA MATER Y LAV M	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		R
REANIMACION	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		R
PREP YESOS MATER	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		R
PAS SUC Y EMERGEN	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		R
PAS LIMPIO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	10;C		R
	0.3	2x4Cu	1.56	4.5	1.535	743.97	25;C		S
QUIROFANO 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	10;C		S
SAL EST, ALM, ENFER	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		S
SALA ENF, ANESTESIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		S
PAS VEST Y SALA ESP	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	10;C		S
	0.3	2x4Cu	1.56	4.5	1.535	743.97	25;C		T
VESTUAR	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		T
QUIROFANO 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	10;C		T
SALA ENF, ANESTESIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	16;C		T
SUPERVISION	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.535	4.5	0.186	88.4	10;C		T

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE PLANTA SEGUNDA 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.
FUERZA PLANTA SEGUN	53179.68	25	4x25+TTx16Cu	101.7	108	0.81	0.81	

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
FUERZA PLANTA SEGUN	25	4x25+TTx16Cu	12	15 10	8.272	3022.9	125;10 In 125;10 In		

Subcuadro FUERZA PLANTA SEGUN

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.
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.73	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.84	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	-0.01	1.83	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.89	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.11	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.72	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.89	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.87	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.83	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.99	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.17	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.73	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.84	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	-0.01	1.83	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.89	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.11	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.72	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.89	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.87	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.83	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.99	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.17	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.92	1.73	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.84	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	-0.01	1.83	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.89	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.11	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.72	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.89	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.87	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.83	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.99	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.17	20
Tramo:	7040.57	51	4x6+TTx6Cu	15.86	49	1.2	1.98	75x60
Tramo:	6046.37	4	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.07	2.05	75x60
Tramo:	5031.88	4	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.11	2.16	75x60
Tramo:	4017.39	4	4x4+TTx4Cu	10.57	38	0.1	2.26	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.05	2.32	75x60
Tramo:	2008.69	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.43	75x60
Tramo:	994.2	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.29	28	0.11	2.55	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	2.03	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.57	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.02	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	2.31	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.67	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.13	20

HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	2.6	20
CONTROL ENFERMERÍA	10000	50	4x16+TTx16Cu	54.13	72	2.38	3.19	40
U.R.P.O	8000	50	4x10+TTx10Cu	43.3	54	3.08	3.6	32
ZONA AMPLIACIÓN	5500	50	4x10+TTx10Cu	29.77	54	2	2.79	32
PANEL AISLAM U.R.P.	4500	50	4x10+TTx10Cu	24.36	54	1.61	2.39	32

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	8.272	10	1.008	242.32	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.008		0.905	217.14			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.905		0.821	196.7			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.821		0.751	179.77			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.751		0.692	165.53			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.692		0.641	153.38			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.508	4.5	0.482	229.82	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.456	4.5	0.434	207.05	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.413	4.5	0.395	188.38	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.377	4.5	0.363	172.8	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.348	4.5	0.335	159.6	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.322	4.5	0.311	148.28	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	8.272	10	1.008	242.32	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.008		0.905	217.14			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.905		0.821	196.7			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.821		0.751	179.77			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.751		0.692	165.53			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.692		0.641	153.38			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.508	4.5	0.482	229.82	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.456	4.5	0.434	207.05	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.413	4.5	0.395	188.38	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.377	4.5	0.363	172.8	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.348	4.5	0.335	159.6	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.322	4.5	0.311	148.28	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	8.272	10	1.008	242.32	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.008		0.905	217.14			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.905		0.821	196.7			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.821		0.751	179.77			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.751		0.692	165.53			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.692		0.641	153.38			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.508	4.5	0.482	229.82	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.456	4.5	0.434	207.05	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.413	4.5	0.395	188.38	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.377	4.5	0.363	172.8	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.348	4.5	0.335	159.6	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.322	4.5	0.311	148.28	25;C		T
Tramo:	51	4x6+TTx6Cu	8.272	10	1.445	350.07	25;C		
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	1.445		1.311	316.91			
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	1.311		1.2	289.48			
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	1.2		1.106	266.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.106		0.983	236.3			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.983		0.885	212.29			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.885		0.804	192.72			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.732	4.5	0.679	324.6	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.663	4.5	0.62	295.88	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.606	4.5	0.57	271.83	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.558	4.5	0.527	251.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.495	4.5	0.471	224.4	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.445	4.5	0.425	202.64	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.404	4.5	0.388	184.73	25;C		R
CONTROL ENFERMERÍA	50	4x16+TTx16Cu	8.272	10	3.123	797.66	63;C		
U.R.P.O	50	4x10+TTx10Cu	8.272	10	2.232	551.96	50;C		
ZONA AMPLIACIÓN	50	4x10+TTx10Cu	8.272	10	2.232	551.96	32;C		
PANEL AISLAM U.R.P.	50	4x10+TTx10Cu	8.272	10	2.232	551.96	25;C		

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.8	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.15	20

FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.75	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.72	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.482	4.5	0.235	111.88	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.482	4.5	0.306	145.69	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.482	4.5	0.414	197.28	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.482	4.5	0.353	168.17	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.97	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.33	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.92	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.89	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.434	4.5	0.223	106.2	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.434	4.5	0.286	136.19	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.434	4.5	0.378	180.26	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.434	4.5	0.327	155.64	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.9	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.395	4.5	0.212	101.06	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.395	4.5	0.269	127.86	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.395	4.5	0.348	165.94	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.395	4.5	0.304	144.85	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.27	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.86	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.203	96.4	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.253	120.49	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.323	153.73	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.285	135.46	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.07	16

FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.42	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.02	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.99	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.335	4.5	0.194	92.14	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.335	4.5	0.239	113.92	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.335	4.5	0.301	143.2	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.335	4.5	0.267	127.21	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.25	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.6	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.19	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.17	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.311	4.5	0.186	88.25	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.311	4.5	0.227	108.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.311	4.5	0.282	134.01	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.311	4.5	0.252	119.91	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.8	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.15	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.75	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.72	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.482	4.5	0.235	111.88	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.482	4.5	0.306	145.69	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.482	4.5	0.414	197.28	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.482	4.5	0.353	168.17	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.97	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.33	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.92	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.89	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.434	4.5	0.223	106.2	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.434	4.5	0.286	136.19	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.434	4.5	0.378	180.26	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.434	4.5	0.327	155.64	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
--------------	---------------	------------------	---------------	---------------	------------	----------------	---------------	----------------------------------

ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.9	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.395	4.5	0.212	101.06	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.395	4.5	0.269	127.86	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.395	4.5	0.348	165.94	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.395	4.5	0.304	144.85	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.27	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.86	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.203	96.4	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.253	120.49	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.323	153.73	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.285	135.46	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.07	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.42	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.02	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.99	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.335	4.5	0.194	92.14	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.335	4.5	0.239	113.92	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.335	4.5	0.301	143.2	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.335	4.5	0.267	127.21	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.25	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.6	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.19	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.17	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.311	4.5	0.186	88.25	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.311	4.5	0.227	108.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.311	4.5	0.282	134.01	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.311	4.5	0.252	119.91	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.8	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.15	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.75	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.72	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.482	4.5	0.235	111.88	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.482	4.5	0.306	145.69	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.482	4.5	0.414	197.28	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.482	4.5	0.353	168.17	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.97	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.33	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.92	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.89	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.434	4.5	0.223	106.2	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.434	4.5	0.286	136.19	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.434	4.5	0.378	180.26	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.434	4.5	0.327	155.64	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.96	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.31	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.9	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.395	4.5	0.212	101.06	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.395	4.5	0.269	127.86	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.395	4.5	0.348	165.94	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.395	4.5	0.304	144.85	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.27	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.86	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.203	96.4	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.253	120.49	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.323	153.73	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.285	135.46	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.07	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.42	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.02	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.99	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.335	4.5	0.194	92.14	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.335	4.5	0.239	113.92	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.335	4.5	0.301	143.2	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.335	4.5	0.267	127.21	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.25	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.6	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.19	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.17	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.311	4.5	0.186	88.25	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.311	4.5	0.227	108.03	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.311	4.5	0.282	134.01	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.311	4.5	0.252	119.91	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.12	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.47	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.06	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.04	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.679	4.5	0.274	130.44	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.679	4.5	0.375	178.81	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.679	4.5	0.552	263.28	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.679	4.5	0.449	213.89	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.66	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.01	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.6	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.58	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.62	4.5	0.264	125.54	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.62	4.5	0.356	169.73	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.62	4.5	0.512	244.06	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.62	4.5	0.422	201.03	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.11	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.46	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.05	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.03	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.57	4.5	0.254	120.99	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.57	4.5	0.339	161.53	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.57	4.5	0.477	227.46	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.57	4.5	0.398	189.62	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.4	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.75	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.34	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.32	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.527	4.5	0.245	116.77	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.527	4.5	0.324	154.08	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.527	4.5	0.447	212.97	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.527	4.5	0.377	179.45	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.76	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.11	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.7	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.68	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.471	4.5	0.232	110.59	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.471	4.5	0.301	143.5	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.471	4.5	0.406	193.27	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.471	4.5	0.347	165.25	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.21	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.57	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.16	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.13	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.425	4.5	0.221	105.03	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.425	4.5	0.282	134.27	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.425	4.5	0.371	176.91	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.425	4.5	0.322	153.14	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.68	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.43	3.03	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.63	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.6	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.388	4.5	0.21	100	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.388	4.5	0.265	126.17	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.388	4.5	0.342	163.1	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.388	4.5	0.3	142.68	10;C		R

Subcuadro CONTROL ENFERMERÍA

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.
	10000	30	2x16+TTx16Cu	54.13	104	1.34	4.53	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	1.641		1.143	551.35			S

Subcuadro U.R.P.O

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.
	8000	30	2x16+TTx16Cu	43.3	104	1.05	4.65	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	1.147		0.878	421.46			T

Subcuadro ZONA AMPLIACIÓN

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.
	5500	30	2x6+TTx6Cu	29.77	57	1.97	4.75	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x6+TTx6Cu	1.147		0.633	302.5			R

Subcuadro PANEL AISLAM U.R.P.

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.
	4500	30	2x4+TTx4Cu	24.36	44	2.43	4.82	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x4+TTx4Cu	1.147		0.517	246.73			R

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO DE PLANTA SEGUNDA 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.
ALUM PLANTA SEGUNDA	43400	38	4x35+TTx16Cu	64.09	143	0.6	0.6	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUM PLANTA SEGUNDA	38	4x35+TTx16Cu	12	15 10	7.804	2792.13	125;10 In 125;10 In		

Subcuadro ALUM PLANTA SEGUNDA

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.
CONTROL A	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	1.46	75x60
CONTROL B	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	1.46	75x60
ZONAS COMUNES	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	1.46	75x60
URPO	4100	12	4x6+TTx6Cu	7.36	49	0.15	0.75	75x60
ZONA AMPLIACION	5100	12	4x2.5+TTx2.5Cu	7.36	28	0.29	0.89	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
CONTROL A	38	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	1.83	447.41	40;C 40;C		
CONTROL B	38	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	1.83	447.41	40;C 40;C		
ZONAS COMUNES	38	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	1.83	447.41	40;C 40;C		
URPO	12	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	4.025	1060.39	40;C 40;C		
ZONA AMPLIACION	12	4x2.5+TTx2.5Cu	7.804	10 4.5	2.282	563.01	25;C 25;C		

Subcuadro CONTROL A

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.
ALUMBRADO 1	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.46	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.93	16
ALUMBRADO 2	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.41	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.88	16
ALUMBRADO 3	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.41	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 1	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		R
ALUMBRADO 2	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		S

ALUMBRADO 3	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		T

Subcuadro CONTROL B

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.
ALUMBRADO 4	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.46	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.93	16
ALUMBRADO 5	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.41	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.88	16
ALUMBRADO 6	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.41	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 4	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		R
ALUMBRADO 5	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		S
ALUMBRADO 6	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		T

Subcuadro ZONAS COMUNES

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.
ALUMBRADO 7	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.46	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.16	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.93	16
ALUMBRADO 8	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.41	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.88	16
ALUMBRADO 9	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.41	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.11	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.88	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 7	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		R

A1	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		R
ALUMBRADO 8	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		S
ALUMBRADO 9	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		T

Subcuadro URPO

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.
	1700	0.3	2x4Cu	7.36	26	0.01	0.76	16
PASI SUC, COC, LAB	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
SAL EST, DESP MED	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
ENT PRINCIP	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.23	16
	1200	0.3	2x4Cu	5.2	26	0.01	0.62	16
SALA GRANDE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.79	16
SALA ASILADO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.79	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.09	16
	1200	0.3	2x4Cu	5.2	26	0.01	0.62	16
SALA AISLADOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.79	16
SALA Y PAS VISITAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.79	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.09	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x4Cu	2.165	4.5	2.118	1040.41	25;C		R
PASI SUC, COC, LAB	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		R
SAL EST, DESP MED	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		R
ENT PRINCIP	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		R
	0.3	2x4Cu	2.165	4.5	2.118	1040.41	25;C		S
SALA GRANDE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		S
SALA ASILADO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		S
	0.3	2x4Cu	2.165	4.5	2.118	1040.41	25;C		T
SALA AISLADOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		T
SALA Y PAS VISITAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.118	4.5	0.192	91.52	10;C		T

Subcuadro ZONA AMPLIACION

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.
	1700	0.3	2x2.5Cu	7.36	20	0.01	0.85	16
SALA 6 (AULA ENF)	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.02	16
SALA 2 (VEST ZONA1)	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.02	16
SALA 2 (VEST ZONA2)	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.02	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.32	16
	1700	0.3	2x2.5Cu	7.36	20	0.01	0.85	16
SALA 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.02	16
SALA 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.02	16
SALA 5	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.02	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.32	16
	1700	0.3	2x2.5Cu	7.36	20	0.01	0.9	16
PASI Y EMER 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.07	16
PASI Y EMER 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.07	16
SALA 1 CENT SIM CRI	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.07	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.37	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	I _{kmaxi} (kA)	P de C (kA)	I _{kmax f} (kA)	I _{kminf} (A)	Curva válida, xln	L _{máxima} (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.172	4.5	1.149	553.91	16;C		S
SALA 6 (AULA ENF)	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		S
SALA 2 (VEST ZONA1)	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		S
SALA 2 (VEST ZONA2)	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		S
	0.3	2x2.5Cu	1.172	4.5	1.149	553.91	16;C		T
SALA 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		T
SALA 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		T
SALA 5	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		T
	0.3	2x2.5Cu	1.172	4.5	1.149	553.91	16;C		R
PASI Y EMER 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		R
PASI Y EMER 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		R
SALA 1 CENT SIM CRI	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.149	4.5	0.178	84.93	10;C		R

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE PLANTA TERCERA 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.
FUERZA PLANTA TERCE	61939.44	25	4x50+TTx25Cu	138.76	162	0.6	0.6	

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
FUERZA PLANTA TERCE	25	4x50+TTx25Cu	12	15 10	9.885	5043.24	160;10 In 160;10 In		

Subcuadro FUERZA PLANTA TERCE

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.
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.54	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.9	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.96	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.08	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.19	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.41	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.19	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.52	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.29	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.54	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.9	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.96	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.08	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.19	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.41	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.19	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.52	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.29	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.54	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.9	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.96	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.08	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.19	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.41	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.19	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.52	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.29	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.54	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.9	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.96	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.08	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.19	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.41	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.19	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.52	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.29	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.54	75x60

Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.73	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.9	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.96	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.08	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.19	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.41	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.19	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.52	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.29	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.24	20
Tramo:	5031.88	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	1.42	1.53	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.71	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.76	75x60
Tramo:	2008.69	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	1.88	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.36	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.76	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	0.8	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.45	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.05	20
A/A GERENCIA	2675.72	50	2x2.5+TTx2.5Cu	14.48	32	3.81	4.41	75x60
FUERZA CONTROL A 3ª	8000	50	4x10+TTx10Cu	43.3	54	3.09	3.55	32
FUERZA TORREÓN	3500	50	4x6+TTx6Cu	18.94	39	2.1	2.21	25
FUERZA CONTROL B 3ª	12000	50	4x25+TTx16Cu	64.95	91	1.81	2.42	50
TELEFÓNOS MÓVILES	500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	20	0.7	0.81	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.885	10	1.045	251.42	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.045		0.935	224.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.935		0.845	202.66			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.845		0.771	184.74			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.771		0.709	169.73			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.709		0.656	156.98			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.527	4.5	0.499	238	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.471	4.5	0.448	213.67	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.425	4.5	0.407	193.85	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.388	4.5	0.372	177.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.356	4.5	0.343	163.51	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.33	4.5	0.318	151.64	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.885	10	1.045	251.42	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.045		0.935	224.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.935		0.845	202.66			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.845		0.771	184.74			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.771		0.709	169.73			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.709		0.656	156.98			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.527	4.5	0.499	238	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.471	4.5	0.448	213.67	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.425	4.5	0.407	193.85	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.388	4.5	0.372	177.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.356	4.5	0.343	163.51	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.33	4.5	0.318	151.64	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.885	10	1.045	251.42	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.045		0.935	224.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.935		0.845	202.66			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.845		0.771	184.74			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.771		0.709	169.73			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.709		0.656	156.98			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.527	4.5	0.499	238	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.471	4.5	0.448	213.67	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.425	4.5	0.407	193.85	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.388	4.5	0.372	177.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.356	4.5	0.343	163.51	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.33	4.5	0.318	151.64	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.885	10	1.045	251.42	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.045		0.935	224.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.935		0.845	202.66			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.845		0.771	184.74			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.771		0.709	169.73			

Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.709		0.656	156.98			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.527	4.5	0.499	238	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.471	4.5	0.448	213.67	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.425	4.5	0.407	193.85	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.388	4.5	0.372	177.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.356	4.5	0.343	163.51	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.33	4.5	0.318	151.64	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.885	10	1.045	251.42	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.045		0.935	224.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.935		0.845	202.66			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.845		0.771	184.74			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.771		0.709	169.73			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.709		0.656	156.98			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.527	4.5	0.499	238	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.471	4.5	0.448	213.67	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.425	4.5	0.407	193.85	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.388	4.5	0.372	177.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.356	4.5	0.343	163.51	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.33	4.5	0.318	151.64	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	9.885	10	1.045	251.42	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.045		0.935	224.42			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.935		0.845	202.66			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.845		0.771	184.74			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.771		0.709	169.73			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.527	4.5	0.499	238	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.471	4.5	0.448	213.67	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.425	4.5	0.407	193.85	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.388	4.5	0.372	177.39	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.356	4.5	0.343	163.51	25;C		S
A/A GERENCIA	50	2x2.5+TTx2.5Cu	7.86	10	0.342	162.72	16;C		T
FUERZA CONTROL A 3ª	50	4x10+TTx10Cu	9.885	10	2.418	601.43	50;C		
FUERZA TORREÓN	50	4x6+TTx6Cu	9.885	10	1.549	376.31	20;C		
FUERZA CONTROL B 3ª	50	4x25+TTx16Cu	9.885	10	4.652	1292.87	80;10 In		
TELÉFONOS MÓVILES	50	2x2.5+TTx2.5Cu	7.86	10	0.342	198.63	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.49	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.84	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.43	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.41	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.239	113.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.313	148.94	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.427	203.27	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.362	172.51	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.28	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.63	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.22	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.2	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.227	107.91	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.292	139.03	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.389	185.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.335	159.35	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.216	102.61	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.274	130.35	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.357	170.17	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.311	148.06	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.61	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.96	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.55	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.53	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.206	97.81	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.258	122.7	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.33	157.35	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.29	138.26	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.38	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.73	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.32	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.3	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.196	93.43	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.243	115.89	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.307	146.33	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.272	129.68	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.33	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.68	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.25	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.188	89.43	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.231	109.8	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.287	136.75	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.257	122.1	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.49	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.84	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.43	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.41	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.239	113.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.313	148.94	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.427	203.27	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.362	172.51	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.28	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.63	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.22	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.2	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.227	107.91	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.292	139.03	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.389	185.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.335	159.35	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.216	102.61	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.274	130.35	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.357	170.17	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.311	148.06	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.61	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.96	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.55	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.53	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.206	97.81	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.258	122.7	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.33	157.35	10;C		R

MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.29	138.26	10;C		R
----------	---	----------------	-------	-----	------	--------	------	--	---

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.38	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.73	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.32	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.3	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.196	93.43	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.243	115.89	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.307	146.33	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.272	129.68	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.33	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.68	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.25	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.188	89.43	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.231	109.8	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.287	136.75	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.257	122.1	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.49	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.84	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.43	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.41	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.239	113.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.313	148.94	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.427	203.27	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.362	172.51	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.28	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.63	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.22	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.2	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.227	107.91	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.292	139.03	16;C		S

FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.389	185.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.335	159.35	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.216	102.61	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.274	130.35	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.357	170.17	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.311	148.06	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.61	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.96	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.55	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.53	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.206	97.81	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.258	122.7	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.33	157.35	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.29	138.26	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.38	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.73	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.32	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.3	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.196	93.43	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.243	115.89	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.307	146.33	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.272	129.68	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.33	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.68	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.25	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.188	89.43	10;C		T

FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.231	109.8	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.287	136.75	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.257	122.1	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.49	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.84	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.43	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.41	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.239	113.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.313	148.94	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.427	203.27	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.362	172.51	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.28	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.63	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.22	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.2	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.227	107.91	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.292	139.03	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.389	185.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.335	159.35	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.216	102.61	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.274	130.35	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.357	170.17	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.311	148.06	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.61	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.96	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.55	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.53	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
--------------	--------------	---------------	-------------	-------------	--------------	------------	-------------------	-------------	------

ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.206	97.81	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.258	122.7	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.33	157.35	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.29	138.26	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.38	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.73	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.32	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.3	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.196	93.43	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.243	115.89	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.307	146.33	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.272	129.68	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.33	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.68	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.25	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.188	89.43	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.231	109.8	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.287	136.75	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.257	122.1	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.49	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.84	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.43	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.41	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.239	113.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.313	148.94	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.427	203.27	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.362	172.51	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.28	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.63	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.22	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.2	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmax	Ikminf	Curva	Lmáxi	Fase
--------------	----------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	------

	d (m)	(mm ²)	(kA)	(kA)	f (kA)	(A)	válida, xln	ma (m)	
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.227	107.91	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.292	139.03	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.389	185.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.335	159.35	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.216	102.61	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.274	130.35	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.357	170.17	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.311	148.06	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.61	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.96	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.55	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.53	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.206	97.81	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.258	122.7	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.33	157.35	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.29	138.26	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.38	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.73	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.32	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.3	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.196	93.43	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.243	115.89	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.307	146.33	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.272	129.68	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.33	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.68	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.27	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.25	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.188	89.43	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.231	109.8	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.318	4.5	0.287	136.75	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.318	4.5	0.257	122.1	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.44	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.79	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.38	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.36	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.239	113.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.313	148.94	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.499	4.5	0.427	203.27	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.499	4.5	0.362	172.51	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.85	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.2	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.79	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.77	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.227	107.91	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.292	139.03	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.448	4.5	0.389	185.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.448	4.5	0.335	159.35	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	0.89	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.24	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	0.83	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	0.81	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.216	102.61	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.274	130.35	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.407	4.5	0.357	170.17	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.407	4.5	0.311	148.06	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.53	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.89	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.48	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.45	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.206	97.81	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.258	122.7	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.372	4.5	0.33	157.35	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.372	4.5	0.29	138.26	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.14	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.49	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.08	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.06	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.196	93.43	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.243	115.89	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.343	4.5	0.307	146.33	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.343	4.5	0.272	129.68	10;C		S

Subcuadro FUERZA CONTROL A 3ª

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.
	8000	30	2x16+TTx16Cu	43.3	104	1.05	4.61	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	1.248		0.936	449.74			R

Subcuadro FUERZA TORREÓN

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.
	3500	30	2x4+TTx4Cu	18.94	44	1.85	4.07	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x4+TTx4Cu	0.787		0.428	204.08			S

Subcuadro FUERZA CONTROL B 3ª

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.
	12000	30	2x16+TTx16Cu	64.95	104	1.65	4.06	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	2.583		1.542	751.51			T

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO DE PLANTA TERCERA 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.
ALUM PLANTA TERCERA	42400	38	4x16+TTx16Cu	61.92	91	1.3	1.3	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUM PLANTA TERCERA	38	4x16+TTx16Cu	12	15 6	4.969	1366.69	63;C 63;C		

Subcuadro ALUM PLANTA TERCERA

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.
CONTROL A	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	2.16	75x60
CONTROL B	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	2.16	75x60
ZONAS COMUNES	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	2.16	75x60
ALUMBRADO TORREON	8200	12	4x6+TTx6Cu	12.56	49	0.22	1.53	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
CONTROL A	38	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	1.571	381.67	40;C 40;C		
CONTROL B	38	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	1.571	381.67	40;C 40;C		
ZONAS COMUNES	38	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	1.571	381.67	40;C 40;C		
ALUMBRADO TORREON	12	4x6+TTx6Cu	4.969	6 4.5	2.99	754.18	40;C 40;C		

