

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYÍ

SITUACIÓN: PLAÇA MAJOR, 12
T.M. SANTANYI

ING. TEC. IND.: JOSÉ FCO. VALLCANERAS MARTÍNEZ

ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.

C/ Bisbe Massanet, 26, Bjs A, 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 243695 /Fax: 971 256034

Ref. : ELECTR AYUNTAMIENTO SANTANYI

MEMORIA

1. - OBJETO

El objeto del presente proyecto es la ampliación de la potencia eléctrica a contratar en el edificio del Ayuntamiento de Santanyí y la obtención de los correspondientes permisos y autorizaciones de los Organismos Competentes para la ampliación del suministro de energía eléctrica.

Dicha instalación está ubicada en un edificio formado por 4 plantas, destinadas a oficinas, sita en la Plaça Major, 12, en el Término Municipal de Santanyí.

2. - NORMATIVA

Se han tenido en cuenta y se dará cumplimiento a las siguientes normas:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión R.D. 242/2002 e Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión R.D. 2413/1973 e Instrucciones Complementarias.
- Normas de la Consellería de Comerç, Industria i Energia.
- Normas de la compañía suministradora ENDESA Distribución Eléctrica, S.L.U.

3. - DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

La instalación eléctrica del edificio se iniciará con la instalación de un contador en la entrada del edificio, a partir del cual se dará suministro a la instalación interior.

4. - POTENCIAS ELÉCTRICAS

Las potencias previstas en la instalación son las reflejadas en los planos adjuntos. La potencia total instalada tras la ampliación en la actividad será de 99.950W. La potencia máxima admisible será de 110.851W. Actualmente está contratada una potencia eléctrica de 16.500W (se adjunta fotocopia de factura de la Compañía Suministradora), solicitándose un aumento de potencia de 48.500W, siendo la nueva

potencia a contratar de 65.000W.

5. - SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La energía eléctrica será suministrada por ENDESA Distribución Eléctrica, S.L.U. será trifásica a 230/400V y 50 Hz.

6. - INSTALACIÓN INTERIOR

Al tratarse de una ampliación, se adaptarán al REBT R.D. 842/2002 las instalaciones que se modifiquen o sean de nueva ejecución, conservándose las instalaciones existentes de acuerdo con el REBT R.D. 2413/1973.

La instalación se inicia en el cuadro general desde donde parten las líneas que alimentan a los diferentes receptores.

6.1.- Sistemas de instalación

Las instalaciones interiores se realizarán mediante los siguientes sistemas de instalación:

- Conductores aislados bajo tubos protectores ref. 3-3A método de ref. B-B2

En superficie serán bajo tubo rígido o flexible según UNE 50086 2.1/3 código 4321, con conductores de cobre electrolítico con aislamiento de PVC con un mínimo de 750 V, teniendo en cuenta los factores de reducción por agrupamiento de la tabla 52-E1 de la UNE 20-460-94/5-523 para circuitos con una carga superior al 30% admisible por el conductor.

Empotrados serán bajo tubo flexible según UNE 50086 2.3 código 2221, con conductores de cobre electrolítico de tensión asignada no inferior a 450/750V teniendo en cuenta los factores de reducción por agrupamiento de la tabla 52-E1 de la UNE 20-460-94/5-523 para circuitos con una carga superior al 30% admisible por el conductor.

- Conductores aislados en el interior de huecos de la construcción

Se realizarán con cable de tensión asignada no inferior a 0,6/1kV de acuerdo con UNE 20460-5-52, teniendo en cuenta los factores de reducción por agrupamiento de la tabla 52-E1 de la UNE 20-460-94/5-523 para circuitos con una carga superior al 30% admisible por el conductor.

- Conductores aislados bajo canales protectoras

Se realizarán con cable de tensión asignada no inferior a 450/750V de acuerdo con UNE 20460-5-52, teniendo en cuenta los factores de reducción por agrupamiento de la tabla 52-E1 de la UNE 20-460-94/5-523 para circuitos con una carga superior al 30% admisible por el conductor.

- Conductores aislados en bandejas o soportes de bandejas ref. 12,13,14 método de ref. C, E, F

Se realizarán con cable de tensión asignada no inferior a 0,6/1kV de acuerdo con UNE 20460-5-52, teniendo en cuenta los factores de reducción por agrupamiento de la tabla 52-E1 de la UNE 20-460-94/5-523 para circuitos con una carga superior al 30% admisible por el conductor.

Las secciones serán las reseñadas en los esquemas eléctricos.
Los circuitos de distribución tendrán las características grafadas en los esquemas unificares.

Todos los conductores de la instalación serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Se adaptarán a UNE 211002 para conductores de tensión asignada no inferior a 450/750V y a UNE 21123 para conductores de tensión asignada no inferior a 0,6/1kV. Los cables eléctricos destinados a servicios de seguridad no autónomos deben mantener el servicio durante y después del incendio, adaptándose a UNE 50200.

7. - INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA

Se instalará un conductor de toma de tierra acompañando siempre a los conductores activos. Su sección será de la misma sección que los conductores activos hasta una sección de 16mm² a partir de la cual será la mitad del conductor activo de mayor sección, con un mínimo de 16 mm². Los conductores de tierra se unirán en el cuadro general, del cual partirá un conductor de cobre aislado que se conectará con la red de tierra del edificio.

Se conectará a la red existente del edificio, y en caso de necesidad se añadirán electrodos formados por picas de 2,0m x 25mm de diámetro, unidos con cable de 25mm² de cobre.

En todo caso, una vez realizada la instalación se comprobará el valor de la resistencia a tierra de la batería de contadores, el cual debe ser inferior a 50 Ohm. Si fuera mayor, se tomarán las medidas oportunas para rebajarlo hasta un valor admisible.

8. - FÓRMULAS UTILIZADAS

Monofásico	Trifásico
$P = U \times I \times \cos \varphi$ $e = \frac{(2 \times P \times L)}{\& \times S \times U}$	$P = 1,73 \times U \times I \times \cos \varphi$ $e = \frac{(P \times L)}{\& \times S \times U}$

Siendo:

P = Potencia (W)

I = Intensidad (A)

e = Caída de tensión (V)

L = Longitud (m)

U = Tensión (V)

& = Conductividad (Cu = 56)

S = Sección (mm²)

Cos φ = Factor de potencia

9. - CONSIDERACIONES FINALES

Las instalaciones a efectuar serán realizadas por personal competente bajo la dirección de un instalador autorizado por la Consellería de Comerç, Industria i Energia de les Illes Balears. Los materiales serán de marca, homologados y de las características indicadas.

En todo lo referente a cuestiones de tipo técnico que se hubieran omitido en la Memoria o Planos se entenderá que se adaptan por completo a la reglamentación vigente.

Quien suscribe no se hace responsable de la instalación y puesta en práctica de lo proyectado si no se demuestra lo contrario mediante hoja de encargo de Dirección de Obra debidamente visada por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Baleares.

Palma de Mallorca, a 14 de noviembre de 2007

El Promotor

El Ingeniero Técnico Industrial

José Fco. Vallcaneras Martínez

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYÍ

SITUACIÓN: PLAÇA MAJOR, 12
T.M. SANTANYI

ING. TEC. IND.: JOSÉ FCO. VALLCANERAS MARTÍNEZ

ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.
C/ Bisbe Massanet, 26, Bjs A, 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 243695 /Fax: 971 256034

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO IELE INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
SUBCAPÍTULO GENER ELECTRICIDAD-INSTAL. GENERALES									
OCA	ud Inspección O.C.A. Inspección de instalación eléctrica realizada por Organismo de Control de la Administración de acuerdo con ITC-BT-05.	1					1,00		
							1,00	985,00	985,00
TRAMELE	ud Tramitación ante DGI Tramitación de expediente eléctrico ante D.G.I.	1					1,00		
							1,00	350,00	350,00
PENDESA	ud Pagos ENDESA Solicitud de suministro y pago de derechos de acometida y enganche del nuevo suministro a ENDESA Distribución Eléctrica S.L.U., Incluye la contratación del nuevo suministro con equipos en alquiler a Cía. Distribuidora.	1					1,00		
							1,00	3.050,00	3.050,00
DERIND	ud DERIVACION INDIVIDUAL Derivación individual (7m) con cable 4x70mm2 1kV según UNE 211002 (cable 1kV no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida) + cable TT 1x 35mm2 y control 1x1,5mm2 rojo, bajo canal homologada, pequeño material, totalmente instalado.	1					1,00		
							1,00	400,73	400,73
E17BD050	m. RED TOMA DE TIERRA Adecuación de red de toma de tierra, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, registro de comprobación y puente de prueba.	6					6,00		
							6,00	32,34	194,04
BATC	ud BATERIA CONTADORES Centralización de contadores con bases de 250A para equipo multifunción y un contador con bases 63A, totalmente instalada en sustitución de existente.	1					1,00		
							1,00	1.529,97	1.529,97
PORTA	ud Puerta ventilada en madera norte Puerta de madera de norte tratada superficialmente con acabados similares a existente, ventilada en parte superior e inferior, de medidas 1500x2400mm, incluidos ajustes, tapajuntas y materiales necesarios para el perfecto acabado, con cerradura GESA, totalmente instalada.	2					2,00		
							2,00	892,85	1.785,70
ADEC	ud Adecuación a REBT existente Adecuación de instalaciones existentes y recuperables al RBT y adecuación de instalaciones de telefonía, datos, alarmas, TV, etc...	1					1,00		
							1,00	1.993,80	1.993,80
DESMON	ud Desmontaje de instalaciones exis Desmontaje de instalaciones existentes no recuperables y transporte de sobrantes a vertedero	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.576,55	1.576,55
DESPLAZCA	<p>ud Desplazamiento cuadro control alumbrado</p> <p>Desplazamiento de cuadro control alumbrado exterior existente a pared frontal entrada edificio, incluye apertura y cierre de zanja por exterior de edificio (frente portal entrada) totalmente instalado y en funcionamiento</p>	1				1,00			
							1,00	1.795,43	1.795,43
TOTAL SUBCAPÍTULO GENER ELECTRICIDAD-INSTAL.									13.661,22
SUBCAPÍTULO CUAD ELECTRICIDAD-CUADROS ELECTRICOS									
E17CBL025	<p>ud Cuadro general</p> <p>Cuadro general bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Protector sobretensión PHOENIX VAL-CP-35-350VF 2 Interruptor magnetotérmico IV 160A 1 Analizador Circuito CVMK-1TF 3 Transformador toroidal 5VA 100/5A 3 Fusibles 2A 1 Interruptor magnetotérmico IV 25A 1 Interruptor magnetotérmico IV 32A 1 Interruptor magnetotérmico III+N 63A-40AN 11 Interruptor magnetotérmico I+N 10/25A 4 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1				1,00			
							1,00	2.182,95	2.182,95
CUAD 0	<p>ud S/C 0.0</p> <p>Cuadro 1.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 Interruptor magnetotérmico I+N 10/25A 1 Interruptor magnetotérmico IV 40A <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1				1,00			
							1,00	288,06	288,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
cuad2	<p>ud S/C 0.1</p> <p>Cuadro 0.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar:</p> <p>4 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A Si 6 Interruptor magnetotérmico I+N 10-25A</p> <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1				1,00			
							1,00	494,03	494,03
CUAD 5	<p>ud S/C 1.1</p> <p>Cuadro 1.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar</p> <p>8 Interruptor magnetotérmico I+N 10/25A 2 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A</p> <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1				1,00			
							1,00	418,40	418,40
CUAD 7	<p>ud S/C 2.1</p> <p>Cuadro 2.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar</p> <p>4 Interruptor magnetotérmico I+N 10-25A</p> <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1				1,00			
							1,00	149,82	149,82
CUAD 2	<p>ud S/C 2.2</p> <p>Cuadro 2.2 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar:</p> <p>1 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A</p> <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1				1,00			
							1,00	116,57	116,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CUAD 3	<p>ud S/C 3.2</p> <p>Cuadro 3.2 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar</p> <p>1 Interruptor magnetotérmico I+N 25A 1 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A</p> <p>Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20% , totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado C.E del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1</p>	1	1,00			1,00			
							1,00	166,89	166,89
TOTAL SUBCAPÍTULO CUAD ELECTRICIDAD-CUADROS									3.816,72
SUBCAPÍTULO INSTINT ELECTRICIDAD-INSTAL. INTERIOR									
S75PL	<p>ud Punto de luz simple</p> <p>Punto de luz simple, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con cable flexible de 1,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado</p>								
	PB	10				10,00			
	P1	6				6,00			
	P2	4				4,00			
	P3	1				1,00			
							21,00	66,39	1.394,19
PLEMS	<p>ud Punto luz para emergencia</p> <p>Punto de luz alumbrado emergencia, con cable flexible de 1,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, incluido cableado de telemando bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado</p>								
	PB	20				20,00			
	P1	16				16,00			
	P2	11				11,00			
	P3	3				3,00			
							50,00	74,48	3.724,00
S75PL2	<p>ud Punto de luz doble</p> <p>Punto de luz doble, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con cable flexible de 1,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado</p>								
	PB	4				4,00			
	P1	3				3,00			
	P2	1				1,00			
	P3	1				1,00			
							9,00	77,88	700,92
S75B/E16	<p>ud Base enchufe 16A</p> <p>Base enchufe 16A, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con dispositivo de seguridad, con cable flexible de 2,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PB	10				10,00			
	P1	7				7,00			
	P2	2				2,00			
	P3	1				1,00			
							20,00	83,21	1.664,20
S75B7E16/2	ud Base enchufe 16A doble								
	Base enchufe 16A doble, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con dispositivo de seguridad, con cable flexible de 2,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado								
	PB	25				25,00			
	P1	12				12,00			
	P2	5				5,00			
	P3	2				2,00			
							44,00	95,40	4.197,60
TOTAL SUBCAPÍTULO INSTINT ELECTRICIDAD-INSTAL.									11.680,91
SUBCAPÍTULO LINGENER ELECTRICIDAD-LINEAS GENERALES									
C2X1.5 TT	m Canalización canal 2x1,5mm2 +TT								
	Canalización con cable 2x2,5mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, totalmente instalada								
	lineas gen	18	25,00			450,00			
							450,00	9,84	4.428,00
C2x2,5+TT	m Canalización canal 2x2,5mm2 +TT								
	Canalización con cable 2x2,5mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo cana homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, totalmente instalada								
	lineas gen	16	24,00			384,00			
							384,00	12,15	4.665,60
H4x2mm2TT	m Canalización tubo H 4x2,5mm2 +TT								
	Canalización con cable 4x2,5mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo cana homologadal, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, totalmente instalada								
	lin gen	2	19,00			38,00			
							38,00	15,68	595,84
H4x6+TT	m Canalización tubo H 4x6 + TT								
	Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x6mm2 +TT 1k V de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado								
	clima	4	24,00			96,00			
							96,00	20,76	1.992,96
H4X10TT	m Canalización tubo H 4x10 + TT								
	Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x10mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado								
	S/C 2.2	53				53,00			
	Lin Gen	2	18,00			36,00			
							89,00	25,76	2.292,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H4x25mm2TT	m Canalización tubo H 4x25 + TT Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x25mm2 +TT 1KV de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado lin S/C	63				63,00			
							63,00	60,87	3.834,81
TOTAL SUBCAPÍTULO LINGENER ELECTRICIDAD-LINEAS									17.809,85
SUBCAPÍTULO LUMINAR ELECTRICIDAD-LUMINARIAS									
BEM210 L	ud Bloque de emergencia 210lm Bloque autónomo de alumbrado de emergencia y señalización marca LEGRAND o similar, modelo G5 VISION de 210 lúmen, incluida caja de empotrar en falso techo, totalmente instalado y en funcionamiento PB P1 P2 P3	20 16 11 3				20,00 16,00 11,00 3,00			
							50,00	111,72	5.586,00
IP66236	ud Luminar IP55 2x36 Luminaria marca PHILIPS o similar, modelo PACIFIC TCW215 / 2 x tubo fluorescente TLD 36W-84 / balastro EI, totalmente instalada y en funcionamiento	8				8,00			
							8,00	63,10	504,80
EMTBS 160 418	ud Luminaria TBS 160 418 EI C3 Luminaria marca PHILIPS o similar de empotrar, modelo TBS 160 418 óptica C3 / 4 x tubos fluorescentes TLD 18W-83 / balastro EI, totalmente instalada y en funcionamiento PB	2				2,00			
							2,00	113,40	226,80
SUP TCS160	ud Luminaria TCS 160 236 EI C3	2				2,00			
							2,00	101,50	203,00
PACIF2x18	ud Luminar PACIFIC 2x18W PL-L Luminaria marca PHILIPS o similar, modelo PACIFIC FCW196 218 PL-L P con dos lámparas PL-18W balastro AF, totalmente instalada y en funcionamiento	2				2,00			
							2,00	136,03	272,06
TOTAL SUBCAPÍTULO LUMINAR									6.792,66
TOTAL CAPÍTULO IELE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....									53.761,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO AYUD AYUDAS ALBAÑILERIA									
ayd	ud ayudas albañilería a industriale								
	Ayudas de albañilería a industriales								
	electr	3	10,00				30,00		
								43,97	1.319,10
	TOTAL CAPÍTULO AYUD AYUDAS ALBAÑILERIA.....								1.319,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO VARIOS VARIOS									
tacc	ud Control calidad								
	Control de calidad de materiales dando cumplimiento al decreto 59/1994 de la C.A.I.B.								
	materiales	7					7,00		
								7,00	596,19
PLANO	ud Planos según obra								
	Confección de planos finalización proceso de obra, se entregarán dos copias en papel y una copia en formato informático.								
		1					1,00		
								1,00	832,20
IMPRES	ud Imprevistos a justificar								
	Imprevistos a justificar								
								1,00	1.500,00
									1.500,00
	TOTAL CAPÍTULO VARIOS VARIOS.....								2.928,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SS1 SEGURIDAD Y SALUD									
D2802.0100	u mascar.resp.1 val.humos soldad. Mascarilla respiratoria de 1 v alvula, para humos de soldadura, filtros recambiables, homologado segun NTE. Parte proporcional de utilización 30% .	2				2,000	2,00	28,06	56,12
D2802.0130	u gafas cazoleta de armadura rigiD Gafas cazoleta de armadura rigida, contra riesgos de impacto ocular. Parte proporcional de utilización 30% .	1				1,000	1,00	5,14	5,14
D2802.0150	u amortiguador ruido uso casco Amortiguador de ruido para uso exclusivo con casco. Parte proporcional de utilización 30% .	4				4,000	4,00	10,36	41,44
D2802.0160	u par de tapones anti-ruido de PVC Par de tapones anti-ruido de p.v.c.	10				10,000	10,00	1,99	19,90
D2802.0170	u casco homologado Casco homologado	15				15,000	15,00	7,32	109,80
D2802.0200	u par de guantes serraje 18 cm. Par de guantes serraje 18 cm. Parte proporcional de utilización 30% .	8				8,000	8,00	6,09	48,72
D2802.0210	u par guantes baja tension Par de guantes para proteccion electrica baja tension. Parte proporcional de utilización 30% .	2				2,000	2,00	13,77	27,54
D2802.0231	u par de guantes antivibratorios par de guantes antivibratorios de piel reforzados. Parte proporcional de utilización 30% .	2				2,000	2,00	6,16	12,32
D2802.0234	u par guantes PVC par guantes PVC	4				4,000	4,00	0,74	2,96
D2803.0130	mI valla metal.norm. 2.5x1.10 m Valla metalica normalizada de 2,50x1,10 mts. Parte proporcional de utilización 10% .	1	50,000			50,000	50,00	0,86	43,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ENTEPI, S,L,

