



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

7.1 PRECIOS SIMPLES

%	% Costes directos complementarios	0,000	EUROS
%PM0050	% Pequeño Material	0,500	CERO EUROS CON QUINIENTOS CÉNTIMOS
%PM0100	% Pequeño Material	1,000	UN EURO
CADL001	m Manguera doblemente apantallada 2x1,5mm ² libre de halógenos	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CL001TL	ud Clips para montaje perf. superficie y empotrar	2,20	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
DIF001OP	ud Difusor opal para perf. superficies	9,00	NUEVE EUROS
FAL001	ud Fuente de tensión 150W/24V HE	105,44	CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
FAL18W_24V	ud Fuente de tensión 18W/24V	17,00	DIECISIETE EUROS
FAL40W_24V	UD Fuente de tensión 40W/24W	30,40	TREINTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
FAL75w_24v	ud Fuente de tensión 75W/24W	60,00	SESENTA EUROS
LUM720	ud Luminaria RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN	50,00	CINCUESTA EUROS
LUM730	ud WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200	55,00	CINCUESTA Y CINCO EUROS
LUM780	ud Luminaria BY102P LED260S/840 PSU WB	290,00	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS
LUM810.38	ud Tira led 810.38 3000 K IP20 CRI90	95,00	NOVENTA Y CINCO EUROS
LUM_PROYECTO R	ud Proyecto POINT 56 mini 3000K W Flood On/Off	223,00	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS
LUMLED22S	UD Luminaria BN126C LED22S/840 PSU L600	20,00	VEINTE EUROS



mo003	h Oficial 1ª electricista.	22,74	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mo020	h Oficial 1ª construcción.	23,10	VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
mo038	h Oficial 1ª pintor.	23,10	VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
mo047	h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	24,04	VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
mo076	h Ayudante pintor.	21,94	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mo077	h Ayudante construcción.	21,94	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mo087	h Ayudante construcción de obra civil.	21,94	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mo094	h Ayudante montador de estructura metálica.	22,82	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
mo102	h Ayudante electricista.	21,90	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
mo113	h Peón ordinario construcción.	21,69	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
mo120	h Peón Seguridad y Salud.	21,69	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



mq01pan010a	h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	45,95	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mq01ret020b	h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,71	CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
mq02cia020j	h Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	121,25	CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
mq02rov010i	h Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,16	SETENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
mq04cab010c	h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,88	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mq04cap020aa	h Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes.	58,48	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mq04res025ca	m ³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	16,48	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mq05per010	h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00	VEINTIOCHO EUROS
mq07ple010ae	Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	117,70	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
mq08sol020	h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



mt01arr010a	t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
mt07res020pd	m ² Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 6 mm de espesor nominal y de 8 mm de espesor total, masa nominal 49 kg/m ² y 1 pliegue.	168,49	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
mt08aaa010a	m ³ Agua.	1,50	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
mt09mif010ca	t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	53,48	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt09mif010ia	t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	57,48	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt09pye010b	m ³ Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	148,50	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
mt27pfj021a	kg Plaste de interior y exterior, de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,37	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
mt27pfj120	l Solución de ácido clorhídrico diluido en diez partes de agua.	5,00	CINCO EUROS
mt27pfs010b	l Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,78	SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt27pii070d	l Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,76	OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



mt33gbg510a	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
mt33gbg515a	Ud Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, de color blanco.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
mt33gbg950a	Ud Marco embellecedor para 1 elemento, gama básica, de color blanco.	1,94	UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mt35aia010d	m Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,85	CERO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mt35aia210d	m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -15°C hasta 90°C, con grado de protección IP44 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,60	TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
mt35aia210e	m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -15°C hasta 90°C, con grado de protección IP44 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS



mt35amc950aa	Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	433,19	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
mt35amc951d	Ud Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, de 650x300 mm.	38,81	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
mt35amc952c	Ud Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, de 650x150 mm.	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mt35amc953b	Ud Carril DIN para fijación de apartamentado modular en cuadro eléctrico, de 650 mm de longitud.	16,28	DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
mt35ase035a	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 250 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x I _n , ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x I _r , ajuste de la intensidad de disparo instantáneo entre 1,5 y 12 x I _n , modelo Compact NSX250F LV431408+LV431496, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase, de 140x161x86 mm, según UNE-EN 60947-2.	400,35	TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
mt35ase163a	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x I _n , ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x I _r , modelo Compact NSX630N LV432894, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm, según UNE-EN 60947-2.	878,74	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



mt35ase300a	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	70,96	SETENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
mt35ase300d	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	72,07	SETENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
mt35ase305h	Ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z05440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	305,98	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt35ase310hd	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81263 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	468,22	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
mt35ase500a	Ud Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con control permanente de la alimentación, del circuito toroide-relé diferencial y de la electrónica interior, de 54x97x74 mm, montaje sobre carril DIN.	332,48	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt35ase520a	Ud Transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 30 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo TA30, modelo 50437 "SCHNEIDER ELECTRIC".	116,91	CIENTO DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



mt35ase801gg	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K24640 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x94x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	68,54	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mt35ase801ii	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 63 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K24663 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x94x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	152,88	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt35ase804dd	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (3P+N), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K24720 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	111,93	CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mt35ase825nn	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60H A9F89463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	305,25	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
mt35ase843dd	Ud Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18376 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	498,67	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
mt35cgm090a	Ud Interruptor horario programable.	147,45	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



mt35cun030j	m Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-2.	19,66	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
mt35cun040ae	m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	2,80	DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
mt35cun040af	m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	4,21	CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
mt35cun040ah	m Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
mt35cun090c	m Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 3G1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Según UNE-EN 50525-3-21.	3,16	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
mt35cun090d	m Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Según UNE-EN 50525-3-21.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



mt35cun090o	m Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 5G10 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Según UNE-EN 50525-3-21.	21,26	VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
mt35pry071h	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Paneles Flex "PRYSMIAN", tipo H07Z-K, tensión nominal 450/750 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm ² de sección, aislamiento de poliolefina reticulada, de tipo Afumex EI 5, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos y resistencia al frío. Según UNE-EN 50525-3-41.	1,21	UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS
mt35tta010	Ud Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	74,00	SETENTA Y CUATRO EUROS
mt35tta030	Ud Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,00	CUARENTA Y SEIS EUROS
mt35tta040	Ud Grapa abarcón para conexión de pica.	1,00	UN EURO
mt35tta060	Ud Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
mt35ttc010b	m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
mt35une001o	m Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66200, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos.	20,16	VEINTE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS



mt35une003o	m Tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66202, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para colocar a presión.	13,77	TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
mt35une006c	Ud Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66825, serie 66 "UNEX", de 60 mm de altura, con tornillos con tuerca de U23X, código de pedido 66809.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
mt35une015hc	Ud Soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7035, código de pedido 60203-44, serie 66 "UNEX", con tornillos con tuerca de U23X, código de pedido 66809.	12,04	DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
mt50bal010a	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,14	CERO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
mt50bal040b	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	25,20	VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
mt50bal041a	Ud Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	6,48	SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt50epc020cj	Ud Casco de protección, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, EPI de categoría II, según EN 397, UNE-EN 13087-7 y UNE-EN 13087-8, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	17,25	DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
mt50epj010lfe	Ud Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	14,74	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mt50epm010cd	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	19,23	DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS



mt50epm010md	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	59,85	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mt50epo020fj	Ud Juego de tapones reutilizables, premoldeados, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	0,18	CERO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
mt50epp010Bzb	Ud Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, de tipo antiestático y aislante, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 y UNE-EN ISO 20346, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	239,65	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mt50epu005e	Ud Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	55,87	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
mt50les010ba	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	46,56	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
mt50les020a	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	15,48	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt50les050a	Ud Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	11,38	ONCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
mt50mas020	Ud Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	113,59	CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



0010A060	h Peón especializado	20,55	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0010A070	h Peón ordinario	20,50	VEINTE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
0010B200	h Oficial 1ª electricista	22,55	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0010B220	h Ayudante electricista	20,96	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P01DW090	u Pequeño material	1,64	UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P01HN010	m3 Hormigón HNE-15/P/20 central	86,67	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P15AH010	m Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,23	CERO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
P15GK050	u Caja mecanismo empotrar	0,39	CERO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P15MAB010	u Marco individual mecanismo gama básica	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P15MAB050	u Interruptor / conmutador gama básica	6,15	SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
P15NG010	m Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,48	CERO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P15UCH010	m Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS



P15UDS070	u Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x160 mm	2,92	DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
P15UDT080	m Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	10,94	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mt35arg100a	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
mt35arg105a	Ud Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	15,80	QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
mt35cun030g	m Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-2.	7,53	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
mt35tte010b	Ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,00	DIECIOCHO EUROS
mt35www020	Ud Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
mt50spb050c	Ud Barandilla para encajar en boca de pozo de registro de 60 a 80 cm de diámetro, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 1 m de altura, con un peldaño de acceso y cuerda de cierre.	41,39	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
mt50spr046	Ud Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	CERO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
P15IA060	ud Base IP44 400 V 125 A 3p+t.t.	30,00	TREINTA EUROS
P15UF040	m Canaleta PVC tapa exterior 40x100 mm	21,33	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



P15UT010	m Separador h=40 mm	2,91	DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
P15UT080	u Accesorios canaleta tapa interior 40x100mm	3,43	TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
PERF_SLIM	ud Perfilería superficie slim blanco	15,50	QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
S_SYST_48V_CO DOH	UD S_SYST_48V_CODOH	125,00	CIENTO VEINTICINCO EUROS
S_SYST_48V_OBD	ud S_SYST_ 48V OBD	370,00	TRESCIENTOS SETENTA EUROS
S_SYSTEM_48V_2 40W	UD S.SYSTEM 48V 240W	355,00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
S_SYST_48V_CO DOH_2P	ud S_SYSTEM_48V_CODOH_2P	200,00	DOSCIENTOS EUROS
S_SYST_48V_Te	ud S_SYST_48V_Te	95,00	NOVENTA Y CINCO EUROS
TIF001	ud Tapa inicio y final perf. superficie	2,20	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
mt34aem121d	Ud Luminaria de emergencia, de 2,8 W, con lámpara LED, flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 280x120x60 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP65 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde. Incluso accesorios y elementos de fijación.	78,36	SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



mt35ase801bb	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K17610 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x94x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	21,55	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mt35ase801cc	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K17616 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x94x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	21,93	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mt35ase821kk	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60H A9F89232 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	84,54	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mt50les030fa	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,39	CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



PRECIOS DESCOMPUESTOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1	Líneas Subterráneas BT								
1.1	DESMONTAJE								
1.1.1	m Desmontaje de acometida edificio. Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea, fijada superficialmente en fachada del edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. (DIE005)								
	Garita	70,0				70,00			
	Línea de edificio RTVE en otro lado de carretera	100,0				100,00			
	Garita 2	50,0				50,00			
	Edificio Almacén	100,0				100,00			
	Total partida 1.1.1 (Euros)						320,00	4,55	1.456,00
1.1.2	Ud Demolición de arqueta. Demolición de arqueta de obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.1.3	(DIS020) Demolición parte deteriorada de arqueta	30,0				30,00			
	Total partida 1.1.2 (Euros)						30,00	37,61	1.128,30
	Ud Desmontaje de cuadro eléctrico. Desmontaje de cuadro eléctrico empotrado para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. (DIE104) Posible desmontaje de elementos en desuso CGBT	2,0				2,00			
	Total partida 1.1.3 (Euros)						2,00	19,85	39,70
	Total capítulo 1.1 (Euros)								2.624,00

DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.2	CANALIZACIONES								
1.2.1	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal. 1x95mm ² . Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. (IEH012) Contradictorio	1,0				1,00			
1.2.2	Total partida 1.2.1 (Euros) m ² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. (HYA010) Superficie canalización	1,0	1,00	50,00		50,00	1,00	24,15	24,15

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAQZGCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
 DESECCIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
 ingeniería • energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.2.3	Total partida 1.2.2 (Euros)						50,00	9,31	465,50
	m ² Meseta de chapa estampada en canalización. Reposoición de tapa de arquetas con chapa lagrimada, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 6 mm de espesor nominal y de 8 mm de espesor total, masa nominal con suficientes kg/m ² para transito de vehículos y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.El precio incluye las soldaduras. Replanteo. Colocación y fijación de las tapas de arqueta. Limpieza final. (EAE130) Area	1,0	1,00	50,00		50,00			
1.2.4	Total partida 1.2.3 (Euros)						50,00	198,12	9.906,00
	m CANALIZACIÓN 50x105 cm CALZADA 4x160 mm. Canalización subterránea enterrada bajo calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 105 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para canalización de líneas eléctricas en baja tensión; formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.2.5	y medios auxiliares. Pavimento no incluido. Conforme a REBT: ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020 y UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 y a los requisitos particulares de la UNE-EN 61386-24:2011; hormigón según Código Estructural y cinta de señalización s/UNE-EN 50520:2009. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. (E17NSC170)								
	Garita	50,0				50,00			
	Salida hacia Almacén	150,0				150,00			
	Total partida 1.2.4 (Euros)						200,00	95,84	19.168,00
1.2.5	Ud Arqueta de conexión eléctrica. Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. (UIA010)								
	Salida hacia Almacen	6,0				6,00			

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAIQ7GCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
 DESECCIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
 ingeniería + energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.2.6	Total partida 1.2.5 (Euros)						6,00	50,53	303,18
	m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal. 5x35mm ² . Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. (IEH012_1) Acometida Taller	170,0				170,00			
	Total partida 1.2.6 (Euros)						170,00	41,36	7.031,20
	Total capítulo 1.2 (Euros)								36.898,03

TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS



o	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.3	TOMA DE TIERRA								
1.3.1	Ud Toma de tierra con pica. Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. (IEP021) Picas	5,0				5,00			
	Total partida 1.3.1 (Euros)						5,00	156,29	781,45
1.3.2	m Conductor de tierra. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión. (IEP025) Cable tierra	12,0				12,00			
	Total partida 1.3.2 (Euros)						12,00	5,30	63,60



o	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.3.3	m³ Excavación de zanjas, con medios mecánicos. Excavación de zanjas en tierra disgregada, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados. Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.C (ACE040) Zanja Toma de tierra	1,0	15,00	0,50	1,00	7,50			
	Total partida 1.3.3 (Euros)						7,50	9,46	70,95
1.3.4	m³ Relleno de zanjas. Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. (ACR020) Zanja Toma de tierra	1,0	15,00	0,50	1,00	7,50			
	Total partida 1.3.4 (Euros)						7,50	6,54	49,05
	Total capítulo 1.3 (Euros)								965,05

VISADO
COITI



TOLEDO

2502360

FVNAQZGCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
TELEVISIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
ingeniería + energía

o	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		

NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.4	ACTUACION CGBT								
1.4.1	ud Actuación CGBT. Actuación de modificación de CGBT. Consta de la separación de la alimentación de las balizas torre de la protección de 250A como se indica en esquemas eléctricos. Además, revisión general de elementos existentes y reconducción de cables para que se introduzcan por los toroidales diferenciales. Implementación de tres circuitos de reserva equipada para alumbrado exterior. \\tab- 3 interruptor automático magnetotérmico 4 x 20A 10kA , Curva C. \\tab- 3 Interruptor Diferencial 40 A/4P/30 mA tipo AC. Incluyendo la conexión entre el embarrado y los circuitos. Incluso accesorios necesarios para su correcta modificación, i p/p de pequeño material, cableado y conexiones. Incluye: Desmontaje y posterior montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento de las líneas modificadas. Incluso desmontaje con recuperación de elementos. (IUC030) Actuación CGBT	1,0				1,00			
	Total partida 1.4.1 (Euros)						1,00	1.643,07	1.643,07



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.4.2	ud Interruptor automático en caja moldeada. 630A. Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 630 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX630N LV432894, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.3, de 185x255x110 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (IEX200) Cabecera CGBT	1,0				1,00			
	Total partida 1.4.2 (Euros)						1,00	4.990,23	4.990,23
	Total capítulo 1.4 (Euros)								6.633,30

SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.5	LEGALIZACIÓN								
1.5.1	ud PUESTA EN MARCHA Y TRAMITACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Confección de la documentación para la puesta en marcha y tramitación de la instalación eléctrica ejecutada en la Dirección General de Industria (DGI), incluyendo :								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	- Certificados firmados por técnico competente - Documentación As Built -Tasa industria. -Tasa EICIE. -Revisión y puesta en marcha de los elementos instalados. (I_C38_003_1) Cantidad	1,0				1,00			
	Total partida 1.5.1 (Euros)						1,00	1.500,00	1.500,00
	Total capítulo 1.5 (Euros)								1.500,00

MIL QUINIENTOS EUROS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.6	SEGURIDAD Y SALUD								
1.6.1	Ud Barandilla de seguridad para protección de pozo de registro abierto, durante los trabajos de inspección. Protección de hueco abierto de pozo de registro durante los trabajos de inspección, mediante barandilla metálica de seguridad, de 1 m de altura, encajada en la boca del pozo de 60 a 80 cm de diámetro, con un peldaño de acceso y cuerda de cierre. Amortizable en 150 usos. (YCA026) Cantidad	50,0				50,00			
	Total partida 1.6.1 (Euros)						50,00	1,40	70,00



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.6.2	Ud Hora de charla para formación. Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. (YFF020) Formación	2,0				2,00			
	Total partida 1.6.2 (Euros)						2,00	115,86	231,72
1.6.3	Ud Casco. Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 10 usos. (YIC010) Cascos	4,0				4,00			
	Total partida 1.6.3 (Euros)						4,00	1,76	7,04
1.6.4	Ud Protector ocular. Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. (YIJ010) Protector ocular	4,0				4,00			
	Total partida 1.6.4 (Euros)						4,00	3,01	12,04
1.6.5	Ud Par de guantes. Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. (YIM010) Guantes	2,0				2,00			



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.6.6	Total partida 1.6.5 (Euros)						2,00	4,90	9,80
	Ud Par de guantes. Eléctricos. Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. (YIM010_1) Guantes	2,0				2,00			
1.6.7	Total partida 1.6.6 (Euros)						2,00	15,26	30,52
	Ud Juego de tapones. Juego de tapones reutilizables, premoldeados, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. (YIO020) Cantidad	4,0				4,00			
1.6.8	Total partida 1.6.7 (Euros)						4,00	0,02	0,08
	Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo. Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, de tipo antiestático y aislante, con resistencia al deslizamiento, con código de designación PB, amortizable en 2 usos. (YIP010) Calzado	4,0				4,00			
1.6.9	Total partida 1.6.8 (Euros)						4,00	122,22	488,88
	Ud Ropa de protección. Mono de protección, amortizable en 5 usos. (YIU005) Ropa	4,0				4,00			
1.6.10	Total partida 1.6.9 (Euros)						4,00	11,40	45,60
	h Limpieza de caseta o local provisional. Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/1997.Incluye: Trabajos de limpieza. (YPL010)								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.6.11	Limpieza	10,0				10,00			
	Total partida 1.6.10 (Euros)						10,00	22,12	221,20
	Ud Baliza luminosa. Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. (YSB015) Baliza	15,0				15,00			
1.6.12	Total partida 1.6.11 (Euros)						15,00	18,00	270,00
	m Cinta bicolor. Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). (YSB050) Cinta	50,0				50,00			
1.6.13	Total partida 1.6.12 (Euros)						50,00	1,60	80,00
	Ud Señal provisional de obra. Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. (YSV010) Señalítica obra	4,0				4,00			
	Total partida 1.6.13 (Euros)						4,00	15,14	60,56



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.6.14	Ud Cartel general indicativo de riesgos. Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (YSS020) Señal informativa	5,0				5,00			
	Total partida 1.6.14 (Euros)						5,00	9,93	49,65
	Total capítulo 1.6 (Euros)								1.577,09

MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.7	GESTIÓN DE RESIDUOS								
1.7.1	m³ Transporte de residuos inertes con camión. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. (GRA020) Residuos en LÍNEAS BT	30,0				30,00			
	Total partida 1.7.1 (Euros)						30,00	7,10	213,00

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAIQ7GCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
 DE BAJA TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
 ingeniería • energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1.7.2	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado. Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte. (GRB020) Residuos en LÍNEAS BT	30,0				30,00			
	Total partida 1.7.2 (Euros)						30,00	16,81	504,30
	Total capítulo 1.7 (Euros)								717,30
	Total capítulo 1 (Euros)								50.914,77

CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2	INSTALACIÓN INTERIOR								
2.1	DESMONTAJE								
2.1.1	Ud Desmontaje de red de distribución interior. Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local de uso común ; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y								



TOLEDO

2502360

FVNAQZGCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
DE TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.1.2	restos de obra sobre camión o contenedor. (DIE060)								
	Almacén	0,4				0,40			
	Taller	0,1				0,10			
	Marconi	2,0				2,00			
	Diesel	1,5				1,50			
	Total partida 2.1.1 (Euros)						4,00	2.734,34	10.937,36
	Ud Desmontaje de cuadro eléctrico. Desmontaje de cuadro eléctrico para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. (DIE104_1)								
	Desmontaje de circuitos en desuso CGBT Almacén	1,0				1,00			
	Desmontaje cuadro fusibles edificio Diesel	1,0				1,00			
	Total partida 2.1.2 (Euros)						2,00	34,36	68,72
	Total capítulo 2.1 (Euros)								11.006,08

ONCE MIL SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.2	ILUMINACIÓN								
2.2.1	u PUNTO LUZ SENCILLO GAMA BÁSICA. Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de								



cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares, además queda incluido el replanteo in-situ de disposición y encendidos. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT- 20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a normas UNE- EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. (E17MNB010)								
Taller	3,0					3,00		
PS DIESEL	4,0					4,00		
P1 DIESEL	16,0					16,00		
PB MARCONI	38,0					38,00		
P1 MARCONI	17,0					17,00		
P2 MARCONI	13,0					13,00		
PS MARCONI	4,0					4,00		
Total partida 2.2.1 (Euros)						95,00	35,32	3.355,40



2.2.2	u	PUNTO	LUZ					
		CONMUTADO	GAMA					
		BÁSICA.						
		Punto de luz conmutado, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y 2 mecanismos de interruptor / conmutador unipolar de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares, además queda incluido el replanteo in-situ de disposición y encendidos. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. (E17MNB050)						
		Marconi P2	2,0			2,00		
		Marconi P1	8,0			8,00		
		Marconi PB	8,0			8,00		
		Diesel PB	2,0			2,00		
		Total partida 2.2.2 (Euros)				20,00	61,39	1.227,80
2.2.3		Ud Base de toma de corriente empotrada. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Se incluye la caja para mecanismo empotrado, montaje, conexionado, cableado y comprobación de su correcto funcionamiento. (IEM060)						
		Taller	6,0			6,00		
		PS DIESEL	5,0			5,00		



2.2.4	PB DIESEL	18,0				18,00			
	P1 DIESEL	1,0				1,00			
	PB MARCONI	36,0				36,00			
	P1 MARCONI	20,0				20,00			
	P2 MARCONI	15,0				15,00			
	PS MARCONI	10,0				10,00			
	Total partida 2.2.3 (Euros)						111,00	43,25	4.800,75
	ud LUMINARIA RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN. Luminaria BN160C LED22S/840 o equivalente, cuadrada de 593x593 mm para instalación en Techo perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada con una distinguida estética creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor. Lúmenes disponibles 4300 lm para NW y consumo total de la luminaria de 31 W (eficiencia del sistema real 139 lm/W). CRI>80. Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio. Tensión de red 100-240 V 50/60Hz. Dimensiones luminaria: 595x595x60 mm. IP 44. Altura mínima de instalación: 120 mm. Peso de la luminaria 4.9 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, adosado, cableado y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB- SUA-4 y NTE-IEI. Totalmente instalada, conexionada y medios auxiliares;i/p.p de elevación y transporte. (L_C32_001) Garita								
		2,0				2,00			
	Total partida 2.2.4 (Euros)						2,00	168,27	336,54



2.2.5	ud LUMINARIA LINEAL BN126C LED22S/840 PSU L600. Luminaria BN126C LED22S/840 PSU L600 o equivalente, de L=600mm para instalación en Techo, FUENTE ALIMENTACIÓN on/off, Lúmenes disponibles: 2200 LM, Con un consumo de 17W, eficiencia de 130 LM/w, temperatura de color 4000K Instalable también en techo escayola, superficie. Tensión de red 230 V y 50/60Hz. Dimensiones luminaria: largo=600mm; ancho=65mm; grueso=65mm. IP 20. Peso de la luminaria 0,65 kg. Marcado CE. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, adosado, cableado y conexiónado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB- SUA-4 y NTE- IEI.Totalmente instalada, conexiónada y medios auxiliares;i/p.p de elevación y transporte. (I_C32_002)								
	Taller	25,0				25,00			
	PS DIESEL	46,0				46,00			
	PB DIESEL	47,0				47,00			
	P1 DIESEL	12,0				12,00			
	PB MARCONI	236,0				236,00			
	P1 MARCONI	81,0				81,00			
	P2 MARCONI	56,0				56,00			
	PS MARCONI	77,0				77,00			
	Total partida 2.2.5 (Euros)						580,00	138,27	80.196,60
2.2.6	ud LUMINARIA ESTANCA BY102P LED260S/840 PSU WB. Luminaria estanca BY102P LED260S/840 PSU WB o equivalente con tecnología LED, con alimentación ON/OFF, Lúmenes disponibles: 25500lm, consumo total de luminaria 187W, eficiencia de 136lm/W, Hermética IP65 e IK06, Temperatura de color 4000K.Tensón de red 220- 240 Vac. Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm. Marcado CE. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado ,cableado,								



Incluso p/p de medios auxiliares para montaje y conexionado conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.Totalmente instalada, conexionada y medios auxiliares;i/p.p de elevación y transporte. (I_C32_003) PB DIESEL Marconi P1	14,0 28,0				14,00 28,00			
Total partida 2.2.6 (Euros)						42,00	368,47	15.475,74



2.2.7	ud LUMINARIA LINEAL WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200. Luminaria WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente, de L=1200mm para instalación en Techo, Policarbonato, Gris, Fuente de alimentación (On/Off), 2700 lm, 20.5 W, 132 lm/W, 4000 K, (0.38,0.38)SDCM<=3, Haz ancho, Mate, Policarbonato, IP65 Hermética al polvo, protección frente a chorros de agua, IK08 5 J resistente al vandalismo, Seguridad clase I, Conector push-in de 3 polos, Conexión sencilla y cierre extraíble. Marcado CE. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, adosado, cableado y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Totalmente instalada, conexionada y medios auxiliares; i/p.p de elevación y transporte. (I_C32_002_1) PS MARCONI	77,0					77,00		
	Total partida 2.2.7 (Euros)						77,00	173,27	13.341,79
2.2.8	ud Proyector POINT 56 Mini Carril 3000K Wide Flood On/Off. Proyector POINT 56 Mini Carril 3000K Wide Flood On/Off o equivalente, Con una óptica Wide flood de 46° ,Permite una orientación de 360° en el eje vertical y 180° en el eje horizontal. Utiliza una potencia de 14W. Se incluye la lámpara con una temperatura de color de 3000K con un CRI 90. La luminaria va equipada con un equipo electrónico On/Off integrado y alimentado a una tensión de 220/240V. Instalado sobre carril POINT 56 mini (incluido en precio). Totalmente instalada,								



	conexiónada y medios auxiliares;i/p.p de elevación y transporte, incluyendo conectores específicos, empalmes de alimentación de inicio, tierra, intermedias y demás conexiónada. (I_C32_002_2) Acceso Marconi	14,0				14,00		
2.2.9	Total partida 2.2.8 (Euros)					14,00	341,27	4.777,78
	ud Estructura Luminaria SLIM. Drivers y sistemas de conexiónada necesarios para el funcionamiento de los equipos instalados en el acceso del edificio Marconi. Marcado CE. Garantía: 5 años. Incluido pp de elementos de fijación. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, cableado de control y conexiónada, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Totalmente instalada, conexiónada y medios auxiliares;i/p.p de elevación y transporte, incluyendo conectores específicos, empalmes de alimentación de inicio, tierra, intermedias y demás conexiónada. (U_C40_006_1) Marconi zona acceso	1,0				1,00		
2.2.10	Total partida 2.2.9 (Euros)					1,00	2.482,03	2.482,03
	ud LED FLEX 810.38 4000K IP65. Ledflex y perfilera 810 de SIMON o equivalente, tira de LED de la familia 810.35 CRI 90 para instalación en Perfilera con una distribución fotométrica General (120°). Las tiras de la familia 810.35 con CRI 90 permiten apreciar de una manera fiel los colores presentes para las instalaciones más exigentes. Tira de led diseñada de forma que puede ser recortada cada 6 LEDs, con una densidad de 120 LED/m. Lúmenes disponibles 840 lm/m para 3000K y consumo total de 9,6 W. Siendo la eficiencia real del sistema de 88 lm/W. Tensión de alimentación: 24 V DC. Mantenimiento							



luminoso L70 > 30.000 h a 25°C. Las tiras se venden en rollos de 5m. IP20. Peso de los 5 metros de tiras: 0,1 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Garantía: 5 años. Incluido pp de elementos de fijación, perfilera, difusor opal, tapas, clips y grapas de montaje, fuente de tensión 150W, 75W, 18W y 40W. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, cableado de control y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Totalmente instalada, conexionada y medios auxiliares;i/p.p de elevación y transporte, incluyendo conectores específicos, empalmes de alimentación de inicio, tierra, intermedias y demás conexionado. (U_C40_006) Marconi zona acceso	1,0					1,00		
Total partida 2.2.10 (Euros)						1,00	1.434,61	1.434,61
Total capítulo 2.2 (Euros)								127.429,04

CIENTO VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.3	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA								
2.3.1	ud Luminaria de emergencia con lámpara LED LYA ZEMPER 350lm. Luminaria de emergencia, LYA ZEMPER o equivalente de 2,8 W, con lámpara LED, flujo luminoso 350 lúmenes, sin autotest, carcasa de 280x120x60 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP65 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde, en zonas comunes. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.Incluye: Replanteo.								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Fijación y nivelación. Montaje, conexionado, cableado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalada, conexionada y medios auxiliares; i/p.p de elevación y transporte. (IOA021)								
	Taller PB	10,0				10,00			
	Taller P1	3,0				3,00			
	Almacén	6,0				6,00			
	Garita	1,0				1,00			
	PS DIESEL	10,0				10,00			
	PB DIESEL	31,0				31,00			
	P1 DIESEL	4,0				4,00			
	PB MARCONI	56,0				56,00			
	P1 MARCONI	34,0				34,00			
	P2 MARCONI	22,0				22,00			
	PS MARCONI	44,0				44,00			
	Total partida 2.3.1 (Euros)						221,00	114,28	25.255,88
	Total capítulo 2.3 (Euros)								25.255,88

VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.4	ACTUACIONES CUADROS								
2.4.1	ud CUADRO TIPO. Cuadro distribución y protección TIPO, formado por caja de distribución empotrable con puerta, fabricada en material termoplástico libre de halógenos (HF) con grado de protección IP65 - IK08,, conforme a UNE-EN 60670-1 y UNE-EN 62208, con capacidad para tantos elementos (DIN) como sea necesario según el esquema unifilar, dejando siempre un 30 % de espacio libre de reserva para futuras ampliaciones, con perfil omega y embarrado de protección, y equipado con:								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	- 1 interruptor automático magnetotérmico 2x63A 6kA, Curva C. - 4 interruptor automático magnetotérmico 2 x 10A 6kA , Curva C. - 4 interruptor automático magnetotérmico 2 x 16A 6kA , Curva C. - 1 interruptor automático magnetotérmico 2 x 32A 10kA , Curva C. - 1 Interruptor Diferencial 32 A/2P/30 mA tipo AC. - 5 Interruptor Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC. - Enchufe en cuadro. Todas las conexiones del cuadro serán por bornes. El cuadro vendrá montado de taller, no se montarán sus componentes "in situ", en obra. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. El diseño del cuadro se deberá aportar a La Propiedad y a la Dirección Facultativa para su aprobación, antes de relazar el pedido. El cuadro de distribución deberá quedar siempre con un 30 % de espacio libre de reserva para futuras ampliaciones. Se debe realizar un replanteo de la ubicación del mismo y debe ser aprobada por La Propiedad. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ITC-BT-17, ITC-BT-25 e ITC-BT-26. Se ajustará a la configuración final, siguiendo los precios establecidos en el descompuesto de la partida. (CSOFI)								
	CGBT_NUEVO Almacén	1,0					1,00		
	Cuadro PS Diesel	1,0					1,00		
	Cuadro PB Diesel	1,0					1,00		
	CS_2 PB MARCONI	1,0					1,00		
	CS_1 PB MARCONI	1,0					1,00		



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.4.2	CS_P1 MARCONI	1,0				1,00			
	CS_1 P2 MARCONI	1,0				1,00			
	CS_1 PS MARCONI	1,0				1,00			
	Total partida 2.4.1 (Euros)						8,00	2.005,61	16.044,88
2.4.3	ud Señal de advertencia, y desuso. Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, además de indicación de cuadro en desuso con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (YSS030)								
	Cuadros electricos en desuso taller	10,0				10,00			
	Total partida 2.4.2 (Euros)						10,00	4,97	49,70
2.4.3	ud ACTUACIÓN CUADRO PRINCIPAL ALMACÉN. Modificación de cuadro distribución y protección de Almacén para implementación según esquemas eléctricos.								
	Se incluye además, la implementación de los siguientes elementos: - 1 interruptor automático magnetotérmico 2x63A 6kA, Curva C. - 6 interruptor automático magnetotérmico 2x40A, 10kA Curva C. - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos 2x16A, 10kA, Curva C. - 8 Interruptor Diferencial 40 A/2P/30 mA tipo AC. - 1 Interruptor Diferencial 63 A/2P/30 mA tipo AC.								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Queda incluido la eliminación de elementos en desuso del cuadro y elementos que se desmontan (diferenciales de agrupaciones de 4Polos existentes). Todas las conexiones del cuadro será, por bornes. El cuadro vendrá montado de taller, no se montarán sus componentes "in situ", en obra. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ITC-BT-17, ITC-BT-25 e ITC-BT-26. (CSOFI_1) CGBT_Álmacén	1,0				1,00			
2.4.4	Total partida 2.4.3 (Euros) ud ACTUACIÓN CUADRO ANEXO DIESEL. Modificación de cuadro distribución y protección de edificio DIESEL para implementación según esquemas electricos. Se incluye además, la implementación de los siguientes elementos: -1 interruptor automático magnetotérmico 4x250A 25kA, Curva C. Con Diferencial Toroidal RH99. - 2 interruptor automático magnetotérmico 2x63A 6kA, Curva C. - 2 Interruptores Diferencial 63 A/2P/30 mA tipo AC. -1 Interruptor automático magnetotérmico 4x63A 15kA, Curva C. -1 interruptor automático magnetotérmico 4x125A 10kA, Curva C. - 1 interruptor automático magnetotérmico 2x10A 6kA, Curva C. - 1 Interruptor Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC.						1,00	2.089,25	2.089,25



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos 2x16A, 10kA, Curva C. - 2 Interruptor Diferencial 40 A/2P/30 mA tipo AC. Queda incluido las tomas CETAC hembras y machos (4 unidades) para alimentación de autotransformador y de puente grúa. Siendo una de ellas trifásica 63A y la otra trifásica 125A. Queda incluido la eliminación de elementos en desuso del cuadro y elementos que se desmontan. Queda incluido el desplazamiento del cuadro existente del edificio Diesel para aprovechamiento acometidas de CGBT. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. El diseño del cuadro se deberá aportar a La Propiedad y a la Dirección Facultativa para su aprobación, antes de relaizar el pedido. El cuadro de distribución deberá quedar siempre con un 30 % de espacio libre de reserva para futuras ampliaciones. Todas las conexiones del cuadro será, por bornes. El cuadro vendrá montado de taller, no se montarán sus componentes "in situ", en obra. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ITC-BT-17, ITC-BT-25 e ITC-BT-26. (CSOFI_1_1) CGBT_Almacén	1,0				1,00			
	Total partida 2.4.4 (Euros)						1,00	8.162,07	8.162,07



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.4.5	ud ACTUACIÓN CUADRO PLANTA BAJA MARCONI. Modificación de cuadro distribución y protección de planta baja del edificio Marconi para implementación según esquemas electricos. Se incluye además, la implementación de los siguientes elementos: - 2 interruptor automático magnetotérmico 2x63A 6kA, Curva C. - 2 Interruptores Diferencial 63 A/2P/30 mA tipo AC. - 2 interruptor automático magnetotérmico 2x10A 6kA, Curva C. - 2 Interruptor Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC. - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos 2x16A, 10kA, Curva C. - 2 Interruptor Diferencial 40 A/2P/30 mA tipo AC. Queda incluido la eliminación de elementos en desuso del cuadro y elementos que se desmontan. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. El diseño del cuadro se deberá aportar a La Propiedad y a la Dirección Facultativa para su aprobación, antes de relaizar el pedido. El cuadro de distribución deberá quedar siempre con un 30 % de espacio libre de reserva para futuras ampliaciones. Todas las conexiones del cuadro será, por bornes. El cuadro vendrá montado de taller, no se montarán sus componentes "in situ", en obra. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes,								



360

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.4.6	pletinas y rotulación. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ITC-BT-17, ITC-BT-25 e ITC-BT-26. Este cuadro requiere de replanteo in-situ y la posibilidad de unificar con el existente en una envolvente única. (CSOFI_1_1_1) CGBT_Almacén	1,0				1,00			
	Total partida 2.4.5 (Euros) ud ACTUACIÓN CUADRO PLANTA PRIMERA MARCONI. Modificación de cuadro distribución y protección de planta primera del edificio Marconi para implementación según esquemas electricos. Se debe realizar la implementación de todos los circuitos existentes en el cuadro según esquemas electricos en una única envolvente ya que en la actualidad se dispone de distintos cuadros que componen distintas salidas. Queda incluido la eliminación de elementos en desuso del cuadro y elementos que se desmontan. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado de la pletina de cobre será con perforación de ojal. El diseño del cuadro se deberá aportar a La Propiedad y a la Dirección Facultativa para su aprobación, antes de relaizar el pedido. El cuadro de distribución deberá quedar siempre con un 30 % de espacio libre de reserva para futuras ampliaciones.Todas las conexiones del cuadro será, por bornes. El cuadro vendrá montado de taller, no se montarán sus componentes "in situ", en obra. Todas la rotulación del cuadro será con placas troqueladas. El embarrado					1,00	3.480,92	3.480,92	

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAIQ7GCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
 DE TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
 ingeniería + energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.4.7	de la pletina de cobre será con perforación de ojal. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ITC-BT-17, ITC-BT-25 e ITC-BT-26. (CSOFI_1_1_1_1) Marconi P1	1,0				1,00			
	Total partida 2.4.6 (Euros)						1,00	3.458,78	3.458,78
	ud Interruptor horario programable, modular. OB174012. Interruptor horario programable OB174012 o equivalente, modular. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (IEX140)								
	Marconi	15,0				15,00			
	Diesel	12,0				12,00			
	Taller	6,0				6,00			
	Total partida 2.4.7 (Euros)						33,00	156,20	5.154,60
	Total capítulo 2.4 (Euros)								38.440,20

TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.5	AYUDAS ALBAÑILERÍA								

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAQZGCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
 DE TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
 ingeniería + energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.5.1	m Apertura y tapado de rozas. Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento, industrial, M-5 en fábrica de bloque cerámico aligerado, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución manual de la roza. Tapado de las rozas, pintado y reconstrucción hasta que quede exactamente igual que actuación anterior. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo p/p de medios auxiliares para trabajo en altura. (HYO010) Medición Rozas	1,0	500,00			500,00			
	Total partida 2.5.1 (Euros)						500,00	13,46	6.730,00
2.5.2	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.5.3	pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Incluyendo p/p de medios auxiliares para trabajo en altura. (HYA010_1) Ayudas albañilería	1,0	1.000,00			1.000,00			
	Total partida 2.5.2 (Euros)						1.000,00	19,13	19.130,00
	m² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,13 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones y solución de ácido clorhídrico al 10% para eliminar las eflorescencias salinas (salitre) presentes en el 10% de la superficie soporte. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Incluyendo p/p de medios auxiliares para trabajo en altura. (RIP030) Puntos de desperfectos	200,0				200,00			
	Total partida 2.5.3 (Euros)						200,00	22,24	4.448,00
	Total capítulo 2.5 (Euros)								30.308,00

TREINTA MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.6	CABLEADOS Y CIRCUITOS								
2.6.1	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal. 3x16mm ² , entubado DN40. Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección (3 hilos entubados), con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Además de canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, con grado de protección IP44. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. (IEH010)								
	CGBT_NUEVO Taller	1,0	45,00			45,00			
	CS_1 PB DIESEL	1,0	40,00			40,00			
	CS_1 SÓTANO DIESEL	1,0	50,00			50,00			
	CS1_PB MARCONI	1,0	20,00			20,00			
	CS2_PB MARCONI	1,0	50,00			50,00			
	CS1_PS MARCONI	1,0	75,00			75,00			
	E	1,0	200,00			200,00			
	Total partida 2.6.1 (Euros)						480,00	28,41	13.636,80



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.6.4	(IEH010_2)								
	Seguridad cuadro tipo	8,0	20,00			160,00			
	Enchufes cuadro tipo	8,0	20,00			160,00			
	E	1,0	100,00			100,00			
	Total partida 2.6.3 (Euros)						420,00	14,01	5.884,20
2.6.4	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal. 5G10. Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 5G10 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
	(IEH010_3)								
	Puente Grúa Diesel	1,0	40,00			40,00			
	Salida emisora Marconi reconducir	1,0	30,00			30,00			
	Salida carga artificial marconi reconducir	1,0	30,00			30,00			
	E	1,0	20,00			20,00			
	Total partida 2.6.4 (Euros)						120,00	32,34	3.880,80
2.6.5	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal. 5x35 mm ² . Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección (5 hilos unipolares), con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
	(IEH010_4)								
	Cable autotransformador Diesel	2,0	5,00			10,00			



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.6.6	Salida NAUTEL reconducir	1,0	25,00			25,00			
	Marconi								
	E	1,0	20,00			20,00			
	Total partida 2.6.5 (Euros)						55,00	48,78	2.682,90
	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal. 3x10mm ² . Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección (3 hilos de conductor unipolar de la sección indicada), con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. (IEH010_5)								
2.6.7	Alimentación garita	1,0	65,00			65,00			
	E	1,0	30,00			30,00			
	Total partida 2.6.6 (Euros)						95,00	18,08	1.717,60
	m Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos. Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66200, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66202, con soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7035, código de pedido 60203-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. (IEO040)								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.6.8	Reconducción líneas existentes edificio marconi	1,0	50,00			50,00			
	Total partida 2.6.7 (Euros)						50,00	64,33	3.216,50
	m Conductor de tierra. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión. (IEP025_1)	25,0				25,00			
	Cable tierra para emisoras Marconi E	100,0				100,00			
2.6.9	Total partida 2.6.8 (Euros)						125,00	5,30	662,50
	m CANALETA PVC BLANCO 40x100 mm. Suministro y colocación de canaleta tapa interior de PVC color blanco con un separador, canal de dimensiones 40x100 mm y 3 m de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP4X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de canales conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 50085-1:2006 y UNE-EN 50085-1:2006/A1:2013 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 50085-2-1:2008 y UNE-EN 50085-2-1:2008/A1:2012. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo. (E17NV010)								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.6.10	Zonas de posible visibilidad de cable E	1,0	250,00			250,00			
			150,00			150,00			
	Total partida 2.6.9 (Euros)						400,00	40,72	16.288,00
	m Canalización superficial DN=32. Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, con grado de protección IP44. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. (IEO010) Canalizaciones E	1.100,0 150,0				1.100,00 150,00			
2.6.11	Total partida 2.6.10 (Euros)						1.250,00	14,71	18.387,50
	m Canalización empotrada DN=32. Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. (IEO010_1) Canalización E	500,0 150,0				500,00 150,00			
	Total partida 2.6.11 (Euros)						650,00	10,51	6.831,50
	Total capítulo 2.6 (Euros)								88.157,80

OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.7	LEGALIZACIÓN								
2.7.1	Ud PUESTA EN MARCHA Y TRAMITACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Confección de la documentación para la puesta en marcha y tramitación de la instalación eléctrica ejecutada en la Dirección General de Industria (DGI), incluyendo : - Certificados firmados por técnico competente - Documentación As Built. Incluyendo estudios ISOLUX actualizados. -Tasa industria. -Tasa EICIE. -Revisión y puesta en marcha de los elementos instalados. (I_C38_003) Cantidad	1,0				1,00			
	Total partida 2.7.1 (Euros)						1,00	1.500,00	1.500,00
	Total capítulo 2.7 (Euros)								1.500,00

MIL QUINIENTOS EUROS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.8	SEGURIDAD Y SALUD								
2.8.1	Ud Barandilla de seguridad para protección de pozo de registro abierto, durante los trabajos de inspección. Protección de hueco abierto de pozo de registro durante los trabajos de inspección, mediante barandilla metálica de seguridad, de 1 m de altura, encajada en la boca del pozo de 60 a 80 cm de diámetro, con un peldaño de acceso y cuerda de cierre. Amortizable en 150 usos. (YCA026_1) Cnatidad	50,0				50,00			
	Total partida 2.8.1 (Euros)						50,00	1,40	70,00



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.8.2	Ud Hora de charla para formación. Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. (YFF020_1) Formación	2,0				2,00			
	Total partida 2.8.2 (Euros)						2,00	115,86	231,72
2.8.3	Ud Casco. Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 10 usos. (YIC010_1) Cascos	4,0				4,00			
	Total partida 2.8.3 (Euros)						4,00	1,76	7,04
2.8.4	Ud Protector ocular. Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. (YIJ010_1) Protector ocular	4,0				4,00			
	Total partida 2.8.4 (Euros)						4,00	3,01	12,04
2.8.5	Ud Par de guantes. Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. (YIM010_2) Guantes	2,0				2,00			



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.8.6	Total partida 2.8.5 (Euros)						2,00	4,90	9,80
	Ud Par de guantes. Eléctricos. Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. (YIM010_1_1) Guantes	2,0				2,00			
2.8.7	Total partida 2.8.6 (Euros)						2,00	15,26	30,52
	Ud Juego de tapones. Juego de tapones reutilizables, premoldeados, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. (YIO020_1) Cantidad	4,0				4,00			
2.8.8	Total partida 2.8.7 (Euros)						4,00	0,02	0,08
	Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo. Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, de tipo antiestático y aislante, con resistencia al deslizamiento, con código de designación PB, amortizable en 2 usos. (YIP010_1) Calzado	4,0				4,00			
2.8.9	Total partida 2.8.8 (Euros)						4,00	122,22	488,88
	Ud Ropa de protección. Mono de protección, amortizable en 5 usos. (YIU005_1) Ropa	4,0				4,00			
2.8.10	Total partida 2.8.9 (Euros)						4,00	11,40	45,60
	h Limpieza de caseta o local provisional. Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/1997.Incluye: Trabajos de limpieza. (YPL010_1)								



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.8.11	Limpieza	10,0				10,00			
	Total partida 2.8.10 (Euros)						10,00	22,12	221,20
	Ud Baliza luminosa. Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. (YSB015_1) Baliza	15,0				15,00			
2.8.12	Total partida 2.8.11 (Euros)						15,00	18,00	270,00
	m Cinta bicolor. Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). (YSB050_1) Cinta	50,0				50,00			
2.8.13	Total partida 2.8.12 (Euros)						50,00	1,60	80,00
	Ud Señal provisional de obra. Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. (YSV010_1) Señalítica obra	4,0				4,00			
2.8.14	Total partida 2.8.13 (Euros)						4,00	15,14	60,56
	Ud Cartel general indicativo de riesgos.								

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAQZGCGKS3PD

SEPARACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
DE TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
ingeniería + energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (YSS020_1) Señal informativa	5,0				5,00			
	Total partida 2.8.14 (Euros)						5,00	9,93	49,65
	Total capítulo 2.8 (Euros)								1.577,09

MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.9	GESTIÓN DE RESIDUOS								
2.9.1	m³ Transporte de residuos inertes con camión. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen								

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAQZGCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
 DE TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
 ingeniería + energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2.9.2	los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. (GRA020_1) Residuos en interior edificios	90,0				90,00			
	Total partida 2.9.1 (Euros)						90,00	7,10	639,00
	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado. Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. (GRB020_1) Residuos en interior edificios	90,0				90,00			
	Total partida 2.9.2 (Euros)						90,00	16,81	1.512,90
	Total capítulo 2.9 (Euros)								2.151,90
	Total capítulo 2 (Euros)								325.825,99

VISADO
COITI



TOLEDO

2502360

FVNAIQ7GCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
TELEVISIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA

proytec
ingeniería + energía

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Total presupuesto (Euros)								376.740,76

TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



RESUMEN

Descripción	Importe Euros	%
1 Líneas Subterráneas BT	50.914,77	13,51
...1.1 ...DESMONTAJE	2.624,00...	0,70
...1.2 ...CANALIZACIONES	36.898,03...	9,79
...1.3 ...TOMA DE TIERRA	965,05...	0,26
...1.4 ...ACTUACION CGBT	6.633,30...	1,76
...1.5 ...LEGALIZACIÓN	1.500,00...	0,40
...1.6 ...SEGURIDAD Y SALUD	1.577,09...	0,42
...1.7 ...GESTIÓN DE RESIDUOS	717,30...	0,19
2 INSTALACIÓN INTERIOR	325.825,99	86,49
...2.1 ...DESMONTAJE	11.006,08...	2,92
...2.2 ...ILUMINACIÓN	127.429,04...	33,82
...2.3 ...ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	25.255,88...	6,70
...2.4 ...ACTUACIONES CUADROS	38.440,20...	10,20
...2.5 ...AYUDAS ALBAÑILERÍA	30.308,00...	8,04
...2.6 ...CABLEADOS Y CIRCUITOS	88.157,80...	23,40
...2.7 ...LEGALIZACIÓN	1.500,00...	0,40
...2.8 ...SEGURIDAD Y SALUD	1.577,09...	0,42
...2.9 ...GESTIÓN DE RESIDUOS	2.151,90...	0,57
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	376.740,76	
Gastos generales 13 %	48.976,30	
Beneficio industrial 6 %	22.604,45	
Parcial	448.321,51	

Impuesto valor añadido 21 %	94.147,52	

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	542.469,03	
Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:		
QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS		

Documento firmado electrónicamente

Fdo. Juan Antonio Lara Torres

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

Ingeniero Técnico Industrial, Colegiado Nº 531



VISADO

2502360

Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES



Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD

VISADO

COITI



TOLEDO

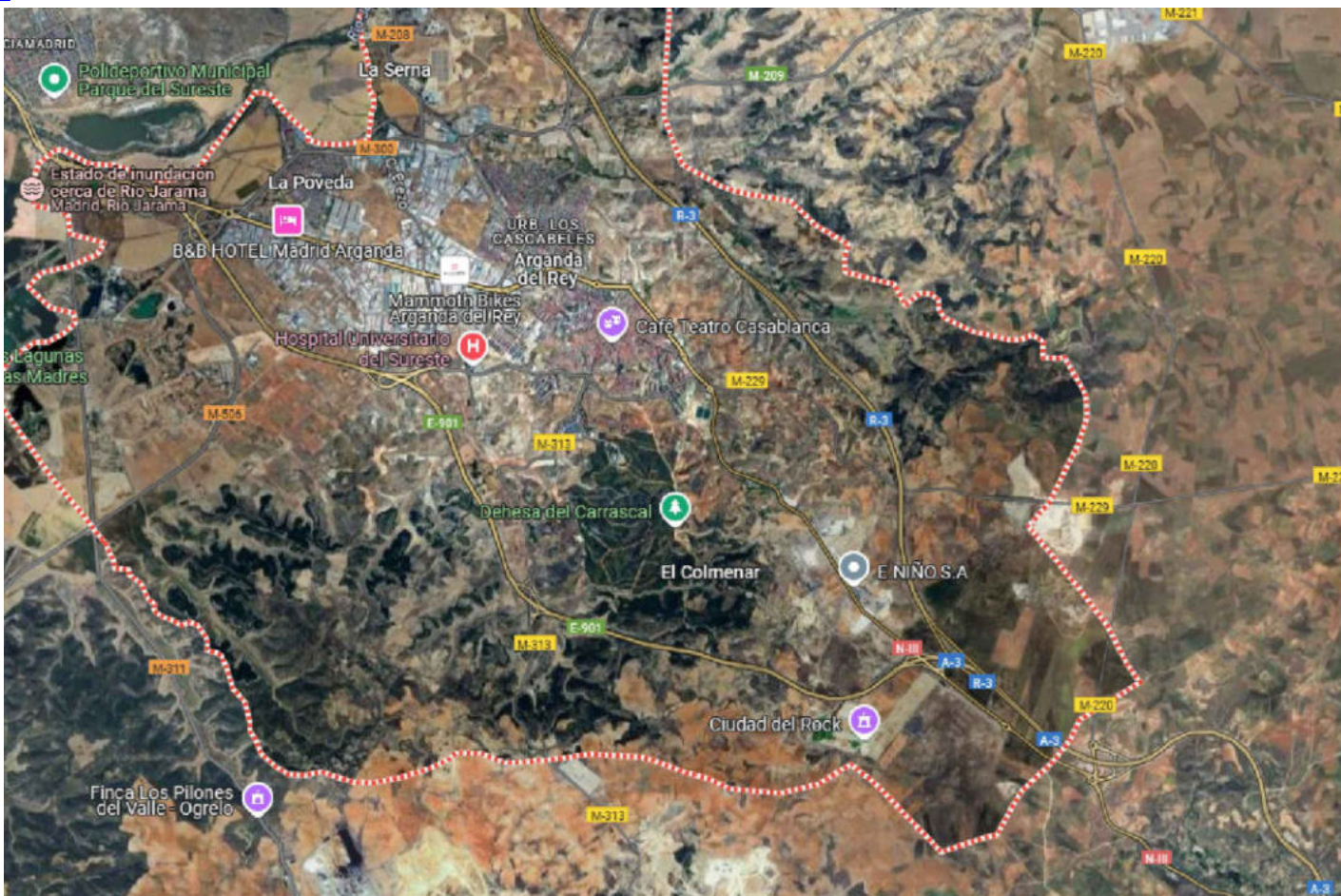
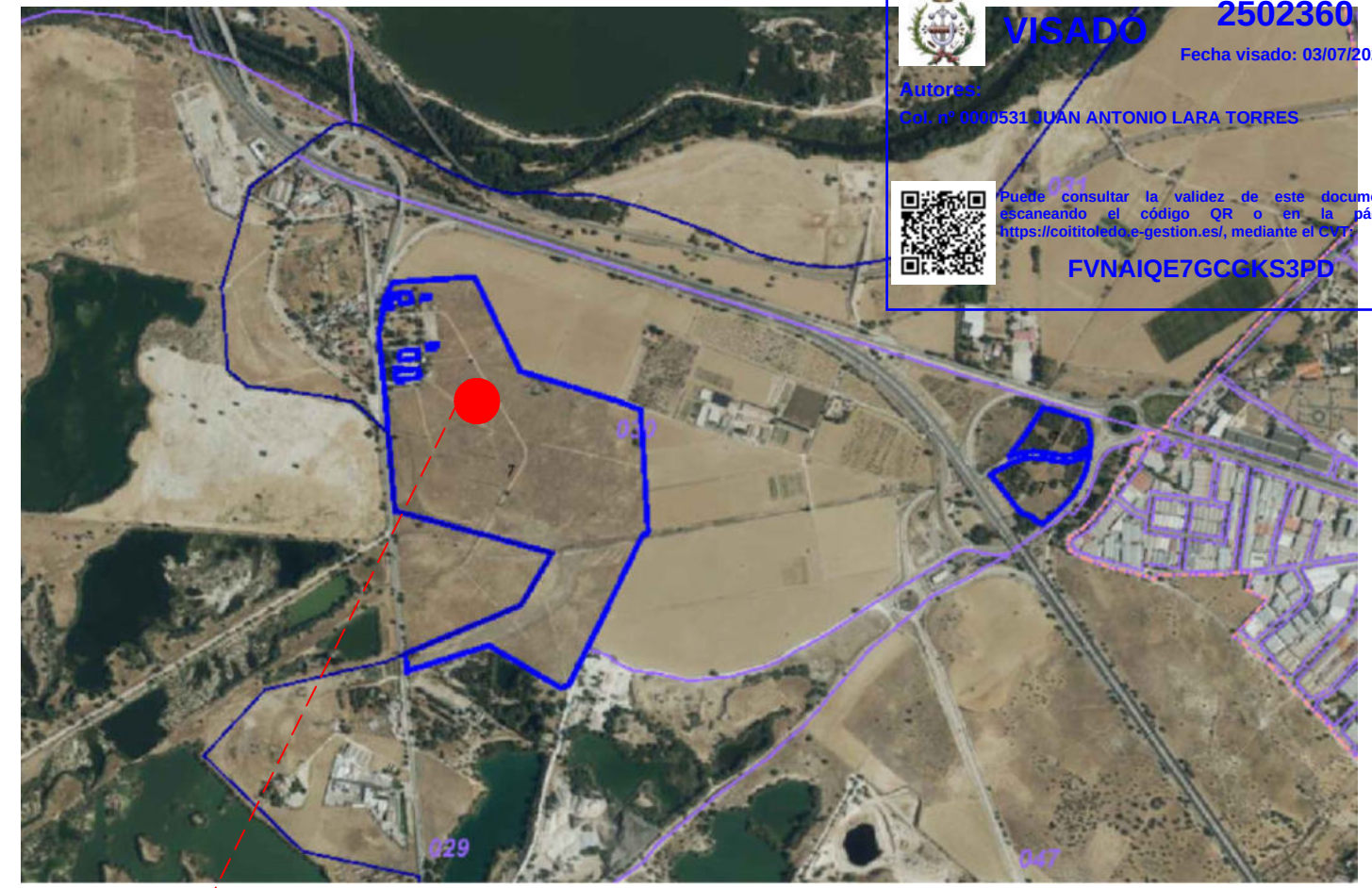
2502360

FVNAIQZGCGKS3PD

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN CENTRO EMISOR DE RADIO
DE TENSIÓN ESPAÑOLA EN ARGANDA



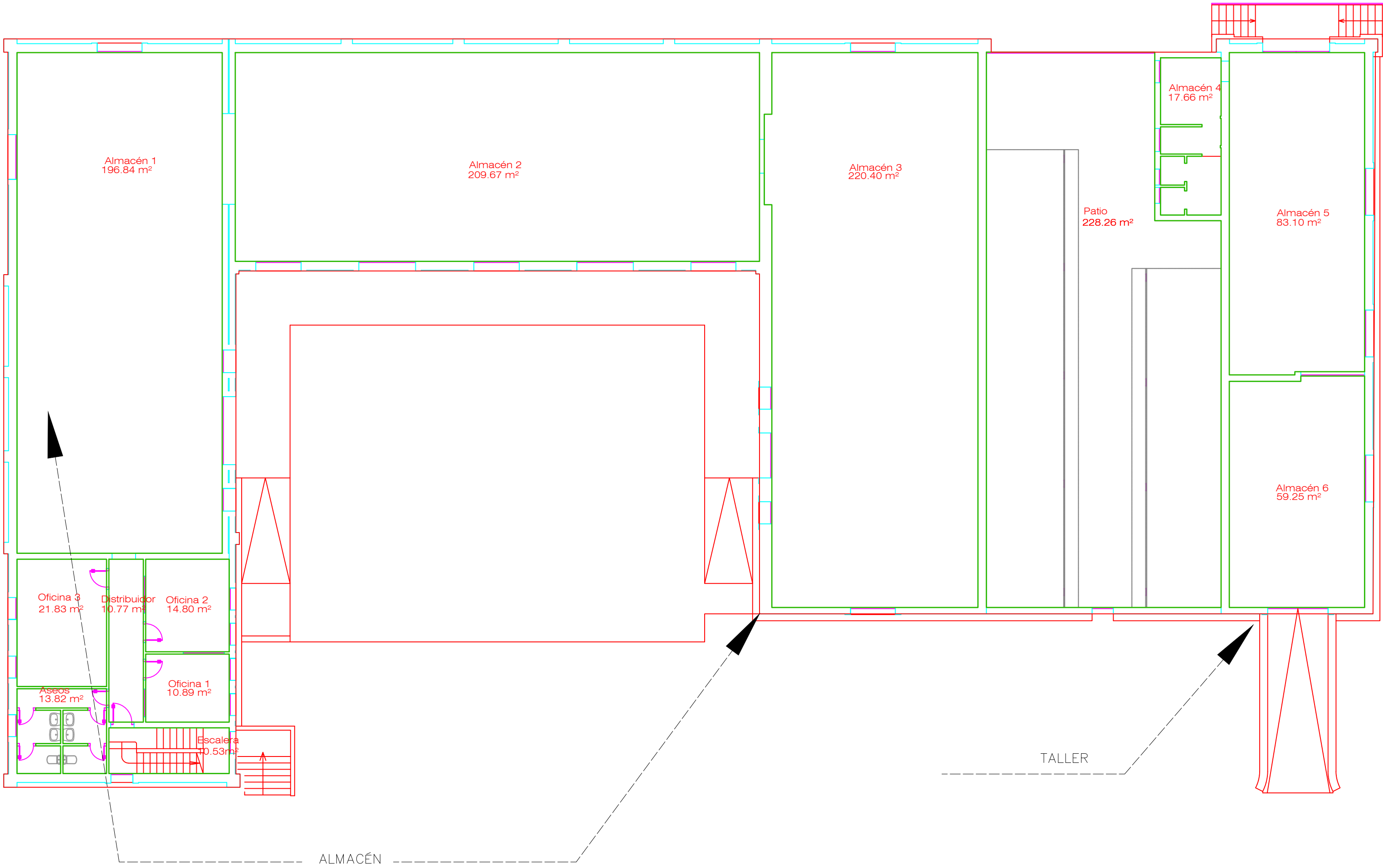
PLANOS



*Municipio objeto del proyecto

Ref. Cat: 28014A030000070000MP

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						 PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
				Fecha	Nombre	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		
			Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
			Compr.	Marzo 2025	JALT			
			Aprob.					
			Norma					
			 D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531			Nº Plano: 00	Formato: A3	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	S/E			



Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión									
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid									
					Fecha	Nombre	PLANTA BAJA EDIFICIO ALMACÉN		
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
				Compr.	Marzo 2025	JALT			
				Aprob.					
				Norma					
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 01		Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT						
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150	Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1		

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

7

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

Fecha visado: 03/07/2025

Autores:
Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.			
Nombre del proyecto: Instalación electrica de baja tensión							E-mail: info@proytecenergia.com			
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid							www.proytecenergia.com			
					Fecha	Nombre		PLANTA PRIMERA EDIFICIO ALMACÉN		
					Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
					Compr.	Marzo 2025	JALT			
					Aprob.					
					Norma					
							D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 02	Formato: A3
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT							
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/200	Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1			

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

7

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

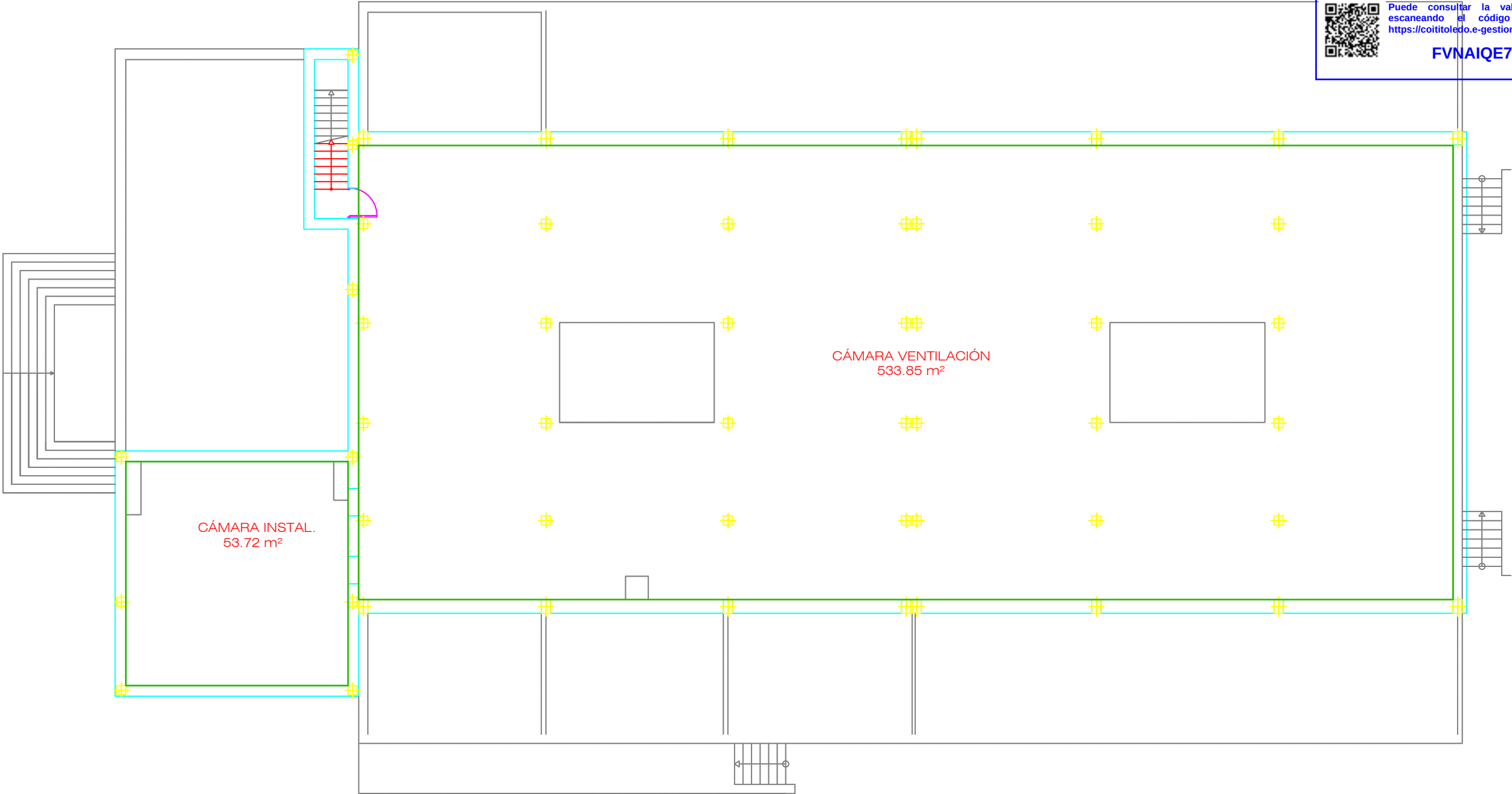
Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



TOTAL SUPERFICIE ÚTIL = 587.57 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA = 653.70 m²

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A., S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión									
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid									
					Fecha	Nombre	PLANTA SÓTANO EDIFICIO DIESEL		
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
				Compr.	Marzo 2025	JALT			
				Aprob.					
				Norma					
					 D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 03		Formato: A3
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT						
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150		Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1	

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL = 822.82 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA = 885.12 m²

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E

Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión

Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid

**PROYTEC ENERGÍA Y
TECNOLOGÍA, S.L.**
E-mail: info@proytecenergia.com
www.proytecenergia.com

				Fecha	Nombre
				Dibuj. Marzo 2025	JALT
				Compr. Marzo 2025	JALT
				Aprob.	
				Norma	
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT		
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150	

Nº Plano:

04

Formato:

A3

Núm total hojas: 1

Núm total hojas: 1

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS e INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

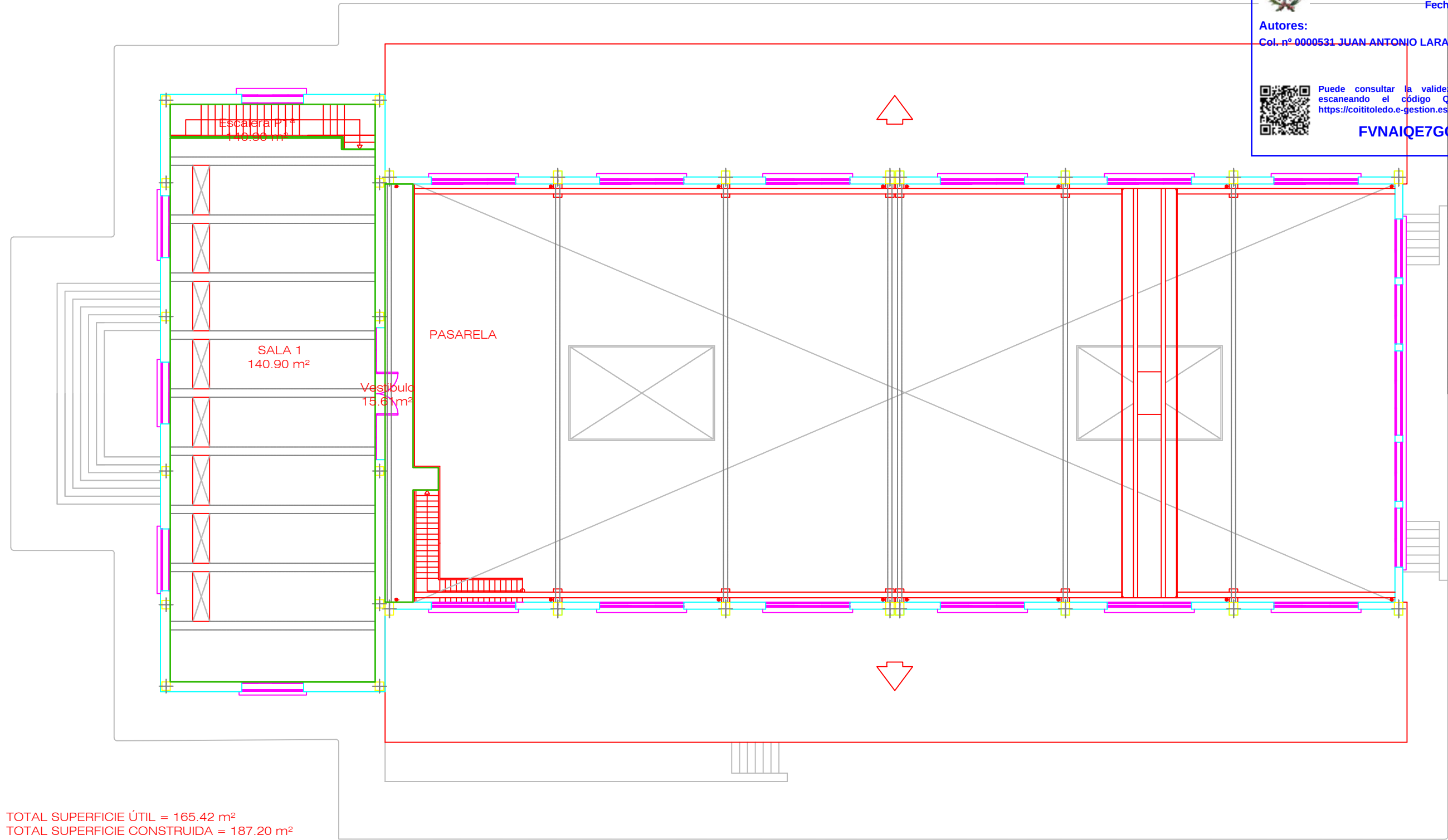
Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



TOTAL SUPERFICIE ÚTIL = 165.42 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA = 187.20 m²

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E

Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión

Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid

PROYTEC ENERGÍA Y
TECNOLOGÍA, S.L.

E-mail: info@proytecenergia.com
www.proytecenergia.com

				Fecha	Nombre	
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT
				Compr.	Marzo 2025	JALT
				Aprob.		
				Norma		
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT			
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	1/150	

Nº Plano:

05

Formato:

A3

Núm total hojas: 1

Núm total hojas: 1

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

7

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



Sótano Marconi

Cliente: Corporación de radio y televisió Española S.A, S.M.E

Nombre del proyecto: Instalación electrica de baja tensión

Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid

PROYTEC ENERGÍA Y
TECNOLOGÍA, S.L.

E-mail: info@proytectenergia.com
www.proytectenergia.com

					Fecha	Nombre	PLANTA SOTANO EDIFICIO MARCONI		
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
				Compr.	Marzo 2025	JALT			
				Aprob.					
				Norma					
					 D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano:	06	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				Formato:	A3	
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	1/200	Núm total hojas:	1	Núm total hojas:	1

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS e INGENIEROS

TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

2502360

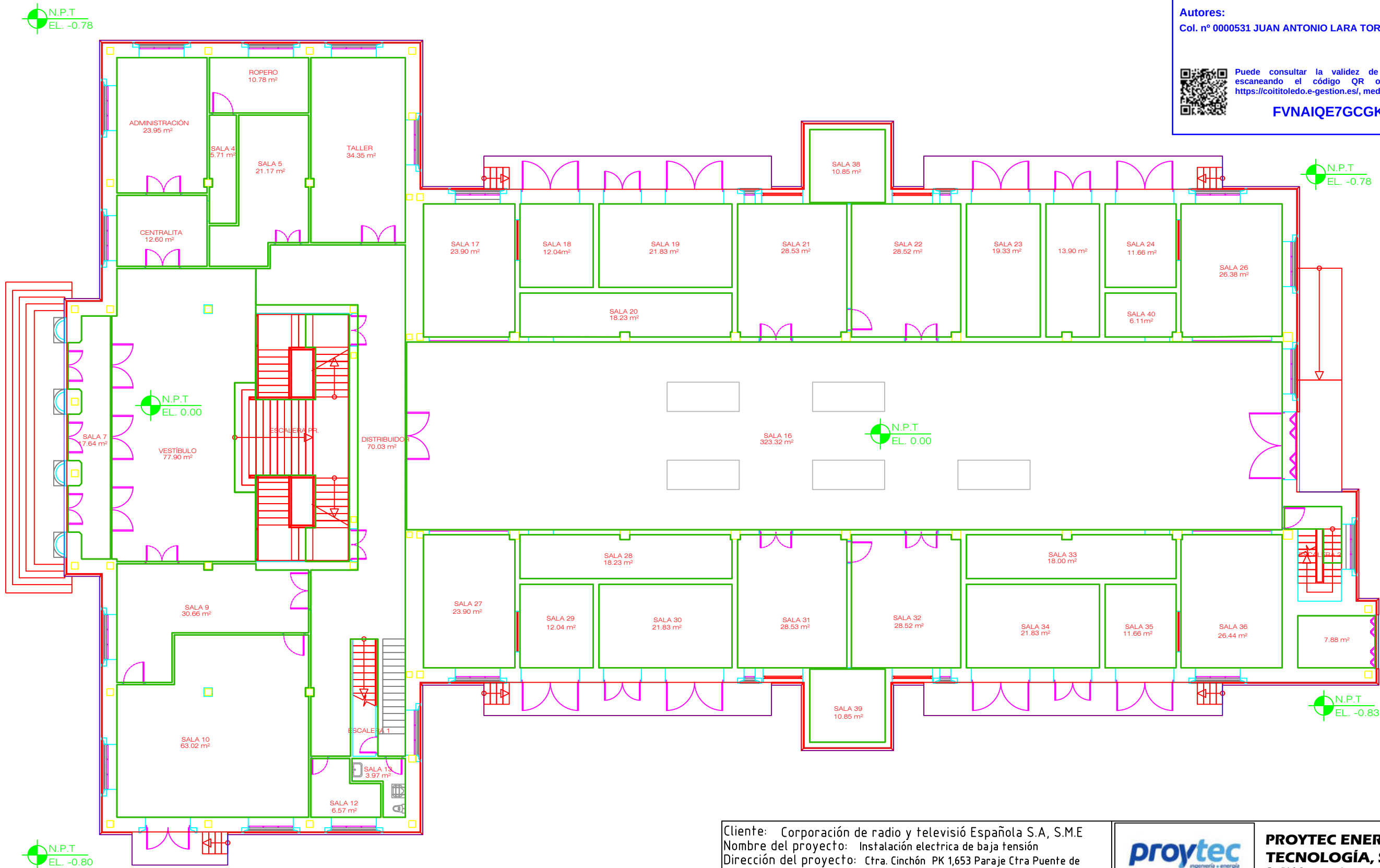
Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



TOTAL SUP. ÚTIL = 1187.44 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA = 1406.14 m2

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E						PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión						E-mail: info@proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						www.proytecenergia.com	
				Fecha	Nombre	PLANTA BAJA EDIFICIO MARCONI	
				Dibuj.	Marzo 2025		
				Compr.	Marzo 2025		
				Aprob.			
				Norma		Nº Plano: 07	
						Formato: A3	
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/175	Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS

TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

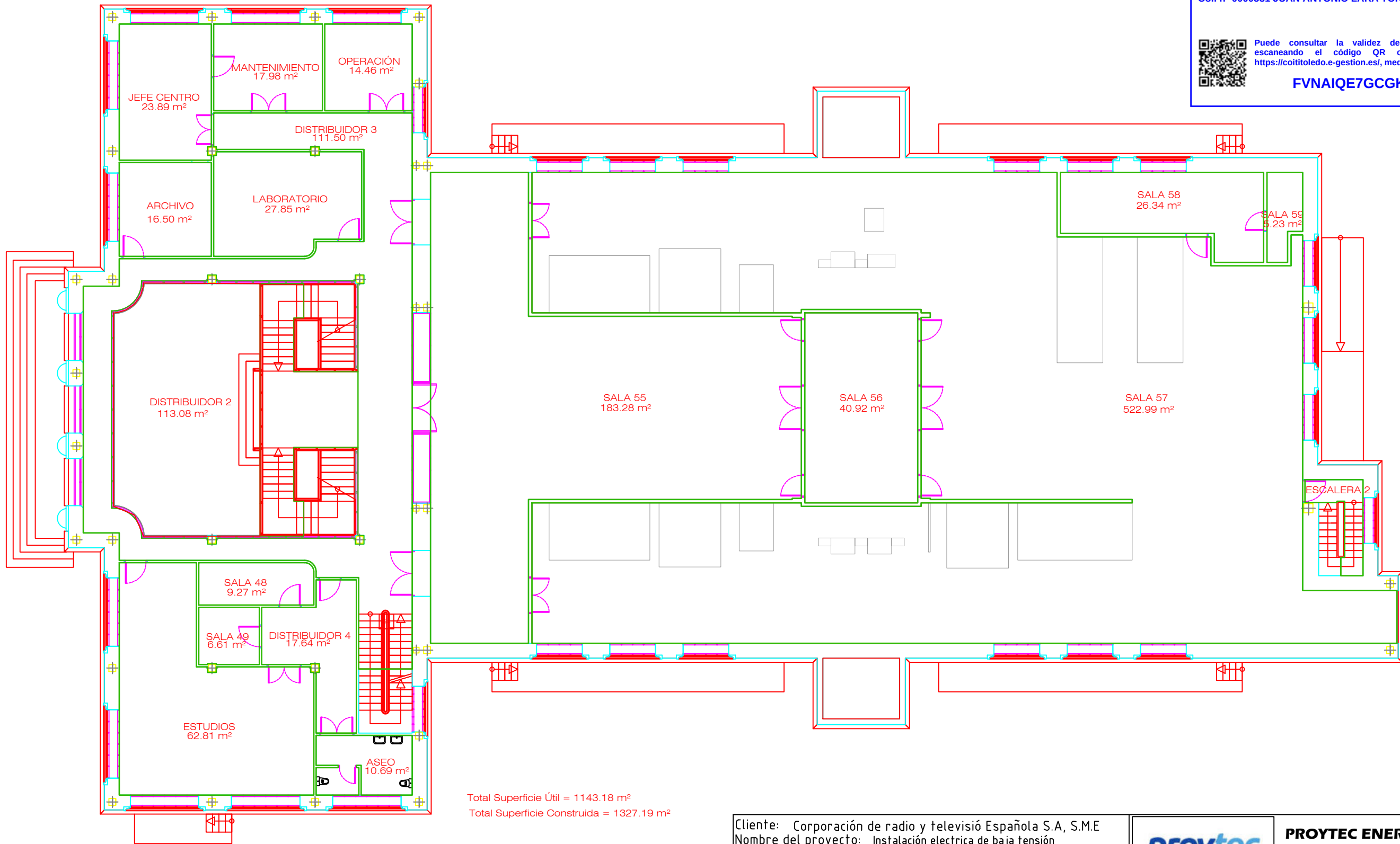
Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



Total Superficie Útil = 1143.18 m²
Total Superficie Construida = 1327.19 m²

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid

PROYTEC ENERGÍA Y
TECNOLOGÍA, S.L.

E-mail: info@proytecenergia.com
www.proytecenergia.com

PLANTA PRIMERA
EDIFICIO MARCONI

Nº Plano: 08

Formato: A3

Núm total hojas: 1

Núm total hojas: 1

				Fecha	Nombre
				Dibuj.	Marzo 2025 JALT
				Compr.	Marzo 2025 JALT
				Aprob.	
				Norma	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT		
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/175	

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

7

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS e INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

2502360

Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página:
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD

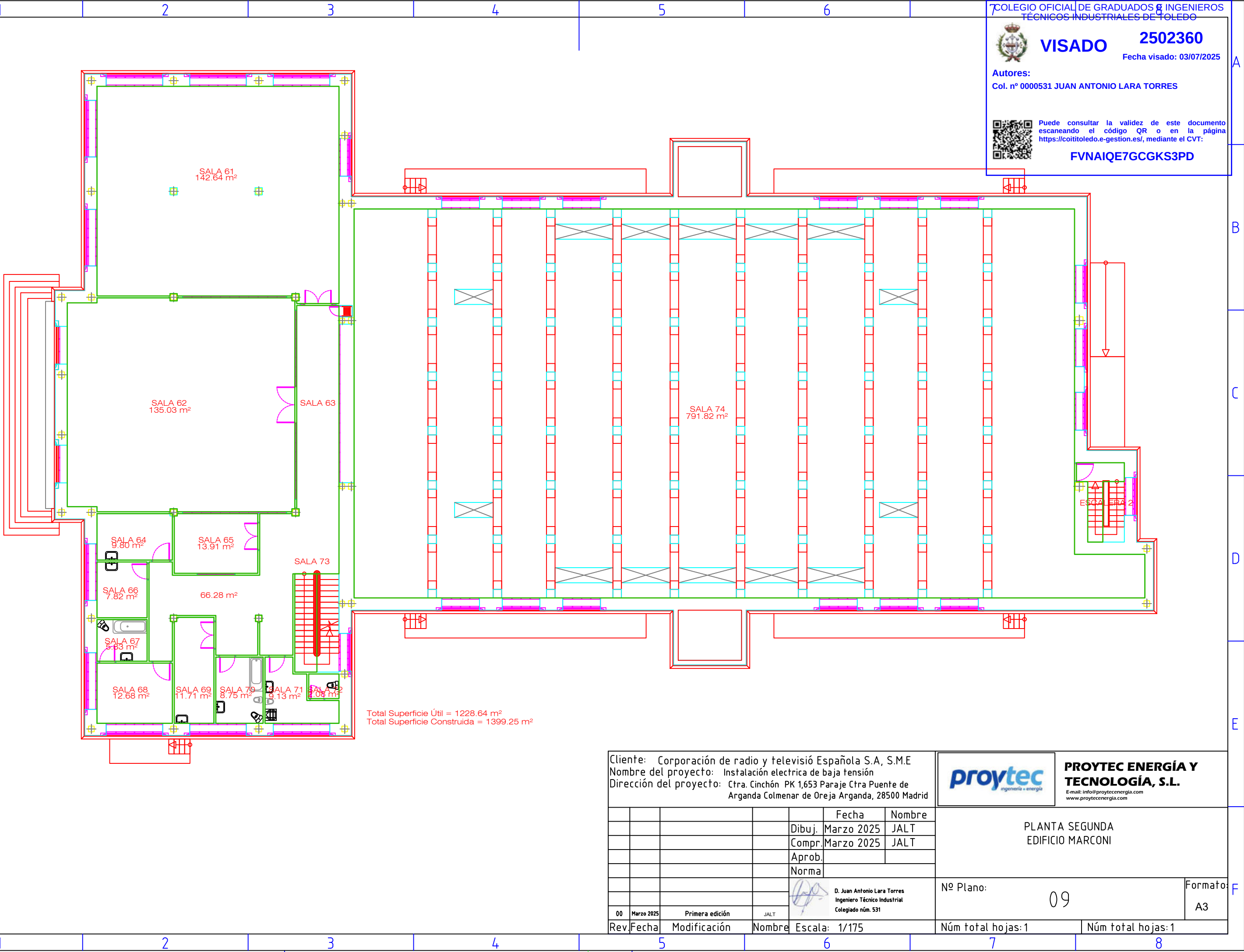
B

C

D

E

F



B

C

D

E

F

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión							E-mail: info@proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid							www.proytecenergia.com	
					Fecha	Nombre	PLANTA SEGUNDA EDIFICIO MARCONI	
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT		
				Compr.	Marzo 2025	JALT		
				Aprob.				
				Norma				
					 D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 09	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT					Formato: A3
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/175		Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1

VISADO

COITI



TOLEDO

2502360

FVNAIQE7GCGKS3PD

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO



VISADO

2502360

Fecha visado: 03/07/2025

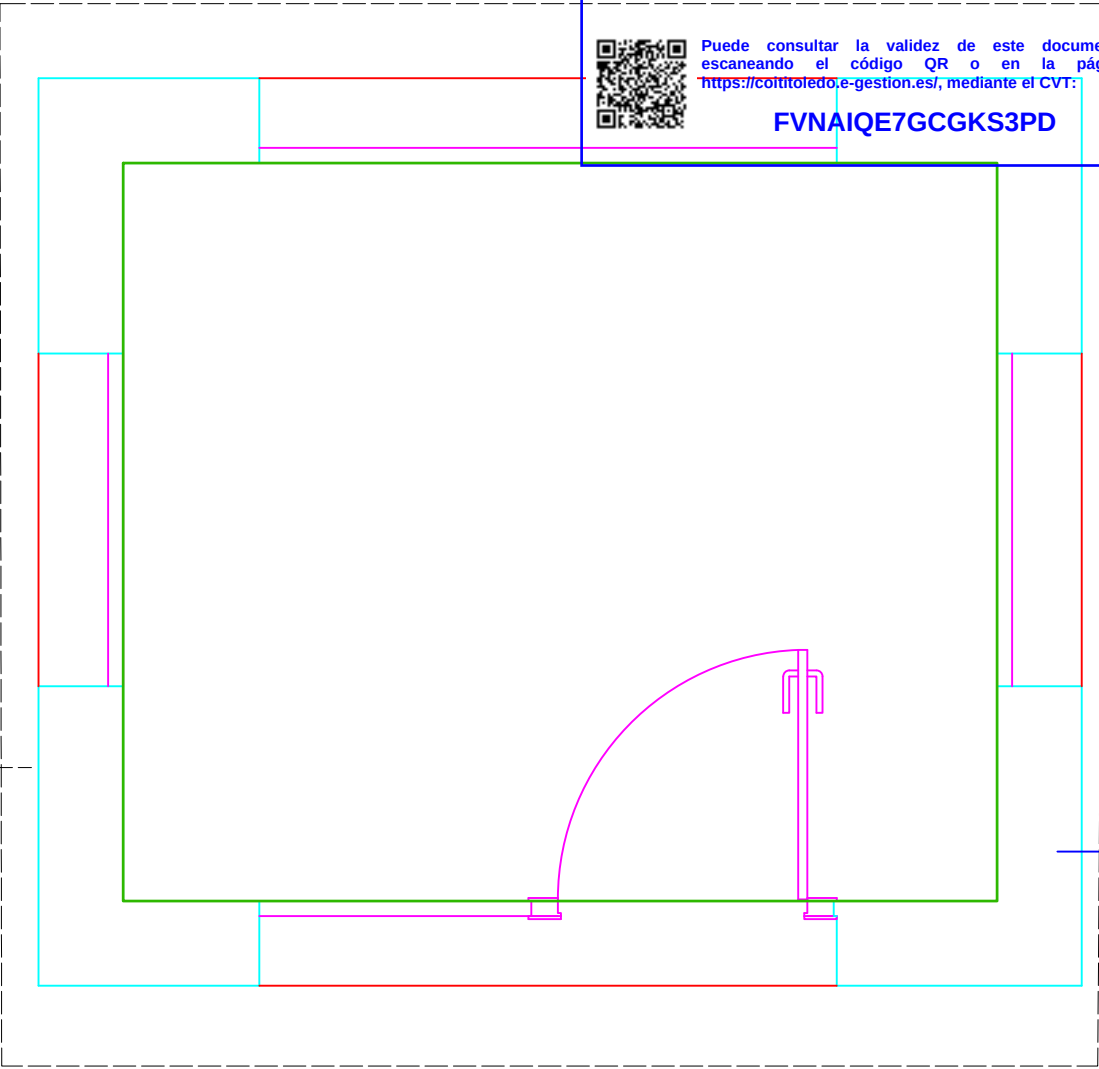
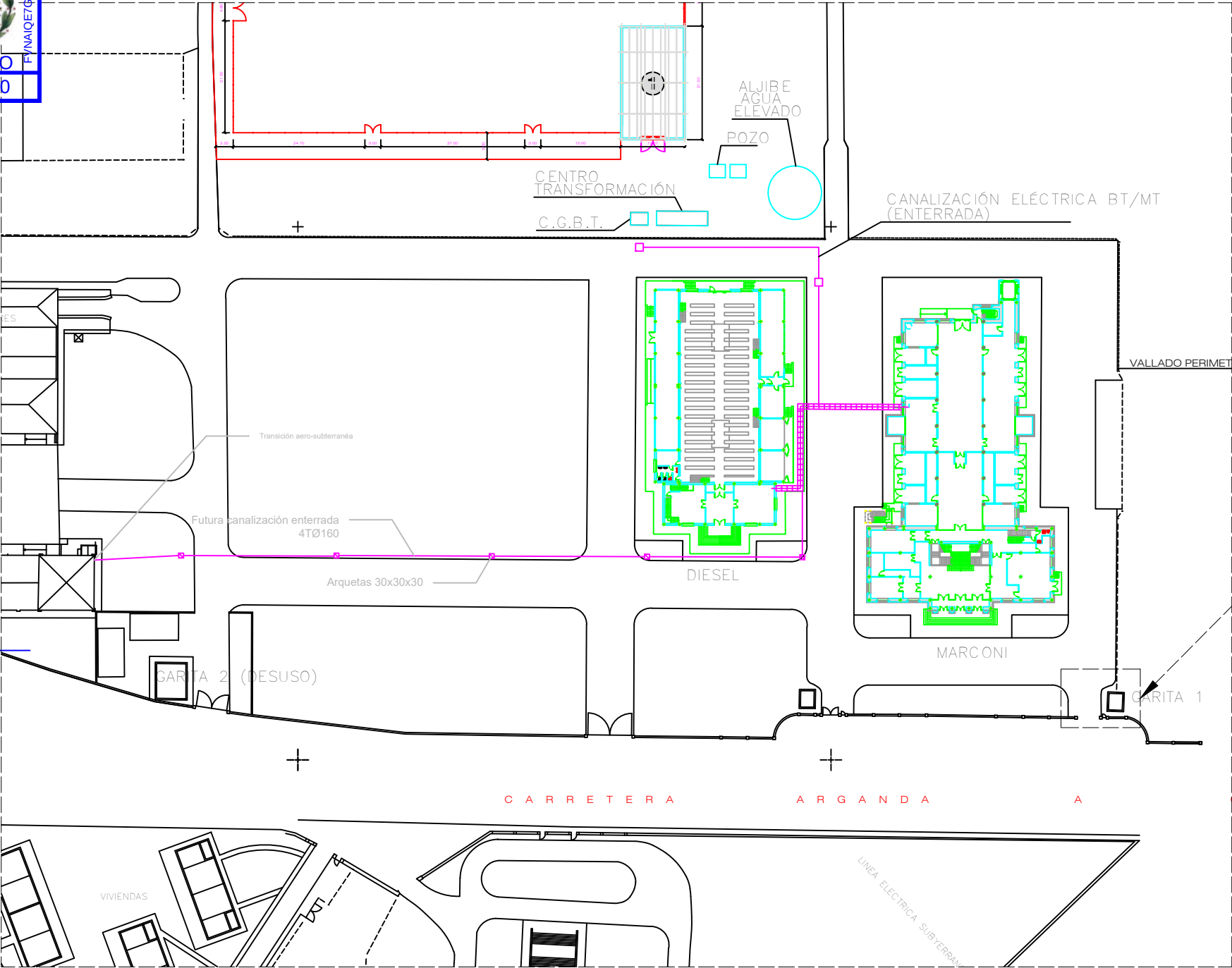
Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES



Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la página
<https://coitotoledo-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



GARITA
ES 1/25

PLANTA GENERAL
ES 1/1000

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión							E-mail: info@proytecenergia.com		
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid							www.proytecenergia.com		
					Fecha	Nombre		PLANTA GARITA CONTROL ACCESO	
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
				Compr.	Marzo 2025	JALT			
				Aprob.					
				Norma					
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531			Nº Plano: 10	Formato: A3
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT						
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E		Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1	

VISADO

COITI

TOLEDO

2502360

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

VISADO

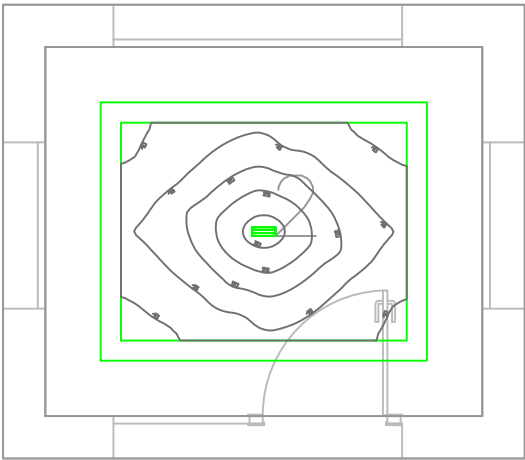
2502360

Fecha visado: 03/07/2025

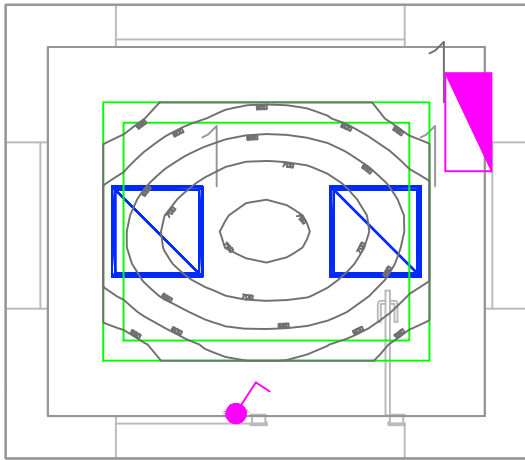
Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento escaneando el código QR o en la página: <https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT: **FVNAIQE7GCGKS3PD**



La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por la propiedad y la DF



La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por la propiedad y la DF

LEYENDA

Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente

Philips LED260S/840 o equivalente

Carril trifásico junto con proyector Point Mini

Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente

LED FLEX 810.38 4000K o equivalente

WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

Ciente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E

Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión

Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid

PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.

E-mail: info@proytecenergia.com

www.proytecenergia.com

Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT	1/50

Fecha

Nombre

Dibuj. Marzo 2025 JALT

Compr. Marzo 2025 JALT

Aprob.

Norma

D. Juan Antonio Lara Torres
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado núm. 531

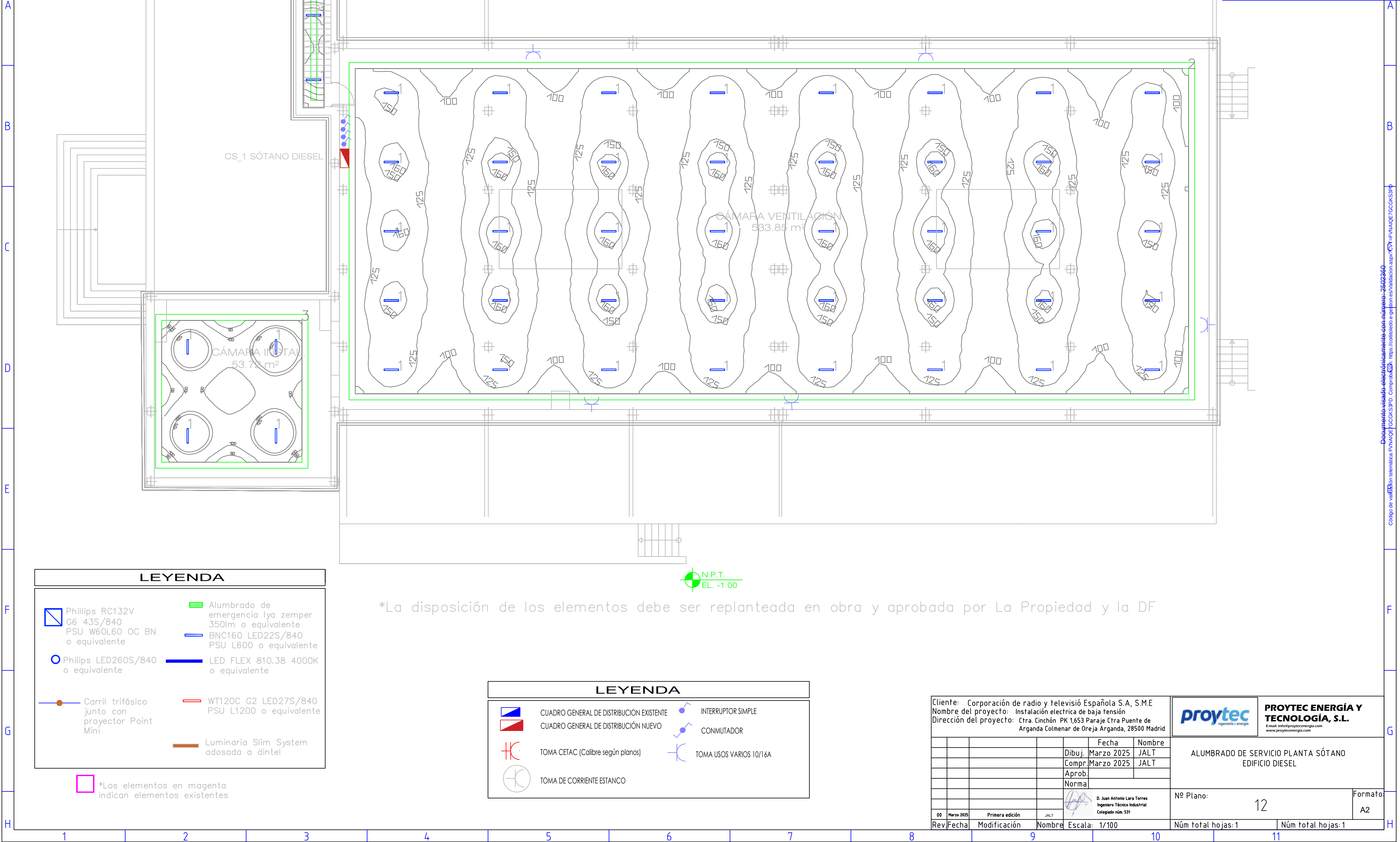
ELECTRICIDAD GARITA

Nº Plano: 11

Formato: A3

Núm total hojas: 1

Núm total hojas: 1



LEYENDA

- Phillips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente
- Phillips LED260S/840 o equivalente
- Carril trifásico junto con proyector Point Mini
- Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente
- BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
- LED FLEX 810.38 4000K o equivalente
- WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente
- Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

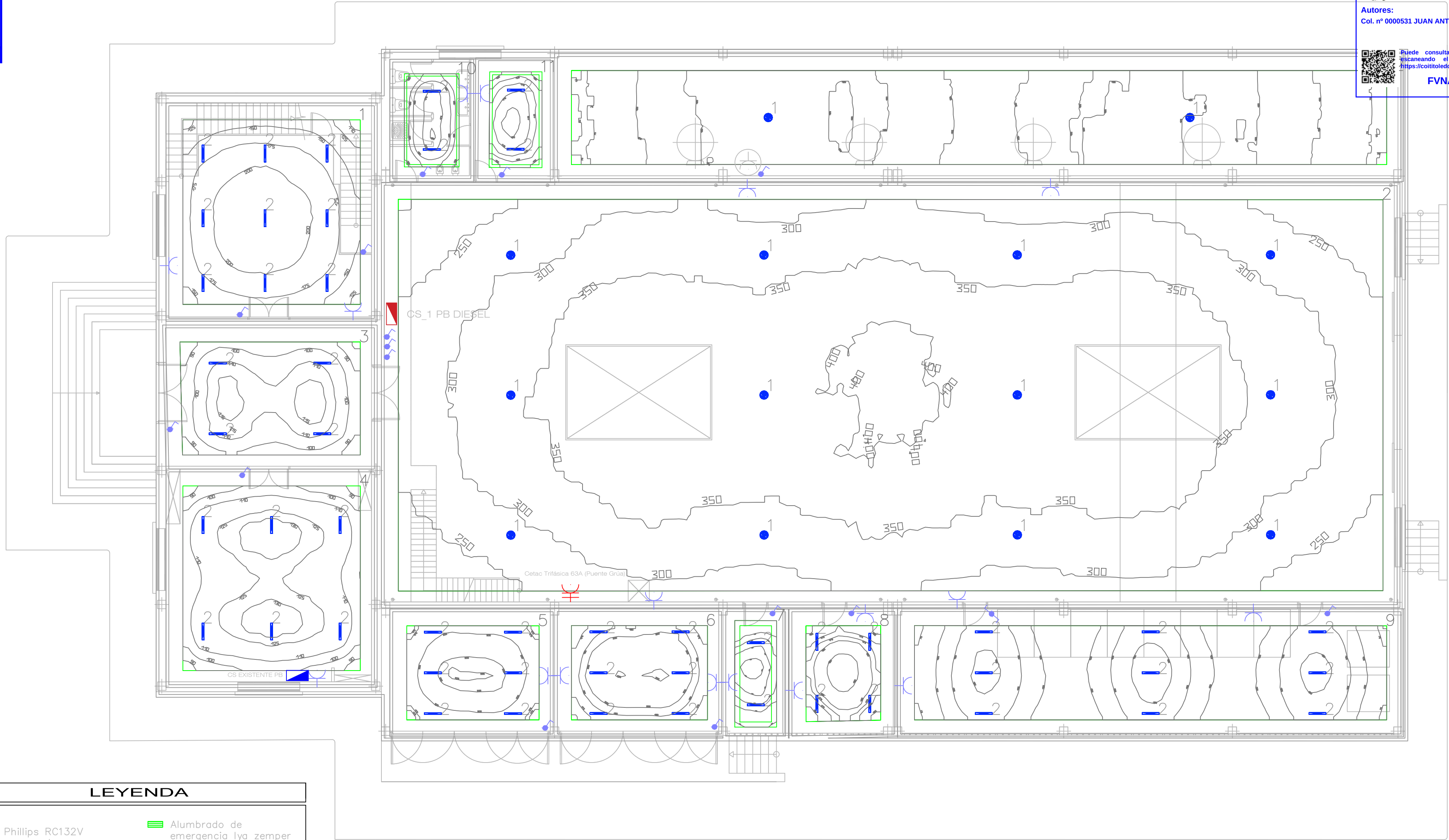
LEYENDA

- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO
- TOMA CETAC (Calibre según planos)
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCO
- INTERRUPTOR SIMPLE
- CONMUTADOR
- TOMA USOS VARIOS 10/16A

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E				proytec		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				Arganda de la Reina		www.proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid				Fecha		Nombre	
				Dibuj.		JALT	
				Compr.		JALT	
				Aprob.			
				Norma			
				D. Juan Antonio Lara Torres		Nº Plano:	
				Ingeniero Técnico Industrial		12	
				Colegiado núm. 531		Formato:	
						A2	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT	Escala: 1/100		Núm total hojas: 1	
Rev	Fecha	Modificación	Nombre			Núm total hojas: 1	

A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H



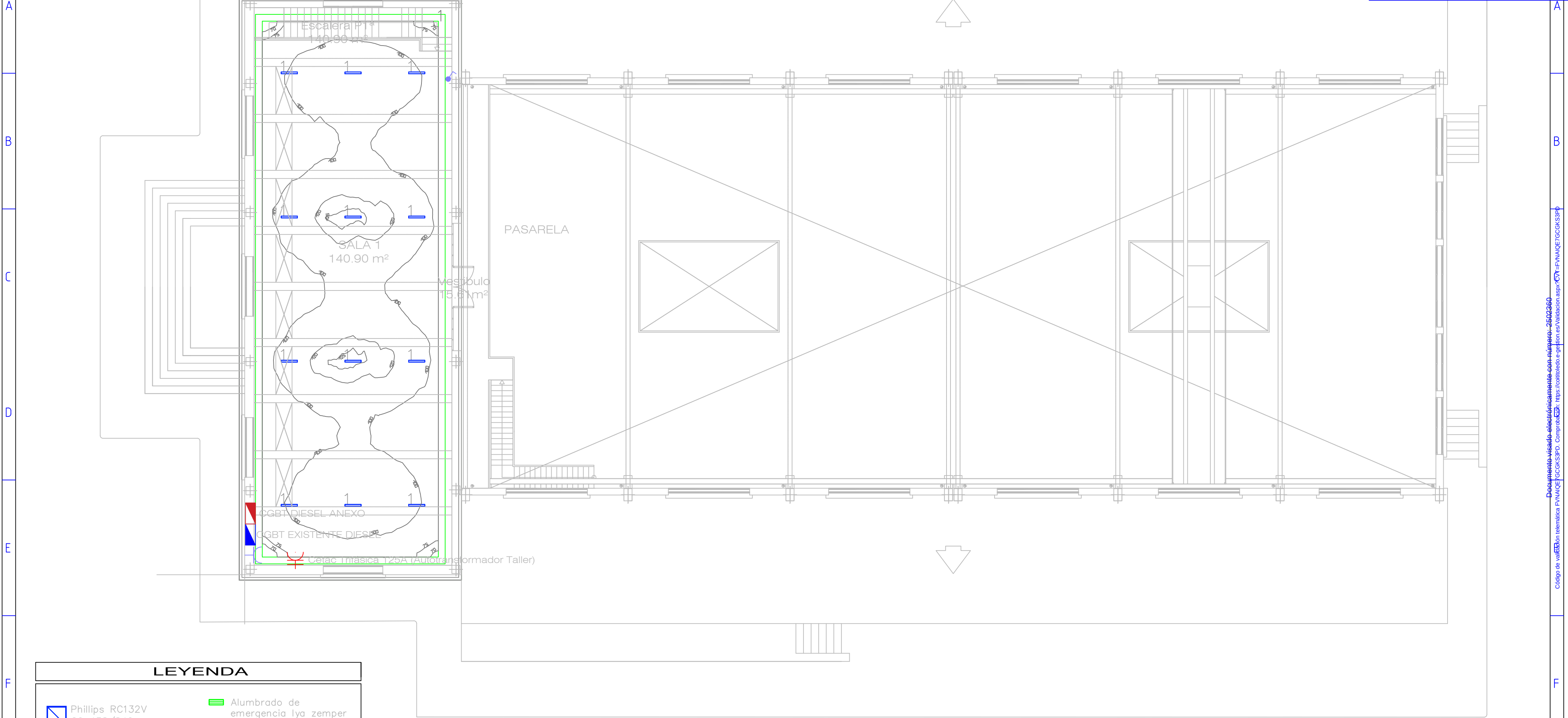
LEYENDA	
	Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente
	Philips LED260S/840 o equivalente
	Carril trifásico junto con proyector Point Mini
	Aluminario Slim System adosada a dintel
	Aluminario de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente
	BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
	LED FLEX 810.38 4000K o equivalente
	WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

LEYENDA	
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION NUEVO
	TOMA CETAC (Calibre según planos)
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCO
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR
	TOMA USOS VARIOS 10/16A

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 ingeniería y energía PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión						
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						
				Fecha	Nombre	
				Dibuj. Marzo 2025	JALT	
				Compr. Marzo 2025	JALT	
				Aprob.		
				Norma		



*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

LEYENDA

Philips RC132V
G6 43S/840
PSU W60L60 OC BN
o equivalente

Philips LED260S/840
o equivalente

Carril trifásico
junto con
proyector Point
Mini

Aluminado de
emergencia lya zemper
350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840
PSU L600 o equivalente

LED FLEX 810.38 4000K
o equivalente

WT120C G2 LED27S/840
PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System
adosada a dintel

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E				proytec		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				Aluminado de Servicio P1B		EDIFICIO DISEL P1B	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid				Nº Plano:		Formato:	
				Dibuj.		14	
				Compr.		A2	
				Aprob.			
				Norma			
				D. Juan Antonio Lara Torres			
				Ingeniero Técnico Industrial			
				Colegiado núm. 531			
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT	Escala: 1/100		Núm total hojas: 1	
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/100		Núm total hojas: 1	

A

B

C

D

E

F

G

H



LEYENDA	
	Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente
	Philips LED260S/840 o equivalente
	Carril trifásico junto con proyector Point Mini
	Alumbrado de emergencia lya zemper 350lm o equivalente
	BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
	LED FLEX 810.38 4000K o equivalente
	WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente
	Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

LEYENDA	
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO
	TOMA CETAC (Calibre según planos)
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCO
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR
	TOMA USOS VARIOS 10/16A

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid				Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
			Fecha	Nombre	
			Dibuj.	Marzo 2025	JALT
			Compr.	Marzo 2025	JALT
			Aprob.		
			Norma		
			D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		
			Nº Plano:		15
			Formato:		A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT		
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150	Núm total hojas:1
					Núm total hojas:1

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



TOTAL SUP. ÚTIL = 1187.44 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA = 1406.14 m2

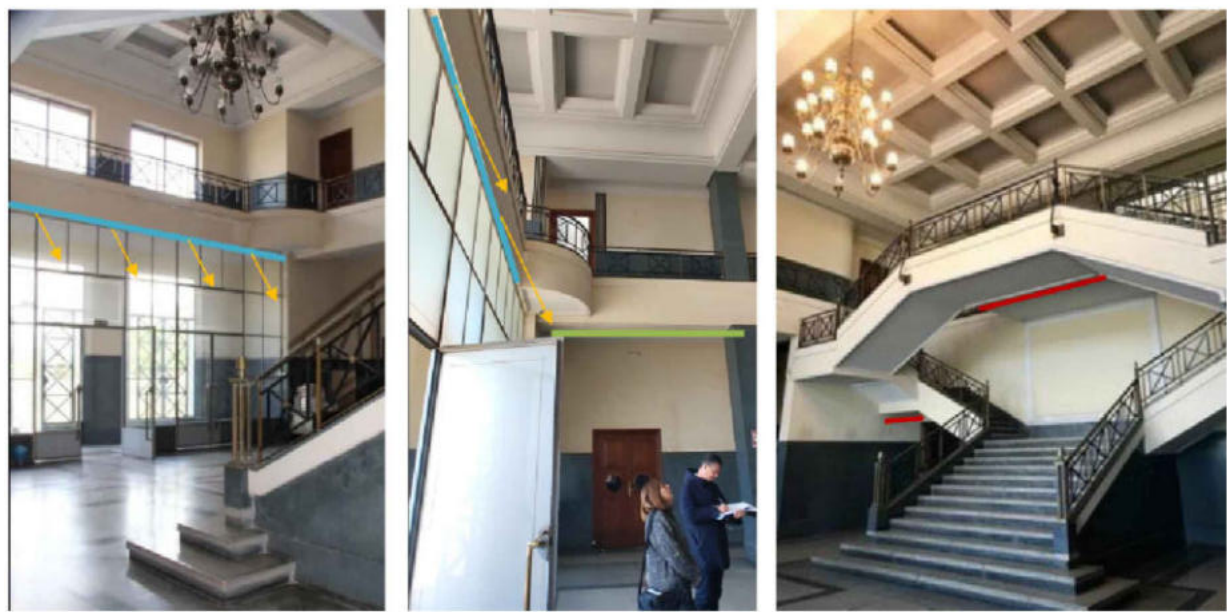
*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

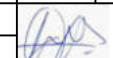
LEYENDA	
	Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente
	BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
	LED FLEX 810.38 4000K o equivalente

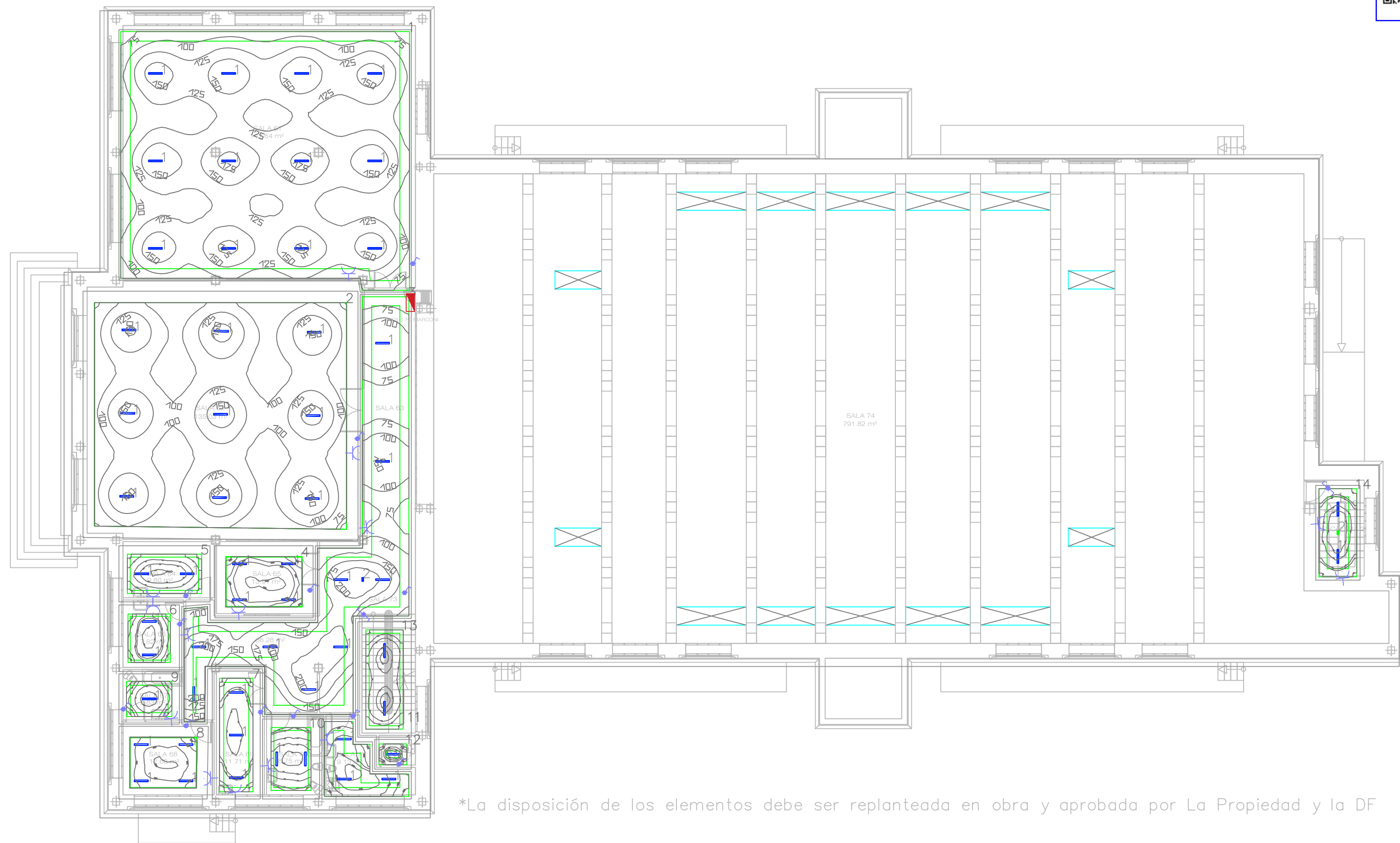
*Los elementos en magenta indican elementos existentes

LEYENDA	
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR
	TOMA USOS VARIOS 10/16A

LEYENDA ZONA ACCESO	
	Simon Slim System 1.5m 3000K OBD Blanco 56W IP20 91772605-300 o equivalente
	Simon Point 56 Wide Flood 45° 3000K ON-OFF blanco 21W o equivalente
	Simon 899 Carril trifásico o equivalente
	Simon LED FLEX 810 3000K
	Fuente de alimentación LEDFLEX XX W o equivalente*Potencia indicada en plano
	Kit de suspensión simón 899 o equivalente



Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 energía + tecnología PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com			
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ALUMBRADO DE SERVICIO PLANTA BAJA EDIFICIO MARCONI Nº Plano: 16 Formato: A2			
				Fecha			Nombre	
			Dibuj.	Marzo 2025			JALT	
			Compr.	Marzo 2025			JALT	
			Aprob.					
			Norma					
				D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531				
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT					
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150			Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1



LEYENDA



CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE



CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO



TOMA CETAC (Calibre según planos)



TOMA DE CORRIENTE ESTANCO



INTERRUPTOR SIMPLE



CONMUTADOR



TOMA USOS VARIOS 10/16A

LEYENDA



Phillips RC132V
G6 43S/840
PSU W60L60 OC BN
o equivalente



Philips LED260S/840
o equivalente



- Carril trifásico junto con proyector Point Mini



Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente



- PSU L600 o equivalente



- LED FLEX 810.38 4000K
o equivalente



WT120C G2 LED27S/840
PSU L1200 o equivalente



Luminaria Slim System
adossada a dintel

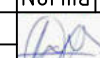


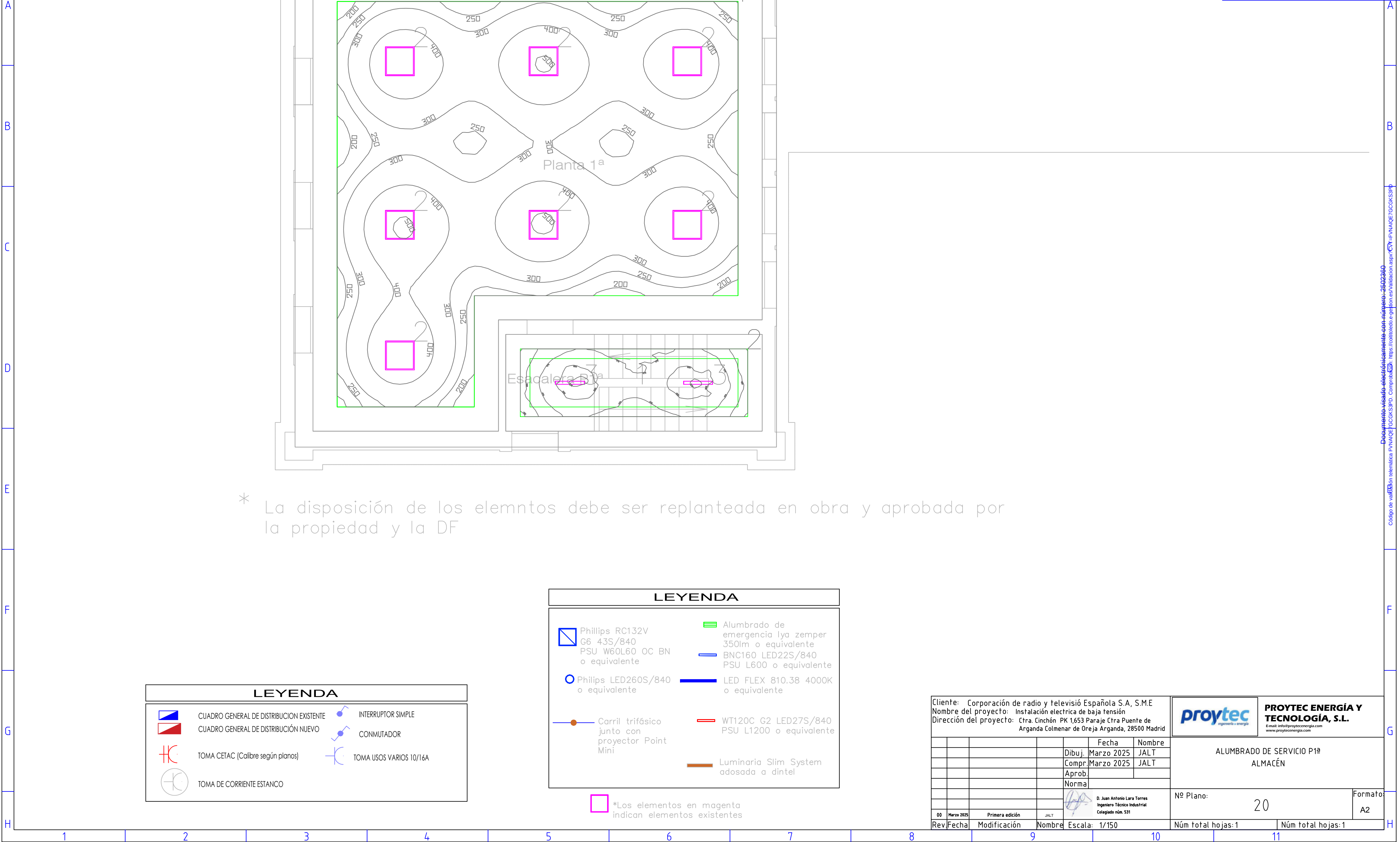
*Los elementos en magenta indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión						
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						
				Fecha	Nombre	ALUMBRADO DE SERVICIO EDIFICIO MARCONI P2ª
			Dibuj.	Marzo 2025	JALT	
			Compr.	Marzo 2025	JALT	
			Aprob.			
			Norma			
				D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 18
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT			
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150	Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE		INTERRUPTOR SIMPLE
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO		CONMUTADOR
	TOMA CETAC (Calibre según planos)		TOMA USOS VARIOS 10/16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCO		