Subcuadro CONTROL A

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.
ALUMBRADO 1	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16
ALUMBRADO 2	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16
ALUMBRADO 3	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 1	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		R
ALUMBRADO 2	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		S
ALUMBRADO 3	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T

E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		T
----	----	----------------	-------	-----	-------	-------	------	--	---

Subcuadro CONTROL B

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.
ALUMBRADO 4	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16
ALUMBRADO 5	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16
ALUMBRADO 6	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 4	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		R
ALUMBRADO 5	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		S
ALUMBRADO 6	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		T

Subcuadro ZONAS COMUNES

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.
ALUMBRADO 7	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.06	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.75	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.52	16
ALUMBRADO 8	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16
ALUMBRADO 9	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	2.17	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.87	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	2.63	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 7	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		R

ALUMBRADO 8	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		S
ALUMBRADO 9	0.3	2x10Cu	0.798	4.5	0.795	380.61	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.795	4.5	0.41	195.32	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.795	4.5	0.167	79.38	10;C		T

Subcuadro ALUMBRADO TORREON

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.
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	1.34	16
SALA MAQ ASCEN ESC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.5	16
BALIZ TERRZ	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.5	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.8	16
	1700	0.3	2x2.5Cu	7.36	20	0.01	1.54	16
VESTIB	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
ALIMENTACION TV	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
SALA MAQUIN ASCENS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	2.01	16
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	1.54	16
BUSCAPERSONAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.7	16
VESTIB	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.7	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	2	16
MICROCIRUGIA	4100	12	4x2.5+TTx2.5Cu	7.36	28	0.37	1.9	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.56	4.5	1.52	737.98	16;C		R
SALA MAQ ASCEN ESC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		R
BALIZ TERRZ	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		R
	0.3	2x2.5Cu	1.56	4.5	1.52	737.98	16;C		S
VESTIB	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		S
ALIMENTACION TV	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		S
SALA MAQUIN ASCENS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		S
	0.3	2x2.5Cu	1.56	4.5	1.52	737.98	16;C		T
BUSCAPERSONAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		T
VESTIB	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.52	4.5	0.186	88.32	10;C		T
MICROCIRUGIA	12	4x2.5+TTx2.5Cu	2.99	4.5	1.495	362.46	25;C	25;C	

Subcuadro MICROCIRUGIA

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.
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	1.49	16
ALUMBRADO 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.66	16
ALUMBRADO 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.66	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.96	16
	1700	0.3	2x2.5Cu	7.36	20	0.01	1.91	16
ALUMBRADO 3	500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.7	2.61	20
ALUMBRADO 4	500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.7	2.61	20
ALUMBRADO 5	500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.7	2.61	20
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	2.38	16
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	1.7	16
ALUMBRADO 6	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.86	16
ALUMBRADO 7	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.86	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	2.16	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
--------------	--------------	---------------	-------------	-------------	--------------	------------	-------------------	-------------	------

	0.3	2x2.5Cu	0.758	4.5	0.749	358.67	16;C		R
ALUMBRADO 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		R
ALUMBRADO 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		R
	0.3	2x2.5Cu	0.758	4.5	0.749	358.67	16;C		T
ALUMBRADO 3	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.749	4.5	0.239	114.02	10;C		T
ALUMBRADO 4	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.749	4.5	0.239	114.02	10;C		T
ALUMBRADO 5	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.749	4.5	0.239	114.02	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		T
	0.3	2x2.5Cu	0.758	4.5	0.749	358.67	16;C		S
ALUMBRADO 6	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		S
ALUMBRADO 7	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.749	4.5	0.165	78.38	10;C		S

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE PLANTA BAJA 1 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.
FUERZ PLANTA BAJA 1	44139.11	25	4x16+TTx16Cu	81.08	85	0.99	0.99	

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
FUERZ PLANTA BAJA 1	25	4x16+TTx16Cu	12	15 10	6.657	2033.55	100;10 In 100;10 In		

Subcuadro FUERZ PLANTA BAJA 1

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.
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.93	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.11	2.04	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	2.22	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	2.27	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.39	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.51	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.84	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.92	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.27	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.02	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.56	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.93	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.11	2.04	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	2.22	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	2.27	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.39	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.51	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.84	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.92	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.27	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.02	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.56	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.93	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.11	2.04	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	2.22	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	2.27	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.39	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.51	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.84	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.92	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.27	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.95	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.02	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.56	20
FUERZA CONTROL A BJ	6500	50	4x10+TTx10Cu	35.18	54	2.41	3.32	32
LAVANDERÍA PACIENTE	2500	50	4x4+TTx4Cu	13.53	30	2.23	3.12	25
FUERZA CONTROL B BJ	5000	50	4x10+TTx10Cu	27.06	54	1.8	2.79	32
RESERVA	2000	50	4x4+TTx4Cu	10.83	30	1.77	2.65	25
ANTIG URGENC CENTRA	4000	50	4x6+TTx6Cu	21.65	39	2.42	3.31	25
RESERVA	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	1.69	2.68	75x60
ALARMA UPS QNOS 1-4	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	1.69	2.6	75x60
SERVID. VALOR FUNCION	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	1.69	2.68	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
--------------	--------------	---------------	-------------	-------------	--------------	------------	-------------------	-------------	------

Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	6.657	10	0.969	232.83	25;C		
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	0.969		0.907	217.67			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.907		0.822	197.13			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.822		0.752	180.14			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.752		0.693	165.84			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.693		0.643	153.64			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.488	4.5	0.464	221.27	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.457	4.5	0.435	207.53	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.414	4.5	0.396	188.78	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.378	4.5	0.363	173.14	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.348	4.5	0.336	159.89	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.323	4.5	0.312	148.52	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	6.657	10	0.969	232.83	25;C		
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	0.969		0.907	217.67			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.907		0.822	197.13			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.822		0.752	180.14			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.752		0.693	165.84			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.693		0.643	153.64			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.488	4.5	0.464	221.27	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.457	4.5	0.435	207.53	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.414	4.5	0.396	188.78	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.378	4.5	0.363	173.14	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.348	4.5	0.336	159.89	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.323	4.5	0.312	148.52	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	6.657	10	0.969	232.83	25;C		
Tramo:	4	4x4+TTx4Cu	0.969		0.907	217.67			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.907		0.822	197.13			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.822		0.752	180.14			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.752		0.693	165.84			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.693		0.643	153.64			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.488	4.5	0.464	221.27	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.457	4.5	0.435	207.53	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.414	4.5	0.396	188.78	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.378	4.5	0.363	173.14	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.348	4.5	0.336	159.89	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.323	4.5	0.312	148.52	25;C		T
FUERZA CONTROL A BJ	50	4x10+TTx10Cu	6.657	10	2.054	505.19	40;C		
LAVANDERÍA PACIENTE	50	4x4+TTx4Cu	6.657	10	0.986	236.95	16;C		
FUERZA CONTROL B BJ	50	4x10+TTx10Cu	6.657	10	2.054	505.19	32;C		
RESERVA	50	4x4+TTx4Cu	6.657	10	0.986	236.95	16;C		
ANTIG URGENC CENTRA	50	4x6+TTx6Cu	6.657	10	1.389	336.16	25;C		
RESERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.984	4.5	0.515	245.69	16;C		T
ALARMA UPS QNOS 1-4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.984	4.5	0.515	245.69	16;C		R
SERVID. VALOR FUNCION	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.984	4.5	0.515	245.69	16;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.28	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.87	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.464	4.5	0.231	109.82	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.464	4.5	0.299	142.21	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.464	4.5	0.401	190.94	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.464	4.5	0.343	163.54	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.01	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.36	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.95	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.93	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.435	4.5	0.223	106.32	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.435	4.5	0.287	136.4	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.435	4.5	0.379	180.62	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.435	4.5	0.327	155.92	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.35	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.7	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.27	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.396	4.5	0.213	101.17	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.396	4.5	0.269	128.04	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.396	4.5	0.349	166.25	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.396	4.5	0.305	145.09	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.203	96.5	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.253	120.65	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.323	154	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.285	135.67	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.11	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.46	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.05	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.03	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.336	4.5	0.194	92.24	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.336	4.5	0.24	114.06	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.336	4.5	0.301	143.43	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.336	4.5	0.268	127.39	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.65	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	3	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.59	20

MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.57	16
----------	----	---	----------------	------	------	------	------	----

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.312	4.5	0.186	88.34	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.312	4.5	0.227	108.16	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.312	4.5	0.282	134.21	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.312	4.5	0.252	120.07	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.28	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.87	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.464	4.5	0.231	109.82	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.464	4.5	0.299	142.21	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.464	4.5	0.401	190.94	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.464	4.5	0.343	163.54	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.01	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.36	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.95	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.93	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.435	4.5	0.223	106.32	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.435	4.5	0.287	136.4	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.435	4.5	0.379	180.62	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.435	4.5	0.327	155.92	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.35	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.7	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.27	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.396	4.5	0.213	101.17	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.396	4.5	0.269	128.04	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.396	4.5	0.349	166.25	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.396	4.5	0.305	145.09	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20

FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.203	96.5	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.253	120.65	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.323	154	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.285	135.67	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.11	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.46	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.05	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.03	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.336	4.5	0.194	92.24	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.336	4.5	0.24	114.06	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.336	4.5	0.301	143.43	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.336	4.5	0.268	127.39	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.65	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	3	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.59	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.57	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.312	4.5	0.186	88.34	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.312	4.5	0.227	108.16	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.312	4.5	0.282	134.21	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.312	4.5	0.252	120.07	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.28	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.87	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.464	4.5	0.231	109.82	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.464	4.5	0.299	142.21	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.464	4.5	0.401	190.94	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.464	4.5	0.343	163.54	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.01	16

FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.36	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.95	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.93	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.435	4.5	0.223	106.32	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.435	4.5	0.287	136.4	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.435	4.5	0.379	180.62	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.435	4.5	0.327	155.92	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.35	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.7	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.3	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.27	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.396	4.5	0.213	101.17	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.396	4.5	0.269	128.04	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.396	4.5	0.349	166.25	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.396	4.5	0.305	145.09	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.04	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.39	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.98	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.96	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.203	96.5	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.253	120.65	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.363	4.5	0.323	154	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.363	4.5	0.285	135.67	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.11	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.46	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.05	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.03	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.336	4.5	0.194	92.24	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.336	4.5	0.24	114.06	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.336	4.5	0.301	143.43	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.336	4.5	0.268	127.39	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
--------------	---------------	------------------	---------------	---------------	------------	----------------	---------------	----------------------------------

ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.65	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	3	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.59	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.57	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.312	4.5	0.186	88.34	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.312	4.5	0.227	108.16	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.312	4.5	0.282	134.21	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.312	4.5	0.252	120.07	10;C		T

Subcuadro FUERZA CONTROL A B J

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.
	6500	30	2x10+TTx10Cu	35.18	78	1.38	4.69	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x10+TTx10Cu	1.052		0.726	347.65			R

Subcuadro LAVANDERÍA PACIENTE

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.
	2500	30	2x4+TTx4Cu	13.53	44	1.3	4.42	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x4+TTx4Cu	0.497		0.325	154.71			S

Subcuadro FUERZA CONTROL B B J

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.
	5000	30	2x6+TTx6Cu	27.06	57	1.78	4.57	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x6+TTx6Cu	1.052		0.603	287.86			T

Subcuadro RESERVA

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.
	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	1.67	4.32	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x2.5+TTx2.5Cu	0.497		0.269	128.04			S

Subcuadro ANTIG URGENC CENTRA

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.
	4000	30	2x6+TTx6Cu	21.65	57	1.4	4.7	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmax	Ikminf	Curva	Lmáxi	Fase
--------------	----------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	------

	d (m)	(mm ²)	(kA)	(kA)	f (kA)	(A)	válida, xln	ma (m)	
	30	2x6+TTx6Cu	0.703		0.469	223.7			S

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE PLANTA BAJA 2 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.
FUERZ PLANTA BAJA 2	86133.31	25	4x70+TTx35Cu	170.38	208	0.48	0.48	

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
FUERZ PLANTA BAJA 2	25	4x70+TTx35Cu	12	15 15	10.289	6029.71	250;10 In 250;10 In		

Subcuadro FUERZ PLANTA BAJA 2

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.
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.43	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.61	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.78	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.84	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	1.96	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.07	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.35	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.37	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.83	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.46	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.47	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.13	20
Tramo:	6046.37	51	4x4+TTx4Cu	10.79	38	0.94	1.43	75x60
Tramo:	5052.17	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.61	75x60
Tramo:	4037.68	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.17	1.78	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.06	1.84	75x60
Tramo:	2028.98	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	1.96	75x60
Tramo:	1014.49	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.11	2.07	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.35	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.37	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.83	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.46	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.47	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	2.13	20
Tramo:	7040.57	51	4x6+TTx6Cu	15.86	49	1.2	1.61	75x60
Tramo:	6046.37	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.11	1.72	75x60
Tramo:	5031.88	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.79	28	0.18	1.89	75x60
Tramo:	4017.39	4	4x2.5+TTx2.5Cu	10.57	28	0.17	2.06	75x60
Tramo:	3023.18	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.05	2.12	75x60
Tramo:	2008.69	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.39	28	0.12	2.24	75x60
Tramo:	994.2	4	4x2.5+TTx2.5Cu	5.29	28	0.11	2.35	75x60
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	1.66	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.1	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.07	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	2.11	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.22	20
HABITACIÓN	1014.49	3	2x4+TTx4Cu	5.39	32	0.05	1.17	20
HABITACIÓN	994.2	3	2x4+TTx4Cu	5.29	32	0.05	2.4	20
ANTIGUO LABORATORIO	5000	50	4x10+TTx10Cu	27.06	54	1.81	2.1	32
CONSULTAS	3500	50	4x6+TTx6Cu	18.94	39	2.1	2.59	25
CORTINAS DE AIRE	8000	50	4x10+TTx10Cu	43.3	54	3.08	3.49	32
ADMISIÓN	14000	50	4x25+TTx16Cu	75.78	91	2.18	2.66	50
CAPILLA	4000	50	4x6+TTx6Cu	21.65	39	2.43	2.72	25
REHABILITACIÓN	5000	50	4x10+TTx10Cu	27.06	54	1.81	2.22	32
ANTIGUO GIMNASIO	3500	50	4x6+TTx6Cu	18.94	39	2.1	2.39	25
ORDENADORES	24000	30	4x10+TTx10Cu	43.3	68	0.89	1.38	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmax	Ikminf	Curva	Lmáxima	Fase
--------------	----------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	---------	------

	d (m)	(mm ²)	(kA)	(kA)	f (kA)	(A)	válida, xln	ma (m)	
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	10.289	15	1.057	254.15	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.057		0.944	226.6			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.944		0.853	204.43			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.853		0.777	186.21			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.777		0.714	170.97			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.714		0.661	158.04			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.533	4.5	0.504	240.44	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.475	4.5	0.452	215.63	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.429	4.5	0.41	195.46	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.391	4.5	0.375	178.74	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.359	4.5	0.346	164.66	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.332	4.5	0.321	152.63	25;C		T
Tramo:	51	4x4+TTx4Cu	10.289	15	1.057	254.15	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.057		0.944	226.6			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.944		0.853	204.43			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.853		0.777	186.21			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.777		0.714	170.97			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.714		0.661	158.04			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.533	4.5	0.504	240.44	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.475	4.5	0.452	215.63	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.429	4.5	0.41	195.46	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.391	4.5	0.375	178.74	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.359	4.5	0.346	164.66	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.332	4.5	0.321	152.63	25;C		T
Tramo:	51	4x6+TTx6Cu	10.289	15	1.545	375.3	25;C		
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.545		1.316	318.2			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.316		1.146	276.17			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.146		1.015	243.94			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	1.015		0.91	218.44			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.91		0.825	197.77			
Tramo:	4	4x2.5+TTx2.5Cu	0.825		0.754	180.67			
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.784	4.5	0.724	346.18	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.666	4.5	0.622	297.01	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.579	4.5	0.545	260.06	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.511	4.5	0.485	231.28	25;C		R
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.458	4.5	0.437	208.24	25;C		S
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.415	4.5	0.397	189.37	25;C		T
HABITACIÓN	3	2x4+TTx4Cu	0.379	4.5	0.364	173.63	25;C		R
ANTIGUO LABORATORIO	50	4x10+TTx10Cu	10.289	15	2.476	617.22	32;C		
CONSULTAS	50	4x6+TTx6Cu	10.289	15	1.574	382.45	20;C		
CORTINAS DE AIRE	50	4x10+TTx10Cu	10.289	15	2.476	617.22	50;C		
ADMISIÓN	50	4x25+TTx16Cu	10.289	15	4.849	1366.79	80;10 In		
CAPILLA	50	4x6+TTx6Cu	10.289	15	1.574	382.45	25;C		
REHABILITACIÓN	50	4x10+TTx10Cu	10.289	15	2.476	617.22	32;C		
ANTIGUO GIMNASIO	50	4x6+TTx6Cu	10.289	15	1.574	382.45	20;C		
ORDENADORES	30	4x10+TTx10Cu	10.289	15	3.747	976.59	50;C		

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.43	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.78	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.37	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.35	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.504	4.5	0.24	114.35	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.504	4.5	0.315	149.89	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.504	4.5	0.43	205.05	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.504	4.5	0.365	173.79	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
--------------	---------------	------------------	----------------------------	---------------	------------	----------------	---------------	------------------------------------

ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.46	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.81	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.4	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.38	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.452	4.5	0.228	108.41	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.452	4.5	0.294	139.86	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.452	4.5	0.392	186.73	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.452	4.5	0.337	160.45	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.27	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.86	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.41	4.5	0.217	103.06	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.41	4.5	0.275	131.08	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.41	4.5	0.36	171.41	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.41	4.5	0.313	149	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.54	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.9	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.49	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.46	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.375	4.5	0.206	98.22	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.375	4.5	0.259	123.34	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.375	4.5	0.333	158.41	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.375	4.5	0.292	139.08	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.56	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.91	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.5	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.48	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.346	4.5	0.197	93.81	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.346	4.5	0.245	116.47	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.346	4.5	0.309	147.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.346	4.5	0.274	130.4	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.21	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.56	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.15	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.13	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.321	4.5	0.189	89.78	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.321	4.5	0.232	110.32	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.321	4.5	0.289	137.56	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.321	4.5	0.258	122.74	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.43	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.78	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.37	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.35	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.504	4.5	0.24	114.35	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.504	4.5	0.315	149.89	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.504	4.5	0.43	205.05	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.504	4.5	0.365	173.79	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.46	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.81	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.4	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.38	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.452	4.5	0.228	108.41	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.452	4.5	0.294	139.86	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.452	4.5	0.392	186.73	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.452	4.5	0.337	160.45	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.92	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.27	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.86	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.84	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.41	4.5	0.217	103.06	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.41	4.5	0.275	131.08	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.41	4.5	0.36	171.41	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.41	4.5	0.313	149	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.54	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.9	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.49	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.46	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.375	4.5	0.206	98.22	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.375	4.5	0.259	123.34	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.375	4.5	0.333	158.41	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.375	4.5	0.292	139.08	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.56	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.91	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.5	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.48	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.346	4.5	0.197	93.81	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.346	4.5	0.245	116.47	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.346	4.5	0.309	147.25	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.346	4.5	0.274	130.4	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.21	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.56	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.15	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.13	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.321	4.5	0.189	89.78	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.321	4.5	0.232	110.32	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.321	4.5	0.289	137.56	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.321	4.5	0.258	122.74	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.75	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.1	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.69	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.67	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.724	4.5	0.281	133.79	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.724	4.5	0.389	185.17	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.724	4.5	0.581	277.31	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.724	4.5	0.468	223.06	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.19	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.54	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.13	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.11	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.622	4.5	0.264	125.74	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.622	4.5	0.357	170.1	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.622	4.5	0.513	244.83	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.622	4.5	0.423	201.55	10;C		S

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.15	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.51	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.1	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.07	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.545	4.5	0.249	118.6	10;C		T
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.545	4.5	0.33	157.29	16;C		T
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.545	4.5	0.46	219.15	10;C		T
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.545	4.5	0.386	183.82	10;C		T

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	2.2	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	2.55	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	2.14	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	2.12	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.485	4.5	0.236	112.23	10;C		R
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.485	4.5	0.307	146.28	16;C		R
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.485	4.5	0.416	198.35	10;C		R
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.485	4.5	0.355	168.95	10;C		R

Subcuadro HABITACIÓN

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.
ALUMBRADO	80	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.35	17.5	0.09	1.31	16
FUERZA	750	21	2x2.5+TTx2.5Cu	4.06	24	0.44	1.66	20
FANCOIL	169.49	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.98	24	0.03	1.25	20
MANIOBRA	15	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.08	17.5	0.01	1.23	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO	23	2x1.5+TTx1.5Cu	0.437	4.5	0.224	106.51	10;C		S
FUERZA	21	2x2.5+TTx2.5Cu	0.437	4.5	0.287	136.71	16;C		S
FANCOIL	6	2x2.5+TTx2.5Cu	0.437	4.5	0.38	181.16	10;C		S
MANIOBRA	8	2x1.5+TTx1.5Cu	0.437	4.5	0.328	156.31	10;C		S

Cortocircuito

					(kA)			
	30	2x16+TTx16Cu	1.28		0.954	458.52		R

Subcuadro ADMISIÓN

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.
	14000	30	2x16+TTx16Cu	75.78	104	1.96	4.63	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x16+TTx16Cu	2.717		1.59	776.22			T

Subcuadro CAPILLA

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.
	4000	30	2x4+TTx4Cu	21.65	44	2.13	4.86	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x4+TTx4Cu	0.799		0.432	205.87			S

Subcuadro REHABILITACIÓN

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.
	5000	30	2x4+TTx4Cu	27.06	44	2.74	4.95	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x4+TTx4Cu	1.28		0.543	259.01			R

Subcuadro ANTIGUO GIMNASIO

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.
	3500	30	2x4+TTx4Cu	18.94	44	1.85	4.25	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	30	2x4+TTx4Cu	0.799		0.432	205.87			S

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO DE PLANTA BAJA 1 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.
ALUM PLANTA BAJA 1	42900	38	4x35+TTx16Cu	61.92	143	0.56	0.56	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUM PLANTA BAJA 1	38	4x35+TTx16Cu	12	15 10	7.804	2792.13	125;10 In 125;10 In		

Subcuadro ALUM PLANTA BAJA 1

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.
CONTROL A	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	1.42	75x60
CONTROL B	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	1.42	75x60
ZONAS COMUNES	11400	38	4x6+TTx6Cu	16.45	49	0.86	1.42	75x60
CAFETERIA	8700	12	4x10+TTx10Cu	12.56	68	0.12	0.68	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
CONTROL A	38	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	1.83	447.41	40;C 40;C		
CONTROL B	38	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	1.83	447.41	40;C 40;C		
ZONAS COMUNES	38	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	1.83	447.41	40;C 40;C		
CAFETERIA	12	4x10+TTx10Cu	7.804	10 6	5.06	1414.36	63;C 63;C		

Subcuadro CONTROL A

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.
ALUMBRADO 1	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16
ALUMBRADO 2	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16
ALUMBRADO 3	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 1	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		R
ALUMBRADO 2	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		S
ALUMBRADO 3	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T

A6	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		T

Subcuadro CONTROL B

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.
ALUMBRADO 4	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16
ALUMBRADO 5	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16
ALUMBRADO 6	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 4	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		R
ALUMBRADO 5	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		S
ALUMBRADO 6	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		T

Subcuadro ZONAS COMUNES

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.
ALUMBRADO 7	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A1	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A4	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16
ALUMBRADO 8	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A2	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A5	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
INTERRUPTORES	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16
ALUMBRADO 9	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.42	
A3	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
A6	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
R (RESERVA)	1200	50	2x6+TTx6Cu	5.2	49	0.7	2.12	25
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.89	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 7	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		R
A1	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
A4	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R

INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		R
ALUMBRADO 8	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		S
A2	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
A5	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		S
E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		S
ALUMBRADO 9	0.3	2x10Cu	0.933	4.5	0.93	445.95	40;C		T
A3	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
A6	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x6+TTx6Cu	0.93	4.5	0.443	211.23	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.93	4.5	0.172	81.89	10;C		T

Subcuadro CAFETERÍA

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.
	2900	0.3	2x10Cu	12.56	46	0.01	0.69	25
CIRCUITO 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 7	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 10	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 13	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16
EXTERIOR 1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16
	2900	0.3	2x10Cu	12.56	46	0.01	0.69	25
CIRCUITO 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 5	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 8	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 11	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 14	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16
EXTERIOR 2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16
	2900	0.3	2x10Cu	12.56	46	0.01	0.69	25
CIRCUITO 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 6	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 9	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 12	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
CIRCUITO 17	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16
EXTERIOR 3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x10Cu	2.834	4.5	2.801	1400.08	40;C		R
CIRCUITO 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
CIRCUITO 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
CIRCUITO 7	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
CIRCUITO 10	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
CIRCUITO 13	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
EXTERIOR 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		R
	0.3	2x10Cu	2.834	4.5	2.801	1400.08	40;C		S
CIRCUITO 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
CIRCUITO 5	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
CIRCUITO 8	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
CIRCUITO 11	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
CIRCUITO 14	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
EXTERIOR 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		S
	0.3	2x10Cu	2.834	4.5	2.801	1400.08	40;C		T
CIRCUITO 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T
CIRCUITO 6	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T
CIRCUITO 9	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T
CIRCUITO 12	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T
CIRCUITO 17	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T
EXTERIOR 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.801	4.5	0.197	93.67	10;C		T