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D2803.0180	u extintor abce de 6 kg Extintor abce de 6 kg. Parte proporcional de utilización 10% .	2				2,000			
							2,00	3,45	6,90
TOTAL CAPÍTULO SS1 SEGURIDAD Y SALUD									373,84
TOTAL.....									58.382,69

RESUMEN DE PRESUPUESTO*ENTEPI, SL*

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
IELE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	53.761,36	92,08
AYUD	AYUDAS ALBAÑILERIA.....	1.319,10	2,26
VARIOS	VARIOS.....	2.928,39	5,02
SS1	SEGURIDAD Y SALUD.....	373,84	0,64
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	58.382,69	
	13,00% Gastos generales.....	7.589,75	
	6,00% Beneficio industrial.....	3.502,96	
	SUMA DE G.G. y B.I.	11.092,71	
	16,00% I.V.A.....	11.116,06	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	80.591,46	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	80.591,46	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTI-MOS

Palma de Mallorca, a Octubre de 2007.

El promotor

El Ingeniero Técnico Industrial

José Fco. Vallcaneras Martínez

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYÍ

SITUACIÓN: PLAÇA MAJOR, 12
T.M. SANTANYI

ING. TEC. IND.: JOSÉ FCO. VALLCANERAS MARTÍNEZ

ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.

C/ Bisbe Massanet, 26, Bjs A, 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 243695 /Fax: 971 256034

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO IELE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUBCAPÍTULO GENER ELECTRICIDAD-INSTAL. GENERALES

OCA	ud	Inspección O.C.A. Inspección de instalación eléctrica realizada por Organismo de Control de la Administración de acuerdo con ITC-BT-05.			
O C A	1,00 1	Inspección OCA	985,00	985,00	
TOTAL PARTIDA					985,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

TRAMELE	ud	Tramitación ante DGI Tramitación de expediente eléctrico ante D.G.I.			
TRAM EL	1,00 ud	Tramit DGI	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA					350,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

PENDESA	ud	Pagos ENDESA Solicitud de suministro y pago de derechos de acometida y enganche del nuevo suministro a ENDESA Distribución Eléctrica S.L.U., Incluye la contratación del nuevo suministro con equipos en alquiler a Cia. Distribuidora.			
Der acom	1,00 ud	Derechos acometida	2.200,00	2.200,00	
Contratación	1,00 ud	Contratación	850,00	850,00	
TOTAL PARTIDA					3.050,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CINCUENTA EUROS

DERIND	ud	DERIVACION INDIVIDUAL Derivación individual (7m) con cable 4x70mm ² 1kV según UNE 211002 (cable 1kV no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida) + cable TT 1x 35mm ² y control 1x 1,5mm ² rojo, bajo canal homologada, pequeño material, totalmente instalado.			
CANAL200X100	4,00 m	Canal 200x100	18,33	73,32	
1KV 70	35,00 m	Cable 1kV 70mm ²	6,01	210,35	
1kV 1,5	7,00 m	Cable 1kV 1,5mm ²	0,31	2,17	
B0005.0010	2,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	45,68	
B0005.0020	2,50 h	Ayudante	15,81	39,53	
%1000	8,00 %	Medios auxiliares	371,00	29,68	
TOTAL PARTIDA					400,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

E17BD050	m.	RED TOMA DE TIERRA Adecuación de red de toma de tierra, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , registro de comprobación y puente de prueba.			
O01OB200	0,80 h.	Oficial 1ª	18,27	14,62	
601.2	0,80 h.	Ayudante	15,81	12,65	
P15EB010	1,00 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	1,90	1,90	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	0,77	0,77	
%1000	8,00 %	Medios auxiliares	30,00	2,40	
TOTAL PARTIDA					32,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BATC	ud	BATERIA CONTADORES			
		Centralización de contadores con bases de 250A para equipo multifunción y un contador con bases 63A, totalmente instalada en sustitución de existente.			
B0005.0010	8,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	155,30	
B0005.0020	6,50 h	Ayudante	15,81	102,77	
batri	1,00 ud	bat trif act+reac+reloj lect. in 250A + 63A	1.158,49	1.158,49	
%1000	8,00 %	Medios auxiliares	1.417,00	113,36	
TOTAL PARTIDA					1.529,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PORTA	ud	Puerta ventilada en madera norte			
		Puerta de madera de norte tratada superficialmente con acabados similares a existente, ventilada en parte superior e inferior, de medidas 1500x2400mm, incluidos ajustes, tapajuntas y materiales necesarios para el perfecto acabado, con cerradura GESA, totalmente instalada.			
O01OB200	6,20 h.	Oficial 1ª	18,27	113,27	
601.2	6,20 h.	Ayudante	15,81	98,02	
PORTAL	1,00 ud	Puerta de madera norte ventilada	615,40	615,40	
%1000	8,00 %	Medios auxiliares	827,00	66,16	
TOTAL PARTIDA					892,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ADEC	ud	Adecuación a REBT existente			
		Adecuación de instalaciones existentes y recuperables al RBT y adecuación de instalaciones de telefonía, datos, alarmas, TV, etc...			
B0005.0010	45,00 h	Oficial 1ª electricista	18,27	822,15	
B0005.0020	45,00 h	Ayudante	15,81	711,45	
%3000	30,00 %	Medios auxiliares	1.534,00	460,20	
TOTAL PARTIDA					1.993,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

DESMON	ud	Desmontaje de instalaciones exis			
		Desmontaje de instalaciones existentes no recuperables y transporte de sobrantes a vertedero			
B0005.0020	45,00 h	Ayudante	15,81	711,45	
conten	4,00 ud	Contenedor a vertedero	180,45	721,80	
%050000500	10,00 %	Medios auxiliares	1.433,00	143,30	
TOTAL PARTIDA					1.576,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

DESPLAZCA	ud	Desplazamiento cuadro control alumbrado			
		Desplazamiento de cuadro control alumbrado exterior existente a pared frontal entrada edificio, incluye apertura y cierre de zanja por exterior de edificio (frente portal entrada) totalmente instalado y en funcionamiento			
B0005.0010	14,00 h	Oficial 1ª electricista	18,27	255,78	
B0005.0020	14,00 h	Ayudante	15,81	221,34	
ZANJA EXT	3,00 m	Zanja exterior y reposición de pavimento	268,45	805,35	
MATERIALES	1,00 ud	Materiales auxiliares y cableado	380,00	380,00	
%1000	8,00 %	Medios auxiliares	1.662,00	132,96	
TOTAL PARTIDA					1.795,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CUAD ELECTRICIDAD-CUADROS ELECTRICOS

E17CBL025 **ud** **Cuadro general**
 Cuadro general bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar

- 1 Protector sobretensión PHOENIX VAL-CP-35-350VF
- 2 Interruptor magnetotérmico IV 160A
- 1 Analizador Circuito CVMK-1TF
- 3 Transformador toroidal 5VA 100/5A
- 3 Fusibles 2A
- 1 Interruptor magnetotérmico IV 25A
- 1 Interruptor magnetotérmico IV 32A
- 1 Interruptor magnetotérmico III+N 63A-40AN
- 11 Interruptor magnetotérmico I+N 10/25A
- 4 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A

Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1

cuad o	1,00 ud	cuadro general	2.051,61	2.051,61
B0005.0010	9,45 h	Oficial 1ª electricista	18,27	172,65
B0002.0020	5,40 h	Ayudante electricista	15,81	85,37
%1000	8,00 %	Medios auxiliares	2.310,00	184,80

TOTAL PARTIDA **2.494,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUAD 0 **ud** **S/C 0.0**
 Cuadro 1.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar

- 3 Interruptor magnetotérmico I+N 10/25A
- 1 Interruptor magnetotérmico IV 40A

Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1

cuad 0	1,00 ud	S/C 0	215,48	215,48
B0005.0010	1,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	27,41
B0002.0020	1,20 h	Ayudante electricista	15,81	18,97
%	10,00 %	Medios Auxiliares	262,00	26,20

TOTAL PARTIDA **288,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
cuad2	ud	S/C 0.1 Cuadro 0.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar: 4 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A Si 6 Interruptor magnetotérmico I+N 10-25A 1 Interruptor magnetotérmico IV 63A Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1			
cuad 6	1,00 ud	s/c 6	560,34	560,34	
B0005.0010	4,00 h	Oficial 1ª electricista	18,27	73,08	
B0002.0020	1,00 h	Ayudante electricista	15,81	15,81	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	649,00	64,90	

TOTAL PARTIDA 714,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUAD 5	ud	S/C 1.1 Cuadro 1.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar: 8 Interruptor magnetotérmico I+N 10/25A 2 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1			
CUAD 5	1,00 ud	S/C 5	320,14	320,14	
B0005.0010	2,00 h	Oficial 1ª electricista	18,27	36,54	
B0002.0020	1,50 h	Ayudante electricista	15,81	23,72	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	380,00	38,00	

TOTAL PARTIDA 418,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUAD 7	ud	S/C 2.1 Cuadro 2.1 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar: 4 Interruptor magnetotérmico I+N 10-25A Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1			
CUAD 7	1,00 ud	S/C 7	87,52	87,52	
B0005.0010	1,80 h	Oficial 1ª electricista	18,27	32,89	
B0002.0020	1,00 h	Ayudante electricista	15,81	15,81	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	136,00	13,60	