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 PROYECT ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com			
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid								
					Fecha	Nombre	ALUMBRADO DE SERVICIO PLANTA BAJA ALMACÉN	
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT		
				Compr.	Marzo 2025	JALT		
				Aprob.				
				Norma				
				 D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531			Nº Plano: 19	Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT					
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	1/150	Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1	



* La disposición de los elemntos debe ser replanteada en obra y aprobada por la propiedad y la DF

LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

LEYENDA

Philips RC132V
G6 43S/840
PSU W60L60 OC BN
o equivalente

Philips LED260S/840
o equivalente

Carril trifásico
junto con
proyector Point
Mini

Aluminado de
emergencia Iya zemper
350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840
PSU L600 o equivalente

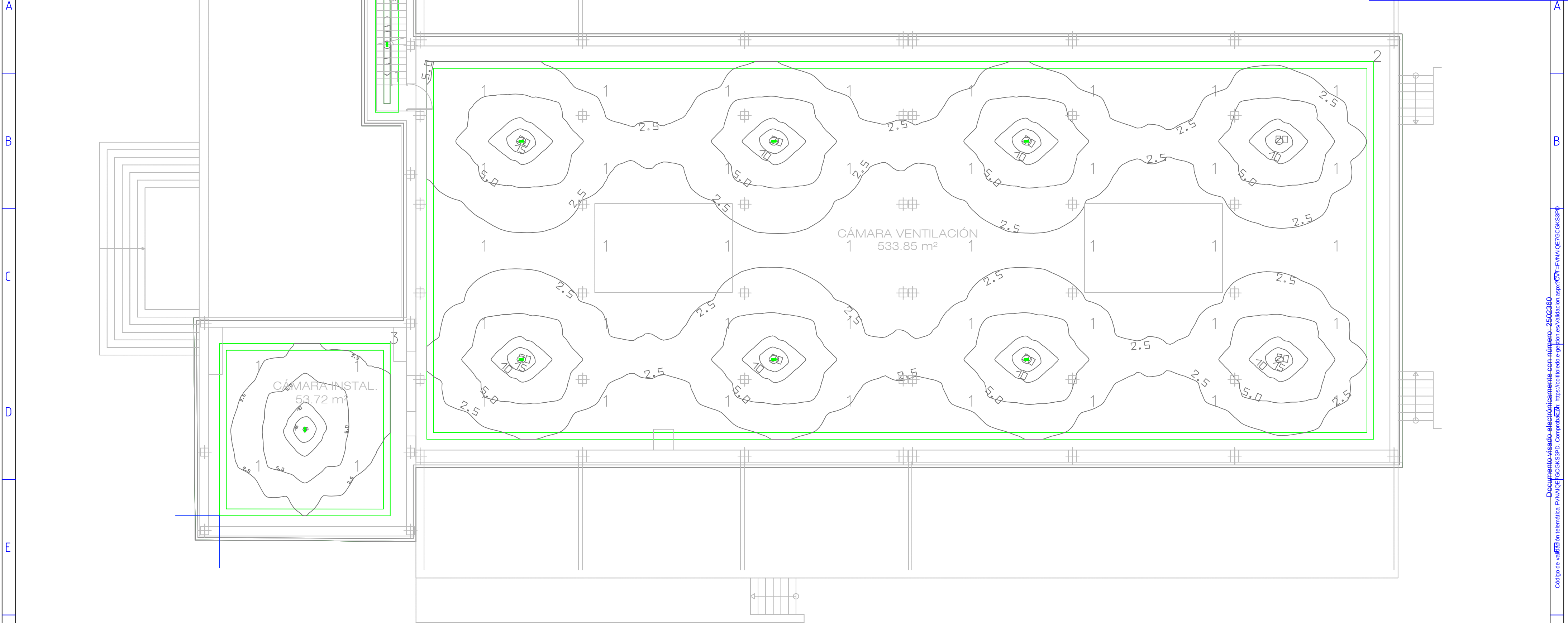
LED FLEX 810.38 4000K
o equivalente

WT120C G2 LED27S/840
PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System
adosada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E						PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión						E-mail: info@proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						www.proytecenergia.com	
				Fecha	Nombre	ALUMBRADO DE SERVICIO P1º ALMACÉN	
			Dibuj.	Marzo 2025	JALT		
			Compr.	Marzo 2025	JALT		
			Aprob.				
			Norma				
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531	Nº Plano:	20
						Formato:	A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/150	Núm total hojas:1	Núm total hojas:1	



*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

LEYENDA

- Phillips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente
- Phillips LED260S/840 o equivalente
- Carril trifásico junto con proyector Point Mini
- Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente
- BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
- LED FLEX 810.38 4000K o equivalente
- WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente
- Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

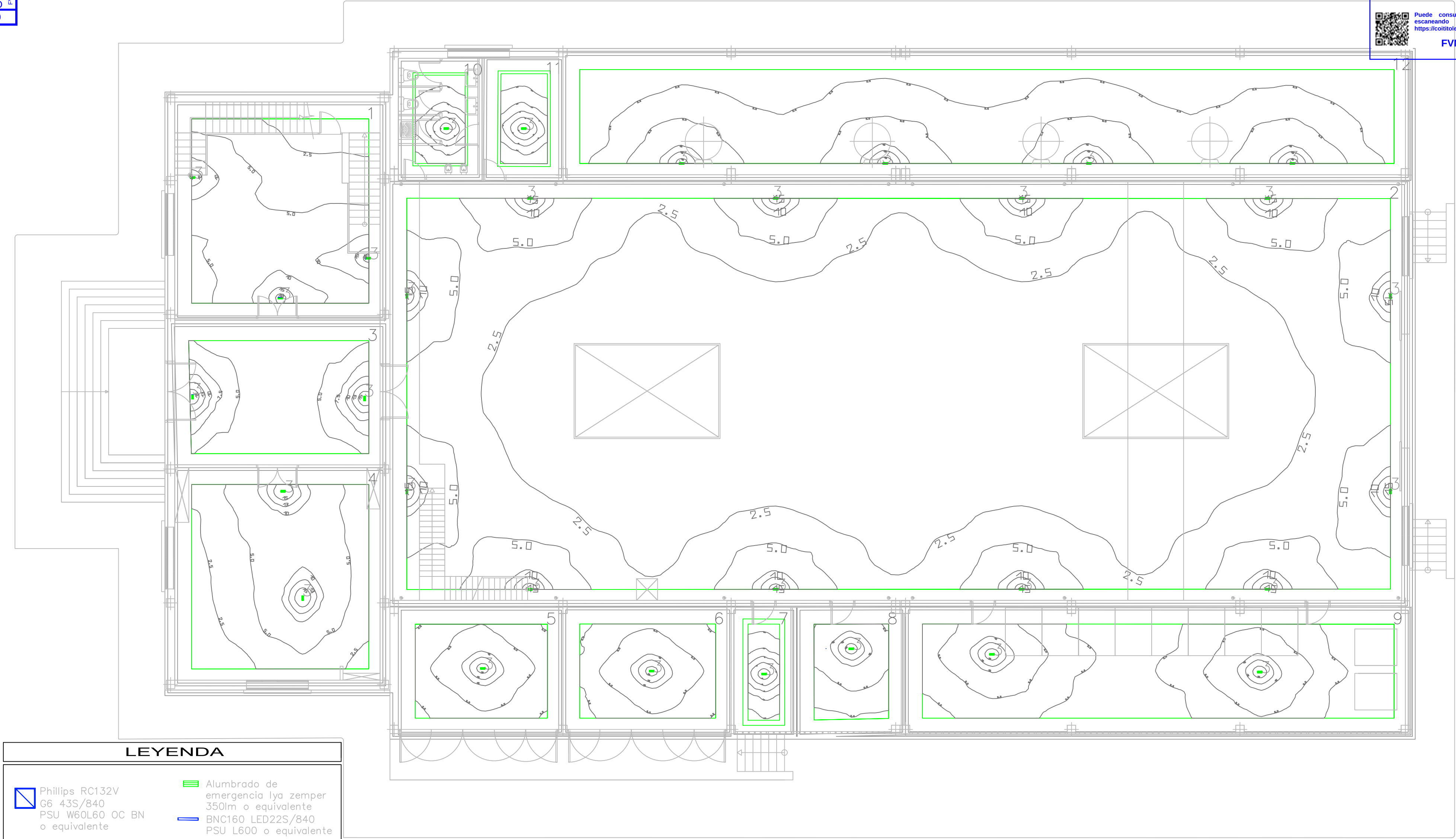
LEYENDA

- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO
- TOMA CETAC (Calibre según planos)
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCO
- INTERRUPTOR SIMPLE
- CONMUTADOR
- TOMA USOS VARIOS 10/16A

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid								
				Fecha	Nombre			
				Dibuj. Marzo 2025	JALT			
				Compr. Marzo 2025	JALT			
				Aprob.				
				Norma				
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531			Formato:
					Nº Plano: 21			A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT					
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/100	Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1	

A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H



LEYENDA

	Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente		Philips LED260S/840 o equivalente		Carril trifásico junto con proyector Point Mini		WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente
	Aluminado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente		BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente		LED FLEX 810.38 4000K o equivalente		Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

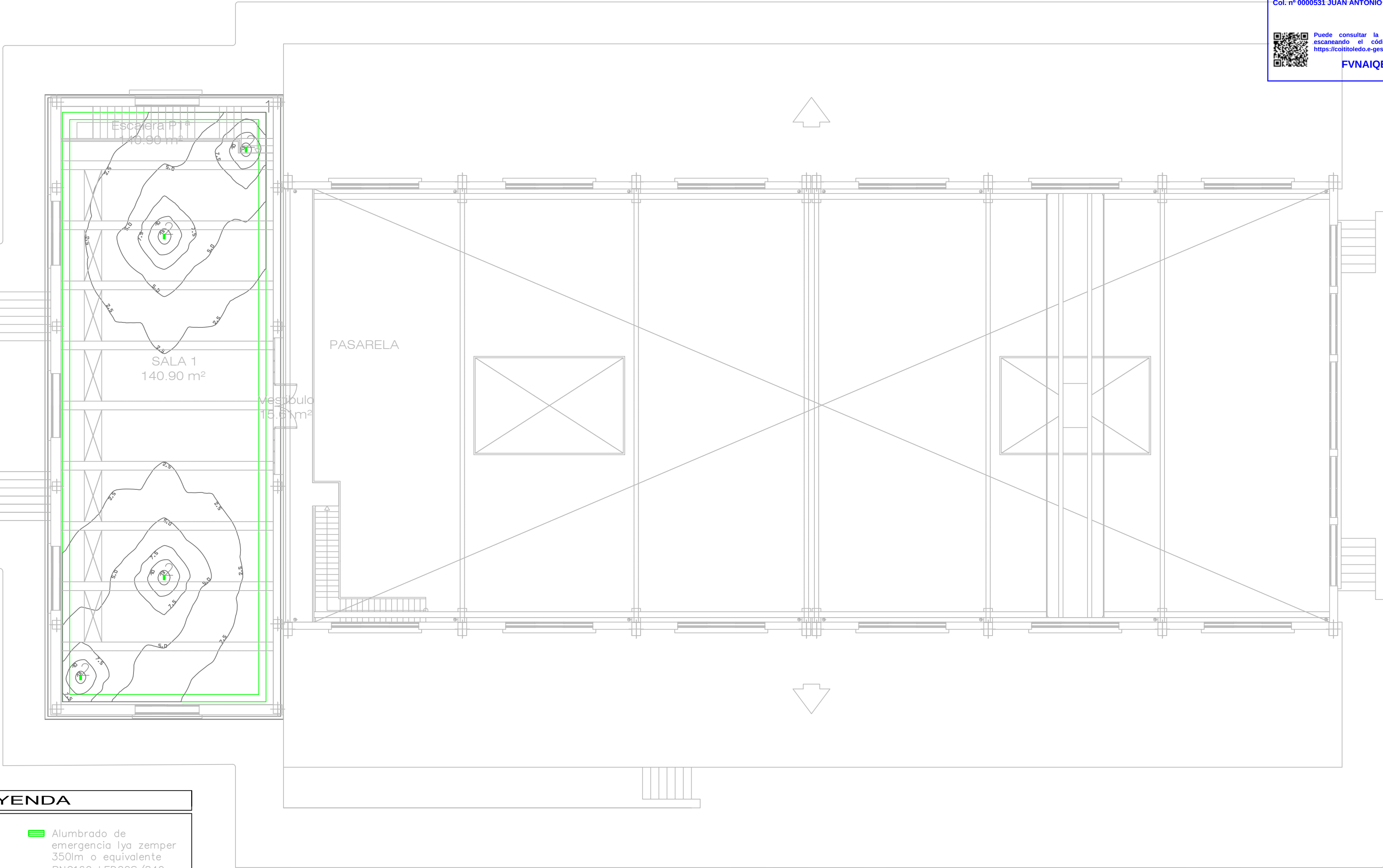
LEYENDA

	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE		INTERRUPTOR SIMPLE
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION NUEVO		CONMUTADOR
	TOMA CETAC (Calibre según planos)		TOMA USOS VARIOS 10/16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCO		

Cliente: Corporación de radio y televisió Española S.A, S.M.E					proytec ingeniería + energía		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión									
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid									
				Fecha	Nombre			ALUMBRADO DE EMERGENCIA PB EDIFICIO DIESEL	
				Dibuj. Marzo 2025	JALT				
				Compr. Marzo 2025	JALT				
				Aprob.					
				Norma					
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531			Nº Plano: 22	Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT						
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/100	Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1		

A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H



LEYENDA

Philips RC132V
G6 43S/840
PSU W60L60 OC BN
o equivalente

Philips LED260S/840
o equivalente

Carril trifásico
junto con
proyector Point
Mini

Aluminado de
emergencia lya zemper
350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840
PSU L600 o equivalente

LED FLEX 810.38 4000K
o equivalente

WT120C G2 LED27S/840
PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System
adosada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E				proytec		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid		Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de				Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid		ALUMBRADO DE EMERGENCIA P1ª EDIFICIO DIESEL	
				Fecha	Nombre		
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT	
				Compr.	Marzo 2025	JALT	
				Aprob.			
				Norma			
				D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano:	Formato:
						23	A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT	Escala: 1/100		Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre				

☐ *Los elementos en magenta indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A. S.M.E					 PROYECT ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión							
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1.653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid							
				Fecha	Nombre	ALUMBRADO DE EMERGENCIA PB EDIFICIO MARCONI	
				Dibuj. Marzo 2025	JALT		
				Compr. Marzo 2025	JALT		
				Aprob.			
				Norma			
				D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 24	Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/100	Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1	

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

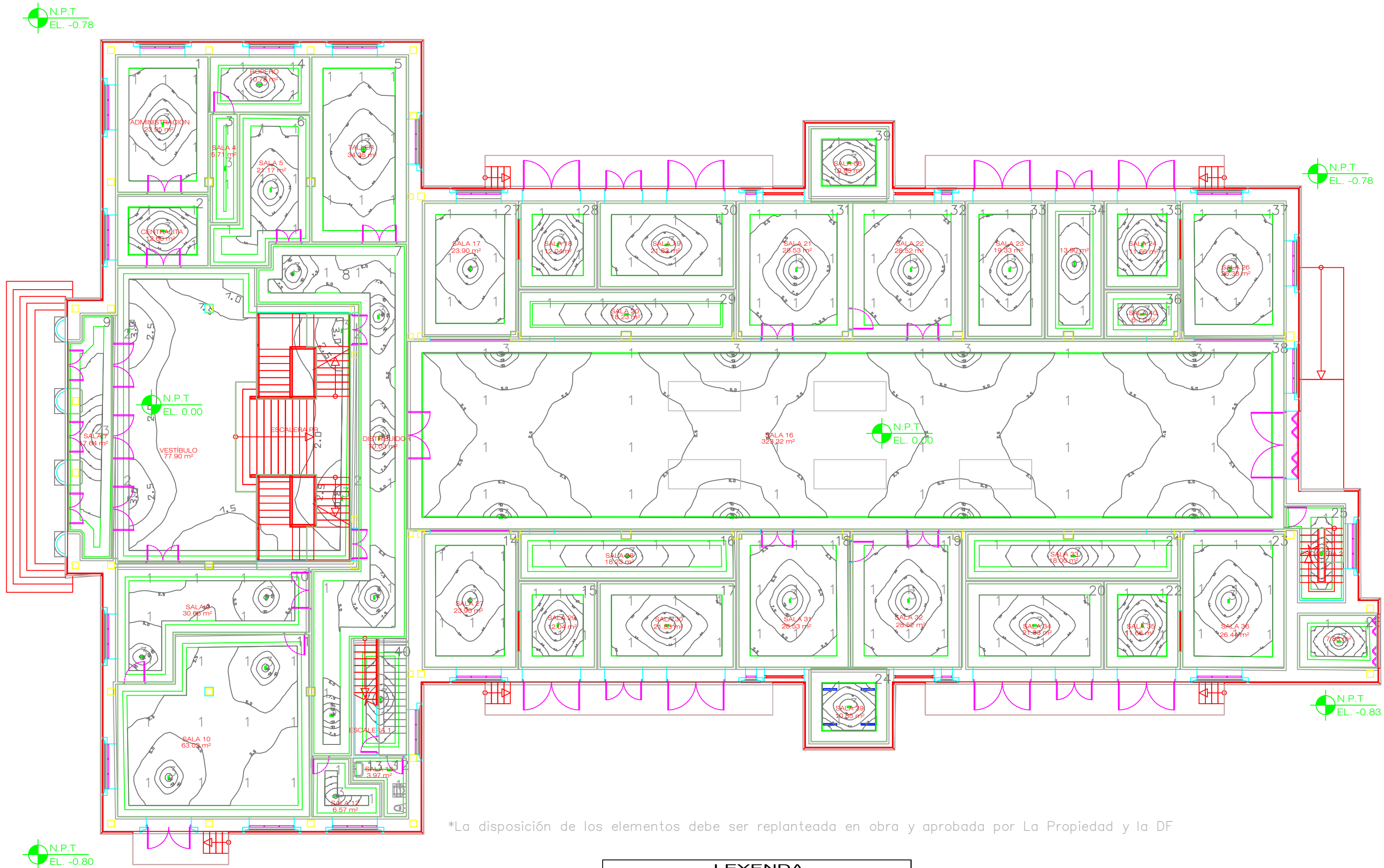
D

E

F

G

H



TOTAL SUP. ÚTIL = 1187.44 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA = 1406.14 m2

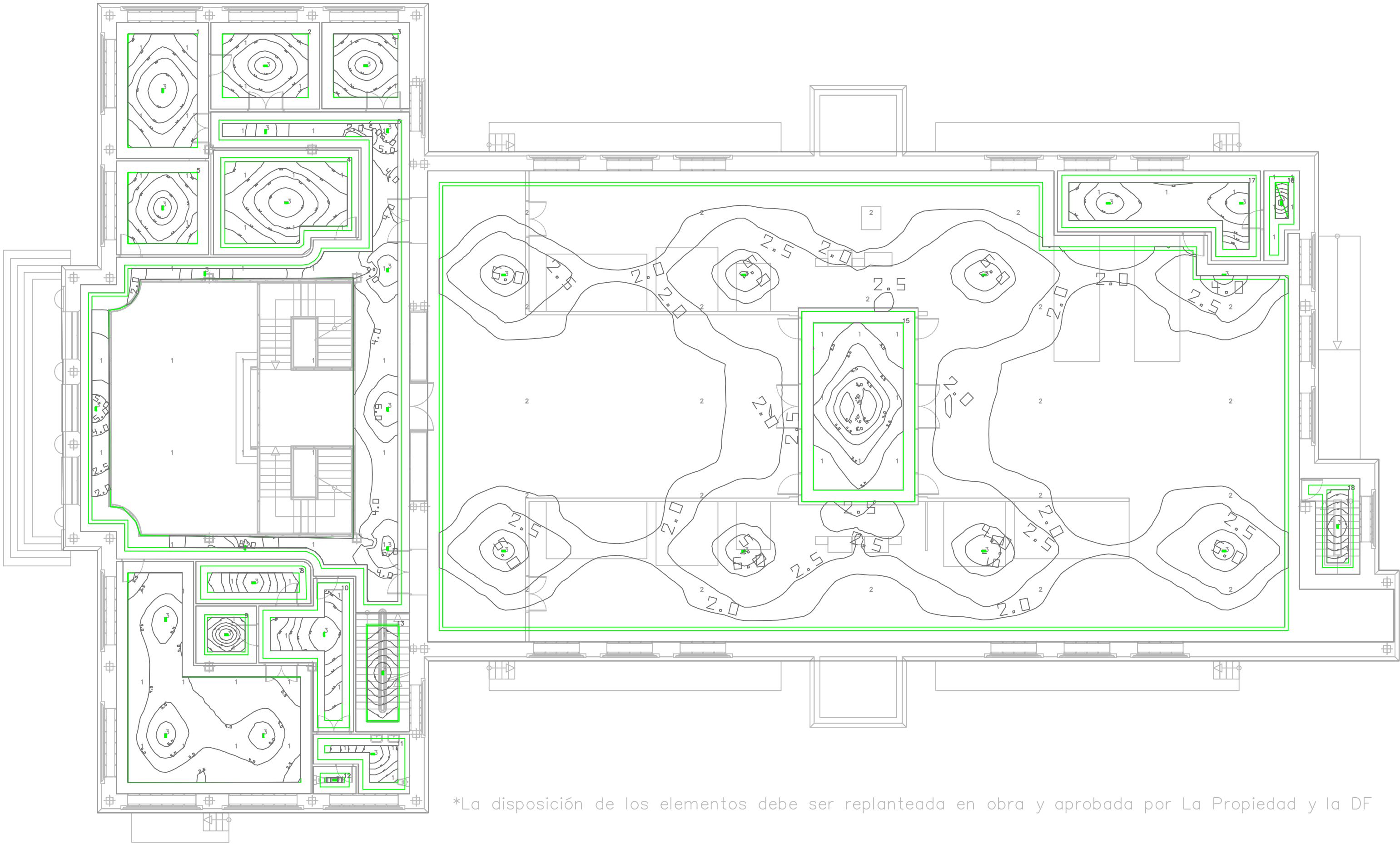
LEYENDA			
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE		INTERRUPTOR SIMPLE
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO		CONMUTADOR
	TOMA CETAC (Calibre según planos)		TOMA USOS VARIOS 10/16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCO		

LEYENDA	
	Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente
	Philips LED260S/840 o equivalente
	Carril trifásico junto con proyector Point Mini
	Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
	LED FLEX 810.38 4000K o equivalente
	WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente
	Luminaria Slim System adossada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					proytec ingeniería + energía		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid								
					Fecha	Nombre		
					Dibuj. Marzo 2025	JALT		
					Compr. Marzo 2025	JALT		
					Aprob.			
					Norma			



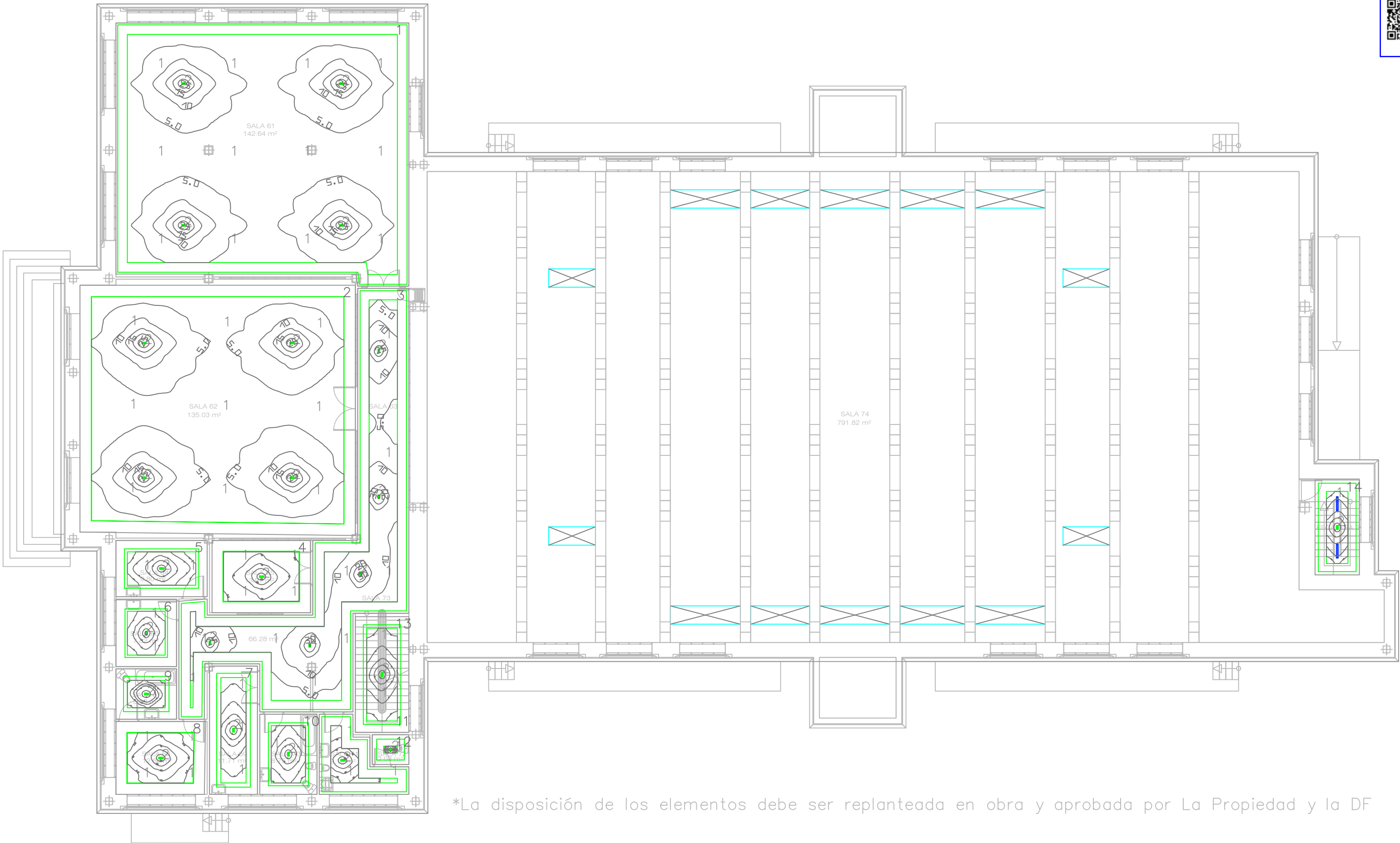
*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

LEYENDA			
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE		INTERRUPTOR SIMPLE
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO		CONMUTADOR
	TOMA CETAC (Calibre según planos)		TOMA USOS VARIOS 10/16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCO		

LEYENDA	
	Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente
	Philips LED260S/840 o equivalente
	Carril trifásico junto con proyector Point Mini
	Alumbrado de emergencia Iya zemper 350lm o equivalente
	BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente
	LED FLEX 810.38 4000K o equivalente
	WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente
	Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E						PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com				
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión										
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						ALUMBRADO DE EMERGENCIA P1ª EDIFICIO MARCONI				
				Fecha	Nombre					
				Dibuj.	Marzo 2025			JALT		
				Compr.	Marzo 2025			JALT		
				Aprob.						
				Norma						
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano:	26	Formato:	A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT							
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	1/150		Núm total hojas:1		Núm total hojas:1	



LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

LEYENDA

Philips RC132V G6 43S/840 PSU W60L60 OC BN o equivalente

Philips LED260S/840 o equivalente

Carril trifásico junto con proyector Point Mini

Aluminado de emergencia lya zemper 350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840 PSU L600 o equivalente