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO DE PLANTA 2 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.
ALUM PLANTA BAJA 2	39500	12	4x16+TTx16Cu	58.02	91	0.39	0.39	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUM PLANTA BAJA 2	12	4x16+TTx16Cu	12	15 10	9.389	3873.81	80;10 In 80;10 In		

Subcuadro ALUM PLANTA BAJA 2

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.
ADMINISTRACIÓN	8100	12	4x10+TTx10Cu	11.69	68	0.11	0.5	75x60
CONSULTAS EXTERNAS	3600	12	4x6+TTx6Cu	5.2	49	0.08	0.47	75x60
CAPILLA	3600	12	4x2.5+TTx2.5Cu	5.2	28	0.2	0.59	75x60
REHABILITACIÓN	6600	12	4x2.5+TTx2.5Cu	9.53	28	0.38	0.76	75x60
ADMISIÓN	14000	12	4x16+TTx16Cu	25.55	91	0.21	0.58	75x60
RRPP, SPP, CALIDAD	3600	12	4x4+TTx4Cu	10.39	38	0.44	0.79	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ADMINISTRACIÓN	12	4x10+TTx10Cu	9.389	10 6	5.789	1653.4	63;C 63;C		
CONSULTAS EXTERNAS	12	4x6+TTx6Cu	9.389	10 4.5	4.481	1189.16	40;C 40;C		
CAPILLA	12	4x2.5+TTx2.5Cu	9.389	10 4.5	2.421	597.16	25;C 25;C		
REHABILITACIÓN	12	4x2.5+TTx2.5Cu	9.389	10 4.5	2.421	597.16	25;C 25;C		
ADMISIÓN	12	4x16+TTx16Cu	9.389	10 10	6.826	2112.22	80;10 In 80;10 In		
RRPP, SPP, CALIDAD	12	4x4+TTx4Cu	9.389	10 4.5	3.454	878.75	32;C 32;C		

Subcuadro ADMINISTRACIÓN

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.
	2700	0.3	2x10Cu	11.69	46	0.01	0.49	25
C1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.66	16
C2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.66	16
C3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.66	16
C4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.66	16
C5	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.66	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.96	16
	2700	0.3	2x10Cu	11.69	46	0.01	0.5	25
C6	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.67	16
C7	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.67	16
C8	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.67	16
C9	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.67	16
C10	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.67	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.97	16
	2700	0.3	2x10Cu	11.69	46	0.01	0.47	25
C11	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.63	16
C12	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.63	16
C13	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.63	16
C14	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.63	16
C15	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.63	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.93	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x10Cu	3.309	4.5	3.265	1633.91	40;C		R
C1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		R

C2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		R
C3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		R
C4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		R
C5	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		R
	0.3	2x10Cu	3.309	4.5	3.265	1633.91	40;C		S
C6	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		S
C7	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		S
C8	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		S
C9	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		S
C10	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		S
	0.3	2x10Cu	3.309	4.5	3.265	1633.91	40;C		T
C11	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		T
C12	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		T
C13	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		T
C14	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		T
C15	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.265	4.5	0.199	94.56	10;C		T

Subcuadro CONSULTAS EXTERNAS

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.
	1200	0.3	4x6Cu	2.17	31	0	0.47	25
CONSULTAS 1,2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.62	16
CONSULTAS 3,4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.64	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.9	16
	1200	0.3	4x6Cu	2.17	31	0	0.47	25
CONSULTAS 5-7	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
CONSULTAS 8-10	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.62	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.93	16
	1200	0.3	4x6Cu	2.17	31	0	0.47	25
CONSULTAS 11-13	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.64	16
CONSULTAS 14-15	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.92	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x6Cu	4.481	4.5	4.416	1172.3	25;C		
CONSULTAS 1,2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	16;C		R
CONSULTAS 3,4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	16;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	10;C		T
	0.3	4x6Cu	4.481	4.5	4.416	1172.3	25;C		
CONSULTAS 5-7	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	16;C		T
CONSULTAS 8-10	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	16;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	10;C		S
	0.3	4x6Cu	4.481	4.5	4.416	1172.3	25;C		
CONSULTAS 11-13	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	16;C		S
CONSULTAS 14-15	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	16;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.39	4.5	0.194	92.43	10;C		R

Subcuadro CAPILLA

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.
	1200	0.3	4x6Cu	2.17	31	0	0.59	25
BIBLIOTECA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.74	16
MATERIAL DIDÁCTICO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.75	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.02	16
	1200	0.3	4x6Cu	2.17	31	0	0.59	25
BIBLIOTECA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.72	16
ASEOS FORMACIÓN	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.74	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.05	16
	1200	0.3	4x6Cu	2.17	31	0	0.59	25
RESERVA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.75	16
RESERVA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.72	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.04	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x6Cu	2.421	4.5	2.401	592.85	25;C		
BIBLIOTECA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	16;C		R
MATERIAL DIDÁCTICO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	16;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	10;C		T
	0.3	4x6Cu	2.421	4.5	2.401	592.85	25;C		
BIBLIOTECA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	16;C		T
ASEOS FORMACIÓN	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	16;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	10;C		S
	0.3	4x6Cu	2.421	4.5	2.401	592.85	25;C		
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	16;C		S
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	16;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.234	4.5	0.18	85.79	10;C		R

Subcuadro REHABILITACIÓN

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.
	2200	0.3	2x4Cu	9.53	26	0.01	0.76	16
ELECTROTERAPIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
ELECTROTERAPIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
GUARDARROPA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
BAÑOS Y CUARTOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.93	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.22	16
	2200	0.3	2x4Cu	9.53	26	0.01	0.77	16
ELECTROTERAPIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
PISCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
ALMACENES	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
ASEOS FORMACIÓN	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.24	16
	2200	0.3	2x4Cu	9.53	26	0.01	0.74	16
ELECTROTERAPIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.9	16
ASEOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.9	16
RESERVA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.9	16
RESERVA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.9	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.2	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x4Cu	1.244	4.5	1.228	590.72	25;C		R
ELECTROTERAPIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		R
ELECTROTERAPIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		R
GUARDARROPA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		R
BAÑOS Y CUARTOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		R
	0.3	2x4Cu	1.244	4.5	1.228	590.72	25;C		S
ELECTROTERAPIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		S
PISCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		S
ALMACENES	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		S
ASEOS FORMACIÓN	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		S
	0.3	2x4Cu	1.244	4.5	1.228	590.72	25;C		T
ELECTROTERAPIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		T
ASEOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		T
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		T
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.228	4.5	0.18	85.74	10;C		T

Subcuadro ADMISIÓN

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.
	3200	0.3	2x4Cu	13.86	26	0.02	0.6	16
MARQUESINA URGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
PAS CENT-CONTROL	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
ENTR PRINC, PAS AUL	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16

PAS HIDR, CONS, ALM	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
CONS, EXPLOR	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
PAS CONS POS (SUR)	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.06	16
	2200	0.3	2x4Cu	9.53	26	0.01	0.53	16
SUPERVIS, RRPP	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
SALA EST JUEG, ASEO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
CONSUL EXP, DESPAC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
VESTIBULO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1	16
	3200	0.3	2x4Cu	13.86	26	0.02	0.39	16
LUMINOSO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.56	16
PASI CENT- CONTROL	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.56	16
ENT PRINC, PAS AULA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.56	16
PAS HIDR, CONS, ALM	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.56	16
CONSULTAS, EXPLORAC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.56	16
PAS CONS POSTERIOR	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.56	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.86	16
	2700	0.3	2x4Cu	11.69	26	0.01	0.53	16
TERAPIA, ACT LIG	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
ACT, SALA EST, ALMA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
ASIST SOCIAL, PSICO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
ASEOS ESCAL, SERVID	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
CONSULTAS EXTERNAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.7	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1	16
	2700	0.3	2x4Cu	11.69	26	0.01	0.59	16
CENT TELÉF, DESP EX	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
ADMISIÓN	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
CONSULTAS EXTERNAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
PUERTAS AUTOM, MANU	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
QUIRÓF URG, YESOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.76	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.06	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminif (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x4Cu	4.122	4.5	3.961	2035.78	25;C		R
MARQUESINA URGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
PAS CENT-CONTROL	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
ENTR PRINC, PAS AUL	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
PAS HIDR, CONS, ALM	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
CONS, EXPLOR	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
PAS CONS POS (SUR)	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
	0.3	2x4Cu	4.122	4.5	3.961	2035.78	25;C		S
SUPERVIS, RRPP	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
SALA EST JUEG, ASEO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
CONSUL EXP, DESPAC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
VESTIBULO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
	0.3	2x4Cu	4.122	4.5	3.961	2035.78	25;C		T
LUMINOSO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
PASI CENT- CONTROL	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
ENT PRINC, PAS AULA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
PAS HIDR, CONS, ALM	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
CONSULTAS, EXPLORAC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
PAS CONS POSTERIOR	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		T
	0.3	2x4Cu	4.122	4.5	3.961	2035.78	25;C		S
TERAPIA, ACT LIG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
ACT, SALA EST, ALMA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
ASIST SOCIAL, PSICO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
ASEOS ESCAL, SERVID	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
CONSULTAS EXTERNAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		S
	0.3	2x4Cu	4.122	4.5	3.961	2035.78	25;C		R
CENT TELÉF, DESP EX	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
ADMISIÓN	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
CONSULTAS EXTERNAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
PUERTAS AUTOM, MANU	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
QUIRÓF URG, YESOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R

EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.961	4.5	0.201	95.68	10;C		R
-------------	----	----------------	-------	-----	-------	-------	------	--	---

Subcuadro RRPP, SPP, CALIDAD

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.
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	0.8	16
HALL PRINC, SALA ES	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.97	16
ASEOS, SALA ESP, HA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.97	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.27	16
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	0.8	16
DESP RRPP, ESPER VI	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.97	16
DESP SEC, RODRIGUEZ	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.97	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.27	16
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	20	0.01	0.52	16
PSIC DER, DESP RH	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
ASEOS, DESP CHEL,	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.99	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.817	4.5	1.763	856.84	16;C		T
HALL PRINC, SALA ES	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		T
ASEOS, SALA ESP, HA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		T
	0.3	2x2.5Cu	1.817	4.5	1.763	856.84	16;C		T
DESP RRPP, ESPER VI	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		T
DESP SEC, RODRIGUEZ	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		T
	0.3	2x2.5Cu	1.817	4.5	1.763	856.84	16;C		S
PSIC DER, DESP RH	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		S
ASEOS, DESP CHEL,	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.763	4.5	0.189	89.8	10;C		S

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO DE PLANTA ENTREPLANTA 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.
ALUM PLANTA ENTREPL	49860	38	4x35+TTx16Cu	84.9	143	0.95	0.95	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUM PLANTA ENTREPL	38	4x35+TTx16Cu	12	15 10	7.804	2792.13	125;10 In 125;10 In		

Subcuadro ALUM PLANTA ENTREPL

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.
ZONAS COMUNES	11400	38	4x10+TTx10Cu	16.45	68	0.51	1.45	75x60
URGENCIAS	13000	12	4x6+TTx6Cu	19.49	49	0.25	1.2	75x60
RECEPCIÓN RAYOS X	11600	12	4x6+TTx6Cu	18.19	49	0.34	1.28	75x60
FARMACIA Y S.M.ADM.	9300	12	4x4+TTx4Cu	13.86	38	0.28	1.22	75x60
VESTUARIOS 2	4560	12	2x10+TTx10Cu	22.31	78	0.4	1.34	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ZONAS COMUNES	38	4x10+TTx10Cu	7.804	10 4.5	2.69	675.73	40;C 40;C		
URGENCIAS	12	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	4.025	1060.39	40;C 40;C		
RECEPCIÓN RAYOS X	12	4x6+TTx6Cu	7.804	10 4.5	4.025	1060.39	100;10 In 25;C		
FARMACIA Y S.M.ADM.	12	4x4+TTx4Cu	7.804	10 4.5	3.176	806.53	25;C 25;C		
VESTUARIOS 2	12	2x10+TTx10Cu	5.121	6 4.5	2.834	1414.36	25;C 25;C		T

Subcuadro ZONAS COMUNES

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.
ALUMBRADO 7	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.11	
A1	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	38	1.05	2.16	20
A4	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	38	1.05	2.16	20
	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	38	1.05	2.16	20
E1	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.58	16
ALUMBRADO 8	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	0.95	
A2	1200	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.2	28	1.68	2.64	20
A5	1200	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.2	28	1.68	2.64	20
INTERRUPTORES	1200	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.2	28	1.68	2.64	20
E2	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.42	16
ALUMBRADO 9	3800	0.3	2x10Cu	16.45	54	0.01	1.46	
A3	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	38	1.05	2.51	20
A6	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	38	1.05	2.51	20
R (RESERVA)	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	38	1.05	2.51	20
E3	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	20	0.47	1.93	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ALUMBRADO 7	0.3	2x10Cu	1.398	4.5	1.389	672.41	40;C		R
A1	50	2x4+TTx4Cu	1.389	4.5	0.402	191.48	10;C		R
A4	50	2x4+TTx4Cu	1.389	4.5	0.402	191.48	10;C		R
	50	2x4+TTx4Cu	1.389	4.5	0.402	191.48	10;C		R
E1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.389	4.5	0.183	87.31	10;C		R
ALUMBRADO 8	0.3	2x10Cu	1.398	4.5	1.389	672.41	40;C		S
A2	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.389	4.5	0.281	133.95	10;C		S
A5	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.389	4.5	0.281	133.95	10;C		S
INTERRUPTORES	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.389	4.5	0.281	133.95	10;C		S

E2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.389	4.5	0.183	87.31	10;C		S
ALUMBRADO 9	0.3	2x10Cu	1.398	4.5	1.389	672.41	40;C		T
A3	50	2x4+TTx4Cu	1.389	4.5	0.402	191.48	10;C		T
A6	50	2x4+TTx4Cu	1.389	4.5	0.402	191.48	10;C		T
R (RESERVA)	50	2x4+TTx4Cu	1.389	4.5	0.402	191.48	10;C		T
E3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.389	4.5	0.183	87.31	10;C		T

Subcuadro URGENCIAS

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.
	3000	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.2	25
C12 ASEO PUBLICO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C13 P MED, VEST	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
C14 HABIT MEDIC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
C21 EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C22 EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
BATERIA 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
C17 EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C17 EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
	3000	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.2	25
A1 PAS URGENC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
A4 ESTERI.URG.ALMAC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C7 P.AISLAM Qno5 VE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
C10 S.CELADOR DESPA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
C16 EMERGENC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
BATERIA 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
	3000	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.2	25
A2 PAS URGEN	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
A5 BOXES	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C8 QUIROFANO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
C11 ADMIS S. ESP	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
C17 EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
PUERTAS AUTOMATICAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
	3000	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.2	25
C15 HALL ENTRADA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
C3 PASILLO URGENC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C6 BOXES	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16
C9 SAL YES, SAL CUR	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.36	16
BATERIA 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.1	16
C18 EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.94	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
C12 ASEO PUBLICO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
C13 P MED, VEST	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
C14 HABIT MEDIC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
C21 EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
C22 EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
BATERIA 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
C17 EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.165	4.5	0.193	91.68	10;C		R
C17 EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.165	4.5	0.193	91.68	10;C		S
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
A1 PAS URGENC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
A4 ESTERI.URG.ALMAC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
C7 P.AISLAM Qno5 VE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
C10 S.CELADOR DESPA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
C16 EMERGENC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
BATERIA 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
A2 PAS URGEN	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
A5 BOXES	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
C8 QUIROFANO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
C11 ADMIS S. ESP	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
C17 EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
PUERTAS AUTOMATICAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
C15 HALL ENTRADA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T

C3 PASILLO URGENC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
C6 BOXES	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
C9 SAL YES, SAL CUR	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
BATERIA 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
C18 EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S

Subcuadro RECEPCIÓN RAYOS X

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.
	2900	0.3	4x6Cu	5.2	31	0	1.28	25
PAS DERECH	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
ASEO RAY DESP MEDIC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.01	16
CONTR SALA 3,4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
PASILL MORTU/RAYOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.01	16
PASILL FARMAC	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.15	16
PASI MONTAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.75	16
	2900	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.28	25
PAS DERECH	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
ASEO RAY DESP MEDIC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
CONTR SALA 3,4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.01	16
EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
PASILL MORTU/RAYOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
PASILL FARMAC	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.31	16
HALÓGENOS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.31	16
	2900	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.28	25
PAS DERECH	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
SALA 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
ASEOS P.MONTAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.01	16
EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
PASILL MORTU/RAYOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
PASILL MONTAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.31	16
RESERVA	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.31	16
	2900	0.3	4x6Cu	4.33	31	0	1.28	25
SALA 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
SALA 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.01	16
VEST CUADR GENERALE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.85	16
PASILL FARMACIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.45	16
PASILL MONTAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.31	16
RESERVA	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.31	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
PAS DERECH	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
ASEO RAY DESP MEDIC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
CONTR SALA 3,4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
PASILL MORTU/RAYOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
PASILL FARMAC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
PASI MONTAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
PAS DERECH	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
ASEO RAY DESP MEDIC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
CONTR SALA 3,4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
PASILL MORTU/RAYOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
PASILL FARMAC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
HALÓGENOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
PAS DERECH	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
SALA 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
ASEOS P.MONTAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
PASILL MORTU/RAYOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
PASILL MONTAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R

	0.3	4x6Cu	4.025	4.5	3.972	1046.97	25;C		
SALA 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
SALA 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
VEST CUADR GENERALE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		S
PASILL FARMACIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		T
PASILL MONTAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.133	4.5	0.192	91.57	10;C		R

Subcuadro FARMACIA Y S.M.ADM.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
	3200	0.3	2x2.5Cu	13.86	20	0.03	0.98	16
ALUMBRADO GRUPO 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.15	16
ALUMBRADO GRUPO 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.15	16
ALUMBRADO GRUPO 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.15	16
ALUMBRADO GRUPO 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.15	16
ALUMBRADO GRUPO 5	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.15	16
ALUMBRADO GRUPO 6	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.15	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.45	16
	3200	0.3	2x2.5Cu	13.86	20	0.03	0.82	16
ALUMBRADO 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.99	16
ALUMBRADO 5	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.99	16
ALUMBRADO 8	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.99	16
ALUMBRADO 11	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.99	16
ALUMBRADO 15	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.99	16
ALUMBRADO 17	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.99	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.29	16
	2900	0.3	2x2.5Cu	12.56	20	0.03	1.25	16
ALUMBRADO 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.41	16
ALUMBRADO 6	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.41	16
ALUMBRADO 9	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.41	16
ALUMBRADO 12	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.41	16
ALUMBRADO 14	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.41	16
ALUMBRADO 18	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.71	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.71	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.665	4.5	1.62	788.05	16;C		R
ALUMBRADO GRUPO 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
ALUMBRADO GRUPO 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
ALUMBRADO GRUPO 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
ALUMBRADO GRUPO 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
ALUMBRADO GRUPO 5	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
ALUMBRADO GRUPO 6	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		R
	0.3	2x2.5Cu	1.665	4.5	1.62	788.05	16;C		S
ALUMBRADO 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
ALUMBRADO 5	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
ALUMBRADO 8	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
ALUMBRADO 11	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
ALUMBRADO 15	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
ALUMBRADO 17	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		S
	0.3	2x2.5Cu	1.665	4.5	1.62	788.05	16;C		T
ALUMBRADO 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T
ALUMBRADO 6	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T
ALUMBRADO 9	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T
ALUMBRADO 12	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T
ALUMBRADO 14	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T
ALUMBRADO 18	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.62	4.5	0.187	89	10;C		T

Subcuadro VESTUARIOS 2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
--------------	---------------	------------------	---------------	---------------	-------------	----------------	----------------	------------------------------------

USOS VARIOS	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.82	4.16	75x60
ALUMBRADO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
ALUMBRADO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
ALUMBRADO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.81	16
AUTONOMO A/A	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.82	4.16	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
USOS VARIOS	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.834	4.5	0.314	149.7	16;C		T
ALUMBRADO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.834	4.5	0.197	93.73	10;C		T
ALUMBRADO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.834	4.5	0.197	93.73	10;C		T
ALUMBRADO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.834	4.5	0.197	93.73	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.834	4.5	0.197	93.73	10;C		T
AUTONOMO A/A	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.834	4.5	0.314	149.7	16;C		T

Los resultados obtenidos del CUADRO DE ALUMBRADO Y FUERZA DE TALLERES Y MUELLE EN PLANTA SÓTANO 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.
TALLERES Y MUELLE	56430	12	4x25+TTx16Cu	106.56	108	0.43	0.43	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
TALLERES Y MUELLE	12	4x25+TTx16Cu	23.358	25 20	15.788	6128.47	125;10 In 125;10 In		

Subcuadro TALLERES Y MUELLE

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.
TALLER ELÉCTRICO	18700	20	4x6+TTx6Cu	34.95	49	0.94	1.34	75x60
TALLER MECÁNICO 1	16730	25	4x6+TTx6Cu	29.27	49	1.11	1.43	75x60
RESERVA	4000	86	2x6+TTx6Cu	21.65	57	4.13	4.56	75x60
DEPURADORA	6000	25	4x6+TTx6Cu	32.48	49	1.9	2.3	75x60
VESTUARIOS MANTENIM	5700	20	2x6+TTx6Cu	27.17	57	1.39	1.71	75x60
SAL RESID RELOJ PAT	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
ALUMBRADO MUELLE 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
ALUMBRADO MUELLE 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
ALUMBRADO MUELLE 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
ALUMBRADO MUELLE 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
	2800	0.3	2x6Cu	15.16	34	0.01	0.44	16
ENCHUFES MUELLE	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.84	3.28	75x60
PUERTA RAMPA ENROLL	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.84	3.28	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
TALLER ELÉCTRICO	20	4x6+TTx6Cu	15.788	20 4.5	3.506	867.23	40;C 40;C		
TALLER MECÁNICO 1	25	4x6+TTx6Cu	15.788	20 4.5	2.908	713.15	32;C 32;C		
RESERVA	86	2x6+TTx6Cu	10.873	15	0.472	225.04	25;C		T
DEPURADORA	25	4x6+TTx6Cu	15.788	20 4.5	2.908	713.15	40;C 40;C		
VESTUARIOS MANTENIM	20	2x6+TTx6Cu	10.873	15 4.5	1.802	867.23	32;C 32;C		S
SAL RESID RELOJ PAT	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.873	15	0.208	98.74	16;C		T
ALUMBRADO MUELLE 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.873	15	0.208	98.74	16;C		T
ALUMBRADO MUELLE 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.873	15	0.208	98.74	16;C		T
ALUMBRADO MUELLE 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.873	15	0.208	98.74	16;C		T
ALUMBRADO MUELLE 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	10.873	15	0.208	98.74	16;C		T
	0.3	2x6Cu	10.873		10.191	5722.1			T
ENCHUFES MUELLE	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.191	15	0.341	162.59	16;C		T
PUERTA RAMPA ENROLL	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.191	15	0.341	162.59	16;C		T

Subcuadro TALLER ELÉCTRICO

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.
	700	0.3	2x2.5Cu	3.03	20	0.01	1.35	16
ALM MATER, EMERG	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.51	16
TALL ELEC, EMERGENC	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.81	16
CAJA 1-7	4500	86	4x6+TTx6Cu	8.12	49	0.76	2.1	75x60
CAJA 1,4,7	4500	86	2x10+TTx10Cu	24.36	78	2.8	3.85	75x60
CAJA 2,5	4500	86	2x10+TTx10Cu	24.36	78	2.8	3.95	75x60
CAJA 3,6	4500	86	2x10+TTx10Cu	24.36	78	2.8	4.14	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.802	4.5	1.748	845.82	20;C		R

ALM MATER, EMERG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		R
TALL ELEC, EMERGENC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		R
CAJA 1-7	86	4x6+TTx6Cu	3.506	4.5	0.768	183.79	40;C		
CAJA 1,4,7	86	2x10+TTx10Cu	1.802	4.5	0.562	268.35	40;C		S
CAJA 2,5	86	2x10+TTx10Cu	1.802	4.5	0.562	268.35	40;C		T
CAJA 3,6	86	2x10+TTx10Cu	1.802	4.5	0.562	268.35	40;C		R