TOTAL PARTIDA 149,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CUAD 2	ud	S/C 2.2 Cuadro 2.2 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar: 1 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1			
CUAD 2	1,00 ud	S/C 2	95,50	95,50	
B0005.0010	0,40 h	Oficial 1ª electricista	18,27	7,31	
B0002.0020	0,20 h	Ayudante electricista	15,81	3,16	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	106,00	10,60	
TOTAL PARTIDA					116,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUAD 3	ud	S/C 3.2 Cuadro 3.2 bajo envolvente metálica con puerta y cerradura marca Siemens o similar, incluyendo los siguientes elementos de la marca, con aprovechamiento de los elementos indicados en esquema unifilar: 1 Interruptor magnetotérmico I+N 25A 1 Interruptor diferencial 40A/2p/0,03A Incluido cableado según UNE 211002 (cable 450/750V no propagador de incendio con emisión de humos y opacidad reducida), marcado de líneas en panel frontal, espacio de reserva 20%, totalmente instalado y en servicio, incluyendo certificado CE del fabricante del cuadro cableado, según UNE 60439.1			
CUAD 3	1,00 ud	S/C 3	123,45	123,45	
B0005.0010	1,20 h	Oficial 1ª electricista	18,27	21,92	
B0002.0020	0,40 h	Ayudante electricista	15,81	6,32	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	152,00	15,20	
TOTAL PARTIDA					166,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO INSTINT ELECTRICIDAD-INSTAL. INTERIOR

S75PL	ud	Punto de luz simple Punto de luz simple, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con cable flexible de 1,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado			
B0005.0010	0,55 h	Oficial 1ª electricista	18,27	10,05	
B0002.0020	0,55 h	Ayudante electricista	15,81	8,70	
Int S75	1,00 ud	Interruptor S75 completo	6,74	6,74	
CAN 15X20	10,00 m	Canal 16x25	1,96	19,60	
PHD 1,5	30,00 m	Cable PHD 1,5mm2	0,51	15,30	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	60,00	6,00	
TOTAL PARTIDA					66,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PLEMS	ud	Punto luz para emergencia Punto de luz alumbrado emergencia, con cable flexible de 1,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, incluido cableado de telemando bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado			
B0005.0010	0,45 h	Oficial 1ª electricista	18,27	8,22	
B0002.0020	0,45 h	Ayudante electricista	15,81	7,11	
CAN 15X20	15,00 m	Canal 16x25	1,96	29,40	
PHD 1,5	45,00 m	Cable PHD 1,5mm2	0,51	22,95	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	68,00	6,80	
TOTAL PARTIDA					74,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

S75PL2	ud	Punto de luz doble Punto de luz doble, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con cable flexible de 1,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado			
B0005.0010	0,65 h	Oficial 1ª electricista	18,27	11,88	
B0002.0020	0,65 h	Ayudante electricista	15,81	10,28	
Int S75	1,00 ud	Interruptor S75 completo	6,74	6,74	
CAN 15X20	12,00 m	Canal 16x25	1,96	23,52	
PHD 1,5	36,00 m	Cable PHD 1,5mm2	0,51	18,36	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	71,00	7,10	
TOTAL PARTIDA					77,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

S75B/E16	ud	Base enchufe 16A Base enchufe 16A, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con dispositivo de seguridad, con cable flexible de 2,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado			
B0005.0010	0,55 h	Oficial 1ª electricista	18,27	10,05	
B0002.0020	0,55 h	Ayudante electricista	15,81	8,70	
B/EschS75	1,00 ud	Base de enchufe schuko completa	5,98	5,98	
CAN 15X20	12,00 m	Canal 16x25	1,96	23,52	
PHD 2,5	36,00 m	Cable PHD 2,5mm2	0,76	27,36	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	76,00	7,60	
TOTAL PARTIDA					83,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S75B7E16/2	ud	Base enchufe 16A doble Base enchufe 16A doble, con mecanismo marca SIMÓN o similar, serie 75, color 30 con caja para montaje superficie, con dispositivo de seguridad, con cable flexible de 2,5mm2 750 V de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal, coeficiente de llenado 0,3, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado			
B0005.0010	0,70 h	Oficial 1ª electricista	18,27	12,79	
B0002.0020	0,70 h	Ayudante electricista	15,81	11,07	
B/EschS75	2,00 ud	Base de enchufe schuko completa	5,98	11,96	
CAN 15X20	12,00 m	Canal 16x25	1,96	23,52	
PHD 2,5	36,00 m	Cable PHD 2,5mm2	0,76	27,36	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	87,00	8,70	
TOTAL PARTIDA					95,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO LINGENER ELECTRICIDAD-LINEAS GENERALES

C2X1.5 TT	m	Canalización canal 2x1,5mm2 +TT Canalización con cable 2x2,5mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, totalmente instalada			
B0005.0010	0,16 h	Oficial 1ª electricista	18,27	2,92	
B0002.0020	0,16 h	Ayudante electricista	15,81	2,53	
PHD 1,5	3,00 m	Cable PHD 1,5mm2	0,51	1,53	
CAN 15X20	1,00 m	Canal 16x25	1,96	1,96	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	9,00	0,90	
TOTAL PARTIDA					9,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C2x2,5+TT	m	Canalización canal 2x2,5mm2 +TT Canalización con cable 2x2,5mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, totalmente instalada			
B0005.0010	0,20 h	Oficial 1ª electricista	18,27	3,65	
B0002.0020	0,20 h	Ayudante electricista	15,81	3,16	
PHD 2,5	3,00 m	Cable PHD 2,5mm2	0,76	2,28	
CAN 15X20	1,00 m	Canal 16x25	1,96	1,96	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	11,00	1,10	
TOTAL PARTIDA					12,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

H4x2mm2TT	m	Canalización canal 4x2,5mm2 +TT Canalización con cable 4x2,5mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, bajo canal homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, totalmente instalada			
B0005.0010	0,25 h	Oficial 1ª electricista	18,27	4,57	
B0002.0020	0,25 h	Ayudante electricista	15,81	3,95	
PHD 2,5	5,00 m	Cable PHD 2,5mm2	0,76	3,80	
CAN 15X20	1,00 m	Canal 16x25	1,96	1,96	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	14,00	1,40	
TOTAL PARTIDA					15,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
H4x6+TT	m	Canalización canal 4x6 + TT Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x6mm2 +TT 1k V de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado			
B0005.0010	0,30 h	Oficial 1ª electricista	18,27	5,48	
B0002.0020	0,30 h	Ayudante electricista	15,81	4,74	
PHD 6	5,00 m	Cable PHD 6mm2	0,95	4,75	
CAN 40X15	1,00 m	Canal 20x50	3,09	3,09	
%1500	15,00 %	Medios auxiliares	18,00	2,70	

TOTAL PARTIDA 20,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

H4X10TT	m	Canalización canal 4x10 + TT Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x10mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado			
B0005.0010	0,35 h	Oficial 1ª electricista	18,27	6,39	
B0002.0020	0,35 h	Ayudante electricista	15,81	5,53	
1KV 10	5,00 m	Cable 1kV 10mm2	1,52	7,60	
CANAL 40X15	1,00	Canal 16x50	2,94	2,94	
%1500	15,00 %	Medios auxiliares	22,00	3,30	

TOTAL PARTIDA 25,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

H4x16TT	m	Canalización canal 4x16+TT Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x16mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado			
B0005.0010	0,40 h	Oficial 1ª electricista	18,27	7,31	
B0002.0020	0,40 h	Ayudante electricista	15,81	6,32	
1KV 16	5,00 m	Cable 1kV 16mm2	3,15	15,75	
CANAL 60X20	1,00 m	Canal 40x40	4,89	4,89	
%1500	15,00 %	Medios auxiliares	34,00	5,10	

TOTAL PARTIDA 39,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

H4x25mm2TT	m	Canalización canal 4x25 + TT Canalización bajo canal homologada con cable flexible de 4x25mm2 +TT 1kV de baja emisión de humos y opacidad reducida, coeficiente de llenado 0,5, incluida parte proporcional de líneas generales y pequeño material, totalmente instalado, coeficiente de llenado 0,5, totalmente instalado			
B0005.0010	0,45 h	Oficial 1ª electricista	18,27	8,22	
B0002.0020	0,45 h	Ayudante electricista	15,81	7,11	
1KV 25	5,00 m	Cable 1kV 25mm2	6,54	32,70	
CANAL 60X20	1,00 m	Canal 40x40	4,89	4,89	
%1500	15,00 %	Medios auxiliares	53,00	7,95	

TOTAL PARTIDA 60,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO LUMINAR ELECTRICIDAD-LUMINARIAS					
BEM210 L	ud	Bloque de emergencia 210lm			
		Bloque autónomo de alumbrado de emergencia y señalización marca LEGRAND o similar, modelo G5 VISION de 210 lúmen, incluida caja de empotrar en falso techo, totalmente instalado y en funcionamiento			
BEM210L	1,00 ud	Bloque de emergencia 210lm	89,60	89,60	
B0005.0010	0,35 h	Oficial 1ª electricista	18,27	6,39	
B0002.0020	0,35 h	Ayudante electricista	15,81	5,53	
%050000500	10,00 %	Medios auxiliares	102,00	10,20	
TOTAL PARTIDA					111,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

IP66236	ud	Luminar IP55 2x36			
		Luminaria marca PHILIPS o similar, modelo PACIFIC TCW215 / 2 x tubo fluorescente TLD 36W-84 / balastro EI, totalmente instalada y en funcionamiento			
IP66236a	1,00 ud	Luminar IP66 2x36 EI	33,55	33,55	
TF36-84	2,00 ud	Tubo fluorescente 18-36W color 84	3,40	6,80	
B0005.0010	0,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	9,14	
B0002.0020	0,50 h	Ayudante electricista	15,81	7,91	
%050000500	10,00 %	Medios auxiliares	57,00	5,70	
TOTAL PARTIDA					63,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

EMTBS 160 418	ud	Luminaria TBS 160 418 EI C3			
		Luminaria marca PHILIPS o similar de empotrar, modelo TBS 160 418 óptica C3 / 4 x tubos fluorescentes TLD 18W-83 / balastro EI, totalmente instalada y en funcionamiento			
TBS 160	1,00 ud	Luminaria TBS 160 418 EI C3	72,45	72,45	
TF36-84	4,00 ud	Tubo fluorescente 18-36W color 84	3,40	13,60	
B0005.0010	0,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	9,14	
B0002.0020	0,50 h	Ayudante electricista	15,81	7,91	
%050000500	10,00 %	Medios auxiliares	103,00	10,30	
TOTAL PARTIDA					113,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUP TCS160	ud	Luminaria TCS 160 236 EI C3			
		Luminaria TCS 160 236 EI C3			
TCS 160	1,00 ud	Luminaria TCS 160 236 EI C3	68,45	68,45	
TF36-84	2,00 ud	Tubo fluorescente 18-36W color 84	3,40	6,80	
B0005.0010	0,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	9,14	
B0002.0020	0,50 h	Ayudante electricista	15,81	7,91	
%050000500	10,00 %	Medios auxiliares	92,00	9,20	
TOTAL PARTIDA					101,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

PACIF2x18	ud	Luminar PACIFIC 2x18W PL-L			
		Luminaria marca PHILIPS o similar, modelo PACIFIC FCW196 218 PL-L P con dos lámparas PL-18W balastro AF, totalmente instalada y en funcionamiento			
PACIFIC 2x	1,00 ud	luminar PACIFIC 2x18 2 PL-L18 P	106,58	106,58	
B0005.0010	0,50 h	Oficial 1ª electricista	18,27	9,14	
B0002.0020	0,50 h	Ayudante electricista	15,81	7,91	
%050000500	10,00 %	Medios auxiliares	124,00	12,40	
TOTAL PARTIDA					136,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO AYUD AYUDAS ALBAÑILERIA					
ayd	ud	ayudas albañilería a industriale			
		Ayudas de albañilería a industriales			
B0001.0030	1,00 h	Oficial de primera	18,27	18,27	
B0001.0070	1,00 h	Peon suelto	15,81	15,81	
mater 1	1,00 ud	materiales varios	5,89	5,89	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	40,00	4,00	

TOTAL PARTIDA 43,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO VARIOS VARIOS

tacc	ud	Control calidad Control de calidad de materiales dando cumplimiento al decreto 59/1994 de la C.A.I.B.			
CONTR	1,00 ud	control	77,47	77,47	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	77,00	7,70	
TOTAL PARTIDA					85,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

PLANO	ud	Planos según obra Confección de planos finalización proceso de obra, se entregarán dos copias en papel y una copia en formato informático.			
PLPAN	1,00 ud	planos	756,50	756,50	
%	10,00 %	Medios Auxiliares	757,00	75,70	
TOTAL PARTIDA					832,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

IMPRES	ud	Imprevistos a justificar Imprevistos a justificar			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					1.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO SS1 SEGURIDAD Y SALUD

D2802.0100	u	mascar.resp.1 val.humos soldad. Mascarilla respiratoria de 1 v alvula, para humos de soldadura, filtros recambiables, homologado segun NTE. Parte proporcional de utilización 30%.			
B3302.0040	1,00 u	30% mascarilla respiratoria para vap-polvo	6,35	6,35	
B3302.0070	2,00 u	recambio de filtro para mascaril	10,18	20,36	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	27,00	1,35	
TOTAL PARTIDA					28,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

D2802.0130	u	gafas cazoleta de armadura rigiD Gafas cazoleta de armadura rigida, contra riesgos de impacto ocular. Parte proporcional de utilización 30%.			
B3302.0100	1,00 u	30% gafa cazoleta anti-impacto de ar	4,89	4,89	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	5,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					5,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

D2802.0150	u	amortiguador ruido uso casco Amortiguador de ruido para uso exclusivo con casco. Parte proporcional de utilización 30%.			
B3302.0120	1,00 u	30% amortiguador de ruido con casque	9,86	9,86	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	10,00	0,50	
TOTAL PARTIDA					10,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

D2802.0160	u	par de tapones anti-ruido de PVC Par de tapones anti-ruido de p.v.c.			
B3302.0130	1,00 u	par de tapones de p.v.c. para pr	1,89	1,89	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					1,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D2802.0170	u	casco homologado Casco homologado			
B3302.0190	1,00 u	casco homologado	6,97	6,97	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	7,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

D2802.0200	u	par de guantes serraje 18 cm. Par de guantes serraje 18 cm. Parte proporcional de utilización 30%.			
B3302.0250	1,00 u	30% par de guantes de serraje de 18	5,79	5,79	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	6,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					6,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

D2802.0210	u	par guantes baja tension Par de guantes para proteccion electrica baja tension. Parte proporcional de utilización 30%.			
B3302.0260	1,00 u	30% par de guantes aislantes baja te	13,12	13,12	
%0500	5,00 %	Medios auxiliares	13,00	0,65	
TOTAL PARTIDA					13,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INST. ELECTRICA AJUNTAMENT SANTANYI

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D2802.0231	u	par de guantes antivibratorios			
		par de guantes antivibratorios de piel reforzados. Parte proporcional de utilización 30%.			
B3302.0225	1,00 u	30% par de guantes antivibratorios	6,16	6,16	
TOTAL PARTIDA					6,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

D2802.0234	u	par guantes PVC			
B3302.0224	1,00 u	par guantes PVC	0,74	0,74	
TOTAL PARTIDA					0,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D2803.0130	ml	valla metal.norm. 2.5x1.10 m			
		Valla metalica normalizada de 2,50x1,10 mts. Parte proporcional de utilización 10%.			
B0001.0070	0,04 h	Peon suelto	15,81	0,63	
B3304.0050	0,03 u	10% valla autonomo normalizada	4,62	0,14	
%0870	8,70 %	Medios auxiliares	1,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					0,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D2803.0180	u	extintor abce de 6 kg			
		Ex tintor abce de 6 kg. Parte proporcional de utilización 10%.			
B0001.0070	0,10 h	Peon suelto	15,81	1,58	
B3101.0030	0,50 u	10% extintor de polvo abc de 6 kg	3,32	1,66	
%0710	7,10 %	Medios auxiliares	3,00	0,21	
TOTAL PARTIDA					3,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYÍ

SITUACIÓN: PLAÇA MAJOR, 12
T.M. SANTANYI

ING. TEC. IND.: JOSÉ FCO. VALLCANERAS MARTÍNEZ

ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.