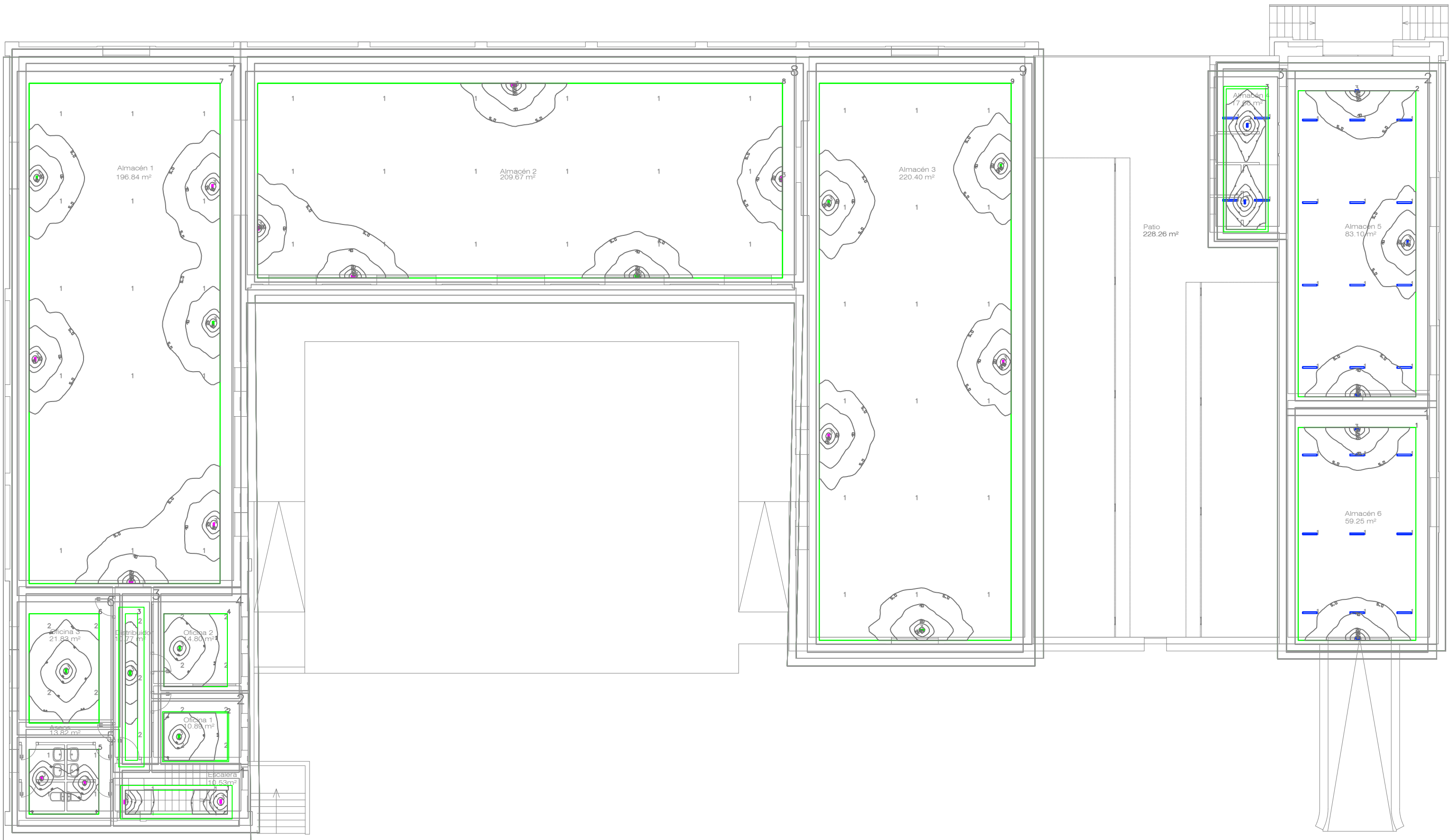
LED FLEX 810.3B 4000K o equivalente

WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System adosada a dintel

*Los elementos en magenta indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com				
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión											
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ALUMBRADO DE EMERGENCIA P2º EDIFICIO MARCONI						
									Fecha	Nombre	
									Dibuj.	Marzo 2025	JALT
									Compr.	Marzo 2025	JALT
									Aprob.		
									Norma		
						D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 27		Formato: A2	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT								
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	1/150			Núm total hojas:1		Núm total hojas:1	



*La disposición de los elementos debe ser replanteada en obra y aprobada por La Propiedad y la DF

LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

LEYENDA

Phillips RC132V
G6 43S/840
PSU W60L60 OC BN
o equivalente

Phillips LED260S/840
o equivalente

Carril trifásico
junto con
proyector Point
Mini

Aluminado de
emergencia Iya zemper
350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840
PSU L600 o equivalente

LED FLEX 810.38 4000K
o equivalente

WT120C G2 LED27S/840
PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System
adosada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisió Española S.A, S.M.E				proytec		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				argentina e energia		Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid				Fecha		Nombre	
				Dibuj.		JALT	
				Compr.		JALT	
				Aprob.			
				Norma			
				D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano:	
						28	
						Formato:	
						A2	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT	Escala: 1/150		Núm total hojas:1	
Rev	Fecha	Modificación	Nombre			Núm total hojas:1	

VISADO

com

TOLEDO

FVNAIQE7GCGKS3PD

2502360

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE TOLEDO

11

VISADO

2502360

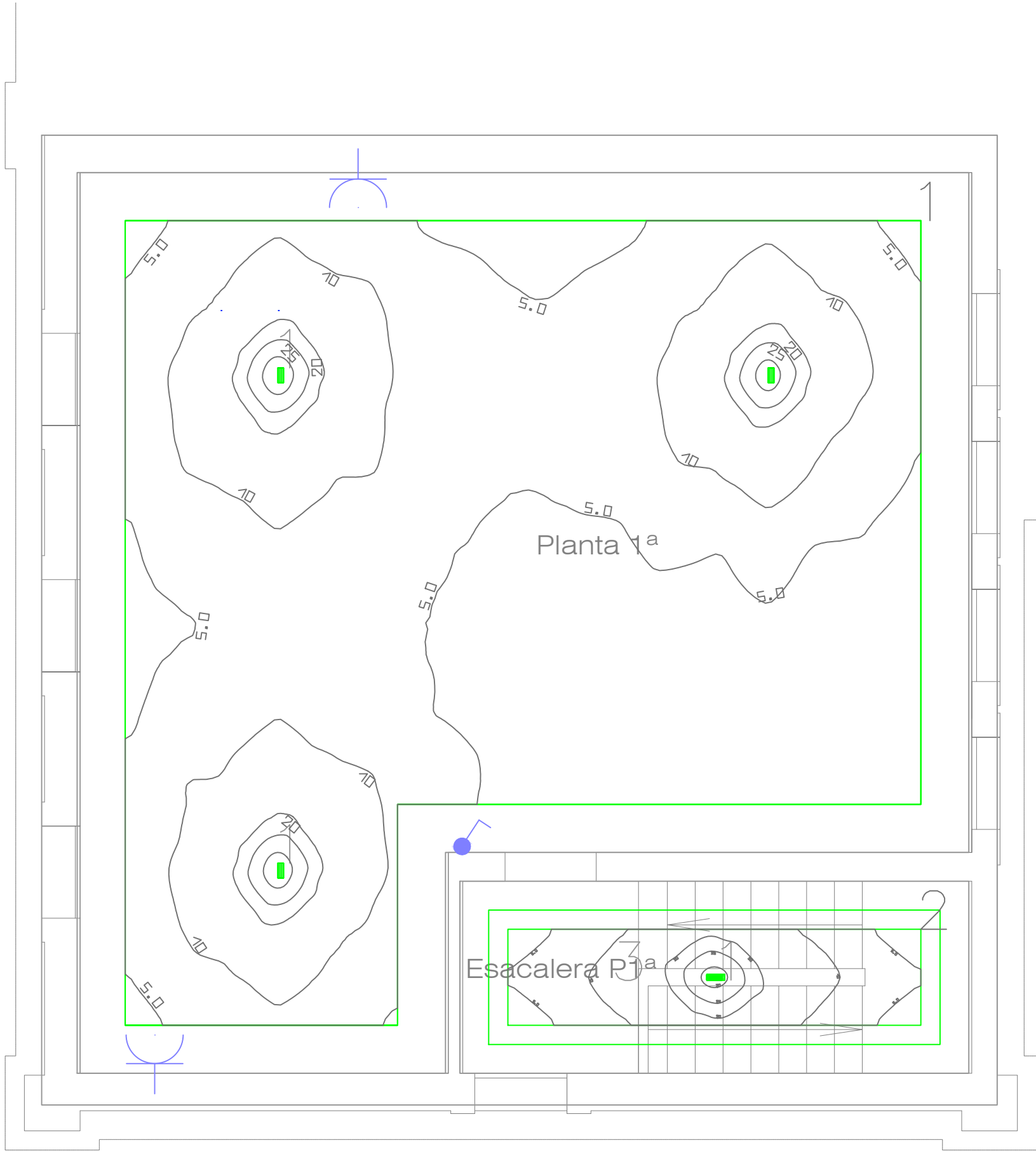
Fecha visado: 03/07/2025

Autores:

Col. nº 0000531 JUAN ANTONIO LARA TORRES

Puede consultar la validez de este documento
escaneando el código QR o en la [página](https://coititoledo.e-gestion.es/)
<https://coititoledo.e-gestion.es/>, mediante el CVT:

FVNAIQE7GCGKS3PD



* La disposición de los elemntos debe ser replanteada en obra y aprobada por la propiedad y la DF

LEYENDA

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION EXISTENTE

CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NUEVO

TOMA CETAC (Calibre según planos)

TOMA DE CORRIENTE ESTANCO

INTERRUPTOR SIMPLE

CONMUTADOR

TOMA USOS VARIOS 10/16A

LEYENDA

Philips RC132V
G6 43S/840
PSU W60L60 OC BN
o equivalente

Philips LED260S/840
o equivalente

Carril trifásico
junto con
proyector Point
Mini

Alumbrado de
emergencia lya zemper
350lm o equivalente

BNC160 LED22S/840
PSU L600 o equivalente

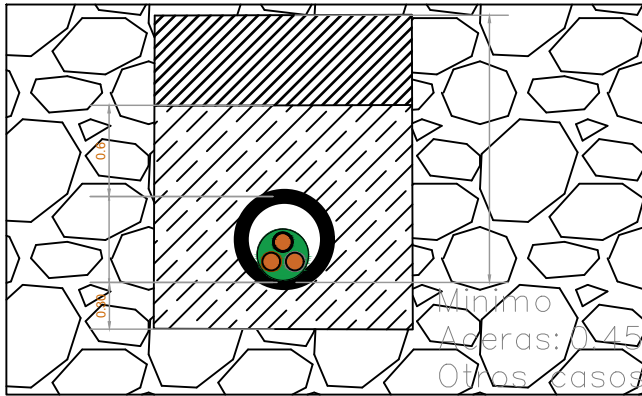
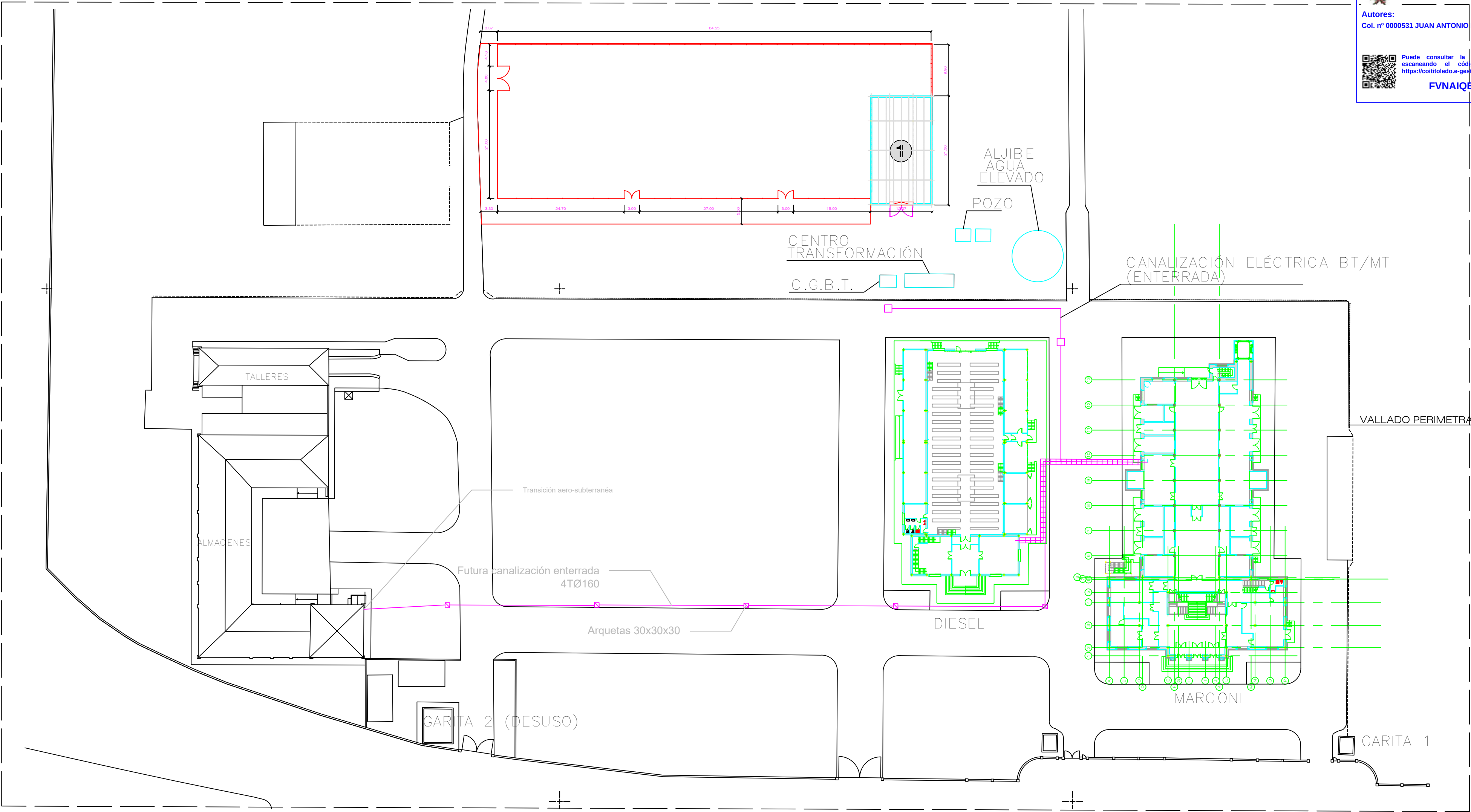
LED FLEX 810.38 4000K
o equivalente

WT120C G2 LED27S/840
PSU L1200 o equivalente

Luminaria Slim System
adossada a dintel

*Los elementos en magenta
indican elementos existentes

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión							
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ALUMBRADO DE EMERGENCIA P1ª ALMACÉN		
				Fecha			Nombre
				Dibuj. Marzo 2025			JALT
				Compr. Marzo 2025			JALT
				Aprob.			
				Norma			
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT		Nº Plano:	29	
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: 1/50	Núm total hojas: 1	Formato: A2	
					Núm total hojas: 1		

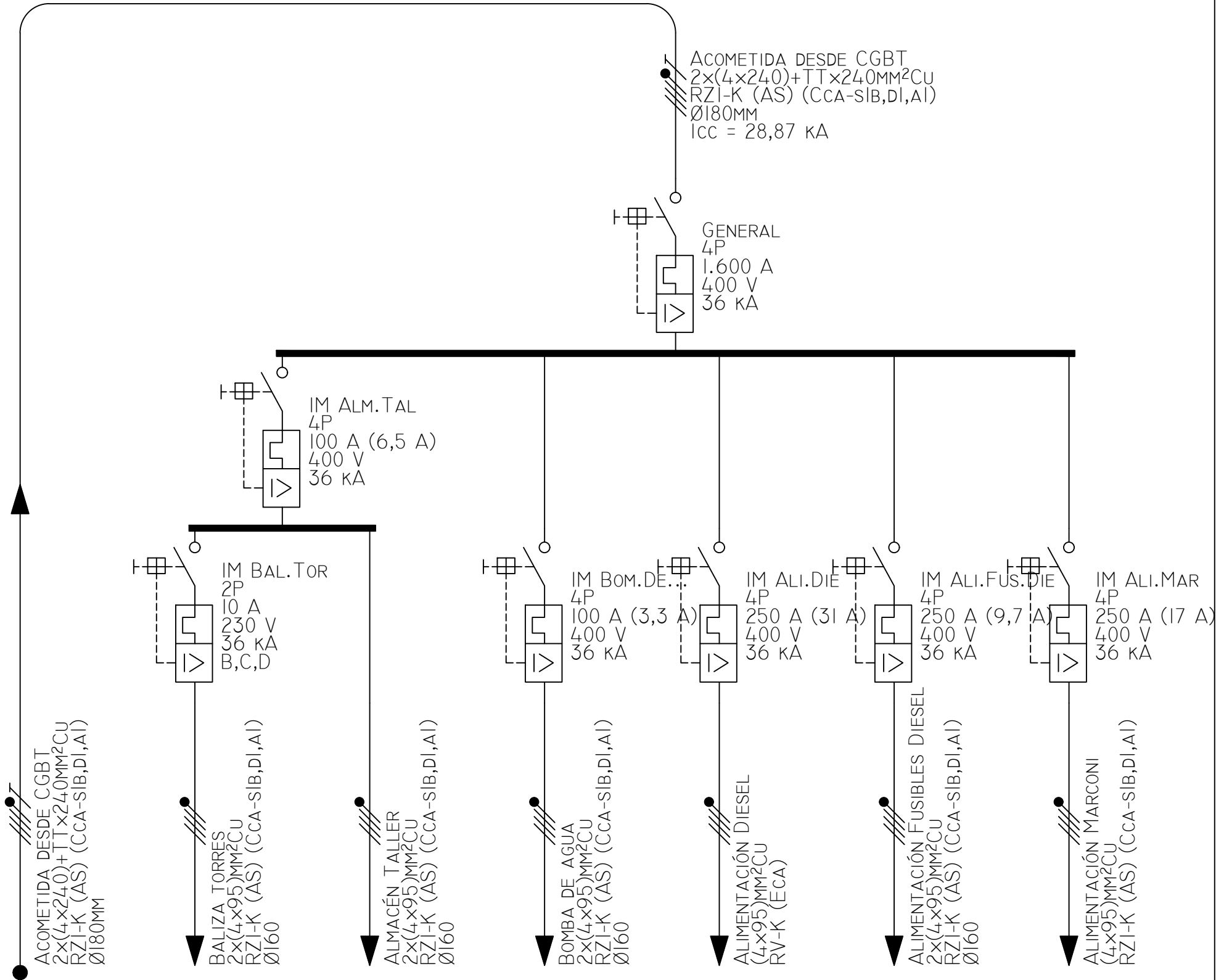


- Se realizará una mejora de la tierra mediante la implantación de varias picas
- En las atarjeas, se procederá a la sustitución de sus tapas por chapa lagrimada
- En canalización garantizar que el lecho de la zanja se mantenga uniforme y libre de cantos o piedras.
- Será necesario eliminar cualquier elemento que pueda comprometer la integridad de la instalación

Detalle de la instalación

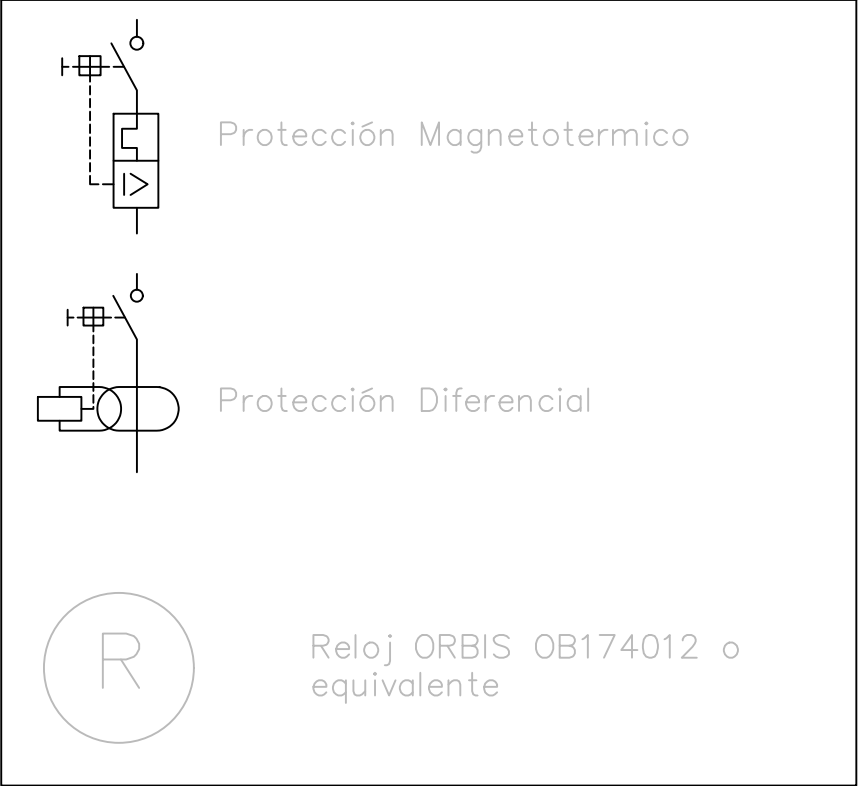
Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión							
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ESTADO PREVIO Y ACTUACIONES EN PFU ESQUEMA UNIFILAR		
				Fecha			Nombre
				Dibuj. Marzo 2025			JALT
				Compr. Marzo 2025			JALT
				Aprob.			
				Norma		Nº Plano: 30	
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E	Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1	

CGBT



CONSUMOS	CGBT	BALIZA TORRES	ALMACÉN TALLER	BOMBA DE AGUA	DIESEL	FUSIBLES DIESEL	MARCONI
FASE							
PCAL (W)	41.000	2.000	2.000	2.000	19.000	6.000	10.000
UN (V)	400	400	400	400	400	400	400
IB (A)	-	3,21	3,21	3,21	30,47	9,62	16,04
IZ (A)	655,20	302,59	302,59	302,59	252,98	302,59	252,98
SF (MM²)	2x240	2x95	2x95	2x95	95	2x95	95
LTOT (M)	5,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	35,00
LCDT (M)	5,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	35,00
CDT,CIRC (%)	0,0050	0,0046	0,0046	0,0046	0,0932	0,0139	0,0428
CDT,ACUM (%)	-	0,0046	0,0046	0,0046	0,0932	0,0139	0,0428

LEYENDA

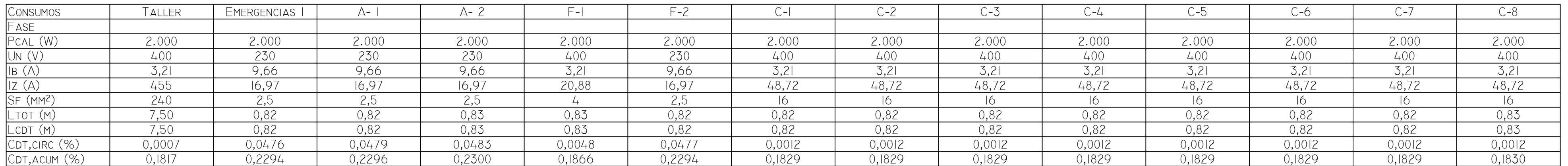


*Los esquemas pueden presentar variaciones con la realidad, a pesar de haber sido elaborados con la mayor fidelidad posible.

Actuaciones CGBT:

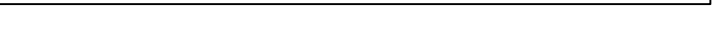
- Mejora de la tierra.
- Recolocación de cables existentes para que se introduzcan por los toroidales.
- Desagrupación de las balizas torre con almacén taller.
- Cambio de calibre de cabecera (Para cumplir $I_z > I_n$)

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 proytec ingeniería y energía		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid								
				Fecha	Nombre		ESTADO PREVIO Y ACTUACIONES EN PFU ESQUEMA UNIFILAR	
				Dibuj. Marzo 2025	JALT			
				Compr. Marzo 2025	JALT			
				Aprob.				
				Norma				
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 31	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				Formato: A2	
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E	Núm total hojas: 1		Núm total hojas: 1	

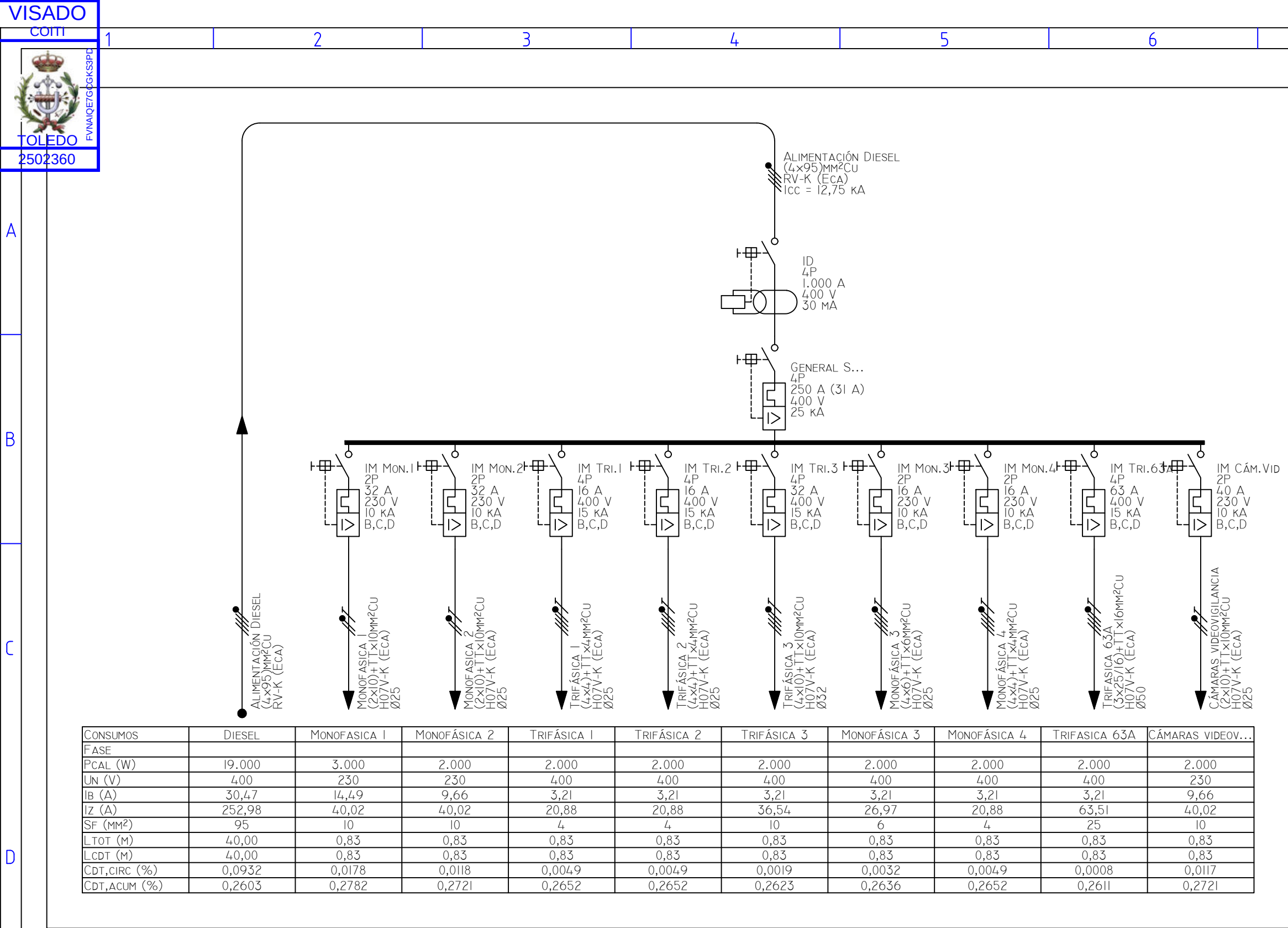


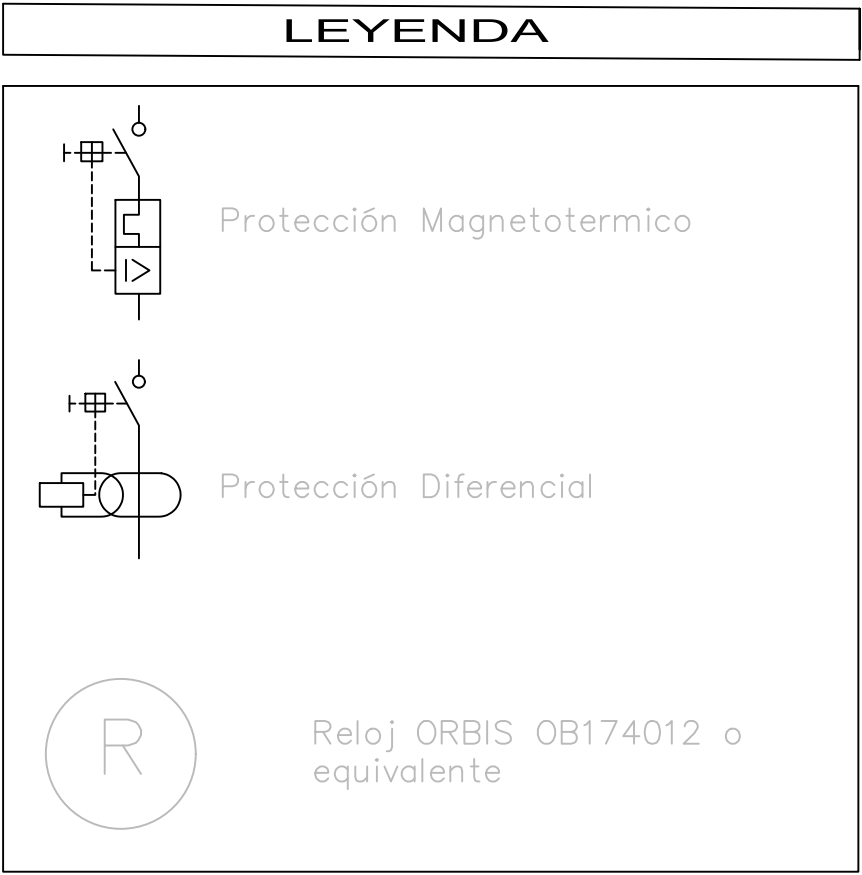
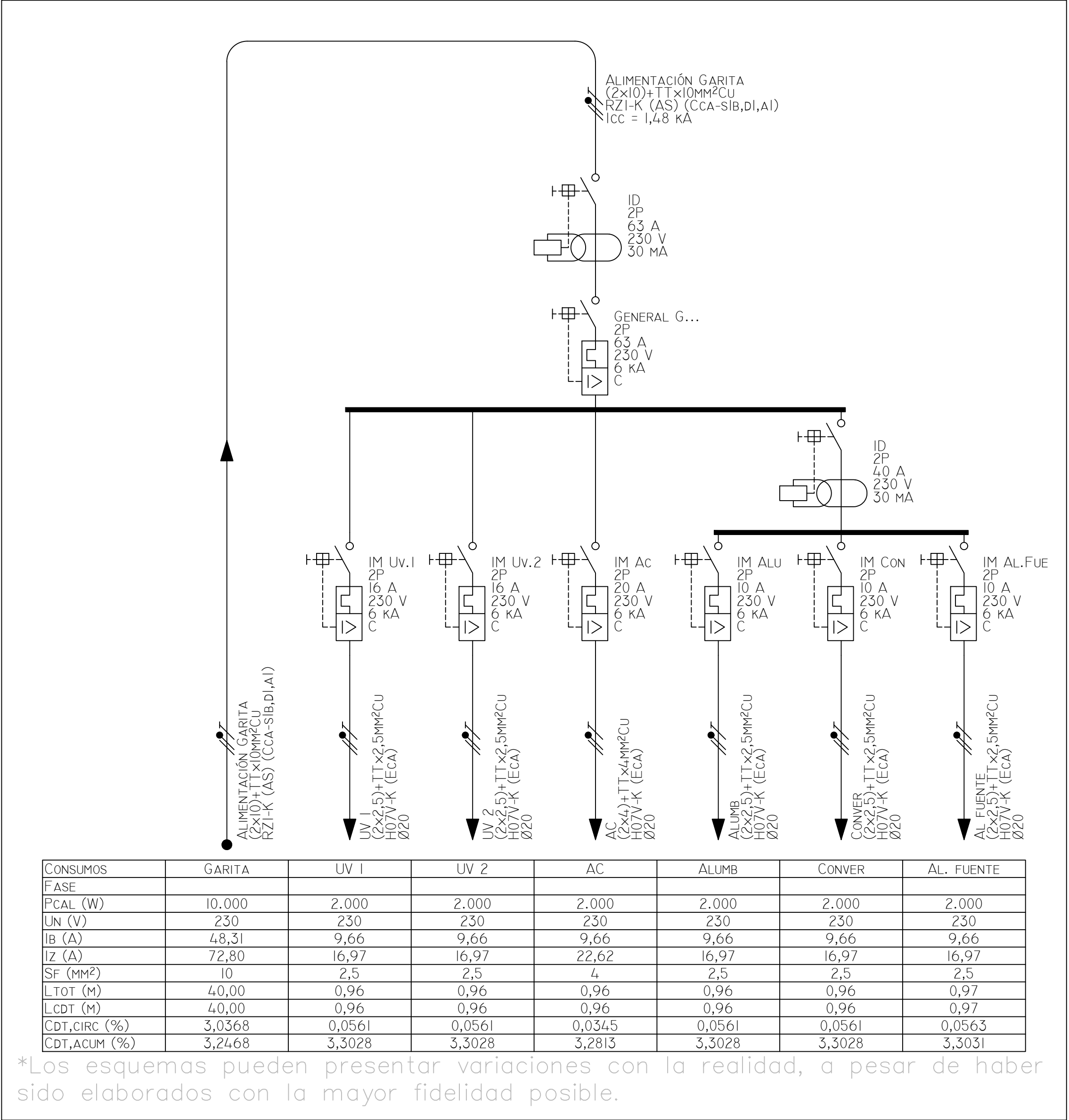
Actuaciones taller:

- | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--------|---|--|--------|--|
| Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid | | | | |  <div> PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.
 Email: info@proytecenergia.com
 www.proytecenergia.com </div> | | |
| | | | | | Fecha | Nombre | ESTADO PREVIO Y ACTUACIONES TALLER
ESQUEMA UNIFILAR |
| | | | | Dibuj. | Marzo 2025 | JALT | |
| | | | | Compr. | Marzo 2025 | JALT | |
| | | | | Aprob. | | | |
| | | | | Norma | | | |
| | | | | D. Juan Antonio Lara Torres
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado núm. 531 | | | Nº Plano: 32
Formato: A2 |
| 00 | Marzo 2025 | Primera edición | JALT | | | | |
| Rev. | Fecha | Modificación | Nombre | Escala: | S/E | | Núm total hojas: 1 Núm total hojas: 1 |



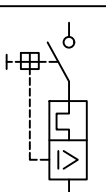
Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión						
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						
				Fecha	Nombre	
				Dibuj. Marzo 2025	JALT	
				Compr. Marzo 2025	JALT	
				Aprob.		
				Norma		
					No Plano:	
					33	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT	D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Formato: A2
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E	Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1



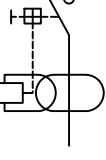


Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com			
Nombre del proyecto: Instalación electrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ESTADO PREVIO Y ACTUACIONES GARITA ESQUEMA UNIFILAR			
				Fecha			Nombre	
				Dibuj.			Marzo 2025	JALT
				Compr.			Marzo 2025	JALT
				Aprob.				
				Norma				
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531			
					Nº Plano: 35			
					Formato: A2			
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT					
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E	Núm total hojas:1	Núm total hojas:1		

LEYENDA



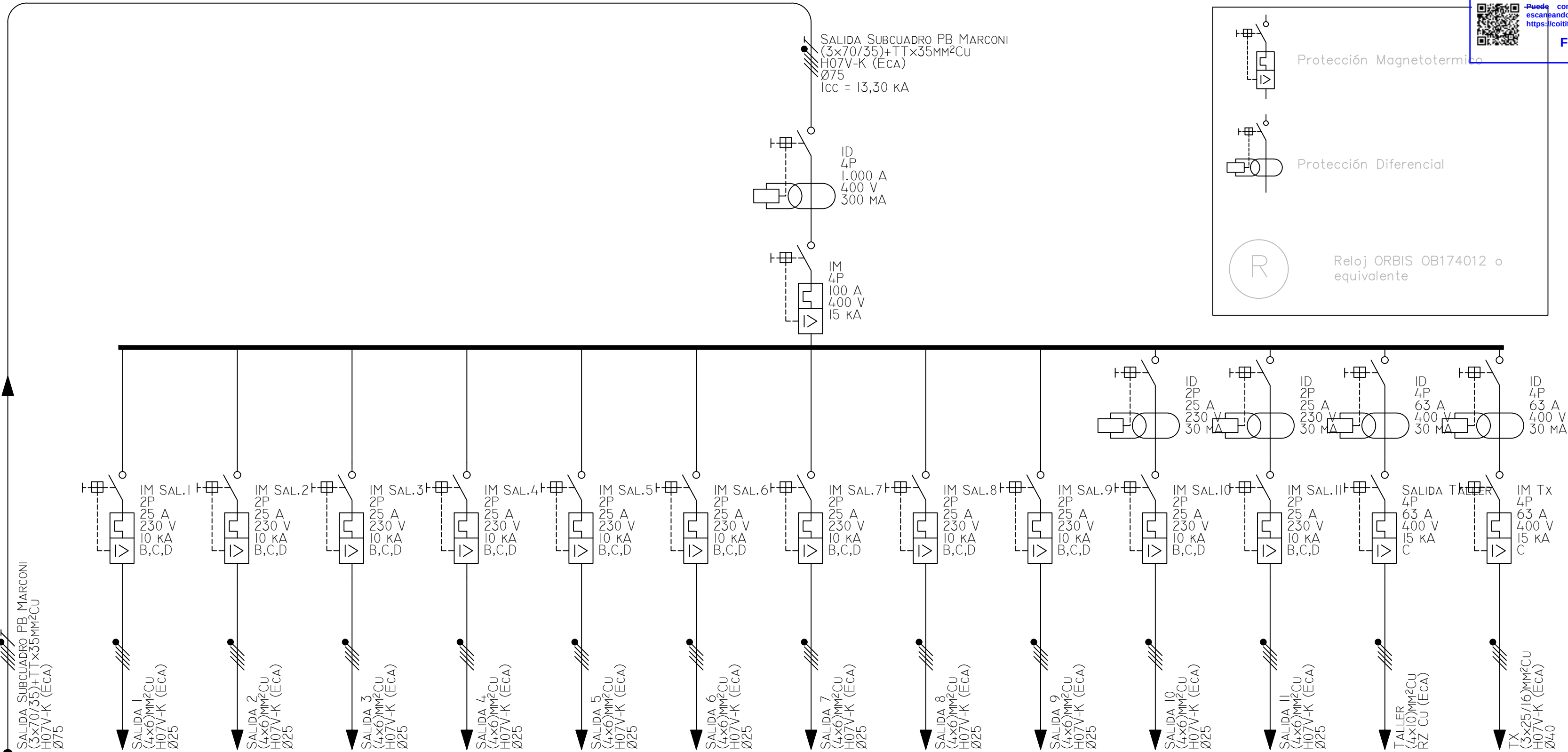
Protección Magnetotérmica



Protección Diferencial



Reloj ORBIS OB174012 o
equivalente



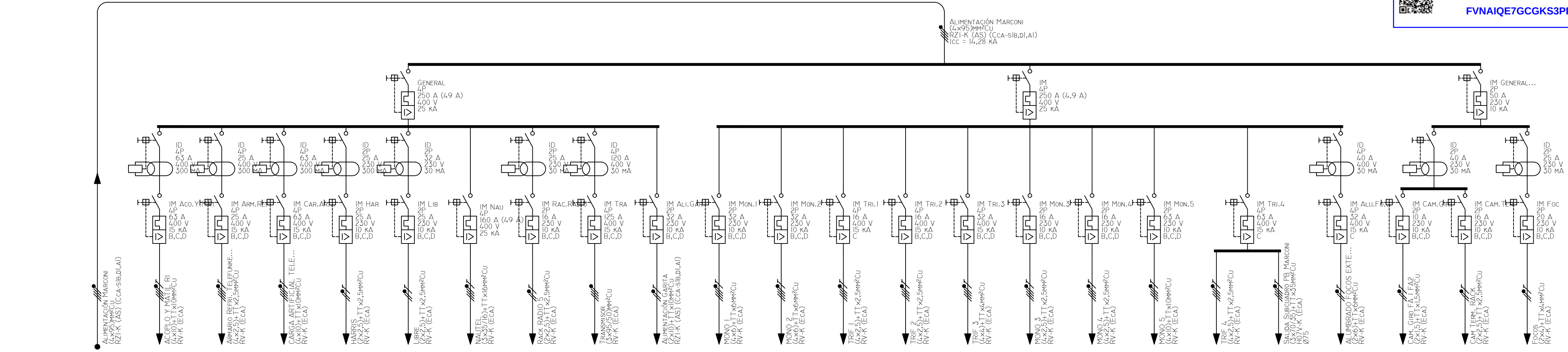
CONSUMOS	PB MARCONI	SALIDA 1	SALIDA 2	SALIDA 3	SALIDA 4	SALIDA 5	SALIDA 6	SALIDA 7	SALIDA 8	SALIDA 9	SALIDA 10	SALIDA 11	TALLER	TX
FASE														
PCAL (W)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
UN (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
IB (A)	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
IZ (A)	118,32	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	65	63,51
SF (MM²)	70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	25
LTOT (M)	4,74	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,81	0,81	0,82	0,82	0,83	0,88	0,87	0,85
LCDT (M)	4,74	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,81	0,81	0,82	0,82	0,83	0,88	0,87	0,85
CDT,CIRC (%)	0,0016	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0034	0,0020	0,0008
CDT,ACUM (%)	0,2115	0,2148	0,2148	0,2148	0,2148	0,2148	0,2147	0,2147	0,2147	0,2147	0,2148	0,2150	0,2136	0,2123

*Los esquemas pueden presentar variaciones con la realidad, a pesar de haber sido elaborados con la mayor fidelidad posible.

Actuaciones PB Marconi:

- Desmontaje con recuperación de elementos en desuso.
- Añadir salidas para cuadros nuevos de planta
- Modificación de envoltente para tener todo en una única envoltente.
- Salidas a alumbrados de zona y alumbrados de emergencia.

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión						
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid						
				Fecha	Nombre	
				Dibuj. Marzo 2025	JALT	
				Compr. Marzo 2025	JALT	
				Aprob.		
				Norma		
					ESTADO PREVIO Y ACTUACIONES PB MARCONI ESQUEMA UNIFILAR	
				D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531	Nº Plano: 36	Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT			
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E	Núm total hojas:1	Núm total hojas:1



CONSUMOS	MARCONI	ACOFLO Y MAT...	ARMARIO REFRI...	CARGA ARTIF...	LIBRE	LIBRE	NAUTEL	RACK RADIO 5	TRANSMISOR	GARITA	MONO 1	MONO 2	TRIF 1	TRIF 2	TRIF 3	MONO 3	MONO 4	MONO 5	TRIF 4	PB MARCONI	ALUMBRADO F...	CAM. GIRO FA I...	CAM TERM RACK	FOCOS
FASE																								
Pcal (W)	10,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	30,000	2,000	2,000	10,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Un (V)	400	400	400	400	230	230	400	230	400	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	230	230	230
IB (A)	16,04	3,21	3,21	3,21	9,66	9,66	48,11	9,66	3,21	48,31	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	1,60	1,60	1,60	4,81	3,21	4,83	4,83	4,83	4,83
IZ (A)	252,98	64,61	27,30	64,61	30,03	30,03	133,77	30,03	252,98	72,80	47,32	47,32	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	64,61	27,30	118,32	52,78	21,84	30,03	40,95
Sf (MM²)	95	10	2,5	10	2,5	2,5	35	2,5	95	10	6	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10	2,5	70	6	1,5	2,5	4
LTOT (M)	35,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,22	1,10	1,10	40,00	1,23	1,24	1,26	1,26	1,26	1,24	1,24	1,26	1,26	4,74	1,29	1,37	1,68	1,77
ECOT (M)	35,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,22	1,10	1,10	40,00	1,23	1,24	1,26	1,26	1,26	1,24	1,24	1,26	1,26	4,74	1,29	1,37	1,68	1,77
CDT.CIRC (%)	0,0428	0,0026	0,0103	0,0026	0,0630	0,0630	0,0124	0,0630	0,0003	3,0368	0,0072	0,0072	0,0177	0,0177	0,0177	0,0110	0,0058	0,0015	0,0177	0,0016	0,0152	0,0647	0,0475	0,0312
CDT.ACUM (%)	0,2100	0,2125	0,2202	0,2125	0,2730	0,2730	0,2224	0,2730	0,2102	3,2468	0,2171	0,2172	0,2277	0,2277	0,2277	0,2210	0,2157	0,2115	0,2115	0,2252	0,2747	0,2575	0,2412	0,2412

*Los esquemas pueden presentar variaciones con la realidad, a pesar de haber sido elaborados con la mayor fidelidad posible.

- Actuaciones CGBT Marconi:
- Unificación de todos los circuitos (actualmente divididos en varias envolventes) en una única envolvente.
 - Desmontaje con recuperación de elementos en desuso.
 - Reestructuración de cableado de alimentación de emisoras.
 - Ampliación de bandejas eléctricas de alimentación de emisoras.
 - Añadir salidas para cuadros nuevos de planta (Cuadros TIPO).

LEYENDA

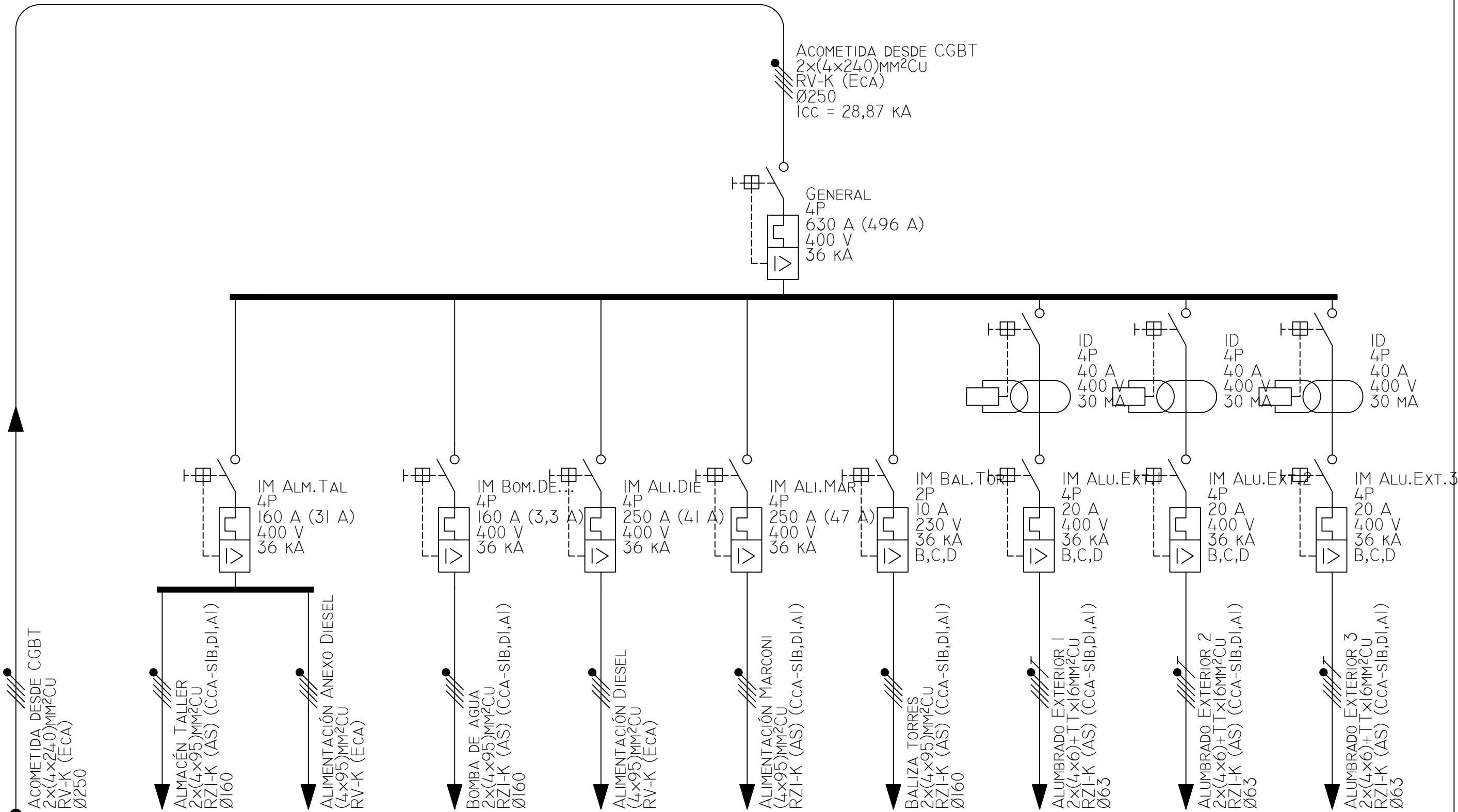
Protección Magnetotermico

Protección Diferencial

Reloj ORBIS OB174012 o equivalente

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.ME						PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				Email: info@proytecenergia.com		www.proytecenergia.com	
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid				ESTADO PREVIO Y ACTUACIONES MARCONI		ESQUEMA UNIFILAR	
				Fecha	Nombre		
				Dibuj.	Marzo 2025		
				Compr.	Marzo 2025		
				Aprob.			
				Norma			
						D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531	
				Nº Plano:		37	
				Formato:		A2	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT				
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	S/E	Núm total hojas: 1	
						Núm total hojas: 1	

CGBT



CONSUMOS	CGBT	ALMACÉN TALLER	ANEXO DIESEL	BOMBA DE AGUA	DIESEL	MARCONI	BALIZA TORRES	ALUMBRADO EXTE...	ALUMBRADO EXT...	ALUMBRADO EXT...
FASE										
PCAL (W)	309.117	2.000	17.000	2.000	25.000	29.150	2.000	4.500	4.500	4.500
UN (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
IB (A)	495,75	3,21	27,26	3,21	40,09	46,75	3,21	7,22	7,22	7,22
Iz (A)	497,66	302,59	252,98	302,59	252,98	252,98	302,59	67,58	67,58	67,58
Sf (mm²)	2x240	2x95	95	2x95	95	95	2x95	2x6	2x6	2x6
LTOT (M)	5,00	40,00	40,00	40,00	40,00	35,00	40,00	60,00	60,00	60,00
LCDT (M)	5,00	40,00	40,00	40,00	40,00	35,00	40,00	60,00	60,00	60,00
CDT,CIRC (%)	0,0441	0,0046	0,0834	0,0046	0,1229	0,1256	0,0046	0,2479	0,2479	0,2479
CDT,ACUM (%)	0,0441	0,0488	0,1275	0,0488	0,1670	0,1697	0,0488	0,2921	0,2921	0,2921

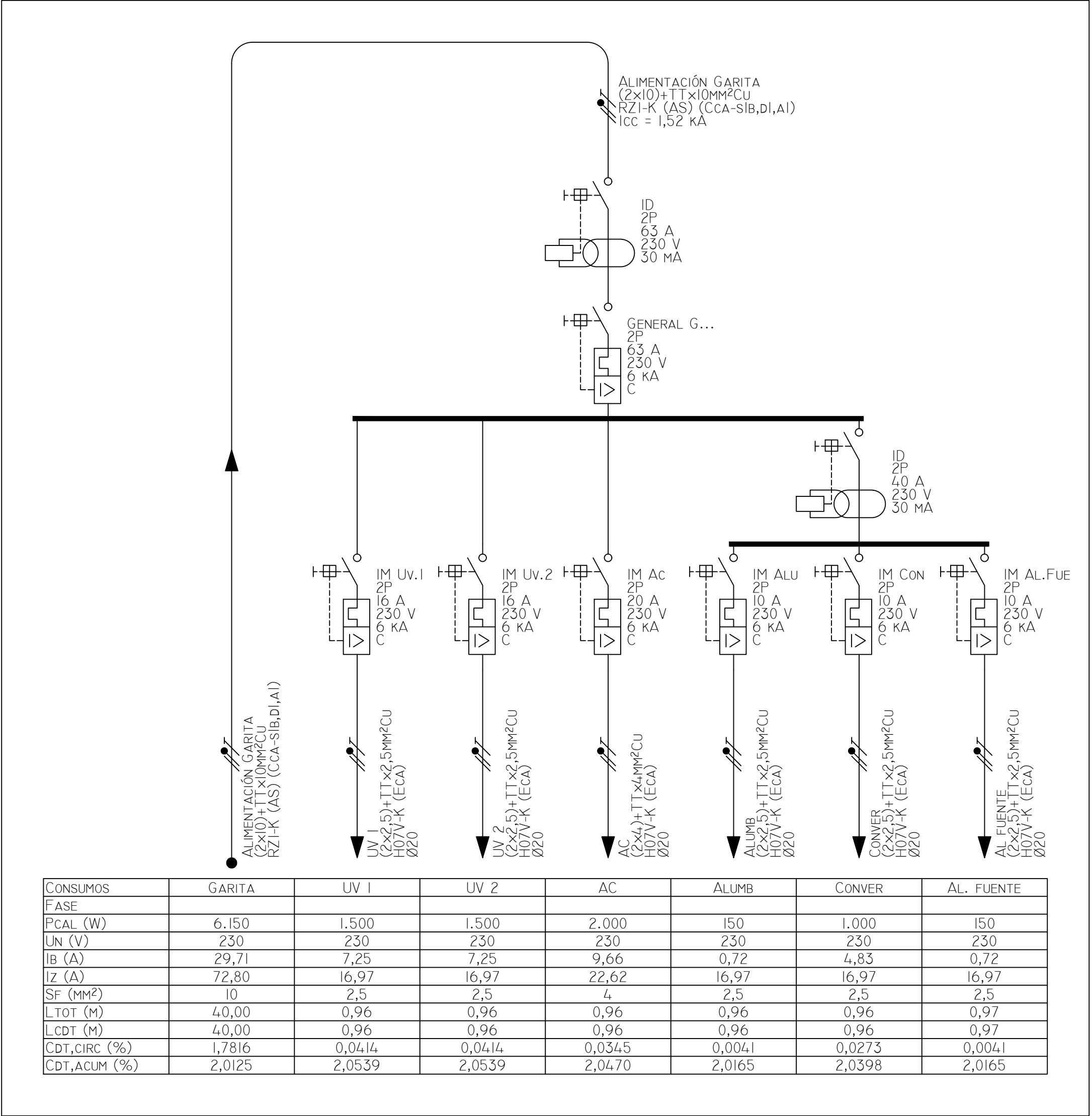
LEYENDA



CGBT

- En este cuadro se añaden circuitos para la previsión de alumbrado exterior
- Se cambia además el cabecera del cuadro y se ajusta su corriente para cumplir con $I_z > I_n$

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 proytec ingeniería y energía		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com				
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión											
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ESTADO REFORMADO EN PFU ESQUEMA UNIFILAR						
									Fecha	Nombre	
									Dibuj.	Marzo 2025	JALT
									Compr.	Marzo 2025	JALT
									Aprob.		
									Norma		
						D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano:	38	Formato:	A2
00	Marzo 2025	Primera edición		JALT							
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	S/E	Núm total hojas:1			Núm total hojas:1		



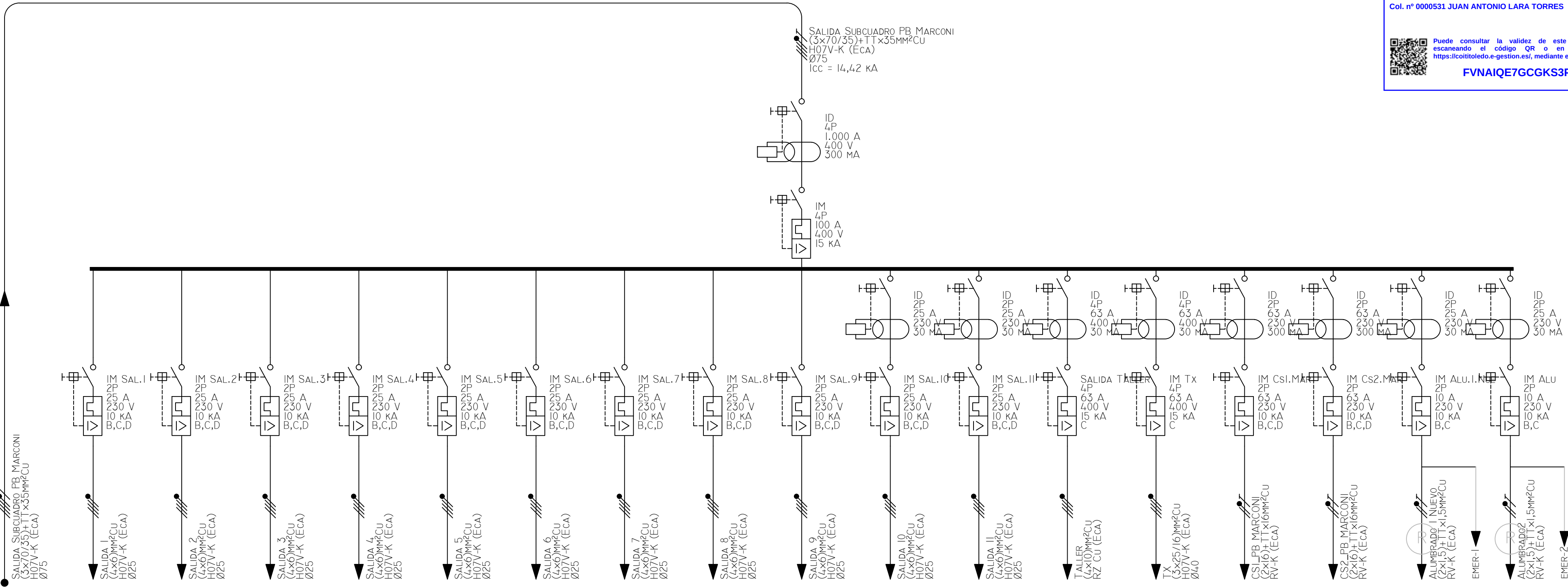
LEYENDA

Protección Magnetotermico

Protección Diferencial

Reloj ORBIS OB174012 o equivalente

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com					
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión												
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					ESTADO REFORMADO GARITA ESQUEMA UNIFILAR							
										Fecha	Nombre	
										Dibuj.	Marzo 2025	JALT
										Compr.	Marzo 2025	JALT
										Aprob.		
										Norma		
							D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano:	39	Formato:	
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT							A2		
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	S/E	Núm total hojas:1			Núm total hojas:1			



CONSUMOS	PB MARCONI	SALIDA 1	SALIDA 2	SALIDA 3	SALIDA 4	SALIDA 5	SALIDA 6	SALIDA 7	SALIDA 8	SALIDA 9	SALIDA 10	SALIDA 11	ALMACEN	TX	CSI_PB MARCONI	CS2_PB MARCONI	ALUMBRADO1	ALUMBRADO 2
FASE																		
PCAL (W)	9.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	3.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000
UN (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	230	230	230
IB (A)	14,43	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	4,81	3,21	9,66	9,66	4,83	4,83
IZ (A)	118,32	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	26,97	65	63,51	97,37	97,37	21,84	21,84
SF (MM²)	70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	25	16	16	1,5	1,5
LTOT (M)	4,74	0,83	0,83	0,83	0,83	0,82	0,81	0,81	0,82	0,82	0,83	0,88	12,65	0,85	35,00	35,00	35,00	35,00
LCDT (M)	4,74	0,83	0,83	0,83	0,83	0,82	0,81	0,81	0,82	0,82	0,83	0,88	12,65	0,85	35,00	35,00	35,00	35,00
CDT,CIRC (%)	0,0071	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0034	0,0442	0,0008	0,3081	0,3081	1,6548	1,6548
CDT,ACUM (%)	0,2380	0,2412	0,2412	0,2412	0,2412	0,2411	0,2411	0,2411	0,2412	0,2411	0,2412	0,2414	0,2821	0,2388	0,5461	0,5461	1,8928	1,8928

*Se deben eliminar o aprovechar los elementos existentes en desuso.
*Se añaden circuitos para previsión de alumbrado exterior en fachada