Subcuadro TALLER MECÁNICO 1

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.
	3900	0.3	2x2.5Cu	16.89	20	0.04	1.47	16
TALLER ZONA 1	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	32	1.05	2.52	20
TALLER ZONA 2	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	32	1.05	2.52	20
TALLER ZONA 3	1200	50	2x4+TTx4Cu	5.2	32	1.05	2.52	20
EMERGENCIAS	300	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.3	17.5	0.7	2.17	16
CAJA 4,6,9	2500	86	4x2.5+TTx2.5Cu	4.51	28	1.01	2.44	75x60
CAJA 5,10	2500	86	2x4+TTx4Cu	13.53	44	3.8	4.81	75x60
CAJA 1,3,7	2500	86	4x2.5+TTx2.5Cu	4.51	28	1.01	2.44	75x60
CAJA 5,8	2500	86	4x2.5+TTx2.5Cu	4.51	28	1.01	2.44	75x60
CAJA 2,4,6	2500	86	2x6+TTx6Cu	13.53	57	2.54	3.85	75x60
CAJA 1,3,7	2500	86	2x4+TTx4Cu	13.53	44	3.8	4.81	75x60
CAJA 8,9	2500	86	2x6+TTx6Cu	13.53	57	2.54	3.85	75x60
CENTRAL ALARMA GASE	2500	86	2x6+TTx6Cu	13.53	57	2.55	3.98	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.486	4.5	1.449	698.6	20;C		S
TALLER ZONA 1	50	2x4+TTx4Cu	1.449	4.5	0.405	193.4	10;C		S
TALLER ZONA 2	50	2x4+TTx4Cu	1.449	4.5	0.405	193.4	10;C		S
TALLER ZONA 3	50	2x4+TTx4Cu	1.449	4.5	0.405	193.4	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.449	4.5	0.184	87.69	10;C		S
CAJA 4,6,9	86	4x2.5+TTx2.5Cu	2.908	4.5	0.359	85.52	25;C		
CAJA 5,10	86	2x4+TTx4Cu	1.486	4.5	0.268	127.64	20;C		T
CAJA 1,3,7	86	4x2.5+TTx2.5Cu	2.908	4.5	0.359	85.52	25;C		
CAJA 5,8	86	4x2.5+TTx2.5Cu	2.908	4.5	0.359	85.52	25;C		
CAJA 2,4,6	86	2x6+TTx6Cu	1.486	4.5	0.369	175.73	20;C		R
CAJA 1,3,7	86	2x4+TTx4Cu	1.486	4.5	0.268	127.64	20;C		T
CAJA 8,9	86	2x6+TTx6Cu	1.486	4.5	0.369	175.73	16;C		R
CENTRAL ALARMA GASE	86	2x6+TTx6Cu	1.486	4.5	0.369	175.73	16;C		S

Subcuadro DEPURADORA

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.
	6000	20	2x10+TTx10Cu	32.48	46	0.9	3.2	25

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	20	2x10+TTx10Cu	1.486		1.044	529.21			R

Subcuadro VESTUARIOS MANTENIM

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.
	2200	0.3	2x2.5Cu	9.53	20	0.02	1.73	16
ESC, DESP PEQUEÑO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.9	16
PAS, DESP SUP, ALMA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.9	16
ESC, DESP TECNICOS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.9	16
VESTUARIO, COMEDOR	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.9	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	2.2	16
	3500	0.3	2x2.5Cu	18.94	20	0.03	1.75	16
DESPACH PEQ Y SUP	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60
DESP TEC, COMED	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60
VESTUARIOS	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60
EXTRACTOR VESTUARIO	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60
DESP TECNIC, COMEDO	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60

RED SUCIA B.CIMABOX	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60
RED LIMPIA B.CIMABO	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	32	1.4	3.15	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	1.802	4.5	1.748	845.82	20;C		S
ESC, DESP PEQUEÑO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		S
PAS, DESP SUP, ALMA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		S
ESC, DESP TECNICOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		S
VESTUARIO, COMEDOR	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.748	4.5	0.188	89.65	10;C		S
	0.3	2x2.5Cu	1.802	4.5	1.748	845.82	20;C		S
DESPACH PEQ Y SUP	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S
DESP TEC, COMED	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S
VESTUARIOS	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S
EXTRACTOR VESTUARIO	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S
DESP TECNIC, COMEDO	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S
RED SUCIA B.CIMABOX	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S
RED LIMPIA B.CIMABO	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.748	4.5	0.293	139.57	16;C		S

Los resultados obtenidos de los SUBCUADROS DE PLANTA SÓTANO PROCEDENTES DEL CUADRO GENERAL 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.
HIST CLINICAS P0	7600	12	4x6+TTx6Cu	17.29	46	0.39	0.39	75x60
DESPACHO LIMPIEZA	7600	12	4x4+TTx4Cu	16.02	36	0.58	0.58	75x60
ZONAS EXTERIORES	42300	12	4x16+TTx16Cu	69.28	85	0.54	0.54	75x60
SALA MÁQUINAS	9500	12	4x2.5+TTx2.5Cu	15.16	27	0.7	0.7	75x60
COCINA	10500	12	4x6+TTx6Cu	19.49	46	0.43	0.43	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
HIST CLINICAS P0	12	4x6+TTx6Cu	23.358	25 10	6.319	1636.88	40;C 40;C		
DESPACHO LIMPIEZA	12	4x4+TTx4Cu	23.358	25 4.5	4.401	1099.74	25;C 25;C		
ZONAS EXTERIORES	12	4x16+TTx16Cu	23.358	25 15	12.865	4153.04	80;10 In 80;10 In		
SALA MÁQUINAS	12	4x2.5+TTx2.5Cu	23.358	25 4.5	2.829	690.97	25;C 25;C		
COCINA	12	4x6+TTx6Cu	23.358	25 10	6.319	1636.88	40;C 40;C		

Subcuadro HIST CLINICAS P0

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 ELEC 1ª PLAN	0	17	4x4+TTx4Cu	0	32	0	0.39	25
	1200	0.3	2x1.5Cu	5.2	20	0.02	0.05	12
ALUMBRADO 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.21	16
ALUMBRADO 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.21	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.51	16
	1200	0.3	2x1.5Cu	5.2	20	0.02	0.41	12
ALUMBRADO 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.57	16
ALUMBRADO 4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.57	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.87	16
	1200	0.3	2x1.5Cu	5.2	20	0.02	0.14	12
ALUMBRADO 5	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.3	16
ALUMBRADO 6	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.3	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.6	16
MONTACARGAS	0	17	4x4+TTx4Cu	0	32	0	0.39	25
HIST CLINICAS P1	4000	30	4x4+TTx4Cu	12.62	32	1.14	1.54	25

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
CUADRO ELEC 1ª PLAN	17	4x4+TTx4Cu	6.319	10	2.191	531.56	25;C		
	0.3	2x1.5Cu	3.359	4.5	3.069	1491.3	16;C		R
ALUMBRADO 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		R
ALUMBRADO 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		R
	0.3	2x1.5Cu	3.359	4.5	3.069	1491.3	16;C		S
ALUMBRADO 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		S
ALUMBRADO 4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		S
	0.3	2x1.5Cu	3.359	4.5	3.069	1491.3	16;C		T
ALUMBRADO 5	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		T
ALUMBRADO 6	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.069	4.5	0.198	93.97	10;C		T
MONTACARGAS	17	4x4+TTx4Cu	6.319	10	2.191	531.56	25;C		
HIST CLINICAS P1	30	4x4+TTx4Cu	6.319	10	1.456	350.45	25;C		

Subcuadro CUADRO ELEC 1ª PLAN

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.
--------------	---------------	------------------	---------------	---------------	------------	----------------	---------------	----------------------------------

Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmax	Ikminf	Curva	Lmáxi	Fase
--------------	----------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	------

	d (m)	(mm ²)	(kA)	(kA)	f (kA)	(A)	válida, xln	ma (m)	
--	-------	--------------------	------	------	--------	-----	-------------	--------	--

Subcuadro MONTACARGAS

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
--------------	---------------	------------------	----------------------------	---------------	------------	----------------	---------------	----------------------------------

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
--------------	--------------	----------------------------	-------------	-------------	--------------	------------	-------------------	-------------	------

Subcuadro HIST CLINICAS P1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	4000	0.3	4x4Cu	12.62	26	0.01	1.55	
ALUMBRADO 1	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	0.98	16
ALUMBRADO 2	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.71	16
ALUMBRADO 3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.42	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	0.98	16
FUERZA - USOS VARIO	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	20	2.86	4.41	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x4Cu	1.456	4.5	1.445	348.22	25;C		
ALUMBRADO 1	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.729	4.5	0.164	77.85	10;C		R
ALUMBRADO 2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.729	4.5	0.164	77.85	10;C		S
ALUMBRADO 3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.729	4.5	0.164	77.85	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.729	4.5	0.164	77.85	10;C		R
FUERZA - USOS VARIO	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.729	4.5	0.237	129.13	16;C		S

Subcuadro DESPACHO LIMPIEZA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	2700	0.3	2x2.5Cu	11.69	28	0.02	0.34	16
VESTUARIO	1000	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.33	17.5	2.35	2.69	16
INCINERADOR	1000	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.33	17.5	2.35	2.69	16
ALMACÉN CAFETERÍA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.81	16
	2200	0.3	2x2.5Cu	9.53	28	0.02	0.6	16
VESTUARIOS	1000	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.33	17.5	2.35	2.95	16
PASILLO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.77	16
ALM CAF/ EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.77	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	1.07	16
	1200	0.3	2x2.5Cu	5.2	28	0.01	-0.08	16
VESTIBULO ESCALERA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.09	16
VEST ASC Y FLUO MUE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.09	16
EMERGENCIAS	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	17.5	0.47	0.39	16
ZONA LIMPIEZA	1500	20	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	32	0.84	1.43	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x2.5Cu	2.28	4.5	2.195	1058.02	16;C		T
VESTUARIO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		T
INCINERADOR	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		T
ALMACÉN CAFETERÍA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		T
	0.3	2x2.5Cu	2.28	4.5	2.195	1058.02	16;C		R
VESTUARIOS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		R
PASILLO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		R
ALM CAF/ EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		R
	0.3	2x2.5Cu	2.28	4.5	2.195	1058.02	16;C		S
VESTIBULO ESCALERA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		S

VEST ASC Y FLUO MUE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.195	4.5	0.193	91.6	10;C		S
ZONA LIMPIEZA	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.28	4.5 4.5	0.635	302.85	16;C 16;C		R

Subcuadro ZONA LIMPIEZA

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.
ZON SUP Y EMERG	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.59	16
RESERVA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.59	16
ZONA INF Y EMERG	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.59	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ZON SUP Y EMERG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.635	4.5	0.158	75.33	10;C		R
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.635	4.5	0.158	75.33	10;C		R
ZONA INF Y EMERG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.635	4.5	0.158	75.33	10;C		R

Subcuadro ZONAS EXTERIORES

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.
	17700	0.3	4x6Cu	34.64	41	0.02	0.56	25
SETAS 1ª FILA APAR	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.82	50
ROTONDA ADMISION L1	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.65	50
PER FAR PARK PERSONO	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.55	50
RESERVA	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.82	50
U.V. CANALETA	1500	50	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	32	2	2.39	32
EMERGENCIAS	200	50	2x6+TTx6Cu	0.87	53	0.11	0.4	50
	12200	0.3	4x6Cu	18.19	41	0.01	0.55	25
SETAS 2ª FILA APAR	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.56	50
ROTONDA ADMISION L2	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.64	50
NAVIDAD	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.81	50
EMERGENCIAS	200	50	2x6+TTx6Cu	0.87	53	0.11	0.41	50
	12400	0.3	4x6Cu	18.19	41	0.01	0.55	25
RESERVA	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.56	50
ROTONDA ADMISION L3	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.64	50
LIN PARK VIS	4000	50	2x6+TTx6Cu	17.32	53	2.26	2.81	50
MANIOBRA	200	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.87	24	0.44	0.74	25
EMERGENCIAS	200	50	2x6+TTx6Cu	0.87	53	0.11	0.5	50

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x6Cu	12.865	15	12.396	3915.07	40;C		
SETAS 1ª FILA APAR	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		T
ROTONDA ADMISION L1	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		S
PER FAR PARK PERSONO	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		R
RESERVA	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		T
U.V. CANALETA	50	2x2.5+TTx2.5Cu	7.54	10	0.337	160.41	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	10;C		R
	0.3	4x6Cu	12.865	15	12.396	3915.07	40;C		
SETAS 2ª FILA APAR	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		R
ROTONDA ADMISION L2	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		S
NAVIDAD	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		T
EMERGENCIAS	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	10;C		R
	0.3	4x6Cu	12.865	15	12.396	3915.07	40;C		
RESERVA	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		R
ROTONDA ADMISION L3	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		S
LIN PARK VIS	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	20;C		T
MANIOBRA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	7.54	10	0.206	97.82	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x6+TTx6Cu	7.54	10	0.763	364.4	10;C		S

Subcuadro SALA MÁQUINAS

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.
	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	20	0.05	0.53	12
PASI COLECT Y REDUC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
ACUMUL Y DOSI CLORO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
UC.16 Y AIRE 1,2,3	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
CALDERA 2 Y COT ELE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
CG Y GRUPO ELECTROG	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	20	0.05	0.53	12
PASI COLECT Y REDUC	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
ACUMUL Y DOSI CLORO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
UC 1,14,15,17, TV4	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
CALDERA 1 Y COT ELE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
HALL FUENT, AIR COM	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.69	16
	3500	0.3	2x1.5Cu	15.16	20	0.05	0.76	12
PASI COLECT, C ALUM	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16
ACUMUL Y DOSI CLORO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16
GRUPO PRES, PLENUM	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16
CALDERA 2, COTA ELE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16
GRUPOS DE FRIO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16
PASI COM, BAT CONDE	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.92	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x1.5Cu	1.442	4.5	1.385	663.55	20;C		R
PASI COLECT Y REDUC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		R
ACUMUL Y DOSI CLORO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		R
UC.16 Y AIRE 1,2,3	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		R
CALDERA 2 Y COT ELE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		R
CG Y GRUPO ELECTROG	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		R
	0.3	2x1.5Cu	1.442	4.5	1.385	663.55	20;C		S
PASI COLECT Y REDUC	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		S
ACUMUL Y DOSI CLORO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		S
UC 1,14,15,17, TV4	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		S
CALDERA 1 Y COT ELE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		S
HALL FUENT, AIR COM	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		S
	0.3	2x1.5Cu	1.442	4.5	1.385	663.55	20;C		T
PASI COLECT, C ALUM	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T
ACUMUL Y DOSI CLORO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T
GRUPO PRES, PLENUM	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T
CALDERA 2, COTA ELE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T
GRUPOS DE FRIO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T
PASI COM, BAT CONDE	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.385	4.5	0.183	87.11	10;C		T

Subcuadro COCINA

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.
	3500	0.3	4x4Cu	8.66	32	0.01	0.44	20
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.61	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.61	16
CENTRALITA INCENDIO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16
DESPACHO CÁMARAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.61	16
ALMACÉN NUEVO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.61	16
	3500	0.3	4x4Cu	6.5	32	0	0.43	20
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.15	16
RESERVA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
SALA GRANDE PERSONA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.51	16

EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.15	16
	3500	0.3	4x4Cu	6.5	32	0.01	0.44	20
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.5	16
SALA GRANDE COCINA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.15	16
PASILLO ENTRADA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16
CAMPANA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.5	16
EMERGENCIA	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.15	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.6	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	4x4Cu	6.319	10	6.12	1579.06	25;C		
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
CENTRALITA INCENDIO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
DESPACHO CÁMARAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
ALMACÉN NUEVO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
	0.3	4x4Cu	6.319	10	6.12	1579.06	25;C		
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		T
RESERVA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
SALA GRANDE PERSONA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		T
	0.3	4x4Cu	6.319	10	6.12	1579.06	25;C		
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
SALA GRANDE COCINA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		T
PASILLO ENTRADA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R
CAMPANA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		S
EMERGENCIA	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		T
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	3.244	4.5	0.198	94.3	10;C		R

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE LAVANDERÍA 1 EN PLANTA SÓTANO 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.
LAVANDERÍA 1	25000	12	4x10+TTx10Cu	48.71	63	0.51	0.51	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
LAVANDERÍA 1	12	4x10+TTx10Cu	23.358	25 10	9.507	2679.91	63;C 50;C		

Subcuadro LAVANDERÍA 1

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.
LAVANDERÍA 3	25000	20	4x10+TTx10Cu	48.71	68	0.85	1.36	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
LAVANDERÍA 3	20	4x10+TTx10Cu	9.507	10 4.5	4.124	1030.95	50;C 50;C		

Subcuadro LAVANDERÍA 3

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.
	1500	0.3	2x4Cu	6.5	26	0.01	0.99	16
A1 PARTE SUP ZON CO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.16	16
A2 COMED Y FREN CAL	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.16	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	2.16	16
	4000	0.3	2x6Cu	21.65	34	0.01	0.77	16
UV PISO SUP ZON COS	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.83	3.6	75x60
RESERVA	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.83	3.6	75x60
	6000	0.3	4x2.5Cu	10.83	18	0.01	1.37	20
UV PROX BASCU	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.84	3.83	75x60
CLASIF ROPA	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.83	4.19	75x60
FUERZA ORDENADOR	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.83	3.59	75x60
	6000	0.3	4x2.5Cu	10.83	18	0.01	1.37	20
TC BANDEJA 1	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.84	3.83	75x60
TC BANDEJA 2	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.83	4.19	75x60
TC BANDEJA 3	2000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	32	2.83	3.59	75x60
FUERZA COMEDOR	2500	50	2x4+TTx4Cu	13.53	44	2.22	3.57	75x60
FUERZA CARRUSEL	2500	50	2x4+TTx4Cu	13.53	44	2.23	3.21	75x60
A/A COMEDOR	2500	50	2x4+TTx4Cu	13.53	44	2.22	3.57	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x4Cu	2.135	4.5	2.088	1011.92	25;C		R
A1 PARTE SUP ZON CO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.088	4.5	0.192	91.24	10;C		R
A2 COMED Y FREN CAL	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.088	4.5	0.192	91.24	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.088	4.5	0.192	91.24	10;C		R
	0.3	2x6Cu	2.135		2.103	1018.18			S
UV PISO SUP ZON COS	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.103	4.5	0.302	143.59	16;C		S
RESERVA	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.103	4.5	0.302	143.59	16;C		S
	0.3	4x2.5Cu	4.124		3.986	1000.85			
UV PROX BASCU	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.06	4.5	0.301	143.24	16;C		R
CLASIF ROPA	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.06	4.5	0.301	143.24	16;C		T
FUERZA ORDENADOR	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.06	4.5	0.301	143.24	16;C		S
	0.3	4x2.5Cu	4.124		3.986	1000.85			
TC BANDEJA 1	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.06	4.5	0.301	143.24	16;C		R
TC BANDEJA 2	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.06	4.5	0.301	143.24	16;C		T
TC BANDEJA 3	50	2x2.5+TTx2.5Cu	2.06	4.5	0.301	143.24	16;C		S
FUERZA COMEDOR	50	2x4+TTx4Cu	2.135	4.5	0.446	212.37	16;C		T
FUERZA CARRUSEL	50	2x4+TTx4Cu	2.135	4.5	0.446	212.37	16;C		R

A/A COMEDOR	50	2x4+TTx4Cu	2.135	4.5	0.446	212.37	16;C		T
-------------	----	------------	-------	-----	-------	--------	------	--	---

Los resultados obtenidos del CUADRO DE FUERZA DE COTA DE LOSAS EN PLANTA SÓTANO 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.
COTA DE LOSAS	18000	12	4x10+TTx10Cu	45.11	63	0.54	0.54	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
COTA DE LOSAS	12	4x10+TTx10Cu	23.358	25 10	9.507	2679.91	63;C 50;C		

Subcuadro COTA DE LOSAS

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.
ZONA MONTACAFETERÍA	18000	20	4x10+TTx10Cu	45.11	68	0.9	1.44	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
ZONA MONTACAFETERÍA	20	4x10+TTx10Cu	9.507	10 4.5	4.124	1030.95	50;C 50;C		

Subcuadro ZONA MONTACAFETERÍA

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.
LAVAVAJILLAS	13000	50	4x6+TTx6Cu	23.45	49	1.32	2.76	75x60
	1000	0.3	2x2.5Cu	4.33	20	0.01	0.24	16
ALUMBRADO	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.4	16
EMERGENCIAS	500	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.17	17.5	1.17	1.4	16
ENCHUFES	4000	50	2x6+TTx6Cu	21.65	57	2.4	3.84	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmax f (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
LAVAVAJILLAS	50	4x6+TTx6Cu	4.124	4.5	1.202	288.81	25;C		
	0.3	2x2.5Cu	2.135		2.06	1000.85			R
ALUMBRADO	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.06	4.5	0.191	91.15	10;C		R
EMERGENCIAS	50	2x1.5+TTx1.5Cu	2.06	4.5	0.191	91.15	10;C		R
ENCHUFES	50	2x6+TTx6Cu	2.135	4.5	0.605	288.81	25;C		S

CALCULO DE LA PUESTA A TIERRA

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.
- El electrodo en la puesta a tierra del edificio, se constituye con los siguientes elementos:

M. conductor de Cu desnudo	35 mm ² 30 m.
M. conductor de Acero galvanizado	95 mm ²
Picas verticales de Cobre	14 mm
de Acero recubierto Cu	14 mm 2 picas de 2m.
de Acero galvanizado	25 mm

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 15.79 ohmios.

Los conductores de protección, se calcularon adecuadamente y según la ITC-BT-18, en el apartado del cálculo de circuitos.

Así mismo cabe señalar que la linea principal de tierra no será inferior a 16 mm² en Cu, y la linea de enlace con tierra, no será inferior a 25 mm² en Cu.

19. CÁLCULOS INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

19.1. Dimensionado del sistema

Esta instalación de 181.440 Wp de potencia está formada por 336 módulos fotovoltaicos marca JIMKO SOLAR, modelo KM540M-72HL4-V de 540 Wp y 5 inversores de conexión a red Huawei, modelos SUN2000-12KTL-M0 (1 unidad), SUN2000-40KTL-M3 (1 unidad), SUN2000-60KTL-M0 (1 unidad) y SUN2000-30KTL-M3 (2 unidades) de 12, 40, 60, 30 y 30 de potencia nominal respectivamente.

Los inversores elegidos para esta instalación son los modelos SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-40KTL-M3, SUN2000-60KTL-M0 y SUN2000-30KTL-M3 de la marca Huawei. Se van a realizar los cálculos escogiendo los distintos parámetros del inversor más desfavorable. Dichos inversores tienen un rango de tensión de entrada MPP comprendido entre 200-950 VDC. La tensión máxima de entrada del inversor es de 1.080 VDC. La intensidad máxima de entrada por MPPT es 22 A. Para adecuarnos a estos valores, el grupo de módulos fotovoltaicos estará formado por ramas de entre 11 y 20 módulos conectados en serie y formando un string que se conectarán al inversor. Con esta configuración se obtienen los siguientes valores:

19.1.1. Inversores

Para facilidad a la hora de la ejecución de la instalación se van a dimensionar todos los conductores con las secciones de 4 y 6 mm², para ello se calcula utilizando el caso más desfavorable:

2 strings de 20 módulos y 2 strings de 11 módulos

- Nº de módulos: 2 strings de 20 módulos
- Potencia pico (kWp): $540 \times 20 = 10.800 \text{ W}$
- Tensión máxima potencia, VMP (V): $20 \times 40,70 = 814 \text{ V}$
- Tensión circuito abierto, VOC (V): $20 \times 49,42 = 988,40 \text{ V}$
- Corriente máxima potencia, IMP (A): $1 \times 13,27 = 13,27 \text{ A}$
- Corriente de cortocircuito, ISC (A): $1 \times 13,85 = 13,85 \text{ A}$

- Nº de módulos: 2 strings de 11 módulos
- Potencia pico (kWp): $540 \times 11 = 5.940 \text{ kW}$
- Tensión máxima potencia, VMP (V): $11 \times 40,70 = 447,70 \text{ V}$
- Tensión circuito abierto, VOC (V): $11 \times 49,42 = 543,62 \text{ V}$
- Corriente máxima potencia, IMP (A): $1 \times 13,27 = 13,27 \text{ A}$

- Corriente de cortocircuito, ISC (A): $1 \times 13,85 = 13,85 \text{ A}$

19.1.2. Variación de la tensión y corriente de los módulos

La característica I-V del módulo depende de las condiciones de irradiación y temperatura:

La tensión se ve muy afectada por la temperatura de las células, y apenas varía debido a la irradiación.

La corriente varía con la irradiación recibida y apenas se ve afectada por los cambios de temperatura.