C/ Bisbe Massanet, 26, Bjs A, 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 243695 /Fax: 971 256034

PLIEGO DE CONDICIONES

1.- El presente pliego tiene como fin establecer las condiciones a las que deberá atenerse el contratista que realice las obras incluidas en el presente Proyecto.

2.- Para cuanto se refiere a las obras a que alcanza el Proyecto, deberán ser considerados por el contratista como fijos y preceptivos los documentos que lo integran, pudiendo los concursantes proponer cualquier tipo de materiales que cumplan las condiciones exigidas en los mencionados documentos. También podrán admitirse, previa aprobación de la Dirección de Obra, materiales que integran el Proyecto y que no cumplan estrictamente con lo estipulado en los documentos del mismo.

3.- Todos los materiales empleados, aún los no relacionados en este Pliego de Condiciones, deberán ser de primera calidad. Una vez adjudicada la obra definitivamente y antes de la instalación, el contratista presentará al técnico encargado los catálogos, cartas, muestras, certificados de garantía, etc. de los materiales que vaya a emplear en la obra. No se podrán emplear materiales sin que previamente hayan sido aceptados por la Dirección de Obra.

4.- La circunstancia de que por el adjudicatario sean instalados en la obra los materiales que comprende este Proyecto, no significa su aceptación definitiva, si durante la realización de las obras o durante el plazo de garantía se comprobare que dichos materiales no cumplen con lo estipulado en el articulado del presente Pliego o con lo reseñado en los restantes documentos del Proyecto. El adjudicatario queda obligado, en tal caso, incluso a realizar las obras auxiliares que sea necesario llevar a efecto a juicio de la Dirección de Obra, sin que por tal motivo tenga derecho el contratista a compensación económica alguna. De no cumplir esta condición, la Dirección de Obra podrá mandar retirar los mencionados materiales por el medio que estime oportuno, por cuenta del contratista. Todos los materiales y elementos estarán en perfecto estado de conservación y uso, desechándose los que estén averiados, con defectos o deterioros.

5.- Lo mencionado en el Pliego de Condiciones y omitido en los Planos o viceversa, habrá de ser ejecutado como si estuviera en ambos documentos. En caso de contradicción entre Memoria, Planos y Pliego de Condiciones, prevalecerá lo descrito en este último. Las omisiones en Planos y Pliego de Condiciones, o descripciones erróneas de los detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a buen término la intención expuesta en los Planos y Pliego de Condiciones o que por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no eximen al contratista de la obligación de ejecutarlos, sino que por el contrario deberán ser ejecutados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los Planos y Pliego de Condiciones. En caso de duda, el contratista deberá consultar a la Dirección de Obra.

6.- La contrata tendrá en todo momento un encargado capacitado al frente de la obra, mientras se realicen los trabajos, el cual recibirá, cumplirá y transmitirá las órdenes del Director de Obra. También habrá siempre en la obra el número y clase de operarios que sea necesario para el volumen y naturaleza de los trabajos que se deban realizar, los cuales serán de reconocida aptitud y experimentados en el oficio. Durante la ejecución de la obra, el contratista no podrá abandonar la misma sin haber dejado un representante capaz de reemplazarlo, tanto técnica como económicamente, de forma que ninguna operación pueda retardarse o suspenderse por su ausencia.

7.- El montaje de los elementos y la ejecución de la obra se efectuará conforme al presente Proyecto, Normas y Disposiciones Oficiales que le sean de aplicación, y a las órdenes que dé el Director de Obra. Se

efectuarán con los medios auxiliares necesarios y mano de obra especializada de modo que, además del buen funcionamiento, presenten buen aspecto y queden perfectamente terminados y en perfectas condiciones de duración. El material y trabajos necesarios para el cumplimiento de las anteriores disposiciones, como son: tabloneros, vigas, cables, cuerdas, montantes, etc, serán de cuenta del contratista quien cuidará de ellos y será responsable de cualquier daño o perjuicio que se ocasione a terceros o de los que ante las Autoridades resultase por la no observancia de estas medidas de seguridad.

8.- En la ejecución de los trabajos, el contratista deberá atenerse en todo a las instrucciones que reciba de la Dirección de las Obras, pero sujetándose en todo momento a lo que prescriben los vigentes Reglamentos y Normas, siendo responsable de cualquiera de los perjuicios que la no observancia de esta condición pueda ocasionar, y que podrán derivarse de inspecciones realizadas por Organismos Competentes.

9.- A la solicitud de la Dirección de Obra, el contratista deberá poner en sus trabajos el número de operarios que a juicio de aquélla sean necesarios para llevarlos a cabo con la rapidez conveniente, así como organizar el número de brigadas que se le indique para trabajar en varios puntos de la obra.

10.- Será de cuenta del contratista la aplicación de las Leyes en vigor sobre los accidentes de trabajo y subsidios que ordene la Ley, así como la aplicación de la Normativa de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

11.- El contratista queda obligado a retirar de las obras a cualquier persona que en ellas trabaje, si a juicio de la Dirección de Obra ello fuese conveniente.

12.- La contrata comprenderá la adquisición de todos los materiales, mano de obra, medios auxiliares y todos los trabajos, elementos y operaciones necesarias para la pronta ejecución de las obras, montaje e instalaciones que son objeto del presente Proyecto, trámites administrativos para la obtención de permisos, etc, hasta dejarlas completamente acabadas, en perfecto estado de ejecución, funcionamiento, utilización y aspecto.

13.- La dirección e inspección de las obras e instalaciones corresponden al técnico autor del Proyecto. El Director de la Obra interpretará el Proyecto y dará las órdenes para su desarrollo, marcha y disposición de las obras, así como las modificaciones que estime oportunas. La Dirección de la Obra podrá, en todo caso, aumentar o reducir la cantidad de unidades de obra en cada partida a realizar. El contratista no podrá introducir modificación alguna sin la autorización de la Dirección de Obra.

14.- Las medidas que figuran en la Memoria y Planos, así como las mediciones que figuran en el Presupuesto relativas a las obras de albañilería, equipos eléctricos, luminotécnicos, mecánicos, o cualesquiera otros, se entenderán como aproximadas, debiendo cumplir el adjudicatario lo que en este aspecto le ordene la Dirección de la Obra.

15.- CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

De acuerdo con el artículo 25 de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y al efecto de lo previsto en el artículo 133 del Reglamento General de Contratos de las Administraciones Públicas, se propone que los licitadores que concurren a la ejecución de las obras del presente proyecto cuenten con la siguiente clasificación:

NO SE EXIGE CLASIFICACIÓN

16.- REVISION DE PRECIOS

Teniendo en cuenta el contenido de la obra y la corta duración de la misma, no se considera necesaria la revisión de precios.

17.- ADAPTACION DE PRECIOS AL MERCADO

Los precios de este proyecto se adaptarán al mercado, de acuerdo con el artículo 14 de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

18.- CARÁCTER DE LA OBRA

El presente proyecto se refiere a una obra completa, susceptible de ser entregada a su uso, en el sentido expresado en los artículos 125 y 127,2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

19.- PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra es de 4 meses.

20.- GARANTIA

El plazo de garantía de la obra es de UN AÑO, conforme a la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y a su Reglamento General. Durante dicho plazo, el contratista cuidará de la conservación y policía de las obras. El contratista responderá de los daños o deterioros que puedan producirse en la obra durante el plazo de garantía, a no ser que pruebe que los mismos han sido ocasionados por el mal uso que de aquella hubieran hecho los usuarios y no al incumplimiento de sus obligaciones de vigilancia y policía de la obra.

21.- ANEXOS

Al tratarse de una obra de pequeñas dimensiones y de trabajos directos, NO se considera oportuno el incluir en las partidas presupuestarias un porcentaje de costes indirectos.

Se limitará la presencia simultánea, por parte del contratista, de 15 trabajadores en la obra.

22.- PLAN DE OBRA

PLAN DE OBRA					
AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS					
CAPITULO	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	
INST. ELECTRICA	5.000,00	18.000,00	18.000,00	12.761,36	
AYUDAS ALBAÑILERÍA	300,00	300,00	500,00	219,10	
VARIOS	-	-	-	2.928,39	TOTAL
SEGURIDAD Y SALUD	100,00	100,00	100,00	73,84	
COSTES p.e.m.	5.400,00	18.400,00	18.600,00	15.982,69	58.382,69

Palma de Mallorca, a 14 de noviembre de 2007

Conforme

El Ingeniero Técnico Industrial

El Promotor

José Fco. Vallcaneras Martínez

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYÍ

SITUACIÓN: PLAÇA MAJOR, 12
T.M. SANTANYI

ING. TEC. IND.: JOSÉ FCO. VALLCANERAS MARTÍNEZ

ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.

C/ Bisbe Massanet, 26, Bjs A, 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 243695 /Fax: 971 256034

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1. - FINALIDAD DEL PROYECTO

El objeto del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud es el de indicar las medidas a adoptar, conducentes a la prevención de riesgos y enfermedades originadas por el desarrollo de todo proyecto de construcción/instalaciones.

2. - DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y ANTECEDENTES

Trata de la ampliación de potencia eléctrica en un edificio de oficinas.

El presupuesto ejecución material de la obra es de 58.382,69 €

3. - RIESGOS

Identificación de riesgos:

Los riesgos son mínimos, siempre y cuando se observen una serie de principios de sentido común y que a continuación se detallan.

Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra:

1. - Mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
2. - Elección del emplazamiento y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
3. - Cuidado en la manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares para su protección.
4. - Mantenimiento, control previo a la puesta en servicio, comprobando la existencia del correspondiente certificado de puesta en obra y seguridad de la casa suministradora y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que puedan afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
5. - Delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
6. - Recogida de los materiales peligrosos utilizados.
7. - Almacenamiento y eliminación o evacuación de residuos y escombros.
8. - El personal se encontrará en perfecto estado físico y psíquico, no permitiéndose en ningún caso la permanencia de personas bajo el efecto de sustancias estupefacientes.
9. - Si algún operario se encontrase bajo tratamiento médico o farmacológico con posibles efectos secundarios que pudiesen influir en su labor, deberá comunicarlo al contratista.
10. - Empleo de personal adecuado a la tarea que se realiza y con los elementos de seguridad necesarios.
11. - En obra se dispondrá de un botiquín con la dotación para pequeñas curas y primeros auxilios. El

material gastado se repondrá de forma inmediata.

12. - Uso de casco homologado y mono de trabajo, además de protección individual acorde con la actividad que se está realizando.

13. - Realización de revisiones periódicas de la instalación eléctrica.

14. - En caso de hacer fuego, se realizará de forma controlada, y siempre en el interior de un recipiente metálico en el que se mantendrán las brasas.

Asimismo se tendrán en cuenta las disposiciones mínimas de seguridad y salud que se especifican en el Anexo IV del presente Decreto.

Análisis de riesgos laborales y su prevención

1. - Caída de personas en altura y al mismo nivel.

Para prevenirlo se debe mantener la obra limpia y en orden. Para evitar las caídas en altura se colocará una barandilla una vez terminado el encofrado del forjado.

Recordar aquí el uso necesario del casco.

2. - Desprendimientos de tierras y rocas en la excavación.

Se señalizarán las excavaciones.

3. - Desprendimientos de madera y materiales mal apilados.

Planificar la zona de acopio de los distintos materiales, tanto escombros como elementos utilizados en la obra (ferralla, puntales, tableros...).

4.- Caída de objetos en altura.

Por ello se evitará la circulación por debajo del lugar de trabajo.

Evitar concentrar cargas en un solo punto o en los bordes del forjado.

5.- Golpes con objetos o útiles de trabajo.

Se mantendrá la zona de trabajo en orden.

Buena conservación de las herramientas.

Uso de las herramientas con los elementos de protección necesarios en cada caso.

6.- Pisadas sobre objetos punzantes.

Los clavos o puntas existentes en la madera usada se extraerán.

Los clavos sueltos se eliminarán mediante barrido y apilado a un lugar conocido para su posterior retirada.

7.- Salpicaduras durante el hormigonado. Dermatitis por contacto con mortero, pinturas, disolventes, colas.

Uso de guantes de cuero para la ferralla y de goma para el hormigón.

Mono de trabajo.

8.- Intoxicación por emanaciones producidas por los vapores de pinturas, disolventes y colas.

Uso de mascarilla con filtro adecuado.

Gafas de seguridad.

Mantener el lugar de trabajo ventilado y bien iluminado.

Advertir al personal encargado de manejar disolventes orgánicos o pigmentos tóxicos de la necesidad de una profunda higiene personal (manos y cara) antes de realizar cualquier tipo de ingesta.

9.- Problemas creados en ambientes pulverulentos (al cortar ladrillos).

Gafas de seguridad.

Uso de mascarilla con filtro.

10.- Problemas creados por el uso de máquinas.

Se prohíbe la permanencia de personas junto a máquinas en movimiento.

Normativa dirigida y entregada al operario de las máquinas, para que con su cumplimiento se eliminen los riesgos que afectan al resto del personal.

Revisión periódica del estado de las máquinas.

11.- Electrocutaciones.

Uso de material eléctrico normalizado y adecuado para las instalaciones provisionales de obra.

12.- Trabajo sobre andamios.

Se prohibirá trabajar en andamios a personas no preparadas para ello.

No se realizarán movimientos bruscos sobre éstos.

Se suspenderán los trabajos en días de mucho viento.

La plataforma deberá permanecer horizontal durante los trabajos.
Evitar la acumulación de cargas en el andamio.
Mantener los andamios libres de materiales, herramientas y escombros.
Utilizar el cinturón de seguridad anclado en un punto independiente del andamio.
El andamio de borriquetas tendrá una superficie de trabajo de anchura no inferior a 60cm, y presentará suficiente resistencia y estabilidad.