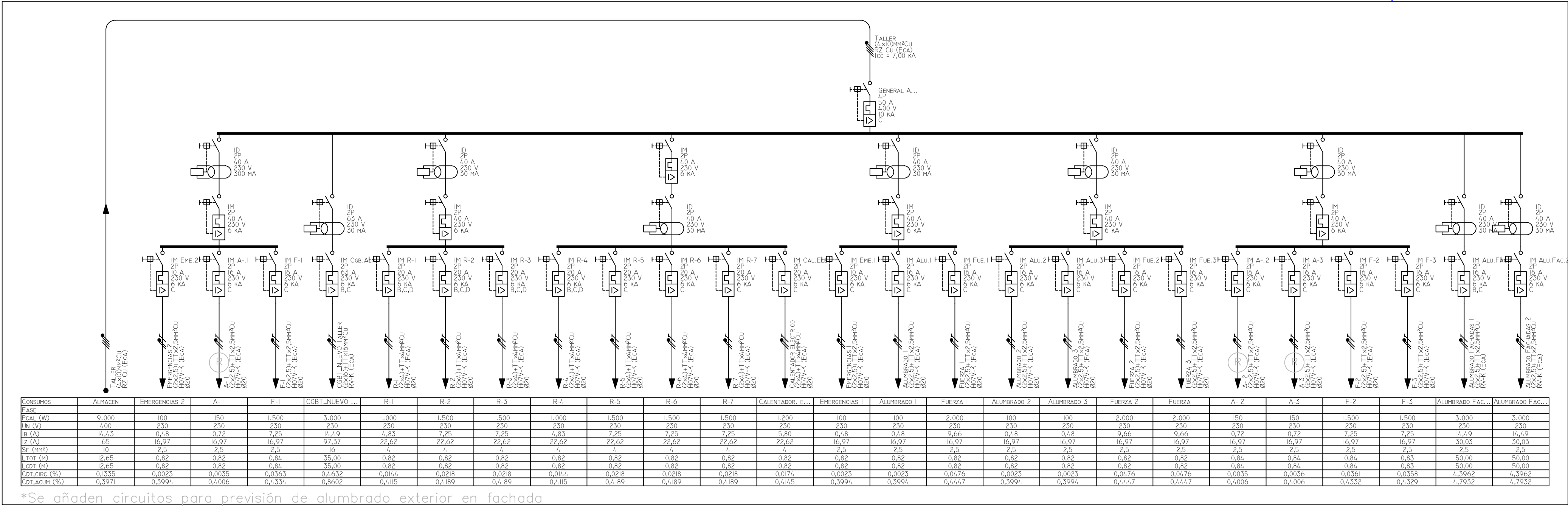
LEYENDA

Protección Magnetotermico

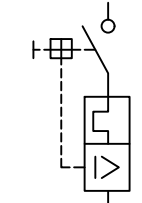
Protección Diferencial

Reloj ORBIS OB174012 o
equivalente

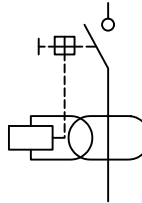
Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E						PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación electrica de baja tensión								
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid								
				Fecha	Nombre	ESTADO REFORMADO PB MARCONI ESQUEMA UNIFILAR		
				Dibuj: Marzo 2025	JALT			
				Compr: Marzo 2025	JALT			
				Aprob:				
				Norma				
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colgadoo núm. 531	Nº Plano:	40	Formato:
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT					A2
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	S/E	Núm total hojas:1	Núm total hojas:1	



LEYENDA



Protección Magnetotermico



Protección Diferencial



Reloj ORBIS OB174012 o
equivalente

Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E				proytec				PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.			
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión				Email: info@proytecenergia.com				www.proytecenergia.com			
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid				ESTADO REFORMADO ALMACÉN ESQUEMA UNIFILAR				Nº Plano: 36			
								Formato: A2			
								Núm total hojas: 1			
								Núm total hojas: 1			
00 Marzo 2025				Primera edición				JALT			
Rev				Modificación				Nombre			
								Escala: S/E			

A

B

C

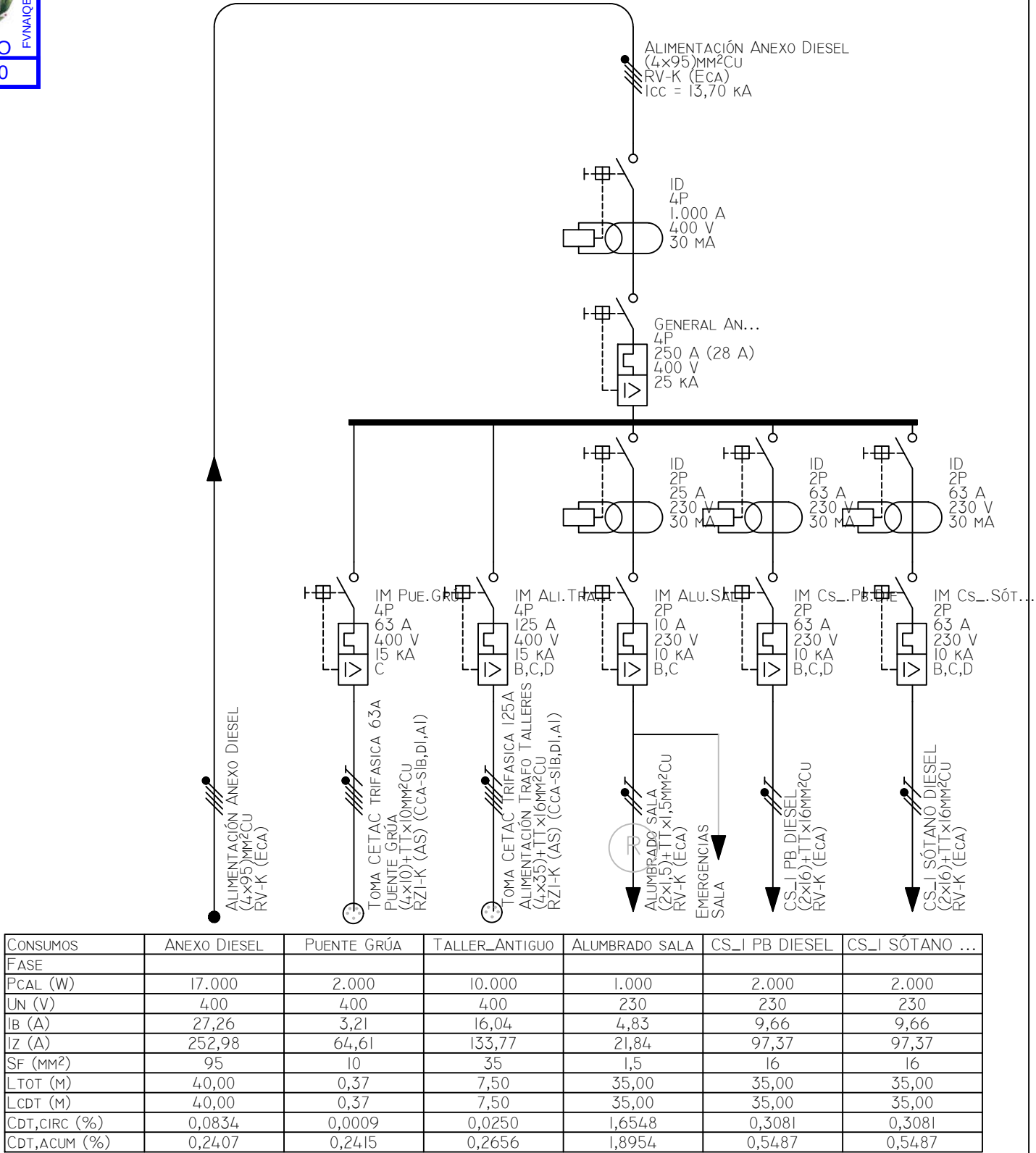
D

E

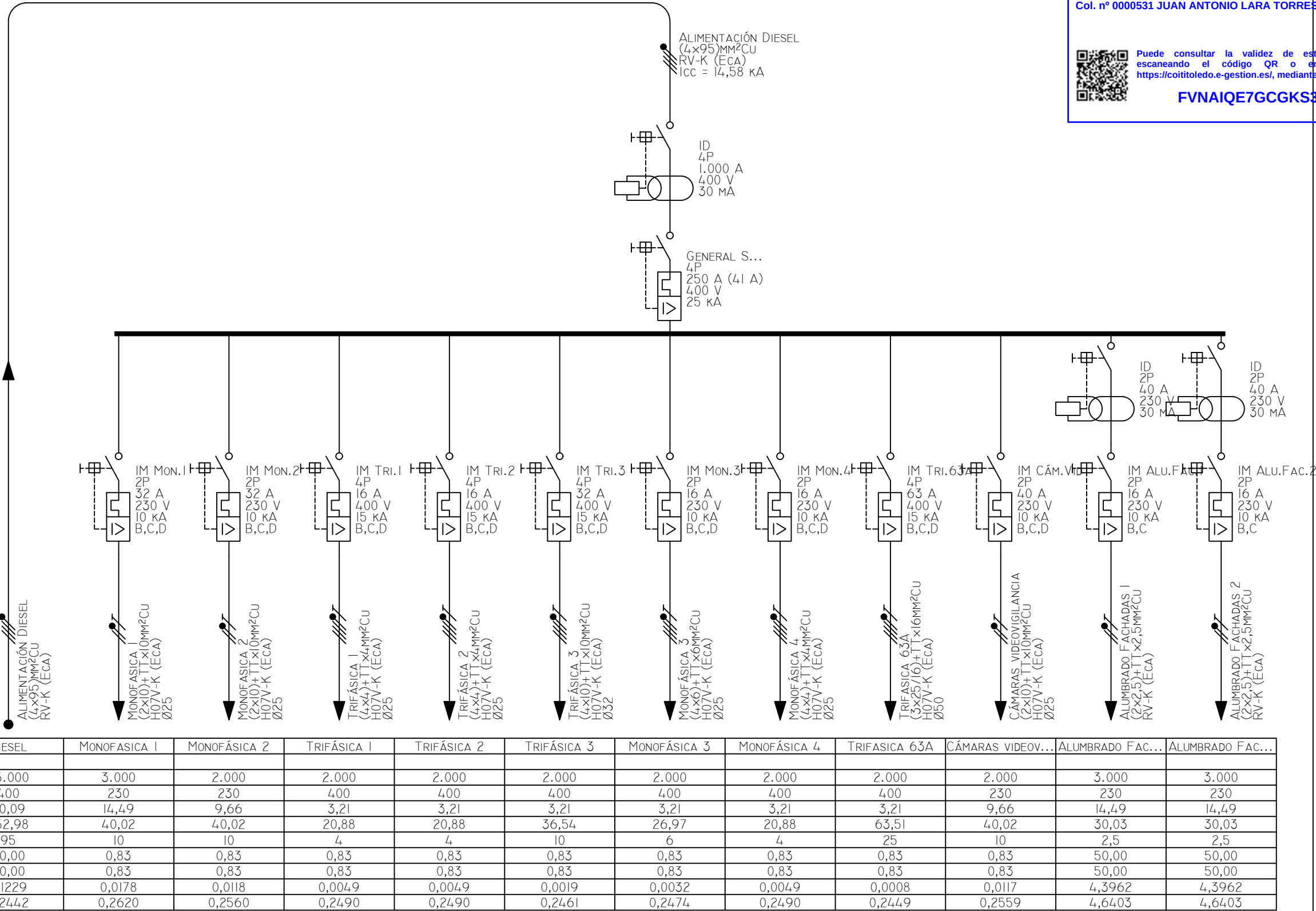
F

G

H

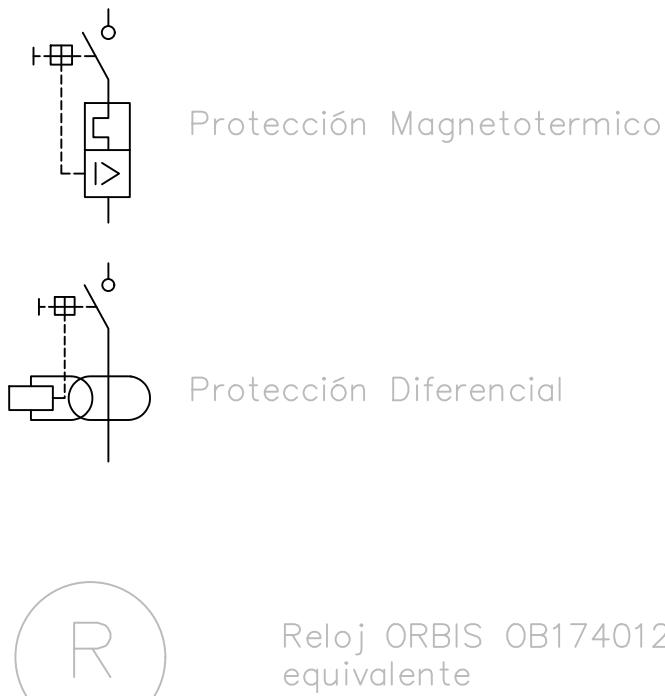


DIESEL

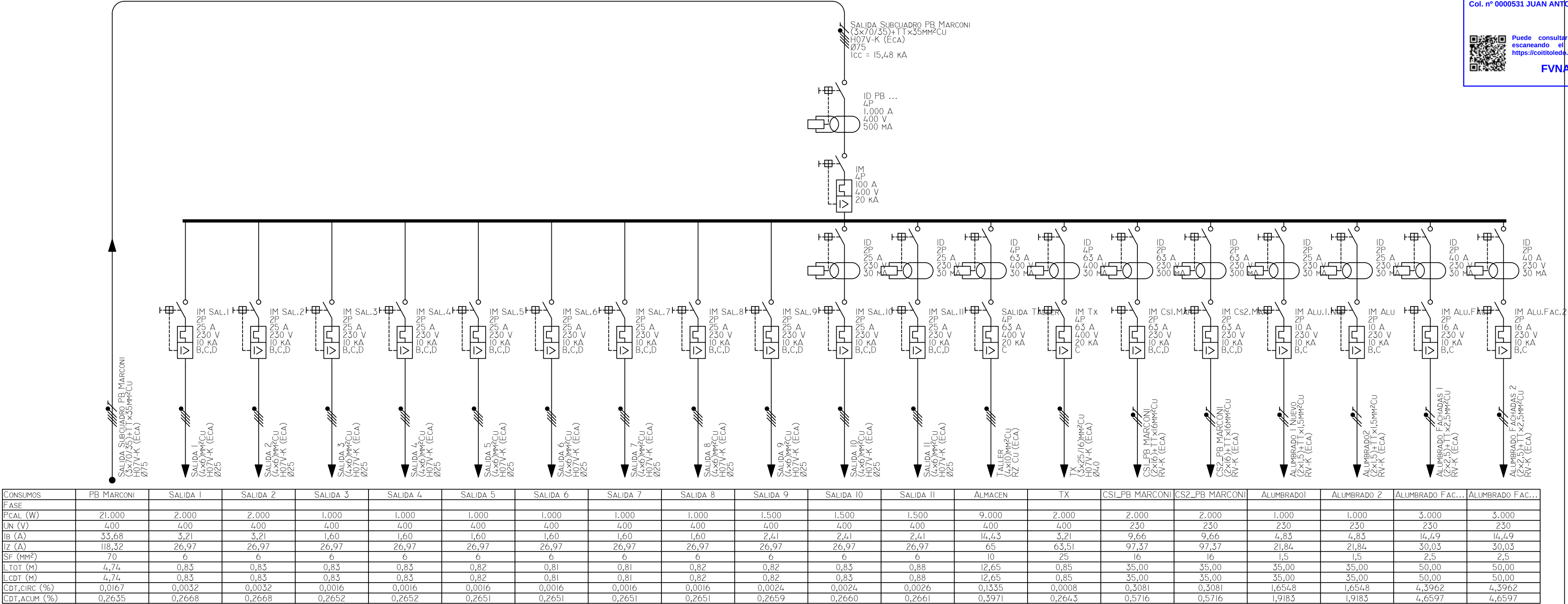


*Se añaden circuitos para previsión de alumbrado exterior en fachada

LEYENDA

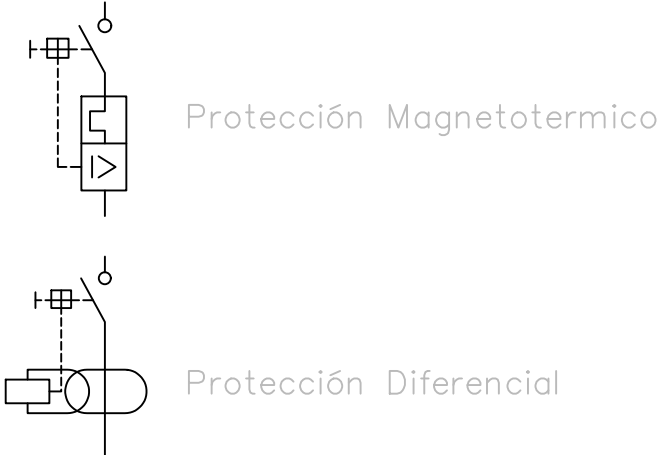


Cliente: Corporación de radio y televisió Española S.A, S.M.E					 ingeniería + energía		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión									
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid									
					Fecha	Nombre			
					Dibuj. Marzo 2025	JALT			
					Compr. Marzo 2025	JALT			
					Aprob.				
					Norma				
						D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531		Nº Plano: 42	Formato: A2
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT		Nº total hojas: 1				Nº total hojas: 1
Rev.	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E					



*Se añaden circuitos para previsión de alumbrado exterior en fachada

LEYENDA



Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E					 proytec ingeniería y energía		PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. E-mail: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión									
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid									
					Fecha	Nombre	ESTADO REFORMADO MARCONI ESQUEMA UNIFILAR		
				Dibuj.	Marzo 2025	JALT			
				Compr.	Marzo 2025	JALT			
				Aprob.					
					Norma				
						D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531	Nº Plano:	43	Formato:
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT						A2
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala:	S/E	Núm total hojas: 1	Núm total hojas: 1		

A

B

C

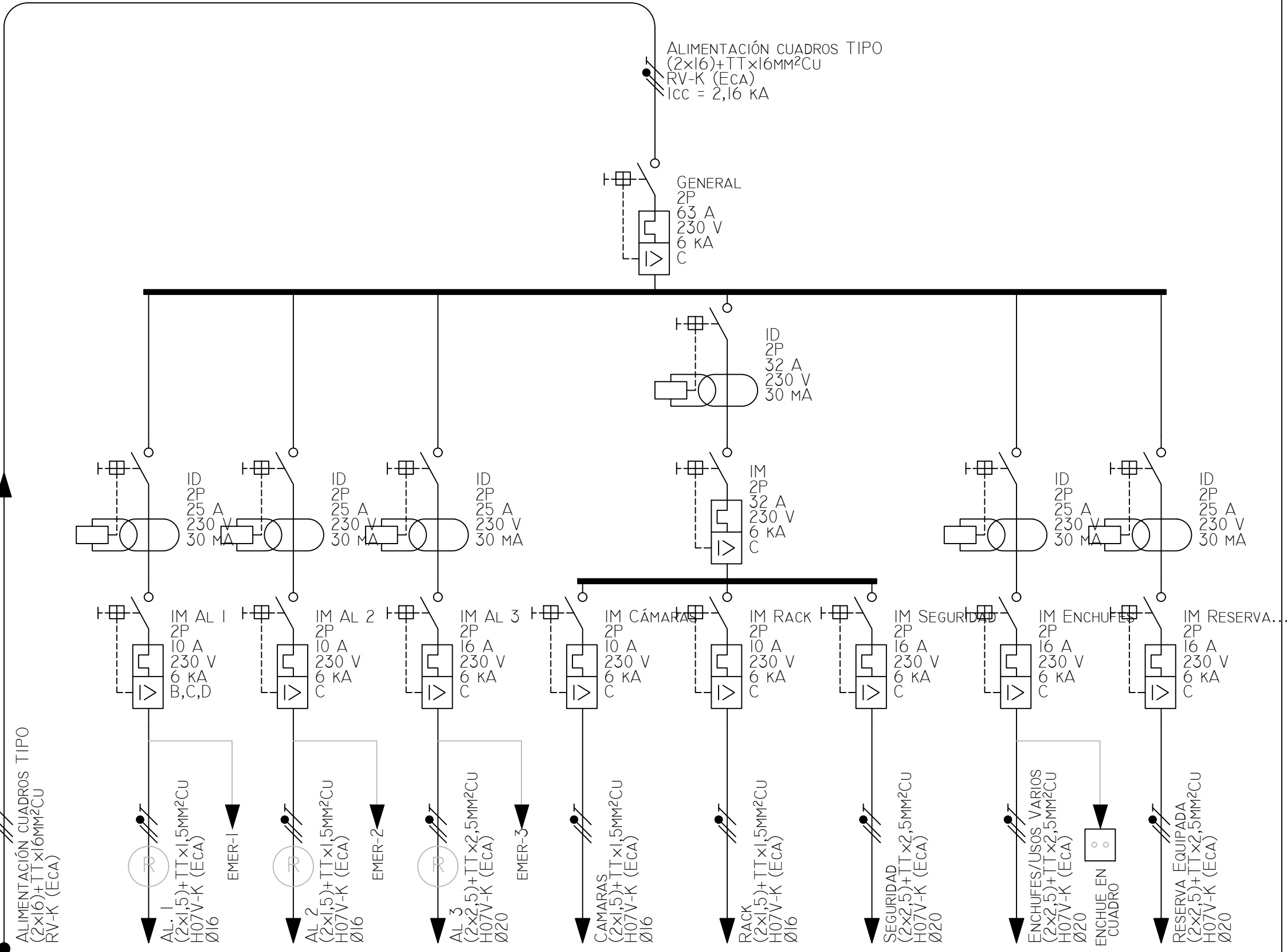
D

E

F

G

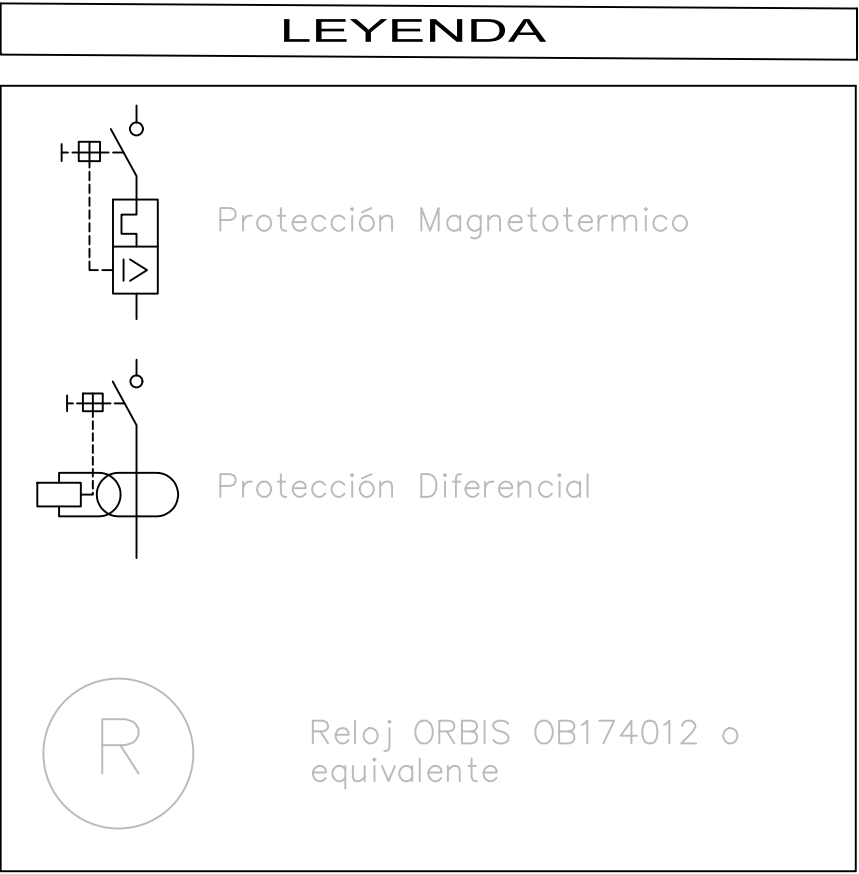
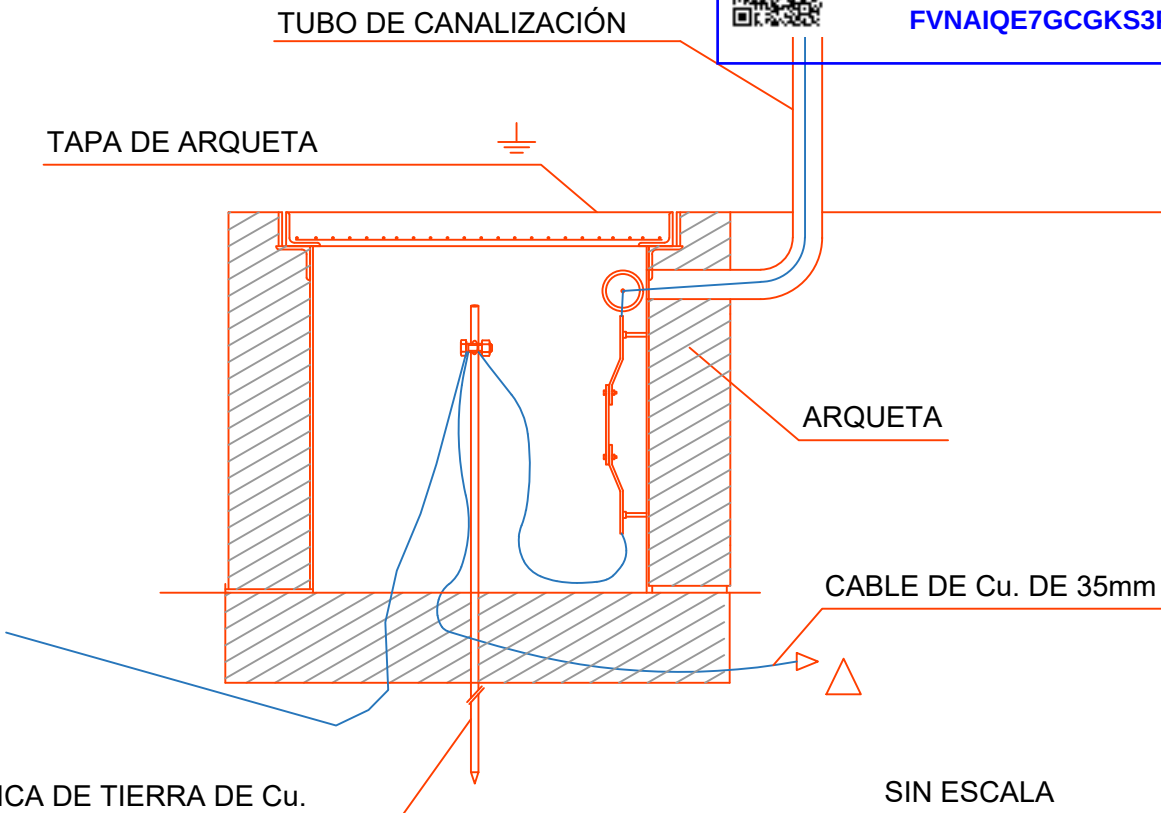
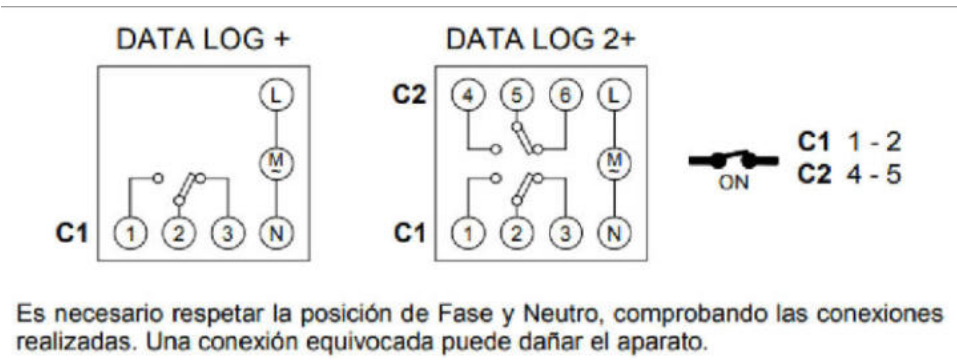
H



CONSUMOS	CUADRO TIPO	AL. 1	AL. 2	AL. 3	CAMARAS	RACK	SEGURIDAD	ENCHUFES/USOS...	RESERVA EQUIPAD
FASE									
PCAL (W)	10.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500	2.000
UN (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
IB (A)	48,31	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	7,25	7,25	9,66
IZ (A)	97,37	12,62	12,62	16,97	12,62	12,62	16,97	16,97	16,97
SF (MM²)	16	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
LTOT (M)	50,87	20,82	20,82	20,83	0,83	0,82	0,82	20,82	2,32
LCDT (M)	50,87	20,82	20,82	20,83	0,83	0,82	0,82	20,82	2,32
CDT,CIRC (%)	2,3350	0,9912	0,9914	0,5908	0,0394	0,0390	0,0352	0,8955	0,1350
CDT,ACUM (%)	2,3350	3,3261	3,3264	2,9258	2,3743	2,3739	2,3702	3,2305	2,4700

Este esquema corresponde a los siguientes cuadros:

- CGBT_NUEVO Almacén
- Cuadro PS Diesel
- Cuadro PB Diesel
- CS_1PB MARCONI
- CS_2PB MARCONI
- CS_P1 MARCONI
- CS_PS MARCONI



Cliente: Corporación de radio y televisión Española S.A, S.M.E							PROYTEC ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. Email: info@proytecenergia.com www.proytecenergia.com		
Nombre del proyecto: Instalación eléctrica de baja tensión									
Dirección del proyecto: Ctra. Cinchón PK 1,653 Paraje Ctra Puente de Arganda Colmenar de Oreja Arganda, 28500 Madrid					CUADRO TIPO ESQUEMA UNIFILAR				
				Fecha					Nombre
			Dibuj.	Marzo 2025					JALT
			Compr.	Marzo 2025					JALT
			Aprob.						
			Norma			Nº Plano: 44 Formato: A2			
					D. Juan Antonio Lara Torres Ingeniero Técnico Industrial Colegiado núm. 531				
00	Marzo 2025	Primera edición	JALT						
Rev	Fecha	Modificación	Nombre	Escala: S/E	Núm total hojas:1				Núm total hojas:1