El fabricante de los paneles nos proporciona las características eléctricas del equipo en las Condiciones Estándar de Medida (CSP):

- Irradiación = 1.000 W/m^2
- Temperatura del módulo = 25° C
- AM = 1,5
 - Potencia nominal (Wp): 540
 - Tensión máxima potencia, VMP (V): 40,70
 - Tensión circuito abierto, VOC (V): 49,42
 - Corriente máxima potencia, IMP (A): 13,27
 - Corriente de cortocircuito, ISC (A): 13,85

Variaciones de Tensión debidas a la Temperatura

En la realidad el módulo va a trabajar la mayor parte del tiempo a una temperatura muy diferente a los 25° C de referencia, por lo que la tensión puede sufrir variaciones importantes respecto a los datos proporcionados por el fabricante, que afecten de forma negativa al inversor de la instalación:

Si la tensión adquiere un valor demasiado elevado puede sobrepasar la tensión de entrada admitida por el inversor y dañar el equipo.



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Por otro lado, si la tensión durante el funcionamiento de la instalación baja demasiado, puede salirse del rango de operación MPP del inversor, lo que hará que disminuya de forma importante el rendimiento de la instalación.

En la ficha técnica de los módulos fotovoltaicos se especifican sus coeficientes de temperatura, que nos permiten calcular las variaciones de los valores de intensidad y de tensión de la placa para temperaturas de funcionamiento diferentes de los 25° C. Para este módulo son los siguientes:

- $\alpha P = -0,350 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$
- $\alpha V = -0,280 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$
- $\alpha I = 0,048 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$

Máxima tensión

Al amanecer, el módulo se encuentra a temperatura ambiente. Según los datos publicados en su web por la Agencia Estatal de Meteorología, la temperatura mínima absoluta registrada por el observatorio situado en la zona es de -7,4°. La máxima tensión por tanto que puede dar cada placa será:

- $V_{oc} = V_{oc} + V = 49,42 + (-0,280/100) \cdot (-7,4 - 25) = 49,51 \text{ V}$
- $V_{pm} = V_{pm} + V = 40,70 + (-0,120) \cdot (-7,4 - 25) = 40,79 \text{ V}$

Como nuestra instalación estará formada por ramas de entre 11 y 20 módulos conectados en serie que se conectarán al inversor. En el STRING que contiene 20 módulos la tensión sería:

- $V_{pm \text{ max}} = 40,79 \times 20 = 815,80 \text{ V}$
- $V_{oc \text{ max}} = 49,51 \times 20 = 990,20 \text{ V}$

Mínima Tensión

Durante la mayor parte del tiempo el módulo va a estar funcionando a una temperatura superior a 25° C. Según los datos de la Agencia Estatal de Meteorología, la temperatura máxima absoluta registrada por el observatorio situado en zona resulta de 40,70°C. Un módulo fotovoltaico puede llegar a alcanzar 30°C más que la temperatura ambiente, por lo que consideraremos una temperatura máxima de trabajo del módulo de 40,70+30=70,70°C:

- $V_{pm\ min} = V_{pm} + V = 40,70 \times 11 - [40,70 \times 11 \times (0,280\% \times 70,70)] = 359,07\ V$

Variaciones de Corriente debidas a la Irradiación

La corriente del módulo apenas se ve afectada por su temperatura, sin embargo, es directamente proporcional a la irradiación recibida. Los valores de corriente indicados en la ficha técnica consideran una irradiación de 1.000 W/m².

- $I_{sc\ mod} = I_{sc} = 13,85\ A$

19.1.3. Comprobación de Valores

Los valores de entrada admitidos por los inversores de la instalación son:

Vpm min (V):	200
Vpm max (V):	950
Voc max (V):	1080
Isc max (A):	30

Comprobamos que el campo generador opera dentro de los rangos permitidos:

- Vpm min (V): 200 < 359,07 **OK**
- Vpm max (V): 950 > 815,80 **OK**
- Voc max (V): 1080 > 990,20 **OK**
- Isc max (A): 30 > 13,85 **OK**

19.1.4. Cableado de la instalación

Para determinar la sección del cableado de la presente instalación tendremos en cuenta dos condiciones:

- Criterio de la caída de tensión: La circulación de corriente a través de los conductores ocasiona una pérdida de potencia y una cierta caída de tensión. Esta caída de tensión debe ser inferior a los límites marcados por el Reglamento en cada parte de la instalación.
- Criterio de la intensidad de cortocircuito: La temperatura del conductor del cable, trabajando a plena carga y en régimen permanente, no deberá superar en ningún momento

la temperatura máxima admisible asignada de los materiales que se utilizan para el aislamiento del cable.

Cálculo de caídas de tensión

Para secciones menores o iguales a 120 mm², la contribución a la caída de tensión por efecto de la inductancia es despreciable frente al efecto de la resistencia, por lo que podemos calcular la caída de tensión mediante las fórmulas siguientes:

- Trifásico: $\Delta U = R \cdot \frac{P}{U}$
- Monofásico: $\Delta u = 2 \cdot R \cdot \frac{P}{U}$

Desarrollando las fórmulas y despejando la sección obtenemos:

- Trifásico: $S = \frac{1}{\gamma_0} \cdot \frac{P \cdot L}{\Delta U \cdot U}$
- Monofásico: $S = \frac{2}{\gamma_0} \cdot \frac{P \cdot L}{\Delta U \cdot U}$

dónde:

- S (mm²): Sección según el criterio de la caída de tensión máxima admisible
- γ_0 (m/Ω·mm²): Conductividad del conductor a temp. °C
- P (W): Potencia activa prevista para la línea
- U (V): Caída de tensión máxima admisible U (V): Tensión nominal de línea

Material	γ_{20}	γ_{70}	γ_{90}
Cobre	56	48	44
Aluminio	35	30	28

Tabla 1. Conductividad para Cu y Al en función de la temperatura

Cableado en corriente continua

Cálculo de la sección

Para el cálculo de la sección utilizaremos las expresiones expuestas anteriormente y los valores de la tabla siguiente:

Cubierta planta tercera y planta torreón

Nudo	Función	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo
------	---------	-----------	-----------------	-----------	------------

PROYECTO PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA E ILUMINACIÓN LED EN INTERIOR Y EXTERIOR
HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA
CALLE JOAQUÍN CÁRDENAS, 2- 28823 – COSLADA, MADRID

1	Panel FV	0,407		0,091	13,27 A
2	Panel FV	0	447,7	0	13,27 A
5	Cuadro Eléctrico	3,868		0,864	
8	Panel FV	2,24		0,275	13,27 A
9	Panel FV	1,832		0,225	13,27 A
10	Cuadro Eléctrico	8,347		1,025	
13	Panel FV	1,222		0,15	13,27 A
14	Panel FV	0,407		0,05	13,27 A
15	Panel FV	0	814	0	13,27 A
16	Panel FV	0,125		0,018	13,27 A
19	Panel FV	5,77		0,834	13,27 A
20	Panel FV	1,629		0,2	13,27 A
29	Cuadro Eléctrico	10,285		1,487*	
29	Panel FV	6,021		0,871	13,27 A
30	Panel FV	0	691,6	0	13,27 A

Cubierta planta baja

Nudo	Función	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo
2	Cuadro Eléctrico	7,82		1,13	
5	Panel FV	0	691,9	0	13,27 A
7	Panel FV	1,387		0,201	13,27 A
8	Panel FV	1,261		0,182	13,27 A
1	Panel FV	0,126		0,018	13,27 A
17	Panel FV	0	569,8	0	13,27 A
16	Panel FV	0,126		0,022	13,27 A
14	Panel FV	0,566		0,099	13,27 A
13	Cuadro Eléctrico	7,567		1,328*	
12	Panel FV	0,649		0,114	13,27 A

Cubierta planta tercera y planta torreón

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	In/lreg (A)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc
1	1	5	17	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
2	5	2	19	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
3	8	10	30	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
4	10	9	32	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
5	20	10	33	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
6	13	10	35	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
7	14	10	39	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
8	15	10	41	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x2,5	32/1
9	16	29	81	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x4	44/1
12	19	29	36	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x4	44/1
11	29	29	34	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	20	2x4	44/1

Cubierta planta baja

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	In/lreg (A)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc
4	5	2	62	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x4	38/1

PROYECTO PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA E ILUMINACIÓN LED EN INTERIOR Y EXTERIOR
HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA
CALLE JOAQUÍN CÁRDENAS, 2- 28823 – COSLADA, MADRID



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

5	7	2	51	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x4	38/1
6	8	2	52	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x4	38/1
3	1	2	61	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x4	38/1
11	17	13	60	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x4	38/1
10	16	13	59	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x4	38/1
9	14	13	84	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x6	49/1
8	12	13	83	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	20	2x6	49/1

Intensidad prevista

Es necesario verificar que, en servicio permanente y en función de las condiciones de la instalación, los cables cuya sección se ha calculado son capaces de soportar la intensidad de servicio prevista que en este caso alcanza un valor de:

$$I = \frac{P}{V}$$

- I (A): Intensidad prevista en servicio permanente
- Pp (Wp): Potencia pico del campo de módulos fotovoltaicos
- VPM (V): Tensión de máxima potencia del campo de módulos

Además, tendremos en cuenta que la ITC-BT-40 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión establece que en las instalaciones generadoras de baja tensión los cables de conexión deberán estar dimensionados para una intensidad no inferior al 125% de la máxima intensidad del generador.

El cableado de la instalación fotovoltaica discurrirá desde la cubierta hasta la zona del armario de medida de la compañía.

La Tabla A de la GUÍA-BT-19 nos indica la intensidad máxima admisible para cables con conductores de cobre, no enterrados, en función del método de instalación y de su sección. Comprobamos que este valor es superior al 125% de la intensidad del generador, así como a la corriente de cortocircuito del campo de módulos fotovoltaicos.

Cubierta planta tercera y planta torreón

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc
1	1	5	17	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x2,5	32/1
2	5	2	19	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	-13,27	20	2x2,5	32/1

3	8	10	30	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x2,5	32/1
4	10	9	32	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	-13,27	20	2x2,5	32/1
5	20	10	33	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x2,5	32/1
6	13	10	35	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x2,5	32/1
7	14	10	39	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x2,5	32/1
8	15	10	41	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x2,5	32/1
9	16	29	81	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x4	44/1
12	19	29	36	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	13,27	20	2x4	44/1
11	29	29	34	Cu	Bandeja Perf. RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 Tetra.	-13,27	20	2x4	44/1

Cubierta planta baja

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/lreg (A)	Sección (mm²)	I. Admisi. (A)/Fc
4	5	2	62	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x4	38/1
5	7	2	51	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x4	38/1
6	8	2	52	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x4	38/1
3	1	2	61	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x4	38/1
11	17	13	60	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x4	38/1
10	16	13	59	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x4	38/1
9	14	13	84	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x6	49/1
8	12	13	83	Cu	Tubos Sup.E.O RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 2 Unp.	13,27	20	2x6	49/1

Cableado en corriente alterna

Cálculo de la sección

Actuamos de forma similar al cableado de corriente alterna.

A la salida del inversor hasta el cuadro AC de fotovoltaica:

Cubierta planta tercera y planta torreón

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)
	30000	8	4x10+TTx10Cu	43.3	68	0.3	0.3
	30000	8	4x10+TTx10Cu	43.3	68	0.3	0.3
	60000	49	4x35+TTx16Cu	86.6	144	1.04	1.44

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln
	8	4x10+TTx10Cu	23.358	25	12.521	3925.19	50;C
	8	4x10+TTx10Cu	23.358	25	12.521	3925.19	50;C
	49	4x35+TTx16Cu	23.358	25	8.103	2290.05	100;C

PROYECTO PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA E ILUMINACIÓN LED EN INTERIOR Y EXTERIOR
HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA
CALLE JOAQUÍN CÁRDENAS, 2- 28823 – COSLADA, MADRID

Cubierta planta baja

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)
	36000	8	4x35+TTx16Cu	51.96	143	0.1	0.1
	60000	7	4x50+TTx25Cu	86.6	174	0.1	0.1
	12000	8	4x10+TTx10Cu	17.32	68	0.11	0.11
	112000	94	4x95+TTx50Cu	161.66	271	1.37	1.48

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn
	8	4x35+TTx16Cu	23.358	25	19.375	10627.78	63;C
	7	4x50+TTx25Cu	23.358	25	20.61	13705.94	100;C
	8	4x10+TTx10Cu	23.358	25	12.521	3925.19	20;C
	94	4x95+TTx50Cu	23.358	25	9.248	3059.23	250;10 In

Intensidad prevista

Actuamos de forma similar al cableado de corriente alterna.

Cubierta planta tercera y planta torreón

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)
	30000	8	4x10+TTx10Cu	43.3	68	0.3	0.3
	30000	8	4x10+TTx10Cu	43.3	68	0.3	0.3
	60000	49	4x35+TTx16Cu	86.6	144	1.04	1.44

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn
	8	4x10+TTx10Cu	23.358	25	12.521	3925.19	50;C
	8	4x10+TTx10Cu	23.358	25	12.521	3925.19	50;C
	49	4x35+TTx16Cu	23.358	25	8.103	2290.05	100;C

Cubierta planta baja

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tot al (%)
	36000	8	4x35+TTx16Cu	51.96	143	0.1	0.1
	60000	7	4x50+TTx25Cu	86.6	174	0.1	0.1
	12000	8	4x10+TTx10Cu	17.32	68	0.11	0.11
	112000	94	4x95+TTx50Cu	161.66	271	1.37	1.48

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn
	8	4x35+TTx16Cu	23.358	25	19.375	10627.78	63;C
	7	4x50+TTx25Cu	23.358	25	20.61	13705.94	100;C
	8	4x10+TTx10Cu	23.358	25	12.521	3925.19	20;C
	94	4x95+TTx50Cu	23.358	25	9.248	3059.23	250;10 In

19.1.5. Protecciones de la instalación

Protecciones en continua

Protecciones integradas en el inversor

Los inversores de conexión a red Huawei modelos SUN2000 incluyen las siguientes funciones de protección: dispositivo de desconexión del lado de entrada, protección contra polaridad inversa

PROYECTO PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA E ILUMINACIÓN LED EN INTERIOR Y EXTERIOR
HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA
CALLE JOAQUÍN CÁRDENAS, 2- 28823 – COSLADA, MADRID

CC, monitorización a nivel string, descargador de sobretensiones de CC, detección de resistencia de aislamiento CC, monitorización de corriente residual, protección ante fallo por arco eléctrico.

Protecciones en alterna

Protecciones Incluidas en el Inversor

Los inversores de conexión a red Huawei modelos SUN2000 incluyen las siguientes funciones de protección: protección anti-isla, protección contra sobreintensidad de CA, descargador de sobretensiones de CA.

Interruptor automático de interconexión, que realiza la desconexión-conexión automática de la instalación fotovoltaica en caso de pérdida de tensión o frecuencia de la red, junto a un relé de enclavamiento.

Protección para la interconexión de máxima y mínima tensión, de acuerdo con los siguientes límites:

Parámetro	Umbral de protección	Tiempo máximo de actuación
Sobretensión – fase 1	Un + 10%	1,5 s
Sobretensión – fase 2	Un + 10%	0,2 s
Tensión mínima	Un - 15%	1,5 s

Protección para la interconexión de máxima y mínima frecuencia, en base a los siguientes límites:

Parámetro	Umbral de protección	Tiempo máximo de actuación
Frecuencia máxima	50,5 Hz	0,5 s
Frecuencia mínima	48 Hz	3 s

El inversor dispone de un transformador de alta frecuencia que garantiza la separación galvánica entre el lado de corriente continua y la red.

Otras Protecciones

Se respetarán en todo momento las estipulaciones definidas en el RD 1699/2011. Para ello, además de las protecciones incluidas en el inversor, se instalarán los siguientes dispositivos:

De protección para los inversores en el cuadro AC de fotovoltaica:

- Interruptor automático magnetotérmico: Se instalará un interruptor automático magnetotérmico de protección contra sobrecargas y cortocircuitos en la parte de corriente alterna de la instalación. Dicho dispositivo será tetrapolar y capaz de soportar una corriente

de cortocircuito superior a la que se pueda presentar en dicho punto. Sus características son las siguientes:

	Inversor 12kW	Inversor 60kW	Inversor 40kW	Inversor 30kW	Inversor 30kW
Tensión de empleo	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Calibres	20 A	100 A	63 A	50 A	50 A
Intensidad de regulación	20 A	100 A	63 A	50 A	50 A

- Relé y transformador diferencial: En la parte de corriente alterna se colocará un interruptor diferencial tripolar con el fin de proteger a las personas contra posibles contactos indirectos. Dicho diferencial será de una intensidad asignada igual o superior a la del magnetotérmico general con objeto de que sólo actúe en el caso de faltas a tierra, y que tanto las sobretensiones como los posibles cortocircuitos sean despejados por el magnetotérmico. A continuación, se enumeran sus principales características:

	Inversor 12kW	Inversor 60kW	Inversor 40kW	Inversor 30kW	Inversor 30kW
Tensión de empleo	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Calibres	25 A	125 A	63 A	63 A	63 A
Sensibilidad	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
Clase	SI	SI	SI	SI	SI

De protección para el cuadro AC de fotovoltaica:

- Interruptor automático magnetotérmico general: Se instalará un interruptor automático magnetotérmico de protección contra sobrecargas y cortocircuitos en la parte de corriente alterna de la instalación. Dicho dispositivo será tetrapolar y capaz de soportar una corriente de cortocircuito superior a la que se pueda presentar en dicho punto. Sus características son las siguientes:

	Cubierta planta tercera	Cubierta planta baja
Tensión de empleo	400 V	400 V
Calibre	250 A	100 A
Intensidad de regulación	168 A	100 A

- Relé y transformador diferencial general: En la parte de corriente alterna se colocará un interruptor diferencial tripolar con el fin de proteger a las personas contra posibles contactos indirectos. Dicho diferencial será de una intensidad asignada igual o superior a la del magnetotérmico general con objeto de que sólo actúe en el caso de faltas a tierra, y que tanto las sobretensiones como los posibles cortocircuitos sean despejados por el magnetotérmico. A continuación, se enumeran sus principales características:

	Cubierta planta tercera	Cubierta planta baja
Tensión de empleo	400 V	400 V
Calibre	250 A	100 A
Sensibilidad	300 mA	300 mA
Clase	SI	SI

19.1.6. Puesta a Tierra

Para realizar el cálculo de la resistencia a tierra se emplearan las siguientes ecuaciones:

Placa Enterrada

$$R = \frac{0,8 \times \delta}{P}$$

Pica Vertical

$$R = \frac{\delta}{L}$$

Conductor Enterrado Horizontal

$$R = \frac{2 \times \delta}{L}$$

En donde:

R: Resistencia de tierra en Ohm

δ : Resistividad del terreno en Ohm·m

P: Perímetro de la placa en m

L: Longitud de la Pica o del conductor en m

Partiendo del que la resistividad del terreno donde se ubica la nave es de 200 ohm·m, aplicando las expresiones anteriores, se dispondrá de un circuito de puesta a tierra, constituido por, al menos, cuatro electrodos de 2m de longitud y 4 mt de conductor desnudo de 35mm² convenientemente dispuesto e introducido en el terreno. Obteniendo así un valor de 20 Ohm de resistencia de tierra.

Se dispondrá de un circuito de puesta a tierra, constituido por, al menos, un electrodo de 2m de longitud convenientemente dispuesto e introducido en el terreno.

La red de conductores de protección se realizara con conductores de cobre de igual sección a los conductores activos, cuando la de estos sea igual o menor que 16mm². Y será de sección mitad cuando la de los conductores activos sea mayor de 16mm².

Todos los elementos metálicos de la maquinaria, así como las carcasas de los motores, deben estar conectados a tierra sin ningún aparato seccionador intercalado.

CALCULOS

La pica de tierra partirá la línea de enlace a tierra de cobre 35mm² de sección hasta el embarrado general de puesta a tierra.

Del embarrado de puesta a tierra partirán la derivación principal de puesta tierra hasta el cuadro de mando y protección situado en garaje que estando formada por un conductor 16mm² de sección bajo cubierta de PVC de 750V de tensión de aislamiento. Partiendo de este cuadro los conductores de protección con sección indicada en el anexo de cálculos justificativos, que tendrán como mínimo una sección de 2.5mm² en cobre.



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

20. ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

VISADO

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

- Planta Sótano
- Planta Baja



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Fecha: 10.03.2022



Índice

HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

Portada del proyecto

Índice

PL. sotáno. Archivo historias clinicas

Resumen

Resultados luminotécnicos

PL. Sótano .Sala frio Climatización

Resumen

Resultados luminotécnicos

planta baja cardiorespiratorio electromiogramas

Resumen

Resultados luminotécnicos

PLANTA BAJA acceso principal admision interior puerta 8

Resumen

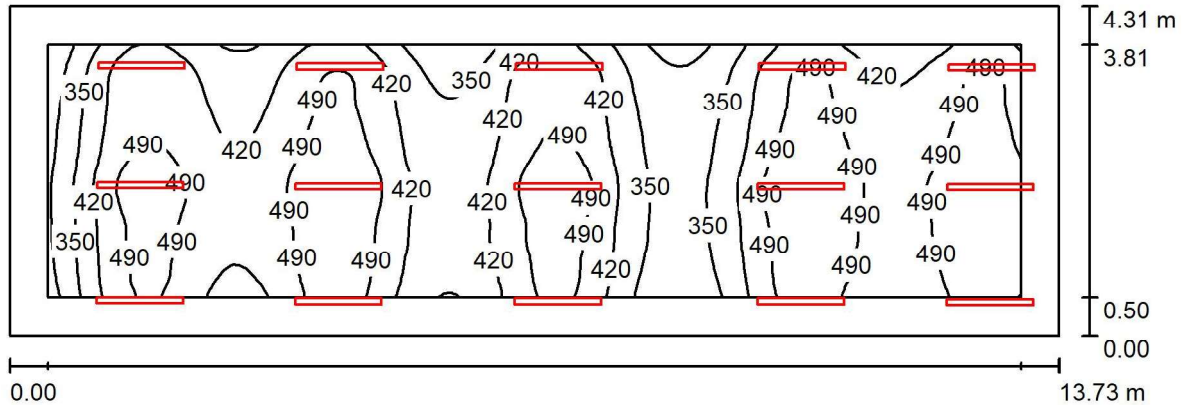
Resultados luminotécnicos

	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PL. sótano. Archivo historias clinicas / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:99

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]
Plano útil	/	440	221	562
Suelo	20	367	166	469
Techo	70	74	43	96
Paredes (4)	50	156	47	481

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	LIDERLUX ILUMINACION LD-40009 LED 18 (1130) (1.000)	2200	2206	17.8
Total:			32994	33090	267.6

Valor de eficiencia energética: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.17 m^2)



PL. sótano. Archivo historias clinicas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 32994 lm
 Potencia total: 267.6 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [lx/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	379	61	440	/	16.23
Suelo	301	66	367	20	16.23
Techo	0.02	74	74	70	16.23
Pared 1	102	68	170	50	27.16
Pared 2	123	73	197	50	31.27
Pared 3	73	67	140	50	22.19
Pared 4	58	60	119	50	19.99

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.503 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.394 (1:3)

Valor de eficiencia energética: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.17 m^2)

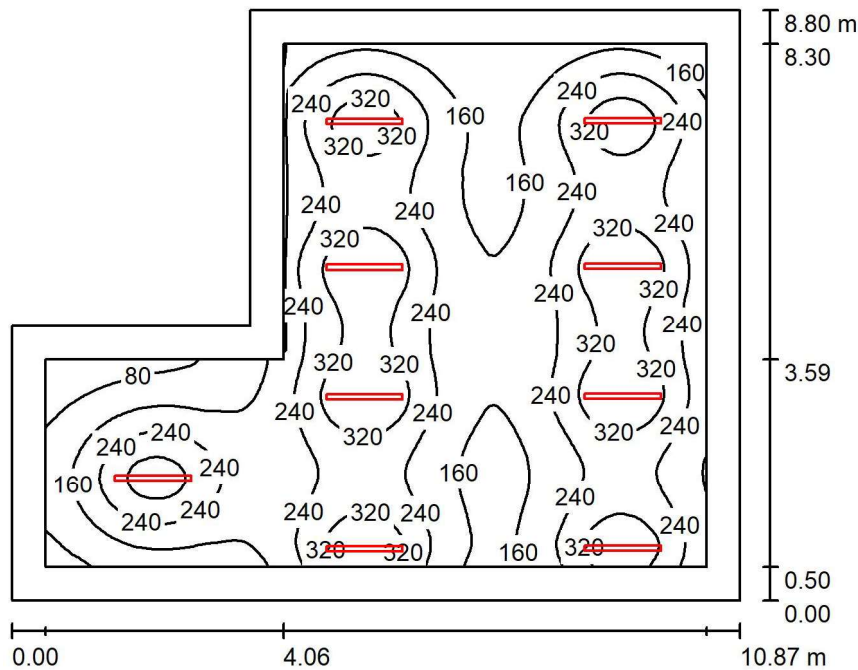


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
17/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PL. Sótano .Sala frio Climatización / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0,80

Valores en Lux, Escala 1: 113

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	232	32	399	0.199
Suelo	20	188	36	282	0.194
Techo	70	34	16	43	0.477
Paredes (6)	50	59	16	201	