4.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

Normas de seguridad:

- Ley de prevención de riesgos laborales (Ley 31/95 de 8/11/95).
- Reglamento de los servicios de prevención (R.D. 39/97 de 7/1/97).
- Orden de desarrollo del R.S.P. (27/6/97).
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo (R.D. 485/97 de 14/4/97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (R.D. 486/97 de 14/4/97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación de cargas que entrañen riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores (R.D. 487/97 de 14/4/97).
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (R.D. 664/97 de 12/5/97).
- Exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (R.D. 665/97 de 12/5/97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (R.D. 773/97 de 30/5/97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la Utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (R.D. 1215/97 de 18/7/97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (R.D. 1627/97 de 24/10/97)
- Ordenanza general de higiene y seguridad en el trabajo (O.M. de 9/3/71) Exclusivamente su Capítulo VI, y Art. 24 y 75 del Capítulo VII.
- Reglamento general de seguridad e higiene en el trabajo (O.M. de 31/1/40) Exclusivamente Su Capítulo VII.
- Reglamento electrotécnico para baja tensión (R.D. 842/2002 de 02/02/2002)

Palma de Mallorca, a 14 de noviembre de 2007

Conforme

El Ingeniero Técnico Industrial

El Promotor

José Fco. Vallcaneras Martínez.

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYÍ

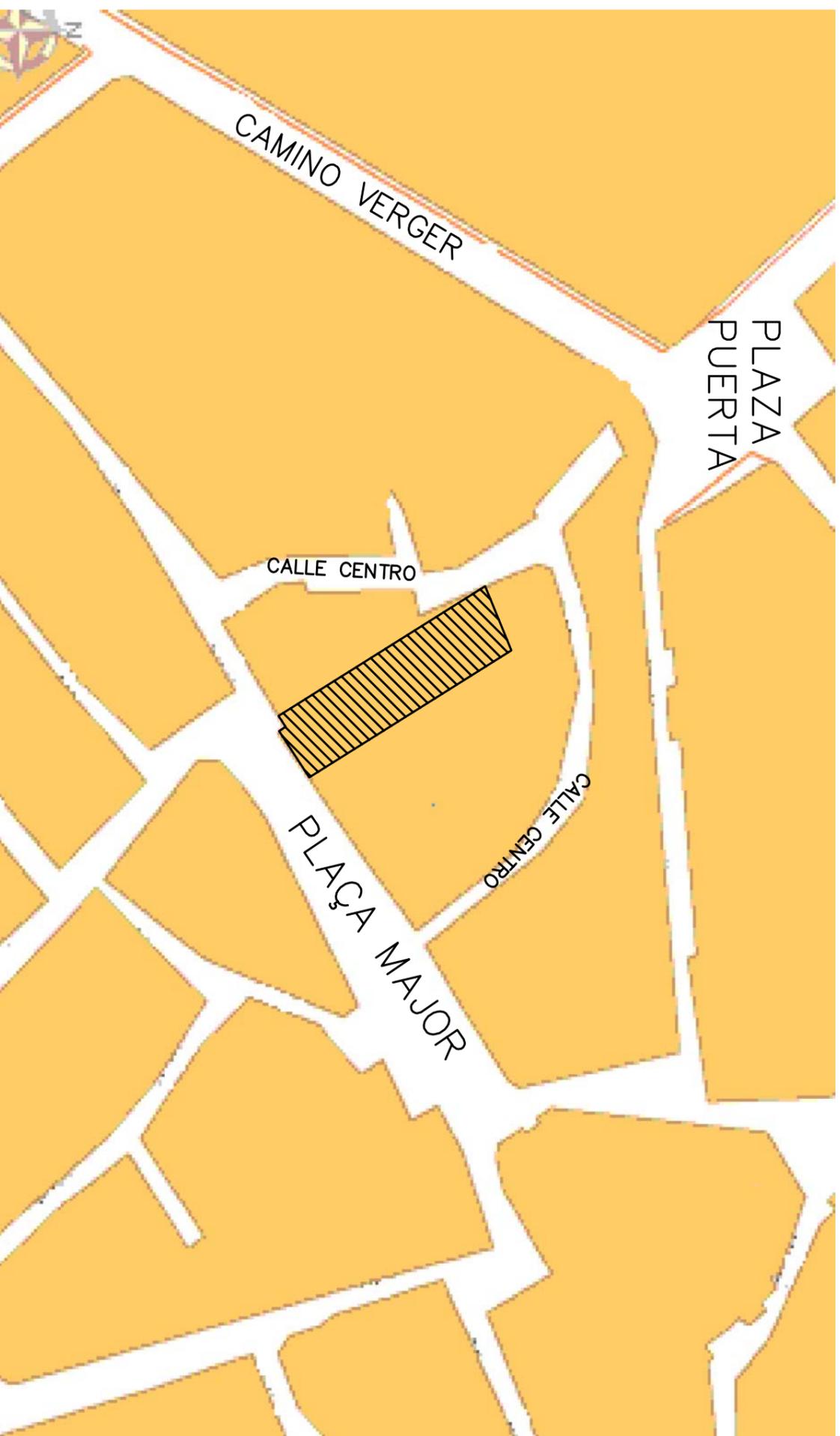
SITUACIÓN: PLAÇA MAJOR, 12
T.M. SANTANYI

ING. TEC. IND.: JOSÉ FCO. VALLCANERAS MARTÍNEZ

ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.

C/ Bisbe Massanet, 26, Bjs A, 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 243695 /Fax: 971 256034

PLANOS



TE **INGENYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:

FECHA OCTUBRE-07

SITUACION

REF. ELECTRICIDAD ADMIT. SANTANYI

PROMOTOR AJUNTAMENT DE SANTANYI

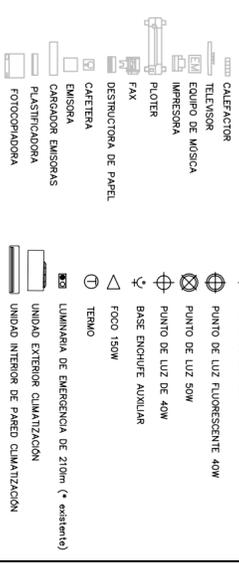
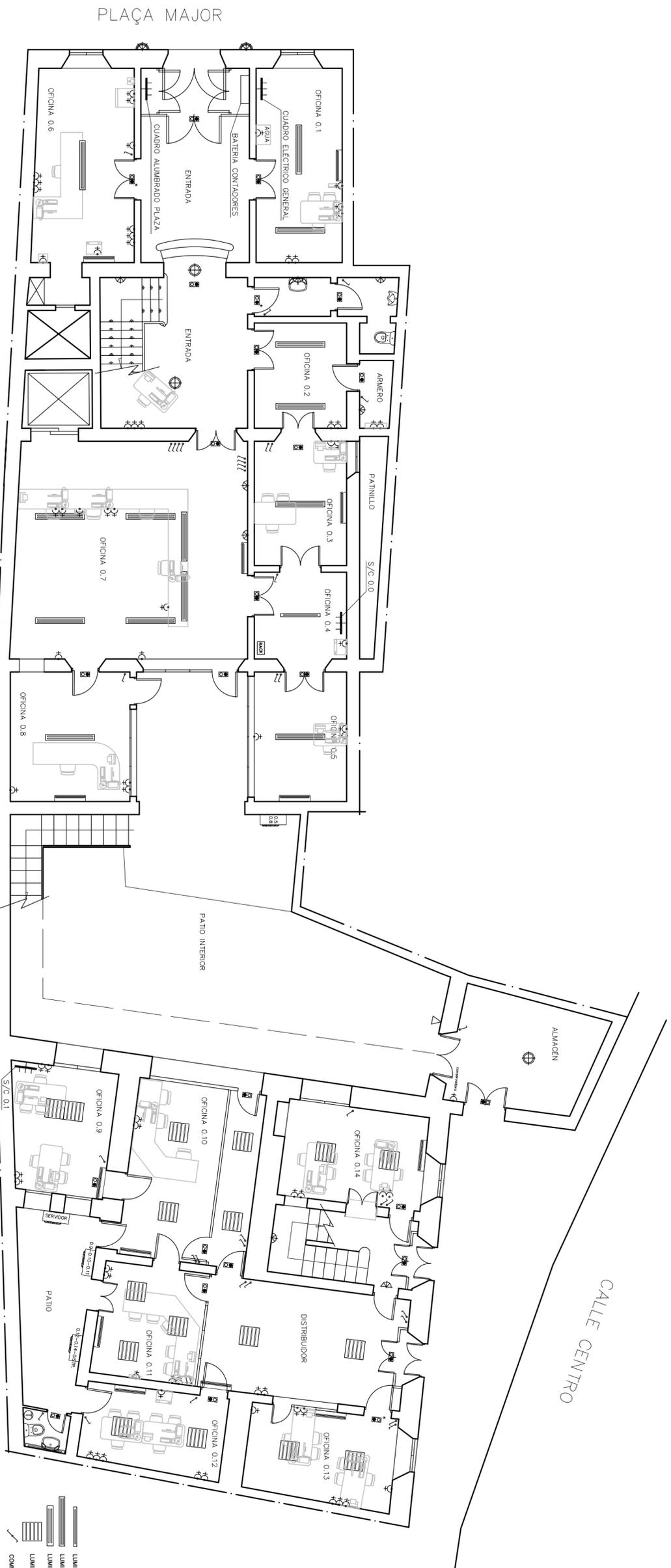
PROYECTO AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

SITUACION PLAÇA MAJOR, 12

COM. AUTONOMA ILLES BALEARS T.M. SANTANYI

ESCALA DIBUJADO EL PROMOTOR EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL PLANO

J. FAR José Fco. Vallconeros Martínez 1



PLAÇA MAJOR

CALLE CENTRO

TE **INGENYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Maiorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO: **FECHA** **OCTUBRE-07**

INSTAL·LACIÓ ELECTRICA EN PLANTA BAJA **REF.** **ELECTRICIDAD**

PROMOTOR **AJUNTAMENT DE SANTANYI** **AA.MM. SANTANYI**

PROJECTE **AMPLIACIÓ DE POTENCIA ELECTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS**

SITUACIÓ **PLAÇA MAJOR, 12**

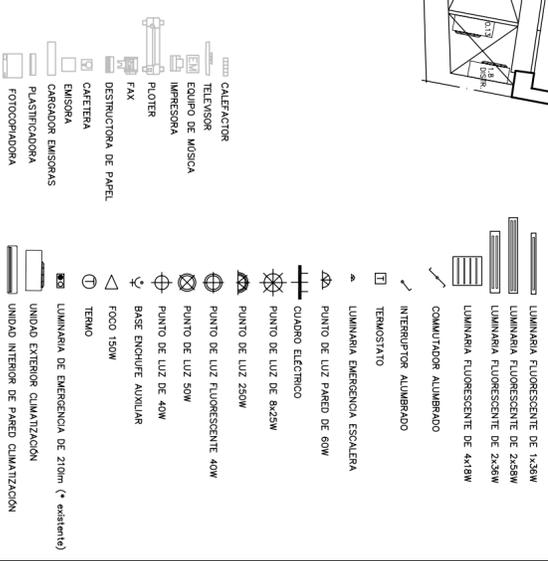
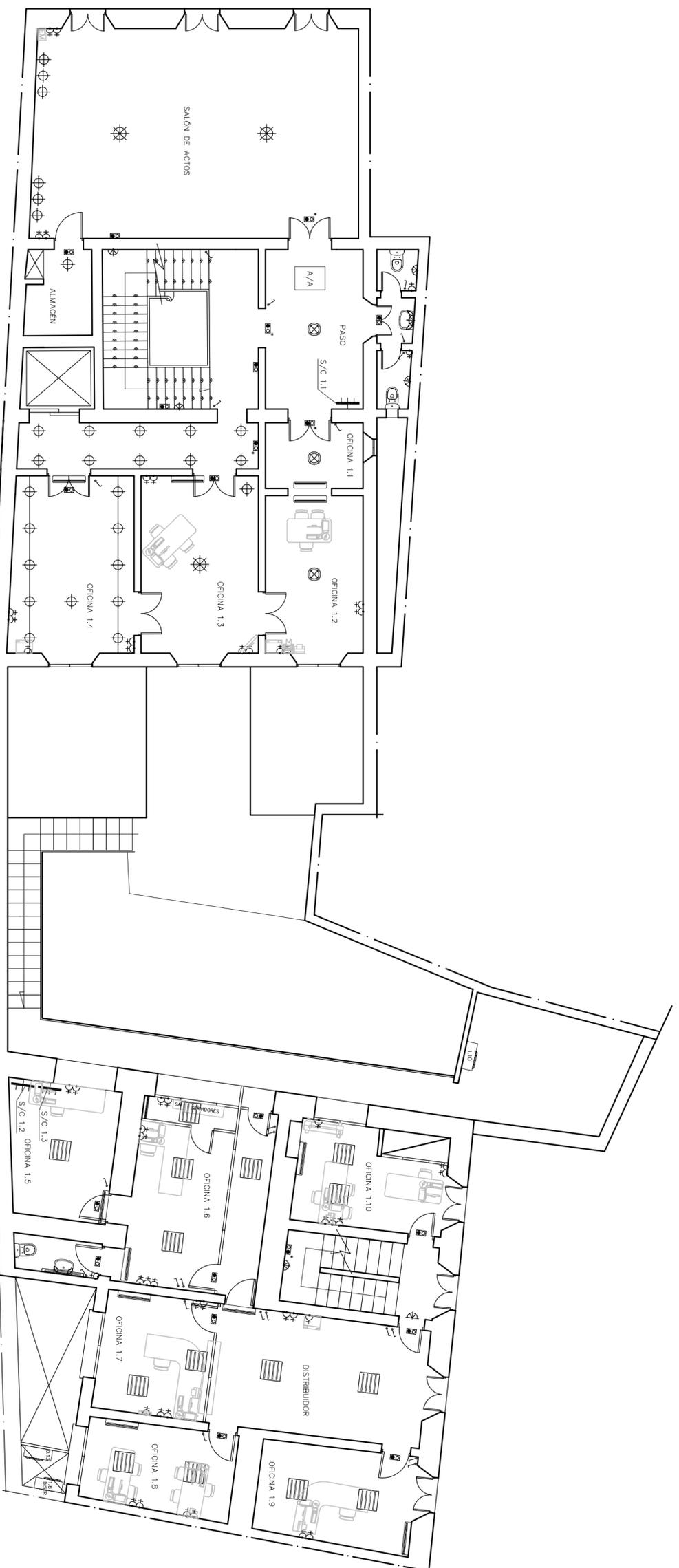
COM. AUTONOMA **ILLES BALEARS** **T.M. SANTANYI**

ESCALA **DIBUJADO** **EL INGENYERO TECNICO INDUSTRIAL**

1:100 **J. FAR** **EL PROMOTOR** **PLANO**

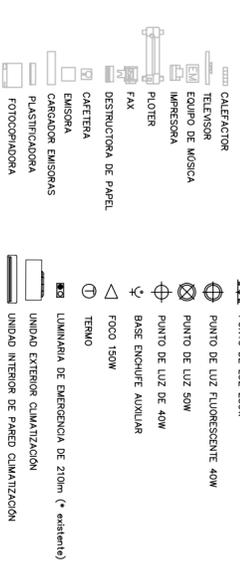
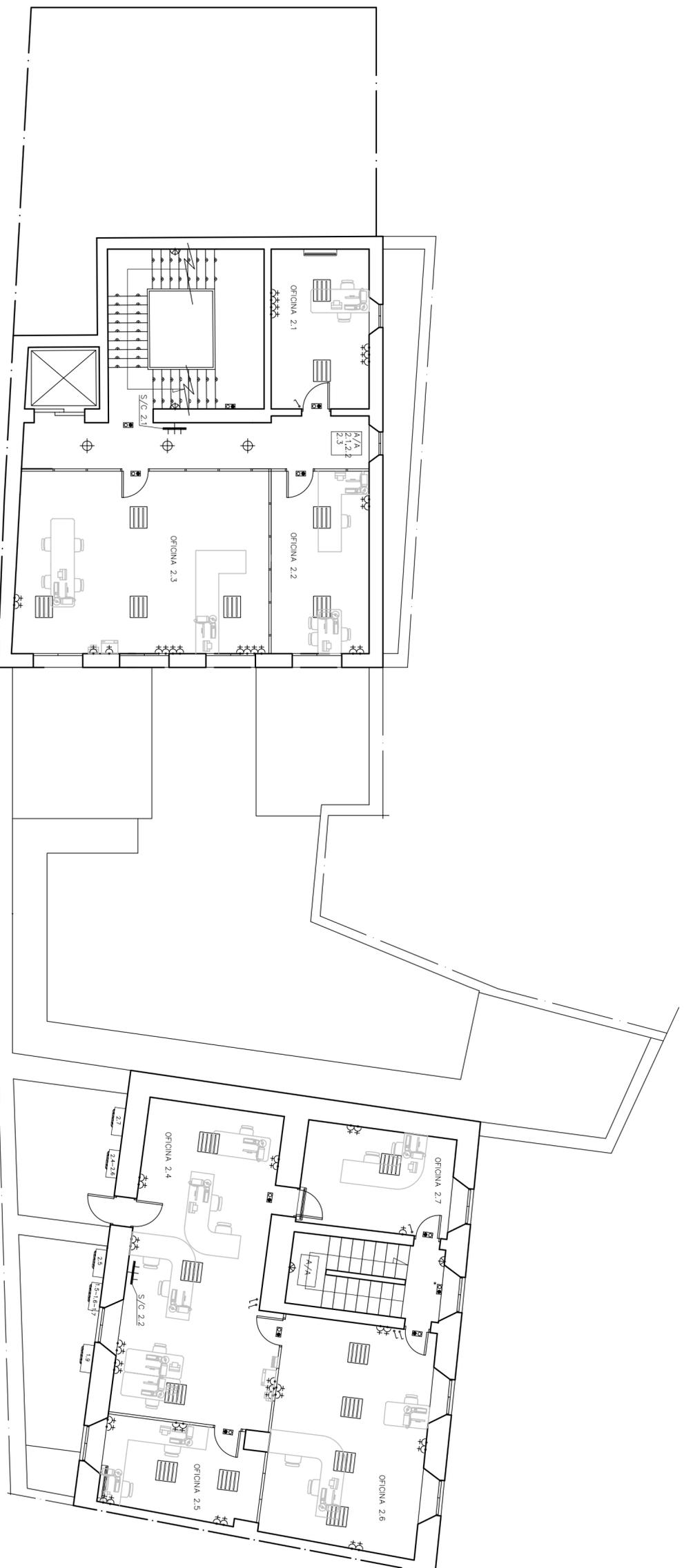
2

José Fco. Valcárcera Martínez



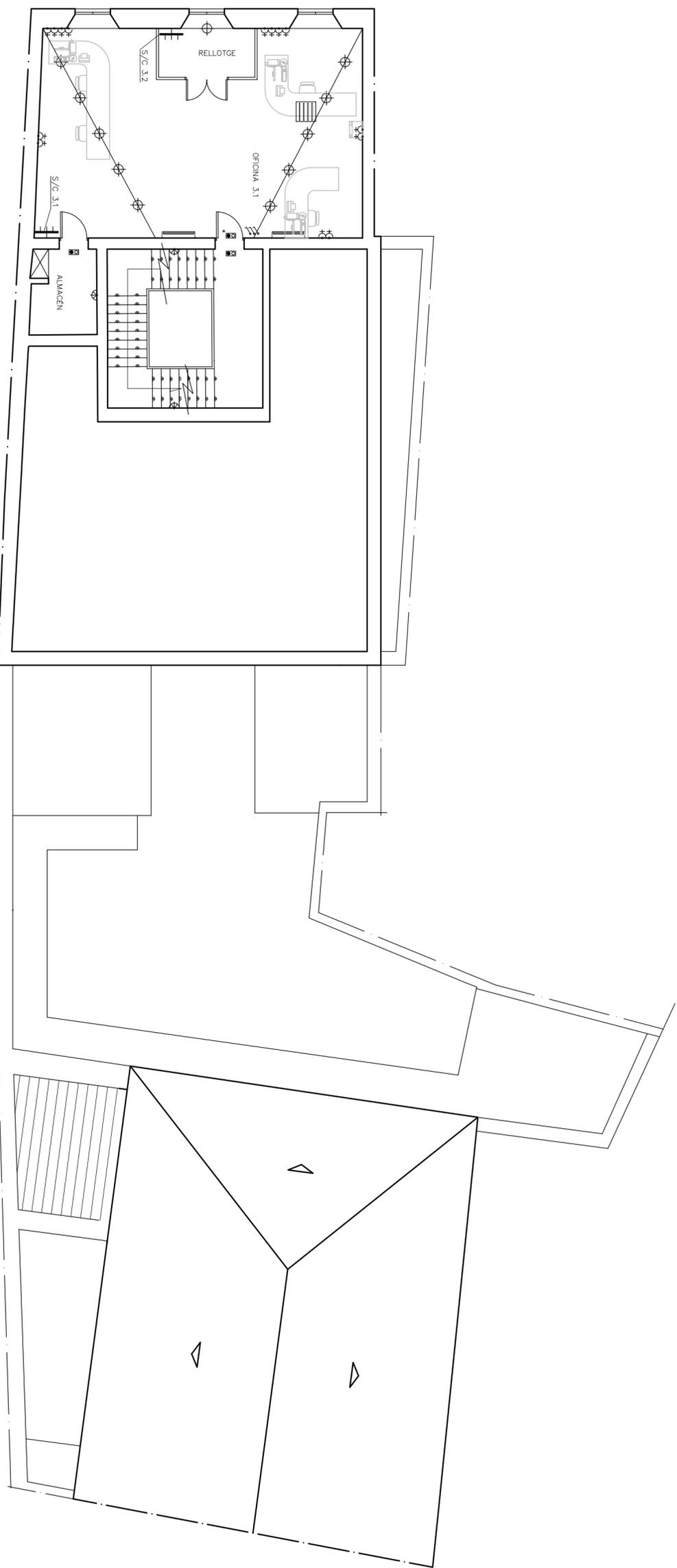
ENGINEYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.
 C/ Bisbe Massonet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Maiorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:	FECHA	OCTUBRE-07
INSTALACION ELECTRICA EN PLANTA PRIMERA	REF. ELECTRICIDAD	AA.MI. SANTANYI
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI	
PROYECTO	AMPLIACION DE POTENCIA ELECTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS	
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12	
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARS	
ESCALA	DIBUJADO	EL PROMOTOR
1:100	J. FAR	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
		José Fco. Valcárcera Martínez
		PLANO
		3



TE **INGENYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massonet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

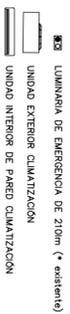
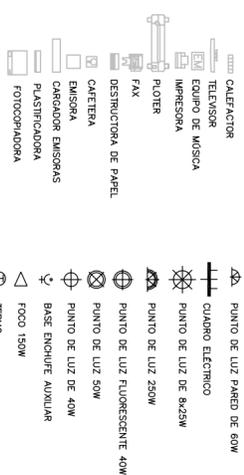
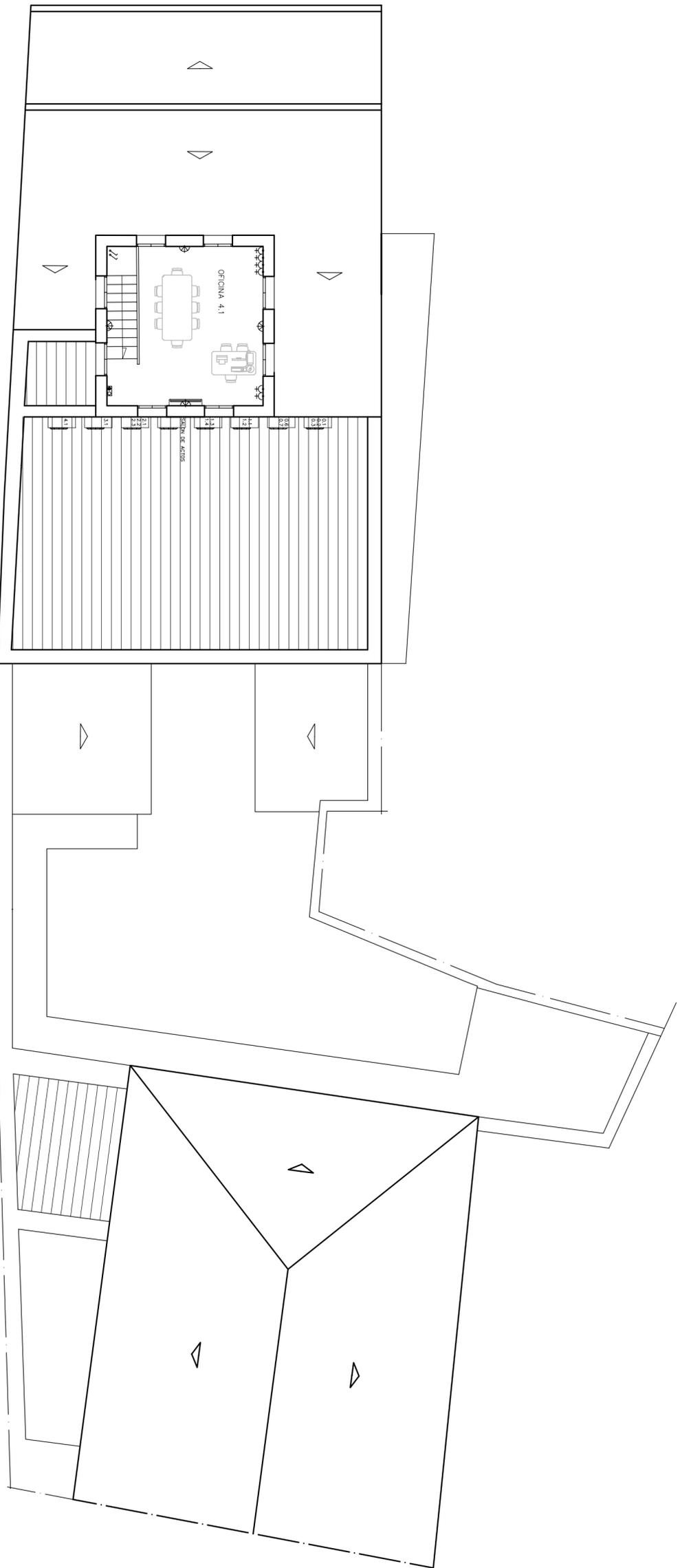
PLANO:	FECHA	OCTUBRE-07
INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN PLANTA SEGUNDA	REF. ELECTRICIDAD	AA.MI. SANTANYI
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI	
PROYECTO	AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS	
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12	
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARS	
ESCALA	DIBUJADO	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
1:100	J. FAR	EL PROMOTOR
		T.M. SANTANYI
		EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
		PLANO
		4
		José Fco. Valcárceras Martínez



- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 1x25W
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x25W
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4x18W
- COMUTADOR ALUMBRADO
- INTERRUPTOR ALUMBRADO
- TERMOSTATO
- LUMINARIA EMERGENCIA ESCUELA
- PUNTO DE LUZ PARED DE 60W
- CUADRO ELECTRICO
- PUNTO DE LUZ DE 8x25W
- PUNTO DE LUZ 250W
- PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE 40W
- PUNTO DE LUZ 50W
- PUNTO DE LUZ DE 40W
- BASE ENCHUFE AUXILIAR
- FOOT 150W
- TENÓN
- LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 210m (* sistema)
- UNIDAD EXTERIOR CLAMATIZACION
- UNIDAD INTERIOR DE PARED CLAMATIZACION
- CALEFACTOR
- TELEVISOR
- EQUIPO DE MUSICA
- IMPRESORA
- PLOTTER
- FAX
- DESTRUCTORA DE PAPEL
- CAFETERA
- EMISORA
- CARGADOR EMISORAS
- PLASTIFICADORA
- FOTOCOPIADORA

TE **INGENYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massonet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:		FECHA	OCTUBRE-07
INSTAL·LACION ELECTRICA EN PLANTA TERCERA		REF.	ELECTRICIDAD AMNT. SANTANYI
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI		
PROYECTO	AMPLIACION DE POTENCIA ELECTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS		
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12		
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARS	T.M.	SANTANYI
ESCALA	DIBUJADO	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL	
1:100	J. FAR	EL PROMOTOR	
		José Fco. Valicavernas Martínez	
		PLANO	5



TE **INGENYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massonet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EN PLANTA QUARTA