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	LIDERLUX ILUMINACION LD-40009 LED 18 (1130) (1.000)	2200	2206	17.8
Total:			19796	19854	160.6

Valor de eficiencia energética: $2.04 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.85 m^2)

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento en el portal FPI 287244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA DOMÍNGUEZ Colegiado nº 0016540

VISADO



PL. Sótano .Sala frio Climatización / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 19796 lm
 Potencia total: 160.6 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	207	25	232	/	2.55
Suelo	160	28	188	20	2.55
Techo	0.01	34	34	70	11
Pared 1	40	28	68	50	11
Pared 2	40	31	71	50	7.65
Pared 3	19	30	48	50	11
Pared 4	39	31	70	50	5.09
Pared 5	9.88	22	32	50	5.85
Pared 6	16	21	37	50	5.85

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.139 (1:7)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.081 (1:12)

Valor de eficiencia energética: $2.04 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.85 m^2)

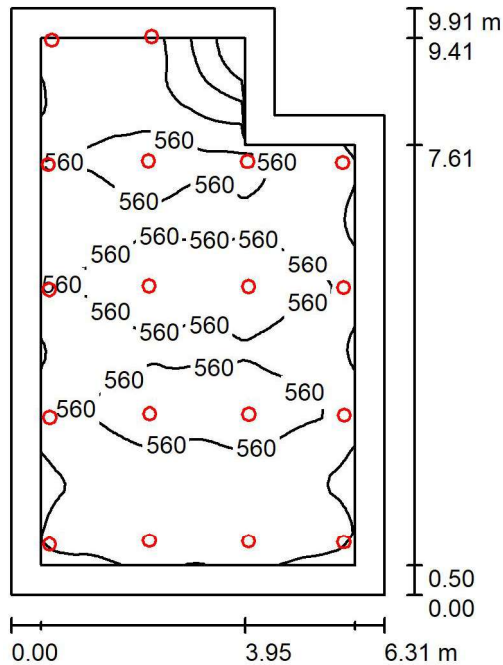


Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
17/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

planta baja cardiorespiratorio electromiogramas / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0,80

Valores en Lux, Escala 1:128

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	536	259	625	0.414
Suelo	20	444	222	545	0.409
Techo	70	111	76	194	0.386
Paredes (6)	50	268	88	968	

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	18	LIDERLUX ILUMINACION LD-74125 LED 25W (1.000)	2425	2425	25.0
Total:			43650	43650	450.0

Valor de eficiencia energética: $7.61 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.14 m^2)



planta baja cardiorespiratorio electromiogramas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 43650 lm
 Potencia total: 450.0 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	438	98	536	/	25.8
Suelo	340	104	444	20	25.8
Techo	0.07	111	111	70	25.8
Pared 1	151	99	251	50	40
Pared 2	172	100	272	50	43
Pared 3	181	105	286	50	46
Pared 4	78	95	173	50	17
Pared 5	182	97	279	50	44
Pared 6	187	99	286	50	46

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.484 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.415 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $7.61 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.14 m^2)



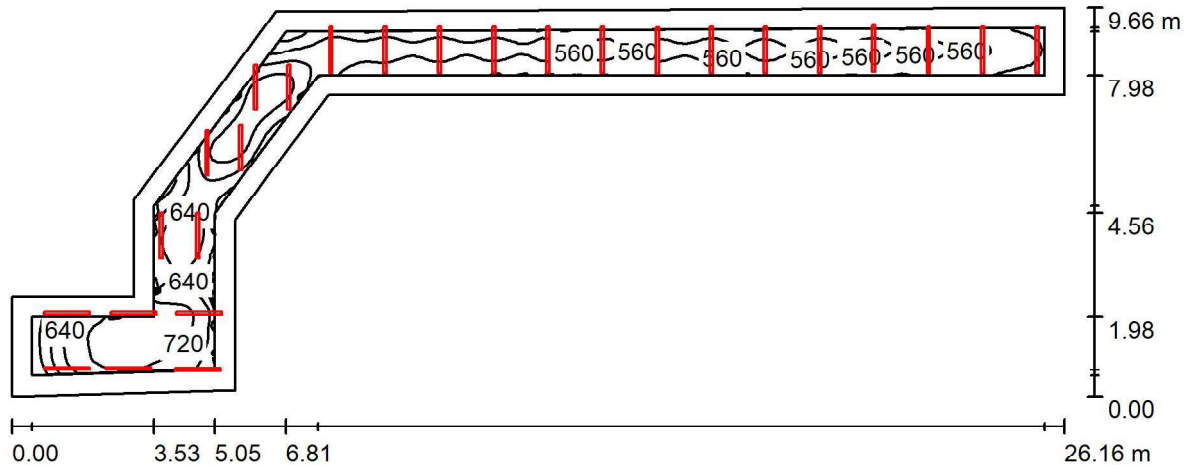
Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
15/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



PLANTA BAJA acceso principal admision interior puerta 8 / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	598	407	796	0.681
Suelo	20	437	215	646	0.483
Techo	70	95	66	144	0.696
Paredes (10)	50	212	68	545	

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	26	LIDERLUX ILUMINACION LD-40009 LED 18 (1130) (1.000)	2200	2206	17.8
Total:			57189	57356	463.8

Valor de eficiencia energética: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.27 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Documento FV12887244-0A78D
JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



PLANTA BAJA acceso principal admision interior puerta 8 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 57189 lm
Potencia total: 463.8 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	512	87	598	/	
Suelo	341	96	437	20	
Techo	0.02	95	95	70	
Pared 1	132	102	234	50	
Pared 2	130	101	231	50	
Pared 3	122	98	220	50	
Pared 4	112	89	201	50	
Pared 5	82	78	160	50	
Pared 6	124	88	213	50	
Pared 7	125	96	221	50	
Pared 8	111	96	207	50	
Pared 9	144	100	244	50	
Pared 10	92	93	185	50	

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.681 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.511 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.27 m^2)



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
17/03/2022. Puede verse en el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

- Entreplanta

Fecha: 10.03.2022



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



Índice

HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

Portada del proyecto

Índice

Entreplanta.pasillo superior

Resumen

Resultados luminotécnicos

Entreplanta Vestuarios

Resumen

Resultados luminotécnicos

Entreplanta Urgencias

Resumen

Resultados luminotécnicos

Entreplanta Cafeteria

Resumen

Resultados luminotécnicos

OPCION LIDERLUX Entreplanta Vestuarios

Resumen

Resultados luminotécnicos

OPCION LIDERLUX Entreplanta Cafeteria

Resumen

Resultados luminotécnicos



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

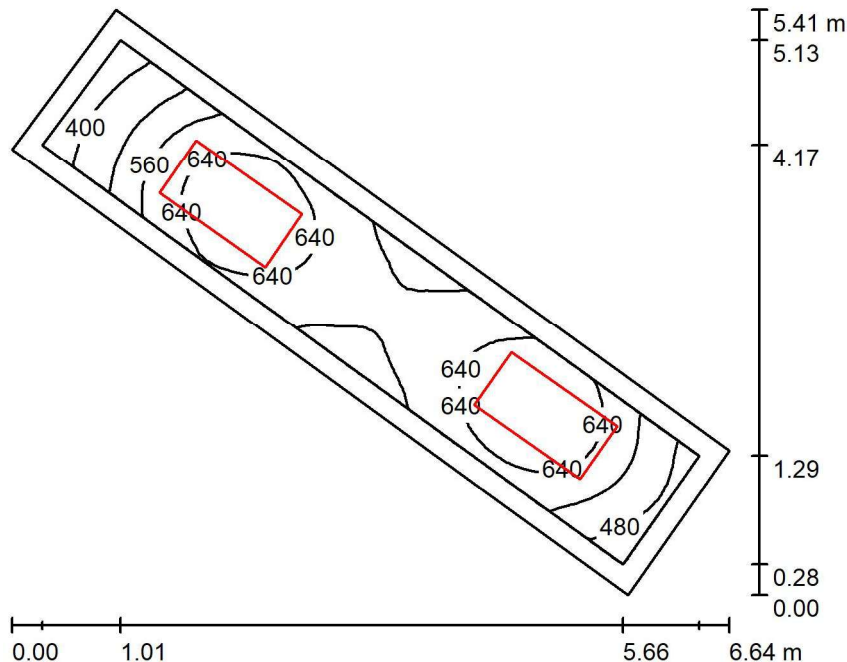
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 17/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

VISADO

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Entreplanta.pasillo superior / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0,80

Valores en Lux, Escala 1:10

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	586	352	711	0.600
Suelo	20	556	304	709	0.546
Techo	70	127	79	165	0.620
Paredes (4)	50	293	75	799	

Plano útil:

Altura: 0.000 m
 Trama: 64 x 16 Puntos
 Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LIDERLUX ILUMINACION LD-50039 LD-50039 LED 58 (1.000)	7624	7646	58.4
Total:			15248	15292	116.8

Valor de eficiencia energética: $10.31 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.33 m^2)

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento en el portal de FIC 1287244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA DOMÍNGUEZ Colegiado nº 0016540

VISADO



Entreplanta.pasillo superior / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 15248 lm
 Potencia total: 116.8 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.200 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	444	142	586	/	35
Suelo	418	138	556	20	28
Techo	0.08	127	127	70	47
Pared 1	163	134	296	50	45
Pared 2	149	133	282	50	49
Pared 3	173	137	310	50	44
Pared 4	103	112	215	50	

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.600 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.495 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $10.31 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.33 m^2)

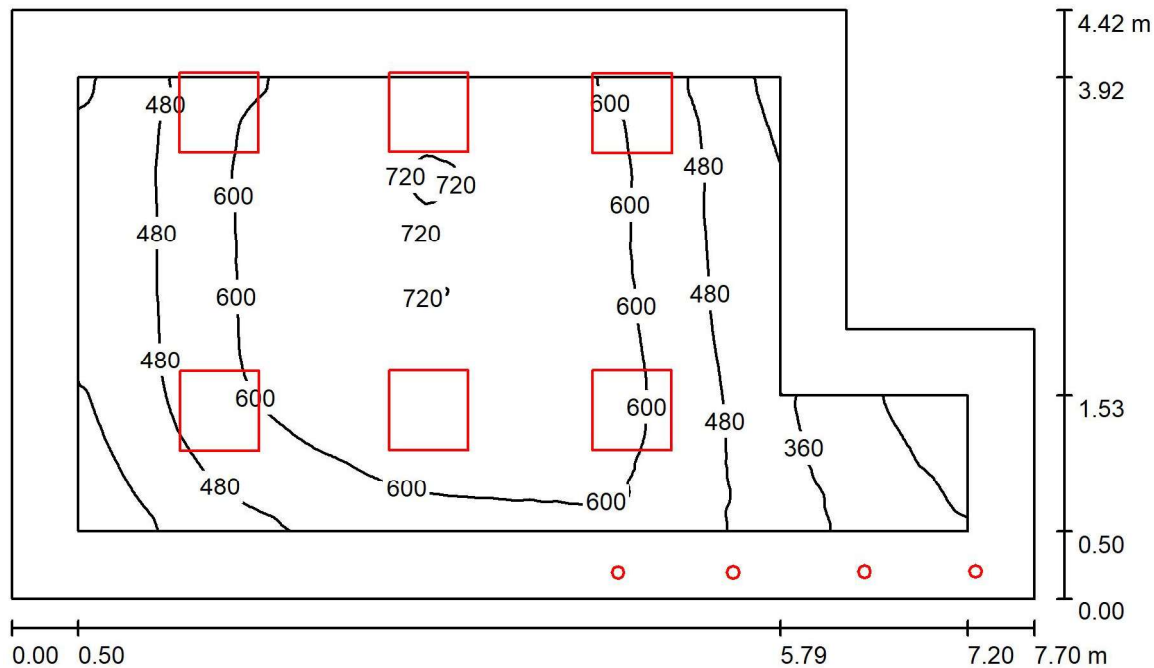


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
17/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Entrepanta Vestuarios / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0,80

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]
Plano útil	/	553	160	729
Suelo	20	483	106	724
Techo	70	95	54	2610
Paredes (6)	50	181	59	654

Plano útil:

Altura: 0.000 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	LIDERLUX ILUMINACION LD-30009 LED 29 (1.000)	3500	3500	28.8
2	4	LIDERLUX ILUMINACIÓN LD-71002 LED 7 (1.000)	605	588	7.0
Total:			23419	23352	200.8

Valor de eficiencia energética: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.67 m^2)



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento en: <https://www.visado.es>
 0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA DOMÍNGUEZ Colegiado nº 0016540

VISADO



Entreplanta Vestuarios / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 23419 lm
 Potencia total: 200.8 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	466	87	553	/	
Suelo	397	86	483	20	
Techo	1.15	94	95	70	
Pared 1	119	80	200	50	
Pared 2	34	65	99	50	
Pared 3	16	62	79	50	
Pared 4	53	88	141	50	
Pared 5	170	85	255	50	
Pared 6	52	84	136	50	

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.290 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.220 (1:5)

Valor de eficiencia energética: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.67 m^2)

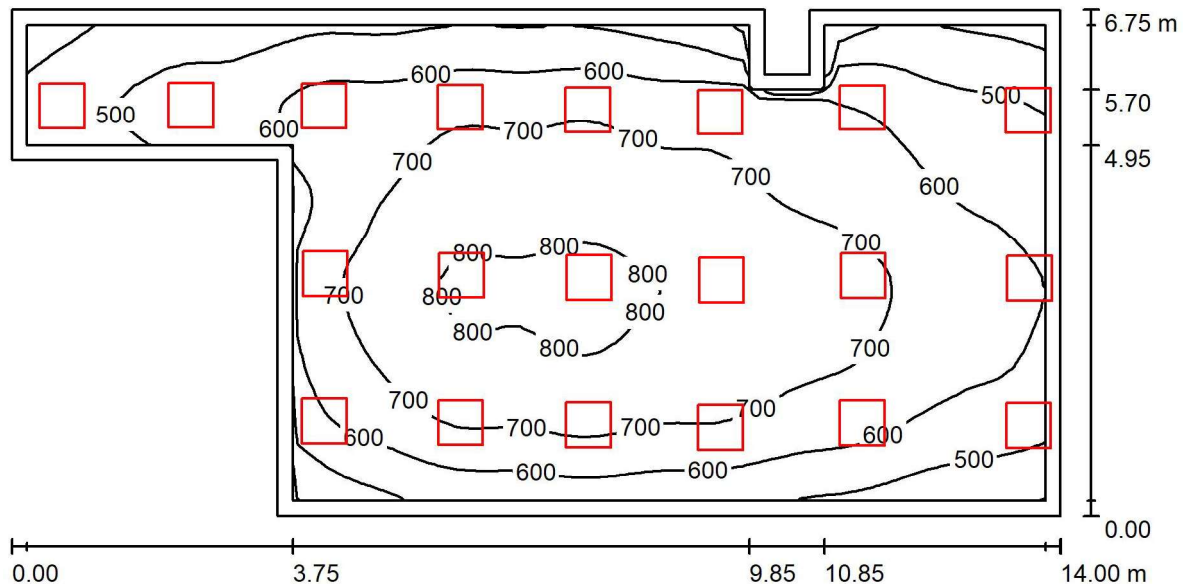


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 16/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Entreplanta Urgencias / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	641	342	835	0.54
Suelo	20	618	308	834	0.48
Techo	70	124	91	169	0.76
Paredes (10)	50	252	93	1161	

Plano útil:

Altura: 0.000 m
 Trama: 64 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	LIDERLUX ILUMINACION LD-30009 LED 29 (1.000)	3500	3500	28.8
Total:			70000	70000	576.0

Valor de eficiencia energética: $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 77.13 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
 11/03/2022. Puede validarse en el portal de FV12887244-
 0A76D
 JOSÉ JORGE DE JESÚS JIMÉNEZ, Colegiado nº 0016540

VISADO



Entreplanta Urgencias / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 70000 lm
 Potencia total: 576.0 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.200 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	535	107	641	/	
Suelo	510	108	618	20	
Techo	0.04	124	124	70	
Pared 1	180	106	286	50	
Pared 2	160	113	273	50	
Pared 3	138	112	250	50	
Pared 4	180	106	285	50	
Pared 5	105	107	211	50	
Pared 6	81	103	185	50	
Pared 7	138	110	248	50	
Pared 8	84	106	190	50	
Pared 9	127	111	238	50	
Pared 10	130	111	241	50	

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.534 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.410 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 77.13 m^2)

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

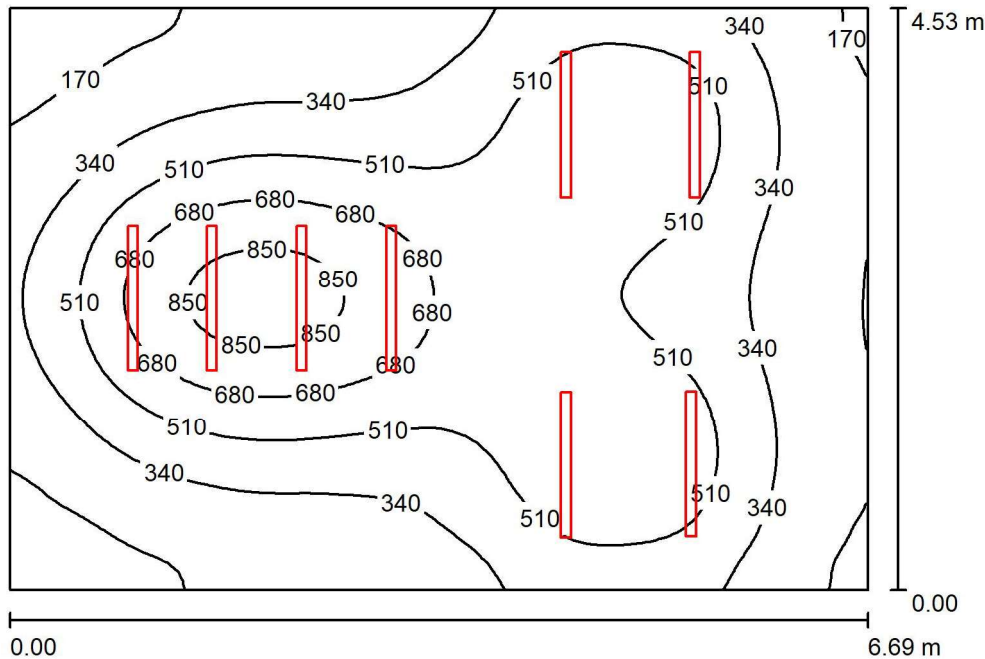
0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 14/03/2022. Fecha de emisión del documento FV12887244-14032022

VISADO

Entreplanta Cafeteria / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	441	99	922	0.25
Suelo	20	383	149	606	0.388
Techo	70	69	43	87	0.617
Paredes (4)	50	135	44	371	0.617

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	LIDERLUX ILUMINACION LD-40009 LED 18 (1130) (1.000)	2200	2206	17.8
Total:			17597	17648	142.7

Valor de eficiencia energética: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.30 m^2)

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento en el portal de VISADO.

0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA DOMÍNGUEZ Colegiado nº 0016540



Entreplanta Cafeteria / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 17597 lm
 Potencia total: 142.7 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [lx/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	384	57	441	/	
Suelo	319	64	383	20	
Techo	0.02	69	69	70	
Pared 1	87	62	149	50	
Pared 2	44	65	110	50	
Pared 3	91	62	153	50	
Pared 4	56	59	115	50	

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.225 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.107 (1:9)

Valor de eficiencia energética: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.30 m^2)

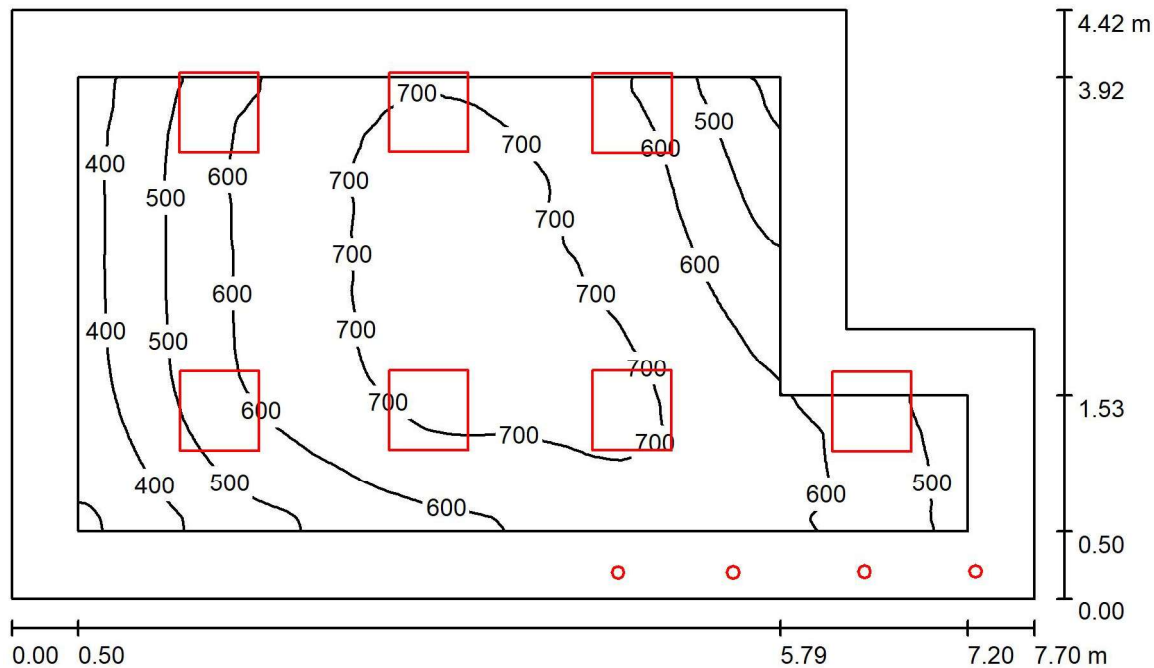


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
17/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

OPCION LIDERLUX Entreplanta Vestuarios / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0,80

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	607	286	741	0.411
Suelo	20	542	197	739	0.364
Techo	70	108	63	2631	0.584
Paredes (6)	50	218	67	865	

Plano útil:

Altura: 0.000 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	LIDERLUX ILUMINACION LD-30009 LED 29 (1.000)	3500	3500	28.8
2	4	LIDERLUX ILUMINACIÓN LD-71002 LED 7 (1.000)	605	588	7.0
Total:			26919	26852	229.6

Valor de eficiencia energética: $7.49 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.67 m^2)



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento en el portal FPI 20287244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA DOMÍNGUEZ Colegiado nº 0016540

VISADO



OPCION LIDERLUX Entreplanta Vestuarios / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26919 lm
 Potencia total: 229.6 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	509	98	607	/	34
Suelo	443	99	542	20	34
Techo	1.15	107	108	70	38
Pared 1	142	99	241	50	32
Pared 2	90	108	199	50	44
Pared 3	167	107	274	50	44
Pared 4	53	97	150	50	42
Pared 5	172	93	265	50	43
Pared 6	52	90	142	50	

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.471 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.386 (1:3)

Valor de eficiencia energética: $7.49 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.67 m^2)

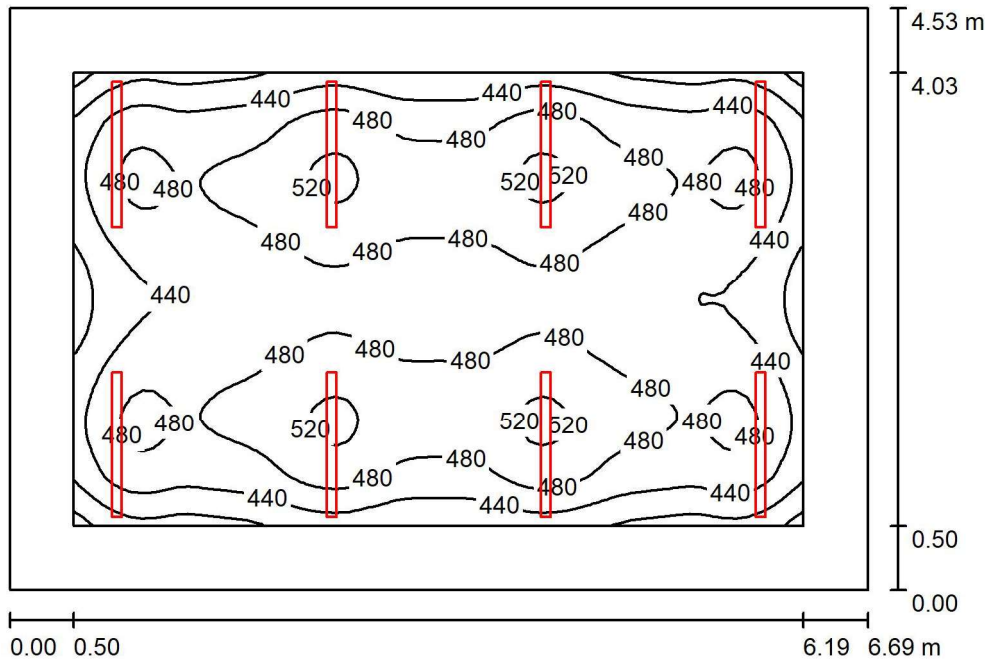


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 16/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

OPCION LIDERLUX Entreplanta Cafeteria / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	465	347	533	0.75
Suelo	20	360	202	448	0.56
Techo	70	72	50	80	0.69
Paredes (4)	50	153	50	243	0.69

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	LIDERLUX ILUMINACION LD-40009 LED 18 (1130) (1.000)	2200	2206	17.8
Total:			17597	17648	142.7

Valor de eficiencia energética: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.30 m^2)


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento en el portal de acceso público de la Junta de Madrid.
 0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA DOMÍNGUEZ Colegiado nº 0016540

VISADO



OPCION LIDERLUX Entreplanta Cafeteria / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 17597 lm
 Potencia total: 142.7 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	405	60	465	/	23.16
Suelo	292	68	360	20	23.16
Techo	0.02	72	72	70	26.22
Pared 1	96	66	162	50	26.22
Pared 2	74	66	140	50	26.22
Pared 3	96	66	162	50	26.22
Pared 4	74	67	141	50	26.22

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.745 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.651 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.30 m^2)



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 15/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151

HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

	Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244- 0A76D JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540	
VISADO	

Fecha: 09.12.2021

Índice

HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

Portada del proyecto	1
Índice	2
Planta sotano lavandería	
Resumen	3
Resultados luminotécnicos	4
Rendering (procesado) de colores falsos	5
Planta Baja Pasillo	
Resumen	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) de colores falsos	8
Entreplanta	
Resumen	9
Resultados luminotécnicos	10
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	11
Rendering (procesado) de colores falsos	12
habitación planta 1	
Resumen	13
Resultados luminotécnicos	14
Rendering (procesado) de colores falsos	15
subhabitación planta 1	
Resumen	16
Resultados luminotécnicos	17
Rendering (procesado) de colores falsos	18
planta 3ª	
Resumen	19
Resultados luminotécnicos	20
Rendering (procesado) de colores falsos	21
Biblioteca Médica planta Baja	
Resumen	22
Resultados luminotécnicos	23
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	24
Rendering (procesado) de colores falsos	25

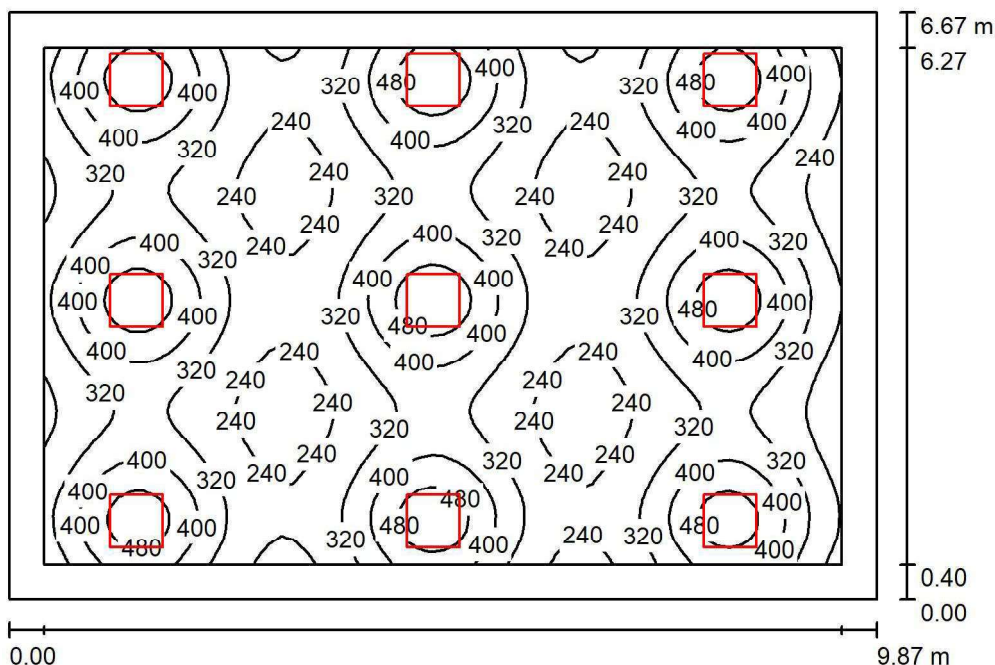


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Planta sotano lavanderia / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:86

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	334	188	546	0.563
Suelo	20	288	147	375	0.509
Techo	70	57	37	64	0.650
Paredes (4)	50	119	40	329	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.400 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.341, Techo / Plano útil: 0.170.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	LIDERLUX ILUMINACION LD-30009 LED 24 (1.000)	3012	3012	24.4
Total:			27108	27108	219.6

Valor de eficiencia energética: $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.83 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Planta sotano lavanderia / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 27108 lm
 Potencia total: 219.6 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.400 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	289	45	334	/	/
Suelo	238	50	288	20	18
Techo	0.02	57	57	70	13
Pared 1	68	52	120	50	19
Pared 2	53	51	104	50	17
Pared 3	77	51	128	50	20
Pared 4	66	52	118	50	19

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.563 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.344 (1:3)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.341, Techo / Plano útil: 0.170.

Valor de eficiencia energética: $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.83 m^2)



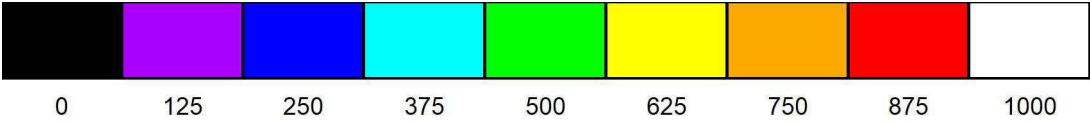
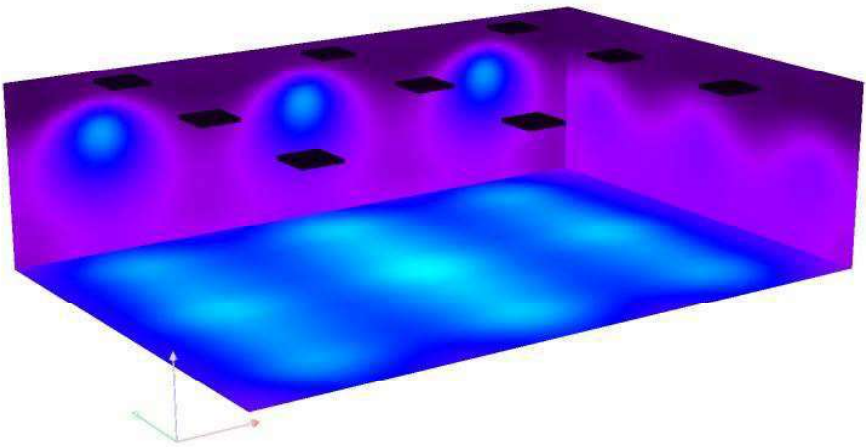
**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
 0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



Planta sotano lavanderia / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

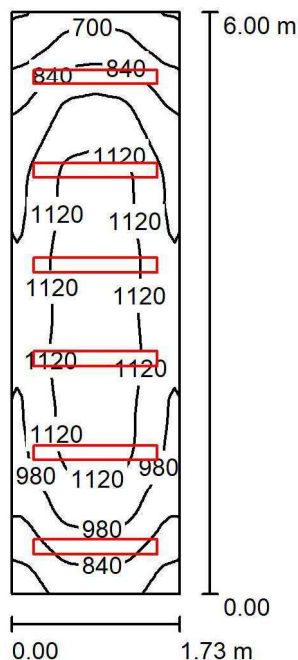


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Planta Baja Pasillo / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	990	547	1216	0.553
Suelo	20	737	458	898	0.621
Techo	70	220	141	252	0.643
Paredes (4)	50	470	144	887	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.530, Techo / Plano útil: 0.222.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	LIDERLUX ILUMINACION LD-40012/E LED 24 (1270) (1.000)	3480	3489	24.5
Total:			20882	20934	146.8

Valor de eficiencia energética: $14.14 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.38 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Planta Baja Pasillo / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 20882 lm
 Potencia total: 146.8 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	760	230	990	/	/
Suelo	532	205	737	20	47
Techo	0.14	220	220	70	49
Pared 1	214	204	418	50	67
Pared 2	291	203	494	50	79
Pared 3	169	190	358	50	57
Pared 4	291	203	494	50	79

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.553 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.450 (1:2)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.530, Techo / Plano útil: 0.222.

Valor de eficiencia energética: $14.14 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.38 m^2)



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

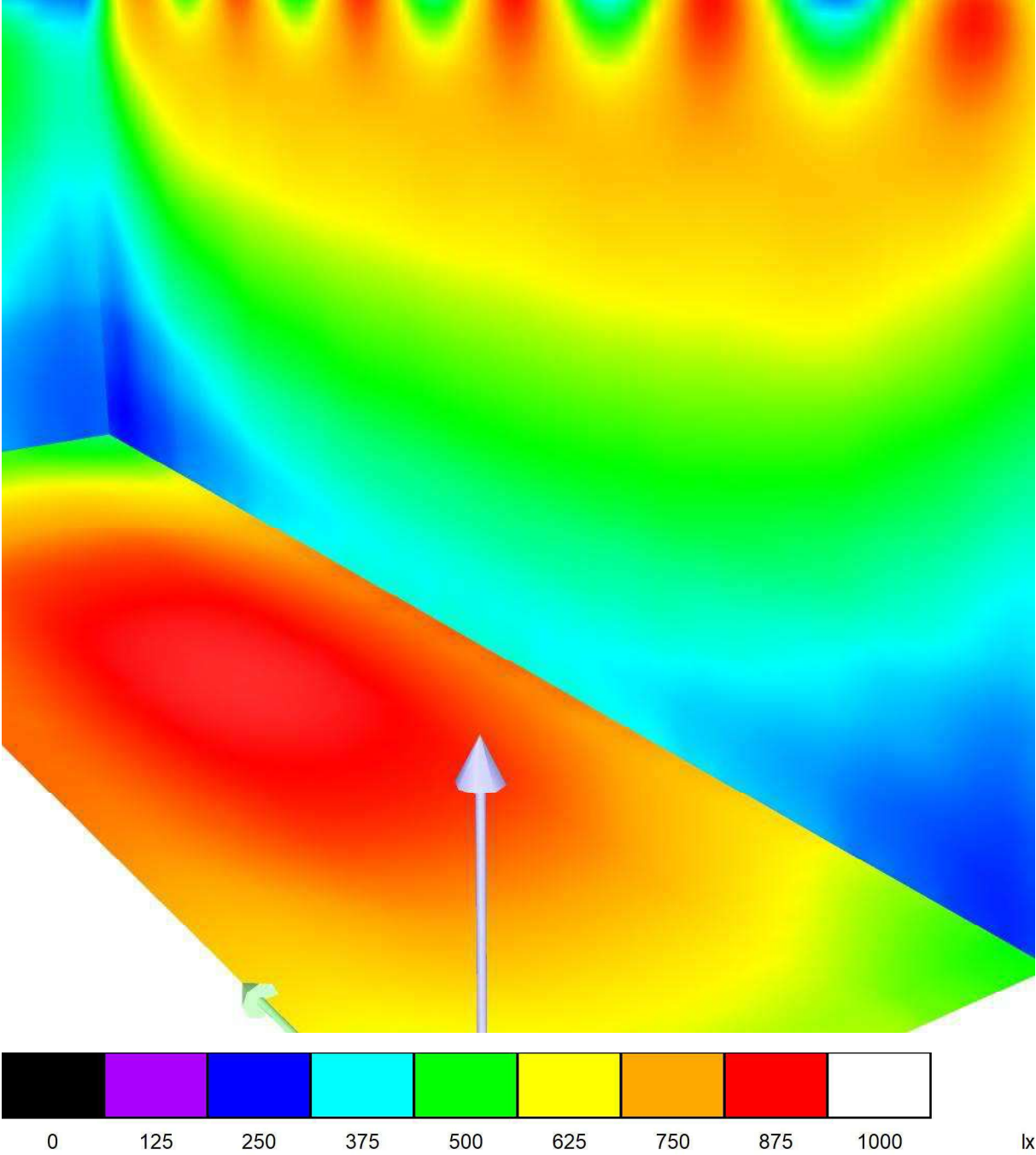
Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



Planta Baja Pasillo / Rendering (procesado) de colores falsos





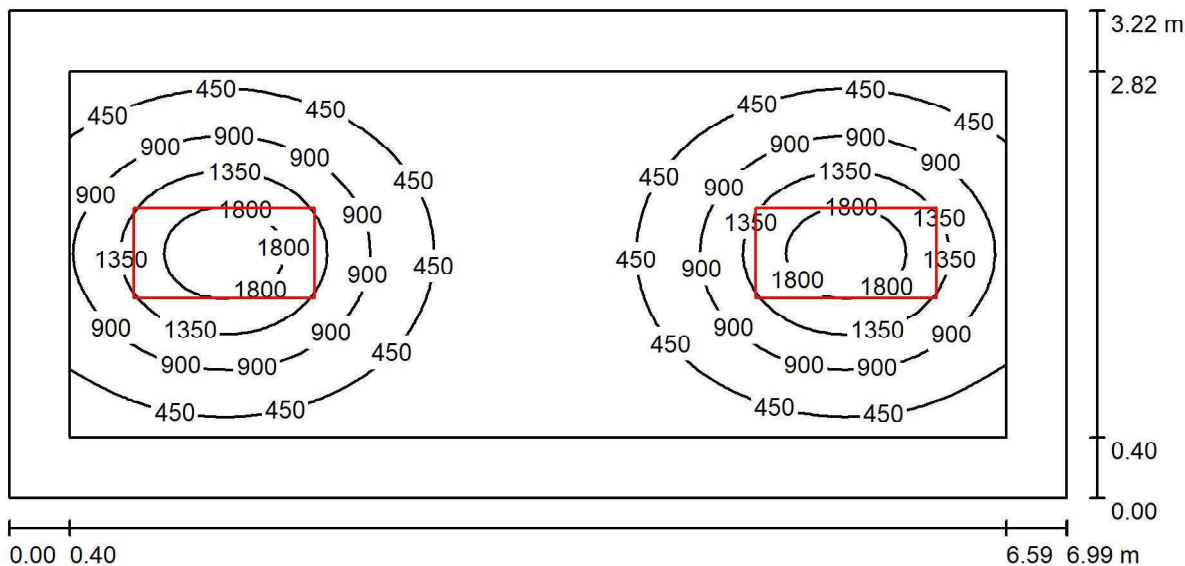
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Entreplanta / Resumen



Altura del local: 2.090 m, Altura de montaje: 2.090 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	731	111	2118	0.152
Suelo	20	475	208	905	0.438
Techo	70	78	55	93	0.705
Paredes (4)	50	144	55	426	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.400 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.142, Techo / Plano útil: 0.106.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LIDERLUX ILUMINACION LD-30039 LD-30039 LED 58 (1.000)	7624	7646	58.4
Total:			15248	15292	116.8

Valor de eficiencia energética: $5.19 \text{ W/m}^2 = 0.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.51 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Entreplanta / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 15248 lm
 Potencia total: 116.8 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.400 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	678	53	731	/	/
Superficie de cálculo 1	1611	56	1667	/	/
Suelo	406	69	475	20	30
Techo	0.04	78	78	70	17
Pared 1	51	73	123	50	20
Pared 2	114	71	185	50	29
Pared 3	52	73	125	50	20
Pared 4	119	72	191	50	30

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.152 (1:7)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.052 (1:19)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.142, Techo / Plano útil: 0.106.

Valor de eficiencia energética: $5.19 \text{ W/m}^2 = 0.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.51 m^2)

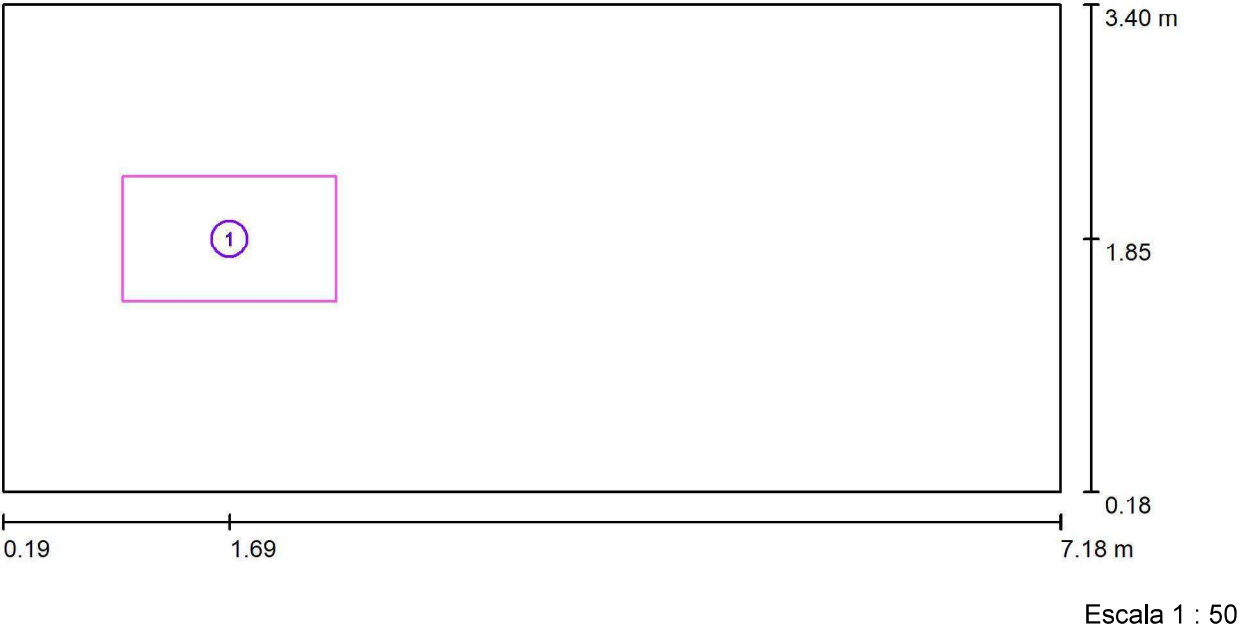


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
 0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Entreplanta / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



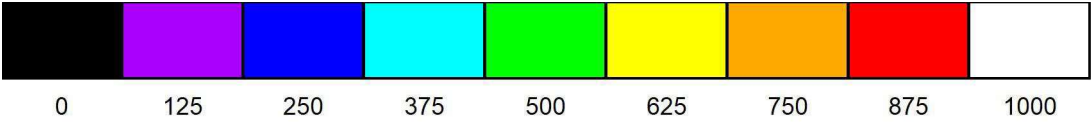
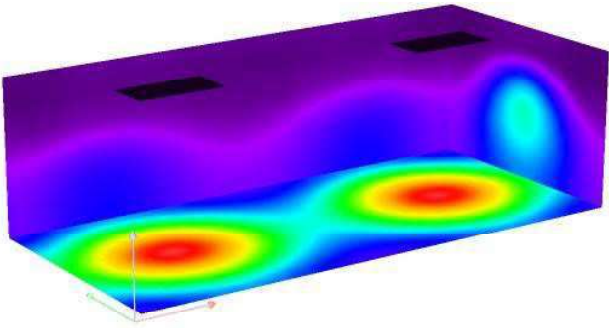
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	16 x 16	1667	970	2124	0.582	0.457

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Entreplanta / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

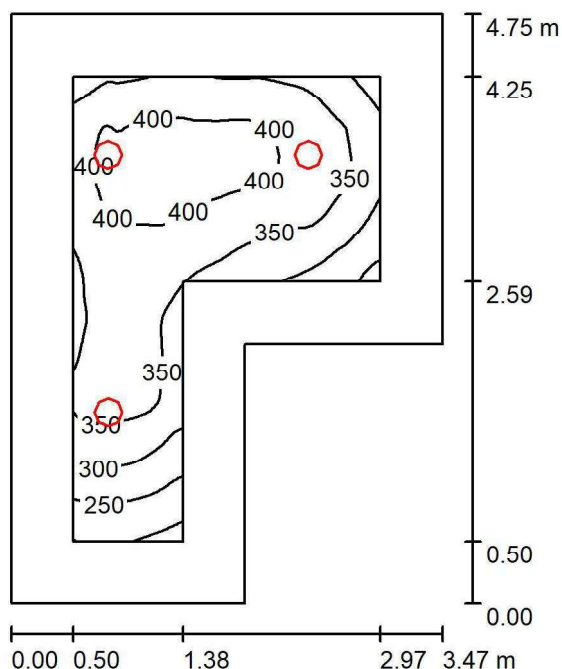


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

habitación planta 1 / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:61

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	353	185	424	0.524
Suelo	20	221	113	292	0.512
Techo	70	65	40	80	0.605
Paredes (6)	50	145	43	371	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.500 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.443, Techo / Plano útil: 0.185.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	LIDERLUX ILUMINACION LD-74125 LED 25W (1.000)	2425	2425	25.0
Total:			7275	7275	75.0

Valor de eficiencia energética: $5.70 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.15 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

habitación planta 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7275 lm
 Potencia total: 75.0 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.500 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	285	68	353	/	/
Suelo	156	65	221	20	14
Techo	0.03	65	65	70	15
Pared 1	51	55	106	50	17
Pared 2	65	59	124	50	20
Pared 3	62	62	125	50	20
Pared 4	84	63	147	50	23
Pared 5	101	62	163	50	26
Pared 6	102	58	161	50	26

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_m$: 0.524 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.436 (1:2)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.443, Techo / Plano útil: 0.185.

Valor de eficiencia energética: $5.70 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.15 m^2)

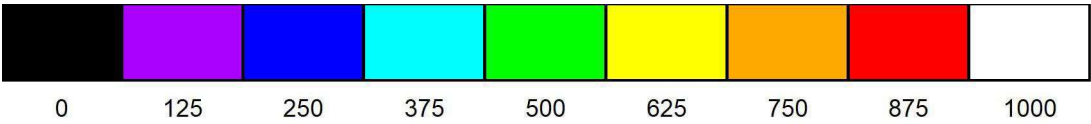
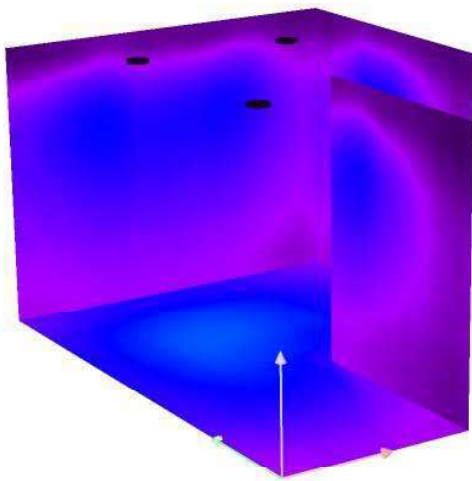


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

habitación planta 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

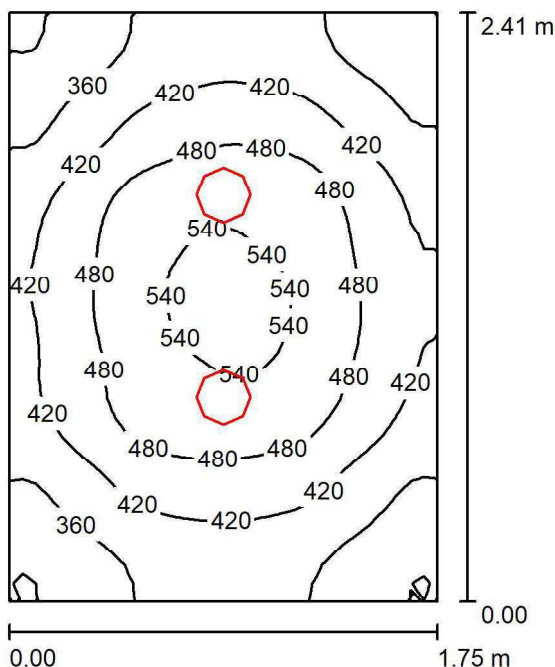


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

subhabitación planta 1 / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:31

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	432	282	555	0.652
Suelo	20	277	214	321	0.772
Techo	70	120	82	138	0.683
Paredes (4)	50	247	86	486	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.669, Techo / Plano útil: 0.278.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LIDERLUX ILUMINACION LD-74125 LED 25W (1.000)	2425	2425	25.0
Total:			4850	4850	50.0

Valor de eficiencia energética: $11.86 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.22 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
 0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

subhabitación planta 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4850 lm
 Potencia total: 50.0 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	303	129	432	/	/
Suelo	174	103	277	20	18
Techo	0.03	120	120	70	27
Pared 1	139	106	245	50	39
Pared 2	147	107	254	50	40
Pared 3	133	106	239	50	38
Pared 4	139	108	247	50	39

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.652 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.507 (1:2)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.669, Techo / Plano útil: 0.278.