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYI

PROJECTE: AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA ELÈCTRICA EN EDIFICI DE OFICINAS

SITUACIÓ: PLAÇA MAJOR, 12

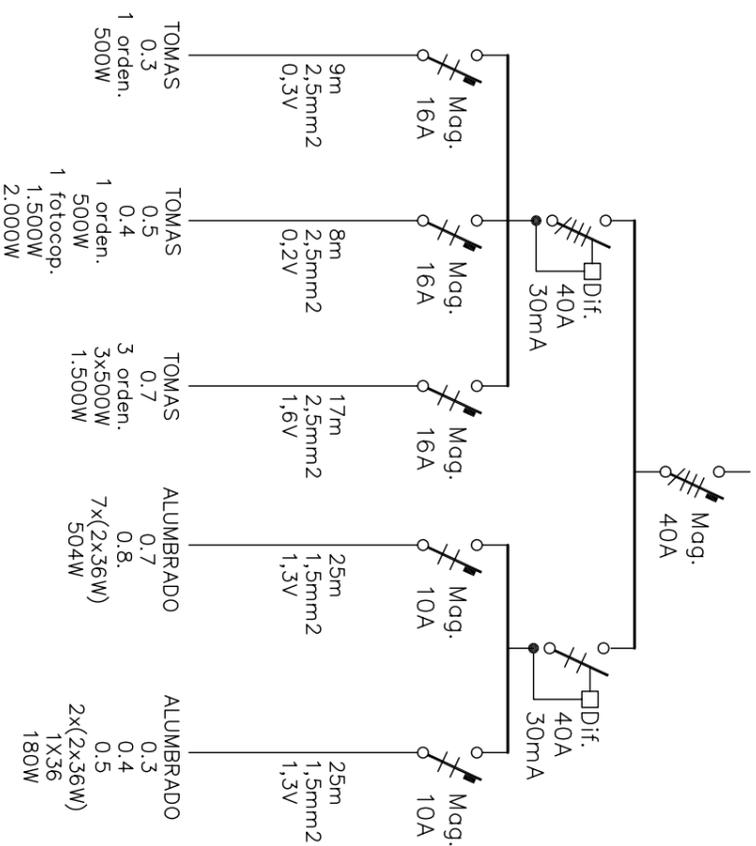
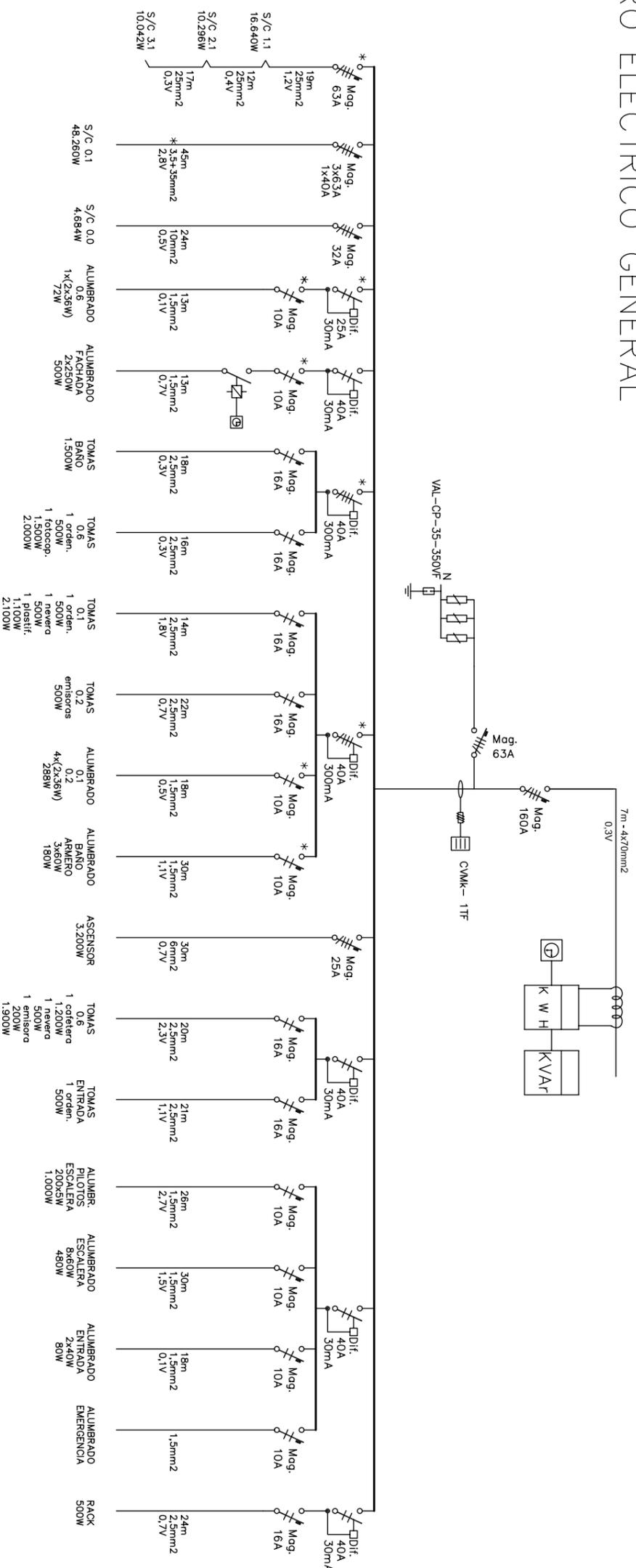
COM. AUTONOMA: ILLES BALEARS

ESCALA: DIBUJADO: EL PROMOTOR

1:100 J. FAR

FECHA: OCTUBRE-07
 REF.: ELECTRICIDAD AMNT. SANTANYI
 T.M. SANTANYI
 EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
 José Fco. Valcárcera Martínez
 PLANO: 6

CUADRO ELÉCTRICO GENERAL



SUBCUADRO 0.0
 POTENCIA INSTALADA: 4.684W

POTENCIA INSTALADA: 99.950W
 POTENCIA MÁXIMA ADMISIBLE: 110.851W
 POTENCIA CONTRATADA: 16.500W
 POTENCIA A CONTRATAR: 65.000W

* Instalación existente



ENGINYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.
 C/ Bisbe Mossaet, 26 Bis. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO CUADRO GENERAL

FECHA: OCTUBRE-07

REF. ELECTRICIDAD ADJ. SANTANYI

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYI

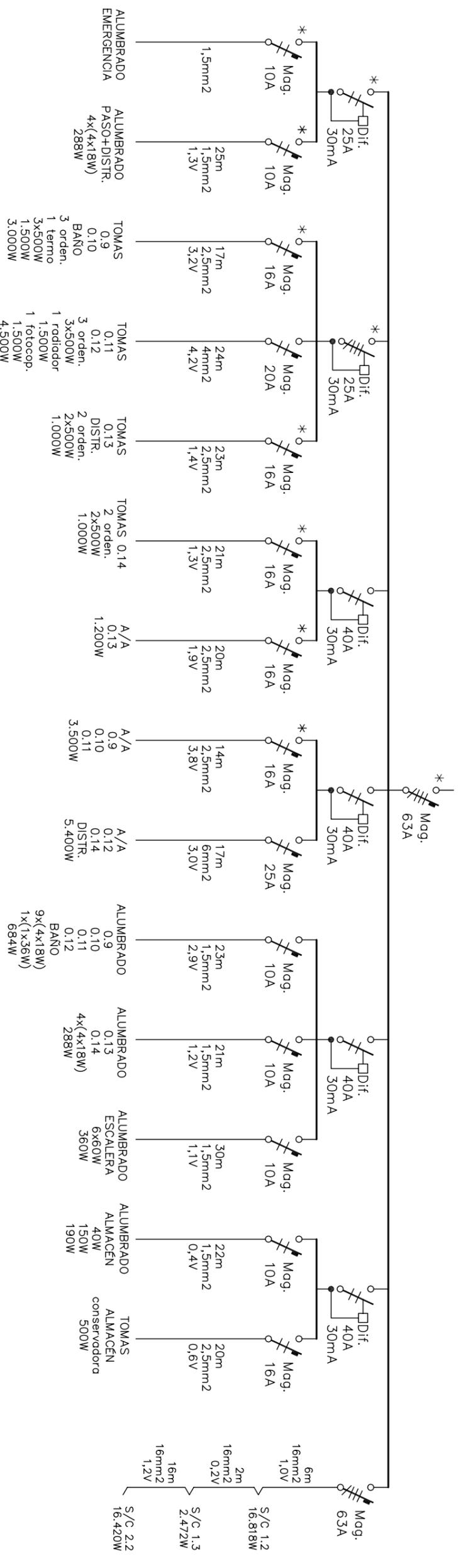
PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

SITUACION: PLAÇA MAJOR, 12

COM. AUTONOMA: ILLES BALEARS T.M. SANTANYI

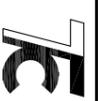
ESCALA: DIBUJADO EL PROMOTOR EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLANO

J. FAR José Fco. Vallcaneras Martínez



SUBCUADRO 0.1
 POTENCIA INSTALADA: 48.260W

* Instalación existente



ENGINYERIA TÈCNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bis. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

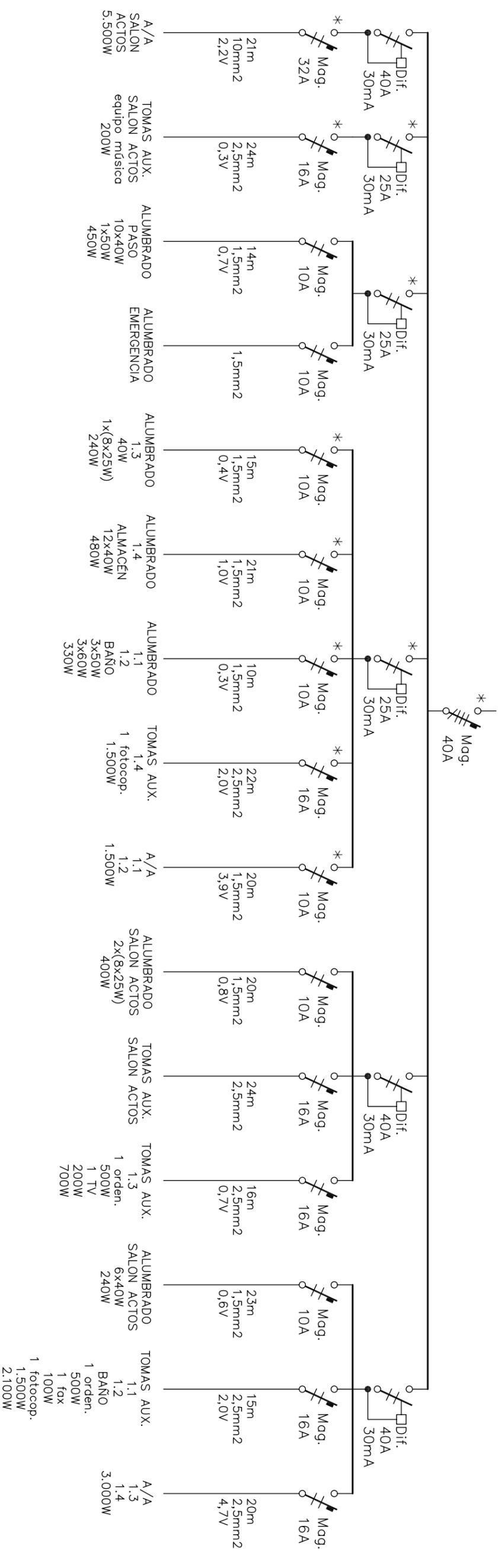
PLANO:

ESQUEMA ELÈCTRIC SUBCUADRO 0.1

FECHA: OCTUBRE-07

REF. ELECTRICIDAD ADMN. SANTANYI

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI		
PROYECTO	AMPLIACIÓ DE POTENCIA ELÈCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS		
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12		
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARS	T.M.	SANTANYI
ESCALA	DIBUJADO	EL PROMOTOR	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
	J. FAR		José Fco. Vallcaneros Martínez
			PLANO
			8



SUBCUADRO 1.1
 POTENCIA INSTALADA: 16.640W

* Instalación existente

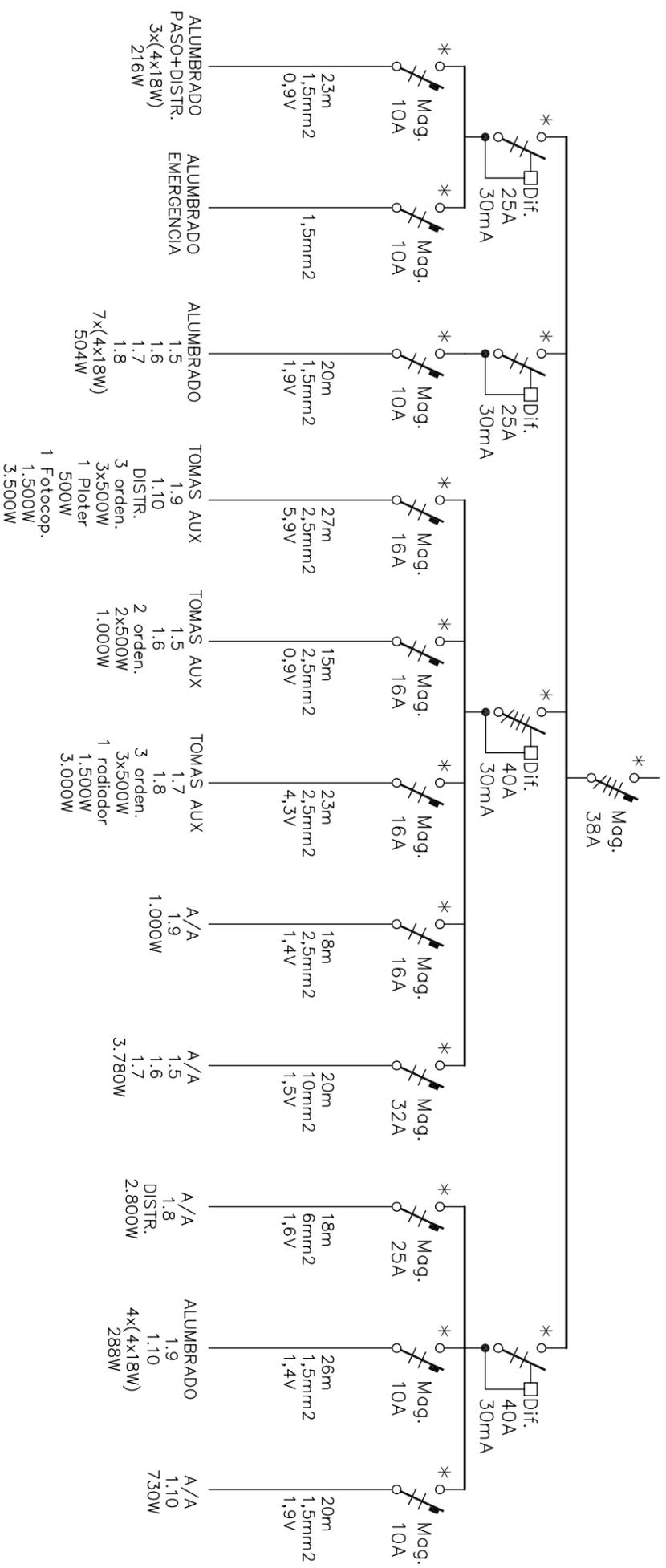
TE **INGENYERIA TECNICA DE PROYECTES I INSTAL·LACIONES, S.L.**
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bis. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:

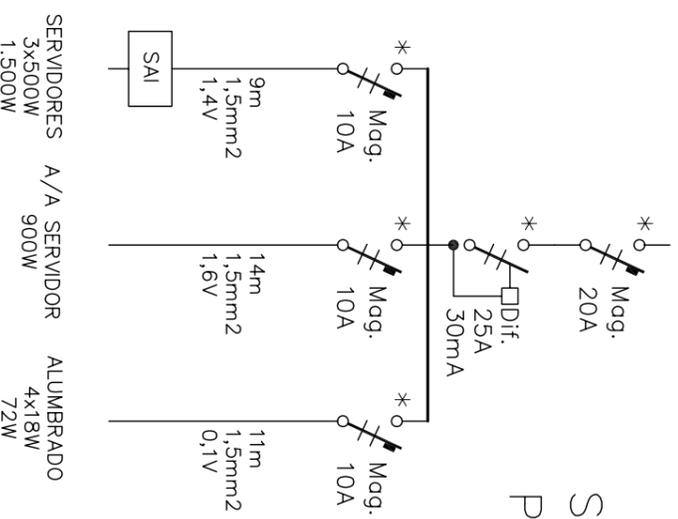
ESQUEMA ELÉCTRICO SUBCUADRO 1.1

FECHA	OCTUBRE-07
REF.	ELECTRICIDAD ADJUNT. SANTANYI

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI	
PROYECTO	AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS	
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12	
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARS	T.M. SANTANYI
ESCALA	DIBUJADO	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
	J. FAR	EL PROMOTOR
		José Fco. Vallceneros Martínez
		PLANO
		9



SUBCUADRO 1.2
 POTENCIA INSTALADA: 16.818W



SUBCUADRO 1.3
 POTENCIA INSTALADA: 2.472W

* Instalación existente

TE **INGENYERIA TECNICA DE PROYECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massané, 26 Bis. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO SUBCUADROS 1.2 Y 1.3

FECHA: OCTUBRE-07

REF.: ELECTRICIDAD ADMT. SANTANYI

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYI

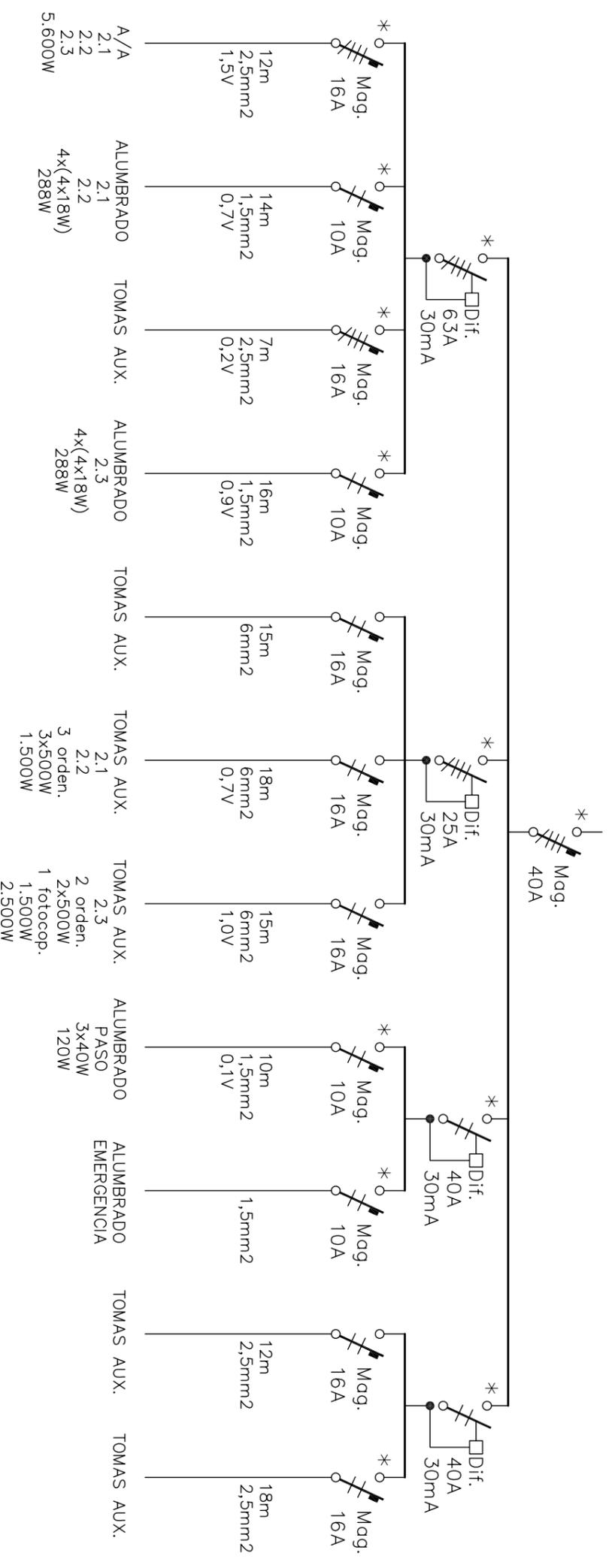
PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

SITUACION: PLAÇA MAJOR, 12

COM. AUTONOMA: ILLES BALEARS T.M. SANTANYI

ESCALA: DIBUJADO EL PROMOTOR EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL PLANO

J. FAR José Fco. Vallcaneros Martínez 10



A/A	ALUMBRADO	TOMAS AUX.	ALUMBRADO	TOMAS AUX.	TOMAS AUX.	TOMAS AUX.	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	TOMAS AUX.	TOMAS AUX.
2.1	2.1	2.1	2.3	2.1	2.1	2.3	PASO			
2.2	2.2	2.2	4x(4x18W)	2.2	2.2	2 orden.	3x40W			
2.3	2.3	2.3	288W	3 orden.	3x500W	1 fotocop.	120W			
5.600W				1.500W	1.500W	2.500W				

SUBCUADRO 2.1
 POTENCIA INSTALADA: 10.296W

* Instalación existente

TE **INGENYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.**
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

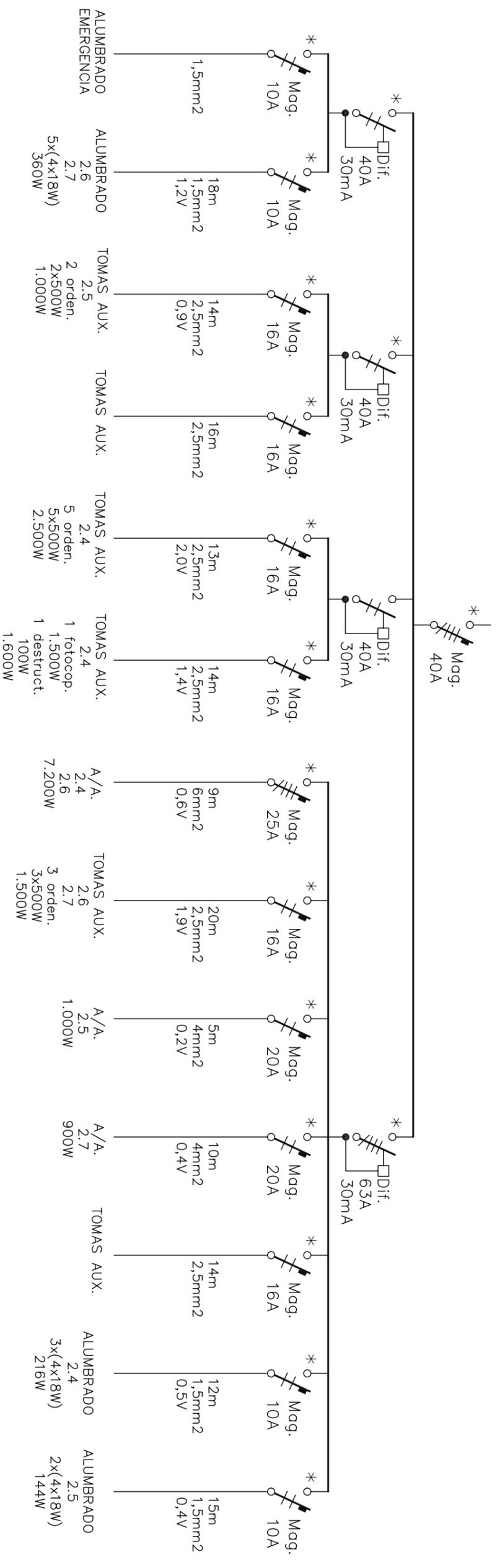
PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO SUBCUADRO 2.1

FECHA	OCTUBRE-07
REF.	ELECTRICIDAD ADMN. SANTANYI

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI
PROYECTO	AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARNS
ESCALA	EL PROMOTOR
	T.M. SANTANYI
	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
J. FAR	PLANO
	11

José Fco. Vallcaneros Martínez



SUBCUADRO 2.2
 POTENCIA INSTALADA: 16.420W

* Instalación existente



ENGINYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONS, S.L.
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bis. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

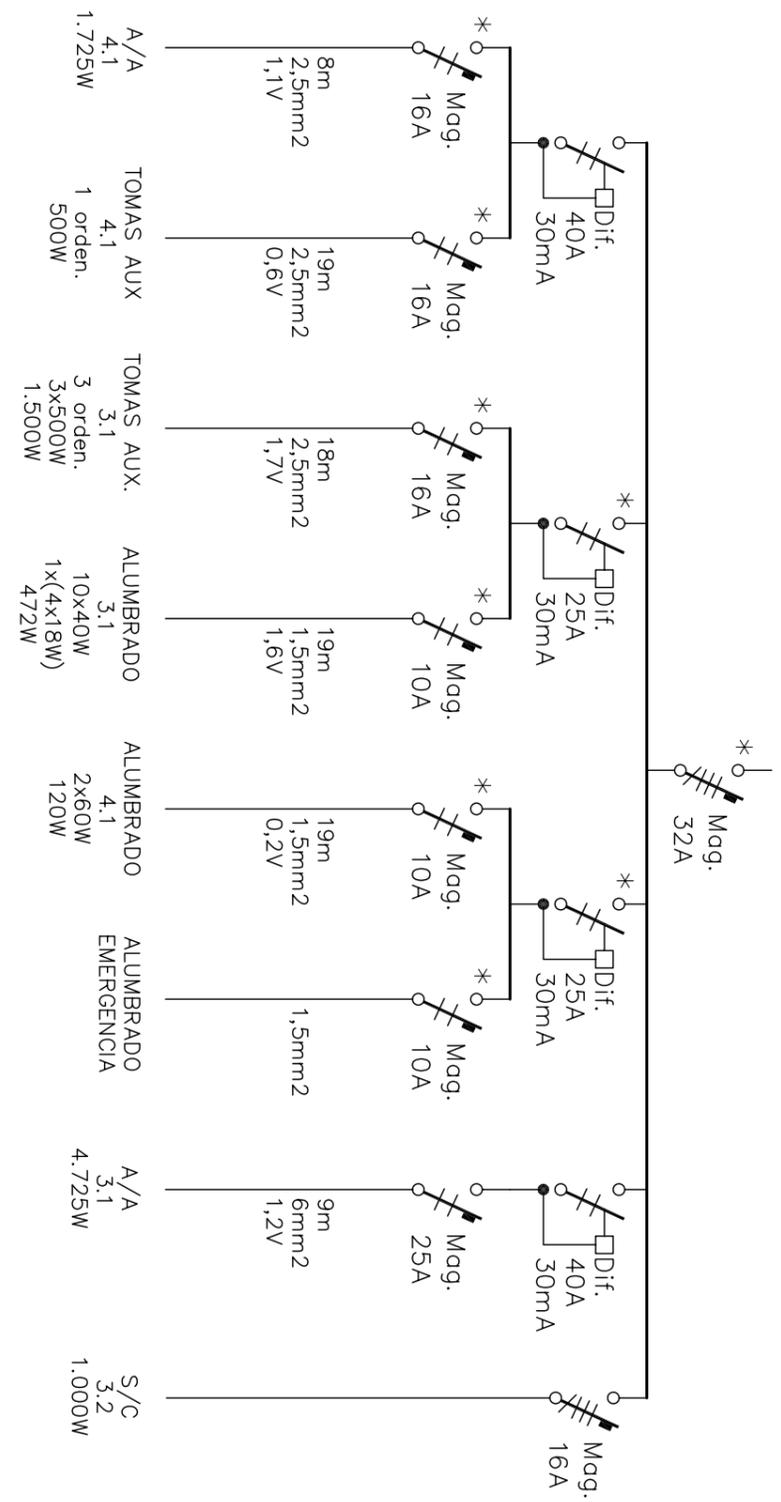
PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO SUBCUADRO 2.2

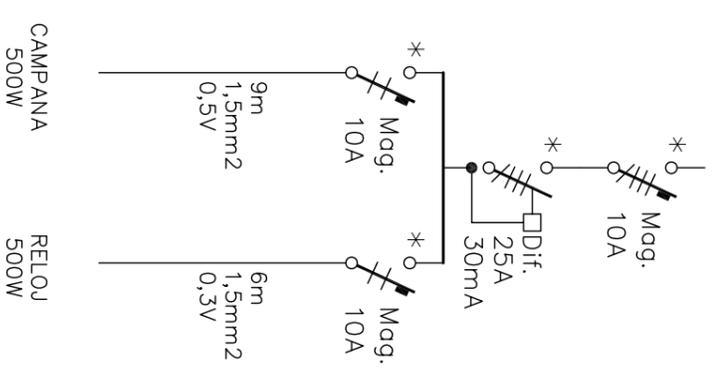
FECHA: OCTUBRE-07

REF. ELECTRICIDAD ADMT. SANTANYI

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE SANTANYI
PROYECTO	AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS
SITUACION	PLAÇA MAJOR, 12
COM. AUTONOMA	ILLES BALEARS
ESCALA	DIBUJADO
	J. FAR
	EL PROMOTOR
	T.M. SANTANYI
	EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
	José Fco. Vallcaneros Martínez
	PLANO
	12



SUBCUADRO 3.1
 POTENCIA INSTALADA: 10.042W



SUBCUADRO 3.2
 POTENCIA INSTALADA: 1.000W

* Instalación existente



ENGINYERIA TECNICA DE PROJECTES I INSTAL·LACIONES, S.L.
 C/ Bisbe Massanet, 26 Bjs. A 07005-Palma de Mallorca Tel.: 971 24 36 95 Fax: 971 25 60 34

PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO SUBCUADROS 3.1 Y 3.2

FECHA: OCTUBRE-07

REF.: ELECTRICIDAD ADJNT. SANTANYI

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANTANYI

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIO DE OFICINAS

SITUACION: PLAÇA MAJOR, 12

COM. AUTONOMA: ILLES BALEARS T.M. SANTANYI

ESCALA: DIBUJADO: EL PROMOTOR EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL PLANO

J. FAR José Fco. Vallcaneros Martínez 13