Valor de eficiencia energética: $11.86 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.22 m^2)



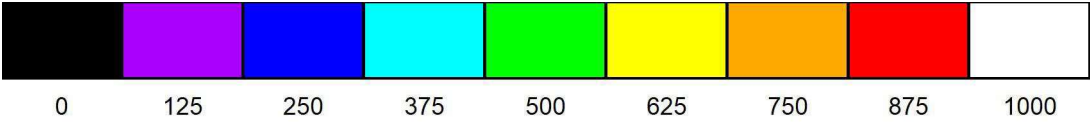
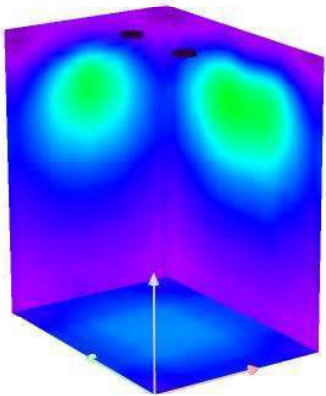
**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



subhabitación planta 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



lx



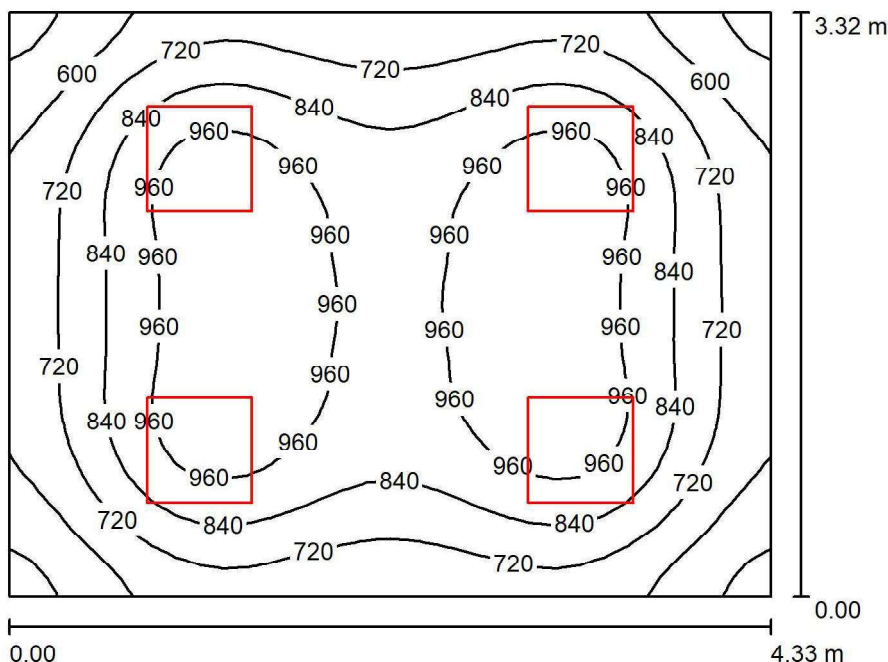
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

planta 3ª / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	824	446	1046	0.541
Suelo	20	662	420	811	0.634
Techo	70	137	96	157	0.698
Paredes (4)	50	306	94	497	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.366, Techo / Plano útil: 0.166.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LIDERLUX ILUMINACION LD-30009 LED 38 (1.000)	4553	4553	37.6
Total:			18212	18212	150.4

Valor de eficiencia energética: $10.46 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.38 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

planta 3ª / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 18212 lm
 Potencia total: 150.4 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	689	135	824	/	/
Suelo	519	143	662	20	42
Techo	0.03	137	137	70	31
Pared 1	162	135	297	50	47
Pared 2	186	132	318	50	51
Pared 3	162	135	297	50	47
Pared 4	186	132	318	50	51

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.541 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.426 (1:2)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.366, Techo / Plano útil: 0.166.

Valor de eficiencia energética: $10.46 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.38 m^2)



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

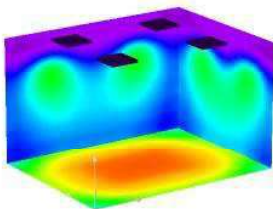
Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



planta 3ª / Rendering (procesado) de colores falsos



0 125 250 375 500 625 750 875 1000

lx

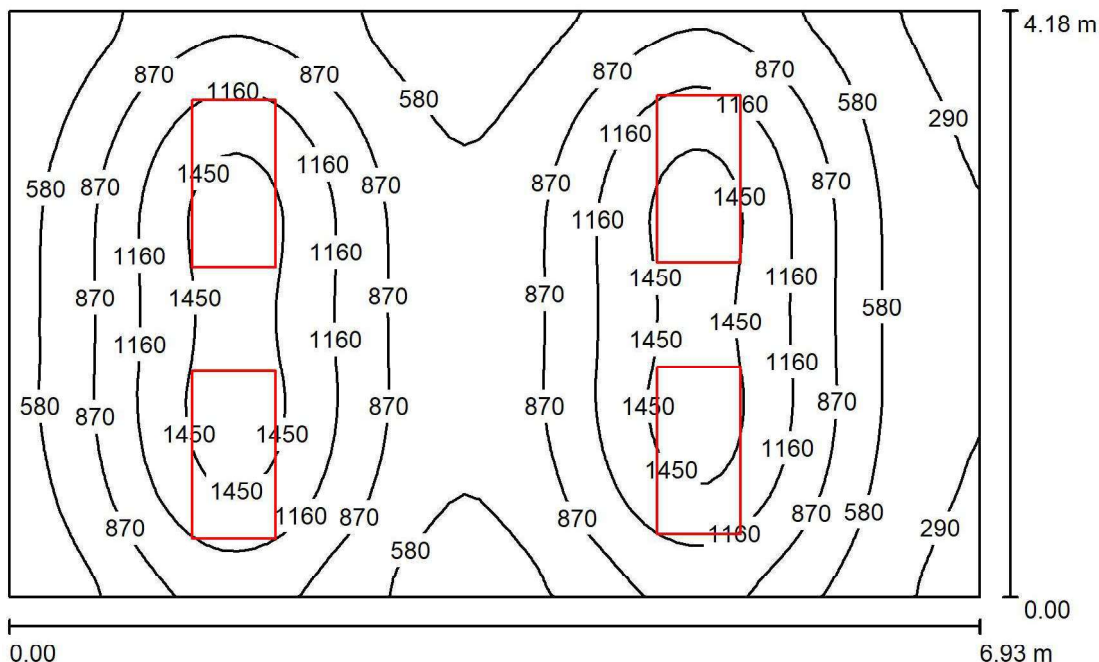


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Biblioteca Médica planta Baja / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	901	200	1609	0.223
Suelo	20	772	315	1072	0.408
Techo	70	147	94	184	0.637
Paredes (4)	50	302	96	980	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.309, Techo / Plano útil: 0.163.

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LIDERLUX ILUMINACION LD-30039 LD-30039 LED 76 (1.000)	8854	8880	76.2
Total:			35417	35520	304.8

Valor de eficiencia energética: $10.52 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.97 m^2)



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
 0A76D
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Biblioteca Médica planta Baja / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35417 lm
 Potencia total: 304.8 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	775	125	901	/	/
Superficie de cálculo 1	996	124	1120	/	/
Suelo	632	140	772	20	49
Techo	0.08	147	147	70	33
Pared 1	227	133	360	50	57
Pared 2	71	129	201	50	32
Pared 3	195	134	328	50	52
Pared 4	121	142	263	50	42

Simetrías en el plano útil

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.223 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.125 (1:8)

Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.309, Techo / Plano útil: 0.163.

Valor de eficiencia energética: $10.52 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.97 m^2)

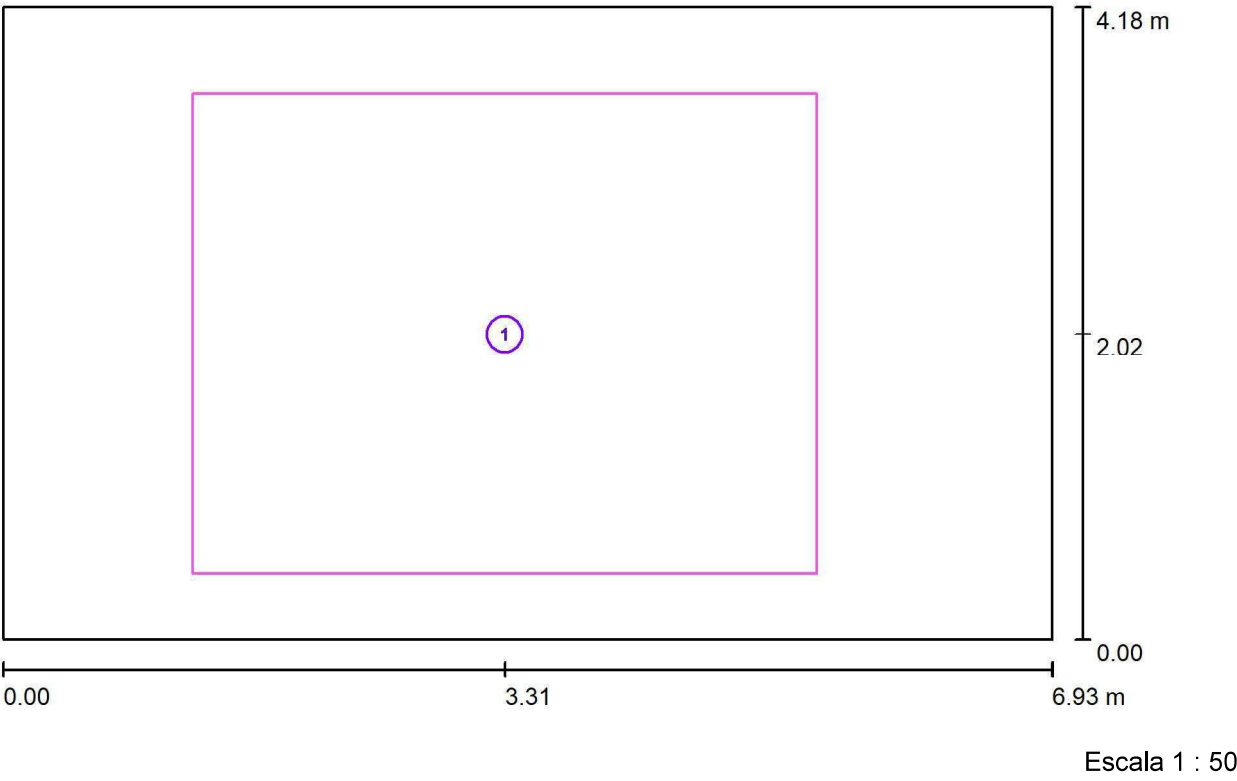


**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Biblioteca Médica planta Baja / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	32 x 32	1120	518	1597	0.463	0.324



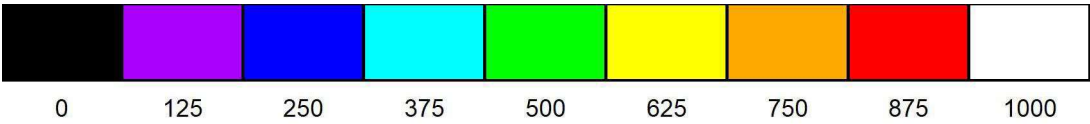
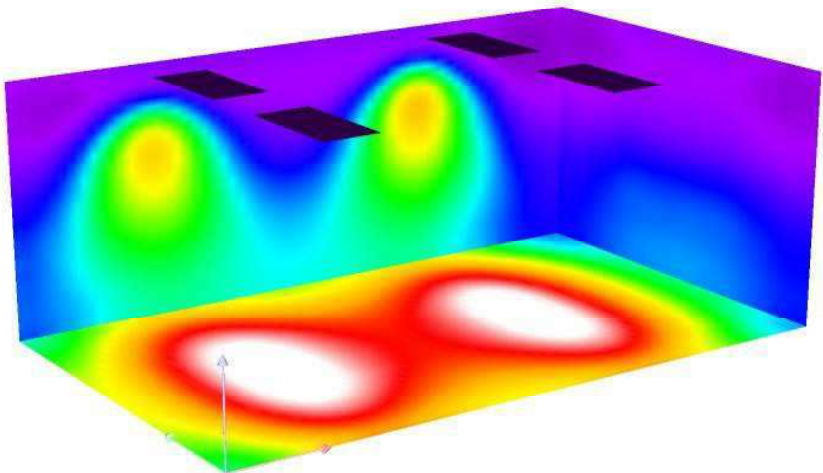
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



Biblioteca Médica planta Baja / Rendering (procesado) de colores falsos



lx



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

21. CERTIFICADO ENERGÉTICO GLOBAL



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	HOSPITAL ASEPEYO COSLADA		
Dirección	JAOQUIN DE CÁRDENAS 2		
Municipio	COSLADA	Código Postal	28823
Provincia	MADRID	Comunidad Autónoma	MADRID
Zona climática	D3	Año construcción	1980
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	5065901VK5756N0001QE		

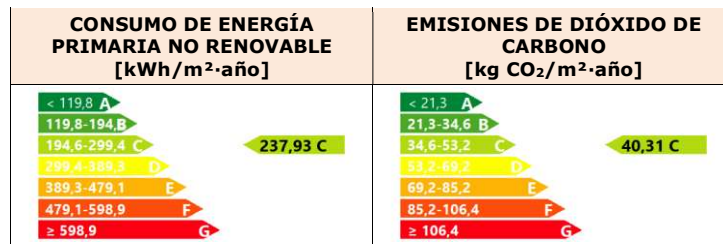
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	JOSE JORGE INIESTA TOMAS	NIF/NIE	-
Razón social	PLAI INGENIEROS	NIF	B83255612
Domicilio	Calle Albadalejo, 4, 1ª Planta, Loft 33,		
Municipio	MADRID	Código Postal	28037
Provincia	MADRID	Comunidad Autónoma	MADRID
e-mail	jjiniesta@plai.es	Teléfono	916697175
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2022.f		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 14/11/2021

Firma del técnico certificador:

- Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.
Anexo II. Calificación energética del edificio.
Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha (de generación del documento)
Ref. Catastral

07/03/2022
5065901VK5756N0001QE

Página 1 de 10

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

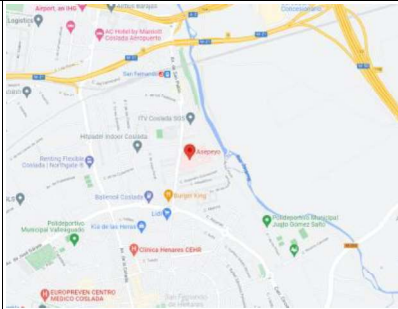
JOSE JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	21750.10
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
MURO_SOTANO	Fachada	273.28	0.85	Usuario
MURO_SOTANO	Fachada	461.31	0.85	Usuario
MURO_SOTANO	Fachada	313.96	0.85	Usuario
MURO_SOTANO	Fachada	219.70	0.85	Usuario
MURO_SOTANO	Fachada	90.76	0.85	Usuario
MURO_SOTANO	Fachada	93.12	0.85	Usuario
SOLERA	Suelo	6911.59	0.19	Usuario
MURO_SOTANO	Fachada	63.91	0.85	Usuario
FACHADA	Fachada	646.69	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	816.98	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	1338.06	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	649.24	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	323.62	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	246.61	0.84	Usuario
AZOTEA	Cubierta	7070.53	1.18	Usuario
FACHADA	Fachada	64.89	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	24.27	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	5.42	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	4.60	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	20.60	0.84	Usuario
VOLADIZO	ParticionInteriorHorizontal	126.59	1.07	Usuario
FACHADA	Fachada	60.53	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	9.78	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	84.67	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	104.55	0.84	Usuario
FACHADA	Fachada	36.38	0.84	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
VENTANA_1X1.5	Hueco	102.51	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_1X1.5	Hueco	29.07	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_1X1.5	Hueco	1.53	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	31.92	5.70	0.66	Usuario	Usuario

VENTANA_0.8-2.1	Hueco	8.40	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	26.88	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_1X1.5	Hueco	12.24	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	1.68	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-2	Hueco	47.60	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-2	Hueco	29.40	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	5.04	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-1	Hueco	5.60	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-1	Hueco	4.20	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-1	Hueco	14.70	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-2	Hueco	2.80	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-2	Hueco	7.00	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.7-2	Hueco	2.80	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	16.80	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	8.40	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_0.8-2.1	Hueco	1.68	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_1X1.5	Hueco	15.30	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_1X1.5	Hueco	4.59	5.70	0.66	Usuario	Usuario
VENTANA_1X1.5	Hueco	3.06	5.70	0.66	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CALDERA ESTÁNDAR	Caldera	15000.00	68.02	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	70.00	GasoleoC	PorDefecto
TOTALES		15000.00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
ENFRIADORA	Enfriadora	-	408.90	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	170.00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES		0			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	11650.00
--	----------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CALDERA ESTÁNDAR	Caldera convencional	15000.00	70.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		15000.00			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre				
Tipo				
Zona asociada				
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]	
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control	

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventiladores	Ventilador	Climatización, Ventilación	237422.01
Bombas	Bomba	Climatización	95229.45
TOTALES			332651.46

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
Z01_S01_ZONA TECNICA 1	6.02	2.01	299.50	Usuario
Z01_S02_ZONA TECNICA 2	6.02	2.01	299.50	Usuario
Z01_S03_ZONA TECNICA 3	6.02	2.01	299.50	Usuario
Z01_S04_ZONA TECNICA 4	6.02	2.01	299.50	Usuario
Z01_S05_ZONA TECNICA 5	6.02	2.01	299.50	Usuario
Z01_S06_PASILLOS ZONA TÉCNICA	6.02	2.01	299.50	Usuario
Z02_S01_ALA IZQ_PBJ_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z02_S02_ALA IZQ_PBJ_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z03_S01_ALA CENTRAL_PBJ_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z03_S02_ALA CENTRAL_PBJ_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z04_S01_ALA DER_PBJ_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z04_S02_ALA DER_PBJ_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S01_RECEPCION	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S02_RECEPCION2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S03_DESPACHOS Y QUIROFANOS1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S04_DESPACHOS Y QUIROFANOS2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S05_DESPACHOS Y QUIROFANOS3	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S06_DESPACHOS Y QUIROFANOS4	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z05_S07_DESPACHOS Y QUIROFANOS5	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z06_S01_ALA IZQ_1_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z06_S02_ALA IZQ_1_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z07_S01_ALA CENTRAL P1_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z07_S02_ALA CENTRAL P1_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z08_S01_ALA DER_P1_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z09_S01_DESPACHOS Y QUIROFANOS1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z09_S02_DESPACHOS Y QUIROFANOS2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z09_S03_PASILLOS P1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z09_S04_DESPACHOS P1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z10_S01_ALA IZQ_P2_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z10_S02_ALA IZQ_P2_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z11_S01_ALA CENT_P2_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z11_S02_ALA CENT_P2_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z12_S01_ALA DER_P2_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z12_S02_ALA DER_P2_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z13_S01_PASILLOS P2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z13_S02_DESPACHOS 1 P2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z13_S03_DESPACHOS 2 P2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z13_S04_DESPACHOS 3 P2	1.96	0.65	301.54	Usuario



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

VISADO

JOSÉ JORGE INFESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Z13_S05_PASILLOS 2 P2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z14_S01_ALA IZQ_P3_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z14_S02_ALA IZQ_P3_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z15_S01_ALA CENTR_P3_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z15_S02_ALA CENTR_P3_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z16_S01_ALA DER_P3_1	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z16_S02_ALA DER_P3_2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z17_S01_DESPACHOS P3	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z17_S02_DESPACHOS P3 2	1.96	0.65	301.54	Usuario
Z17_S03_PASILLOS P3	1.96	0.65	301.54	Usuario
TOTALES	3.12			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Z01_S01_ZONA TECNICA 1	2450.95	noresidencial-24h-media
Z01_S02_ZONA TECNICA 2	993.31	noresidencial-24h-media
Z01_S03_ZONA TECNICA 3	771.38	noresidencial-24h-media
Z01_S04_ZONA TECNICA 4	729.77	noresidencial-24h-media
Z01_S05_ZONA TECNICA 5	235.96	noresidencial-24h-media
Z01_S06_PASILLOS ZONA TÉCNICA	1009.51	noresidencial-24h-media
Z02_S01_ALA IZQ_PBJ_1	233.57	noresidencial-24h-media
Z02_S02_ALA IZQ_PBJ_2	146.11	noresidencial-24h-media
Z03_S01_ALA CENTRAL_PBJ_1	290.24	noresidencial-24h-media
Z03_S02_ALA CENTRAL_PBJ_2	276.58	noresidencial-24h-media
Z04_S01_ALA DER_PBJ_1	355.85	noresidencial-24h-media
Z04_S02_ALA DER_PBJ_2	149.44	noresidencial-24h-media
Z05_S01_RECEPCION	1782.67	noresidencial-24h-media
Z05_S02_RECEPCION2	195.92	noresidencial-24h-media
Z05_S03_DESPACHOS Y QUIROFANOS1	392.90	noresidencial-24h-media
Z05_S04_DESPACHOS Y QUIROFANOS2	1684.52	noresidencial-24h-media
Z05_S05_DESPACHOS Y QUIROFANOS3	721.68	noresidencial-24h-media
Z05_S06_DESPACHOS Y QUIROFANOS4	252.08	noresidencial-24h-media
Z05_S07_DESPACHOS Y QUIROFANOS5	260.67	noresidencial-24h-media
Z06_S01_ALA IZQ_1_1	296.37	noresidencial-24h-media
Z06_S02_ALA IZQ_1_2	117.45	noresidencial-24h-media
Z07_S01_ALA CENTRAL P1_1	245.22	noresidencial-24h-media
Z07_S02_ALA CENTRAL P1_2	233.41	noresidencial-24h-media
Z08_S01_ALA DER_P1_1	248.85	noresidencial-24h-media
Z09_S01_DESPACHOS Y QUIROFANOS1	952.57	noresidencial-24h-media
Z09_S02_DESPACHOS Y QUIROFANOS2	313.97	noresidencial-24h-media
Z09_S03_PASILLOS P1	653.05	noresidencial-24h-media
Z09_S04_DESPACHOS P1	172.12	noresidencial-24h-media
Z10_S01_ALA IZQ_P2_1	325.54	noresidencial-24h-media
Z10_S02_ALA IZQ_P2_2	76.03	noresidencial-24h-media
Z11_S01_ALA CENT_P2_1	273.53	noresidencial-24h-media
Z11_S02_ALA CENT_P2_2	262.31	noresidencial-24h-media
Z12_S01_ALA DER_P2_1	217.51	noresidencial-24h-media
Z12_S02_ALA DER_P2_2	257.29	noresidencial-24h-media
Z13_S01_PASILLOS P2	627.16	noresidencial-24h-media
Z13_S02_DESPACHOS 1 P2	13.94	noresidencial-24h-media
Z13_S03_DESPACHOS 2 P2	172.12	noresidencial-24h-media
Z13_S04_DESPACHOS 3 P2	664.26	noresidencial-24h-media
Z13_S05_PASILLOS 2 P2	118.14	noresidencial-24h-media
Z14_S01_ALA IZQ_P3_1	165.70	noresidencial-24h-media
Z14_S02_ALA IZQ_P3_2	187.39	noresidencial-24h-media

Z15_S01_ALA CENTR_P3_1	277.69	noresidencial-24h-media
Z15_S02_ALA CENTR_P3_2	245.95	noresidencial-24h-media
Z16_S01_ALA DER_P3_1	271.52	noresidencial-24h-media
Z16_S02_ALA DER_P3_2	46.13	noresidencial-24h-media
Z17_S01_DESPACHOS P3	444.29	noresidencial-24h-media
Z17_S02_DESPACHOS P3 2	98.55	noresidencial-24h-media
Z17_S03_PASILLOS P3	838.95	noresidencial-24h-media

6. ENERGÍAS

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
TOTALES	0	0	0	0

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	249600.00
TOTAL	249600.00



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	Otros usos
----------------	----	-----	------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES		
	CALEFACCIÓN	ACS	
	Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]	
	22.02	6.13	
Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN	
	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	
	2.7	6.3	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² ·año	kgCO ₂ ·año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	40.3	876493
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	0.01	188.08

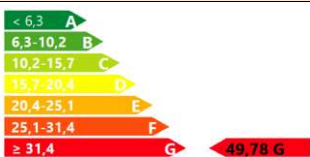
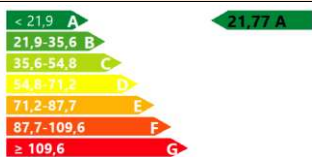
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES		
	CALEFACCIÓN	ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m ² ·año]	Energía primaria ACS [kWh/m ² ·año]	
	129.97	36.18	
Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m ² ·año] ¹	REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN	
	Energía primaria refrigeración [kWh/m ² ·año]	Energía primaria iluminación [kWh/m ² ·año]	
	15.96	37.17	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
	
Demanda de calefacción[kWh/m ² ·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m ² ·año]

¹ El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de la eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador



**Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-
0A76D
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202407/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887244-0A76D

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO