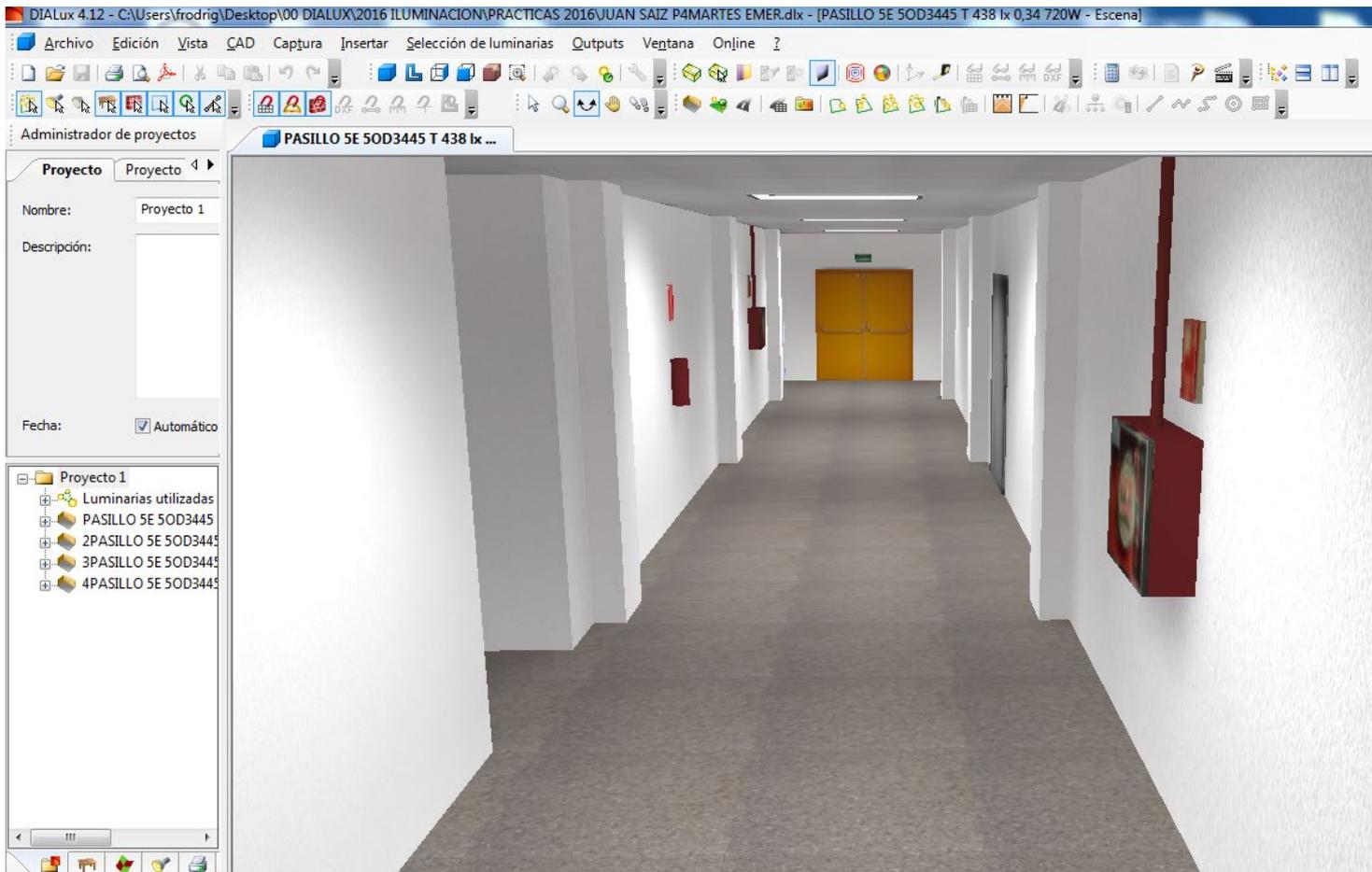
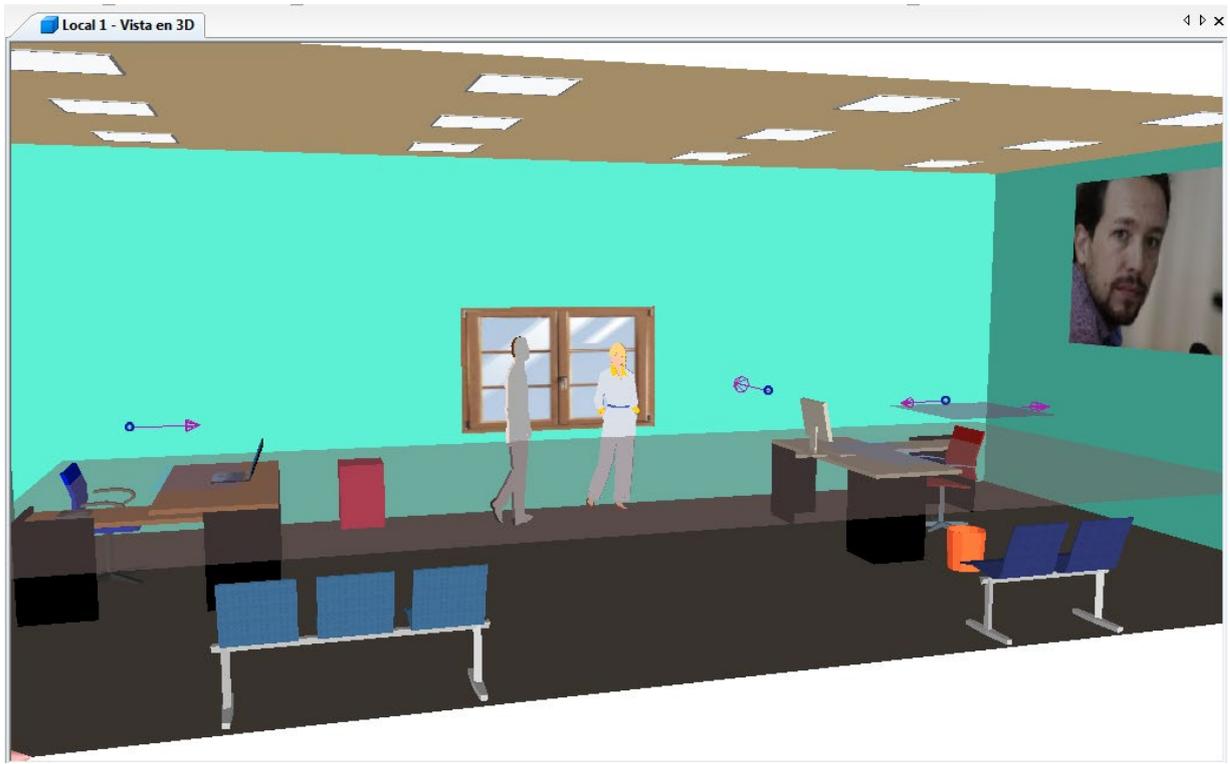


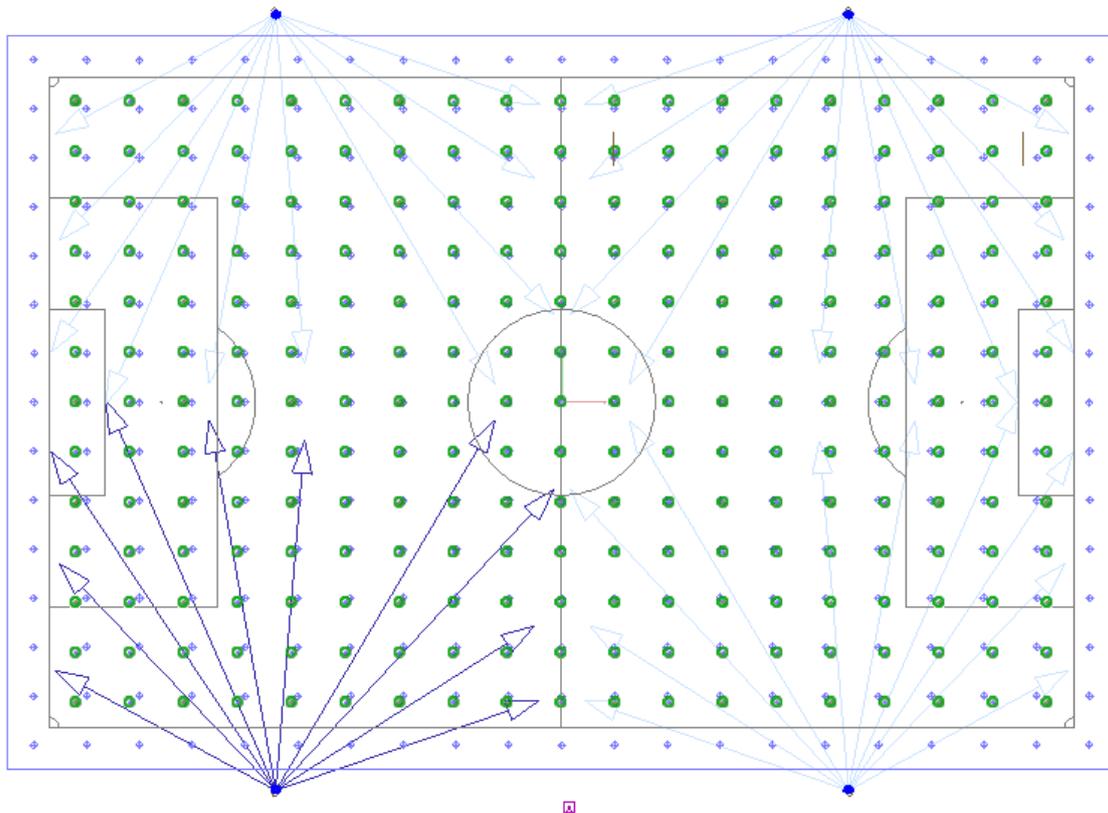
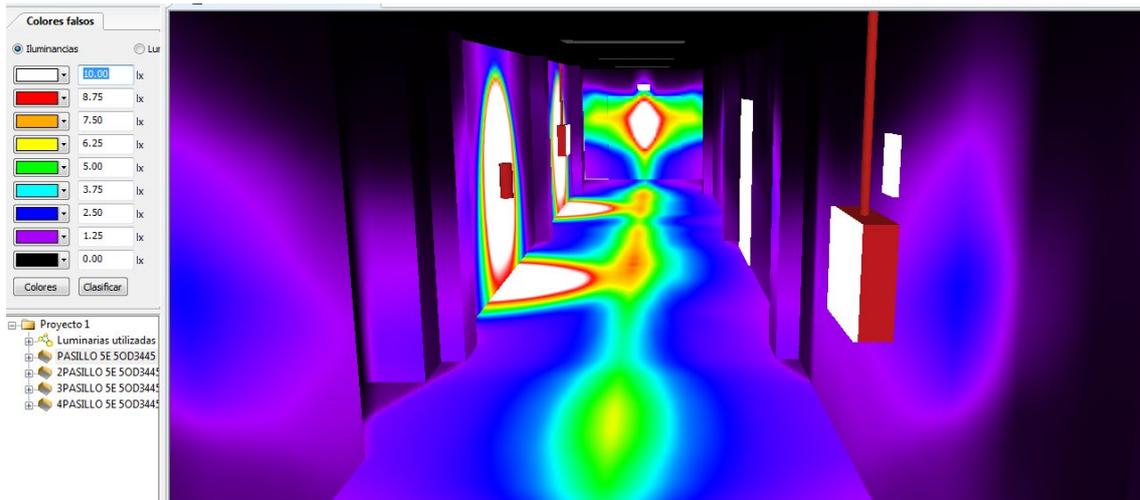
MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas

MENCIONES	CRÉDITOS				
	CURSO	COD	CT	CP	TOTAL
Mención I: Accionamientos Eléctricos y Operación Remota					
Regulación y Protección de Máquinas Eléctricas	4B	12027	3	3	6
Tecnología de Accionamientos Electromecánicos	3B	12029	3	3	6
Operación Remota de Sistemas Eléctricos	4A	12028	3	3	6
Mención II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas					
Iluminación	3B	12032	3	3	6
Medidas Eléctricas y Domótica	4A	12031	3	3	6
Instalaciones Eléctricas de Energías Renovables	4B	12030	3	3	6
Mención III: Automatización e Informatización Industrial					
Automática Industrial	3B	12035	3	3	6
Informática Industrial	4A	12034	3	3	6
Sistemas Robotizados	4B	12033	3	3	6
Mención IV: Prevención de Riesgos Laborales					
Tecnología de la Prevención	3B	12038	3	3	6
Seguridad y Prevención	4A	12037	3	3	6
Metodología para la Prevención	4B	12036	3	3	6

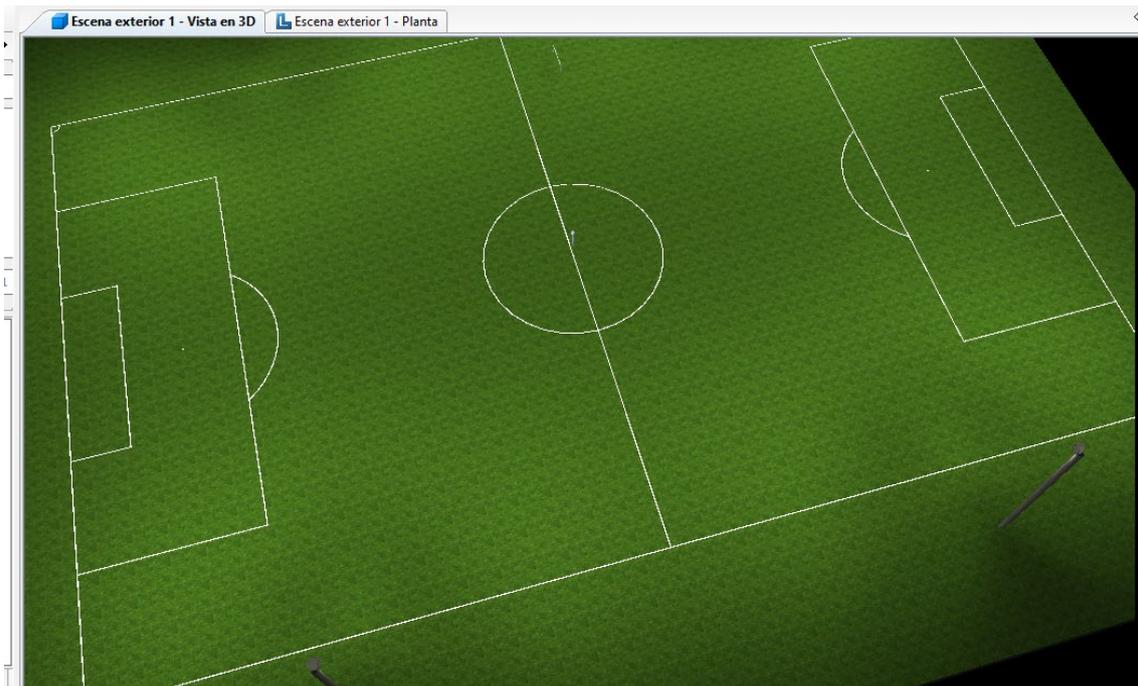
ASIGNATURA ILUMINACIÓN, 3º; 6 créditos



MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



Añadir esquema

Borrar esquema

Nombre:

Estándar:

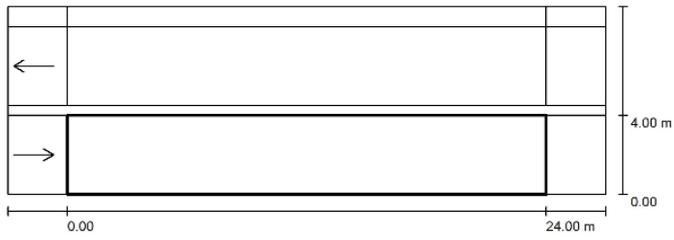
Situación de iluminación:

Geometría:

1	
Nombre	Esquema de vía pública 1
Descripción	
Factor de mantenimiento	0.67
Luminarias	<input type="button" value="Seleccionar luminarias!"/>
Luminaria optimizada	Sin resultados
Disposición de las luminarias	Un lado abajo
Distancia entre mástiles [m]	10.000 ... 50.000, 1.000
Altura del punto de luz [m]	8.000
Inclinación [°]	0
Saliente del punto de luz [m]	0.000
Distancia mástil-calzada [m]	<input checked="" type="checkbox"/> 0.650
Longitud del brazo [m]	<input type="checkbox"/> 0.650
Recuadro de evaluación Calzada 1 (ME4a)	
Lm [cd/m²]	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 0.75
U0	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 0.40
U1	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 0.60
TI [%]	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 15
SR	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 0.50
ULR	Sin resultados

MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.80

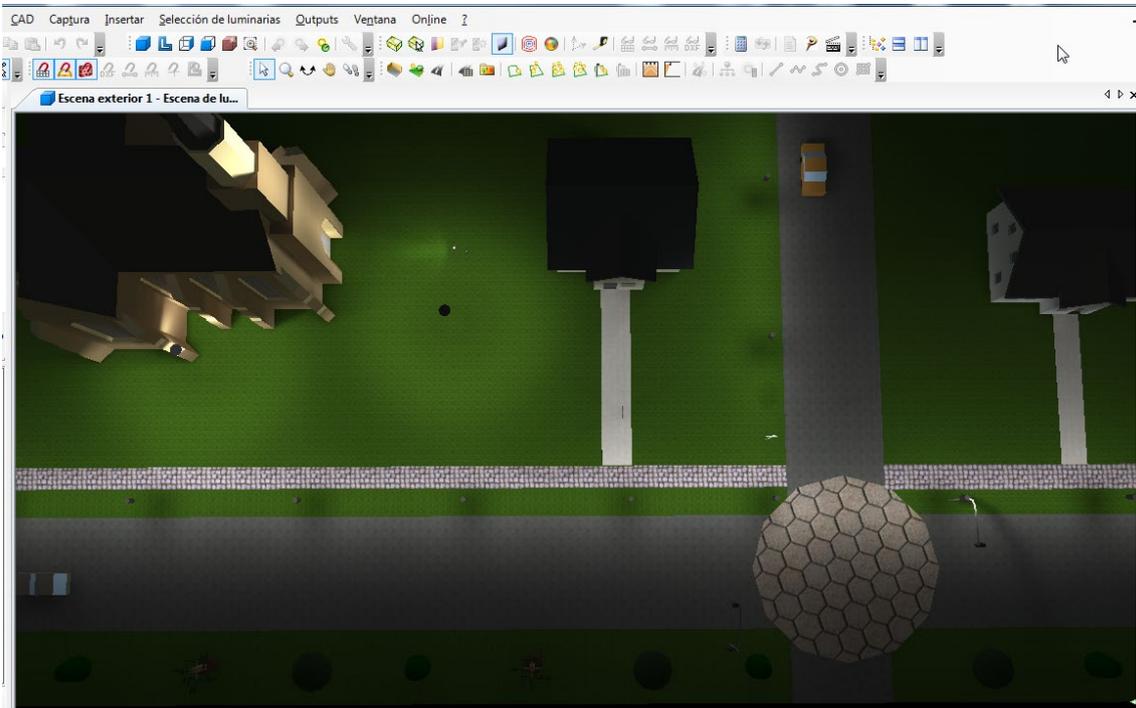
Escala 1:215

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Observador respectivo (1 Pieza):

Nº	Observador	Posición [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]	π [%]
1	Observador 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	4.73	0.77	0.91	0.31	5



ASIGNATURA MEDIDAS ELÉCTRICAS Y DOMÓTICA, 4º; 6 créditos



Analizador de redes.



Z_{LOOP} , Z_{L-N} , Z_{L-PE}

$R_{SUELO} \rightarrow I_c$ (dolor) μA

R_{ISO} , Fallo iso en BT y AT.

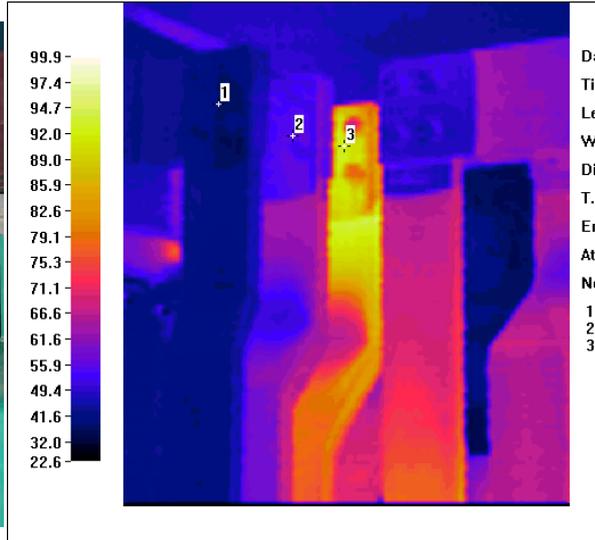
E_m , U_o

$\mu\Omega$

Termografía y pistola.

AT: Paso & contacto, fallo iso AT, altura conductores, Z autovalvulares.

MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



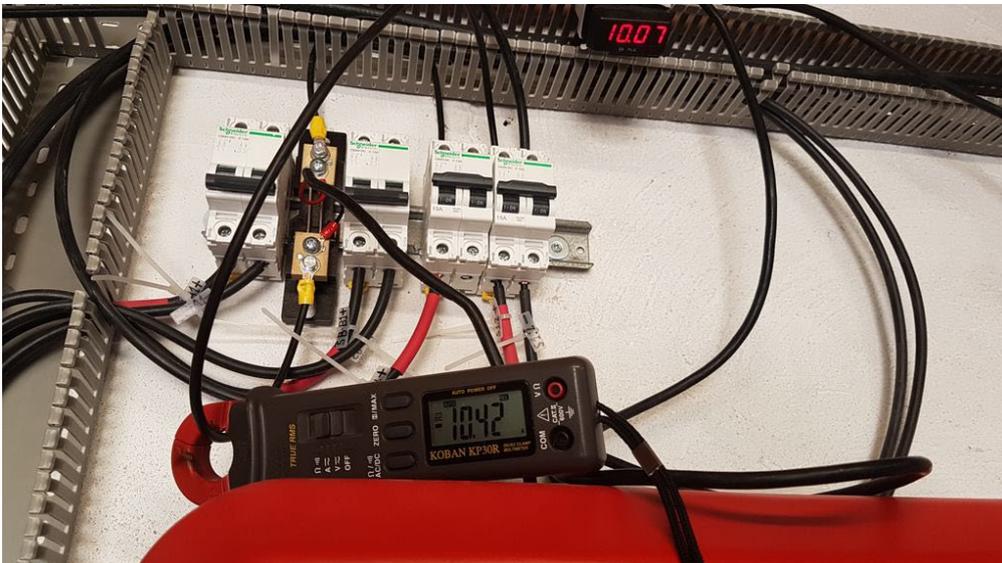
MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



Todo lo que se mide, se puede controlar;

todo lo que se controla se puede mejorar.

$$\text{kW} \times \text{t} = \text{kWh} \rightarrow \text{€}$$

MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas

CONSUMOS

Nº contador	Periodo horario	Desde	Lectura	Hasta	Lectura	Consumo/Potencia
0049895173	Energía activa P1	28/02/2023	0044432	31/03/2023	0044432	0 kWh
0049895173	Energía activa P2	28/02/2023	0035270	31/03/2023	0057630	22.360 kWh
0049895173	Energía activa P3	28/02/2023	0001635	31/03/2023	0018710	17.075 kWh
0049895173	Energía activa P4	28/02/2023	0000000	31/03/2023	0000000	0 kWh
0049895173	Energía activa P5	28/02/2023	0000000	31/03/2023	0000000	0 kWh
0049895173	Energía activa P6	28/02/2023	0073391	31/03/2023	0109976	36.585 kWh
0049895173	Energía reactiva P1	28/02/2023	0002436	31/03/2023	0002436	0 kVArh
0049895173	Energía reactiva P2	28/02/2023	0002456	31/03/2023	0003709	1.253 kVArh
0049895173	Energía reactiva P3	28/02/2023	0000348	31/03/2023	0001302	954 kVArh
0049895173	Energía reactiva P4	28/02/2023	0000000	31/03/2023	0000000	0 kVArh
0049895173	Energía reactiva P5	28/02/2023	0000000	31/03/2023	0000000	0 kVArh
0049895173	Energía reactiva P6	28/02/2023	0006062	31/03/2023	0008374	2.312 kVArh

Nº contador	Periodo horario	Desde	Lectura	Hasta	Lectura	Consumo/Potencia
0049895173	Maxímetro P1	28/02/2023	00000000	31/03/2023	00000000	0 kW
0049895173	Maxímetro P2	28/02/2023	00000000	31/03/2023	00000213,12	213,12 kW
0049895173	Maxímetro P3	28/02/2023	00000000	31/03/2023	00000212,64	212,64 kW
0049895173	Maxímetro P4	28/02/2023	00000000	31/03/2023	00000000	0 kW
0049895173	Maxímetro P5	28/02/2023	00000000	31/03/2023	00000000	0 kW
0049895173	Maxímetro P6	28/02/2023	00000000	31/03/2023	00000214,86	214,86 kW
0049895173	Sobrepasamientos P1	28/02/2023	00	31/03/2023	00	0 kW
0049895173	Sobrepasamientos P2	28/02/2023	000	31/03/2023	837	837 kW
0049895173	Sobrepasamientos P3	28/02/2023	000	31/03/2023	743,24	743,24 kW
0049895173	Sobrepasamientos P4	28/02/2023	00	31/03/2023	00	0 kW
0049895173	Sobrepasamientos P5	28/02/2023	00	31/03/2023	00	0 kW
0049895173	Sobrepasamientos P6	28/02/2023	000	31/03/2023	828,55	828,55 kW

ENERGÍA

Potencia facturada	P1 95 kW x 31 días x 0,040913 €/kW día	120,49 €
	P2 95 kW x 31 días x 0,034817 €/kW día	102,54 €
	P3 95 kW x 31 días x 0,01171 €/kW día	34,49 €
	P4 95 kW x 31 días x 0,010692 €/kW día	31,49 €
	P5 95 kW x 31 días x 0,007996 €/kW día	23,55 €
	P6 95 kW x 31 días x 0,005855 €/kW día	17,24 €

Total importe potencia hasta 31/03/2023 329,80 €

Energía facturada	P2 22.360 kWh x 0,383617 €/kWh	8.577,68 €
	P3 17.075 kWh x 0,362659 €/kWh	6.192,40 €
	P6 36.585 kWh x 0,346441 €/kWh	12.674,54 €

Total 76.020 kWh hasta 31/03/2023 27.444,62 €

Exceso de potencia		3.842,35 €
Descuento sobre consumo 10%	10% s/27.444,62 €	-2.744,46 €

CARGOS NORMATIVOS

Financiación bono social fijo 31 días x 0,038455 €/día 1,19 €

Impuesto sobre electricidad (*) 0,5% s/28.873,5 € 144,37 €

TOTAL ENERGÍA 29.017,87 €

SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS

Alquiler equipos medida (31/01/2023-28/02/2023) 28 días x 0,197918 €/día -5,54 €

Alquiler equipos medida (31/01/2023-28/02/2023) 28 días x 0,197918 €/día 5,54 €

Alquiler equipos medida 31 días x 0,197918 €/día 6,14 €

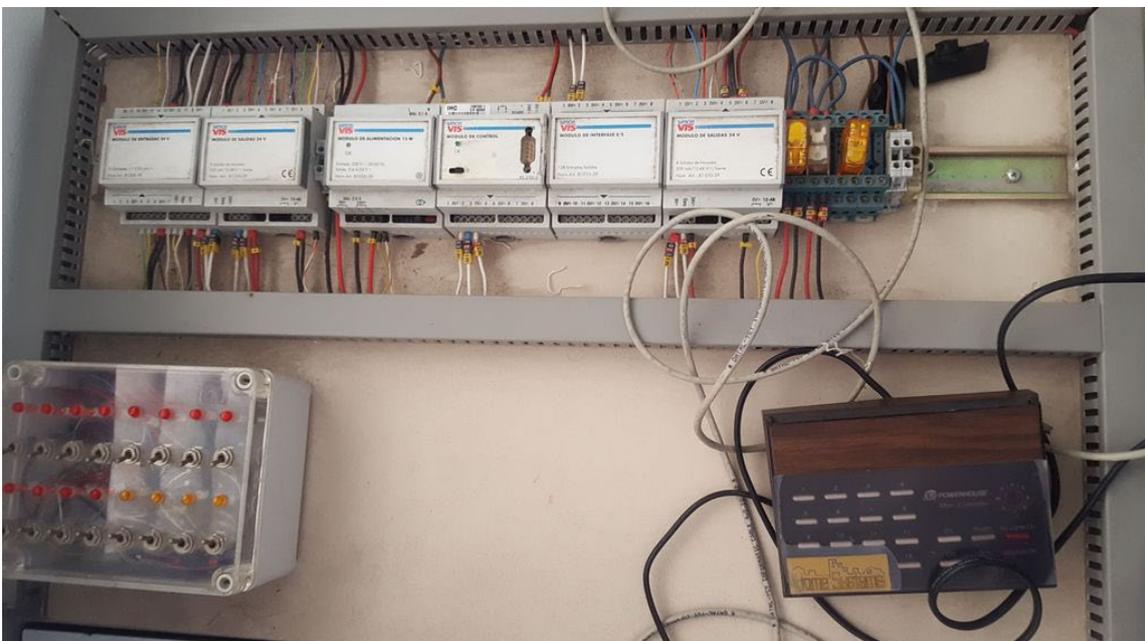
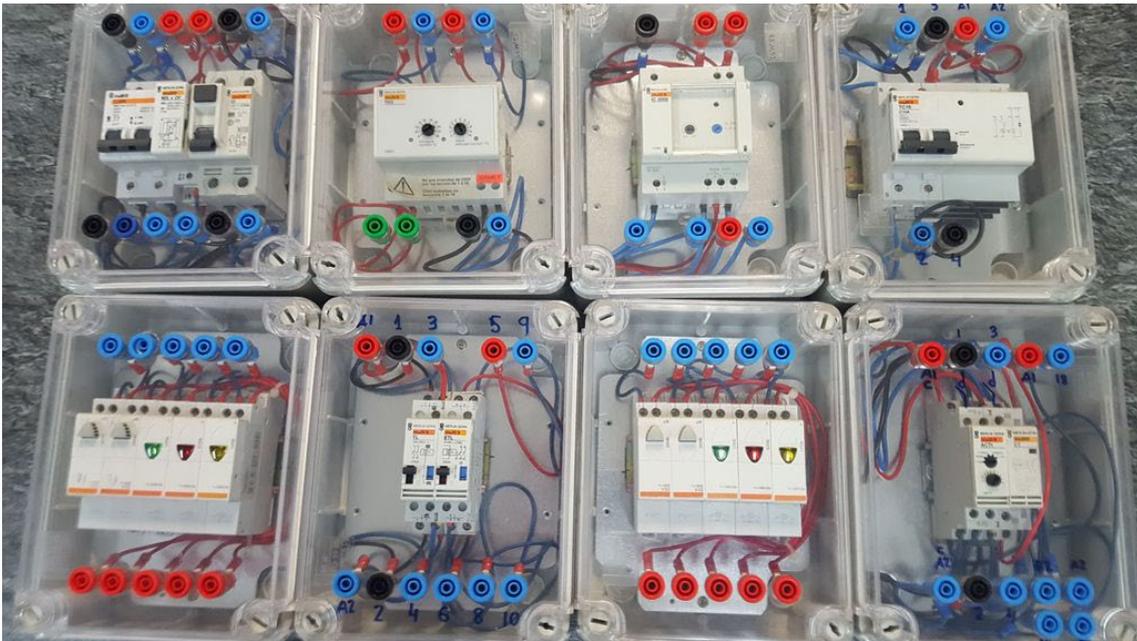
TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS 6,14 €

IMPORTE TOTAL 29.024,01 €

IVA 21% s/29.024,01 € 6.095,04 €

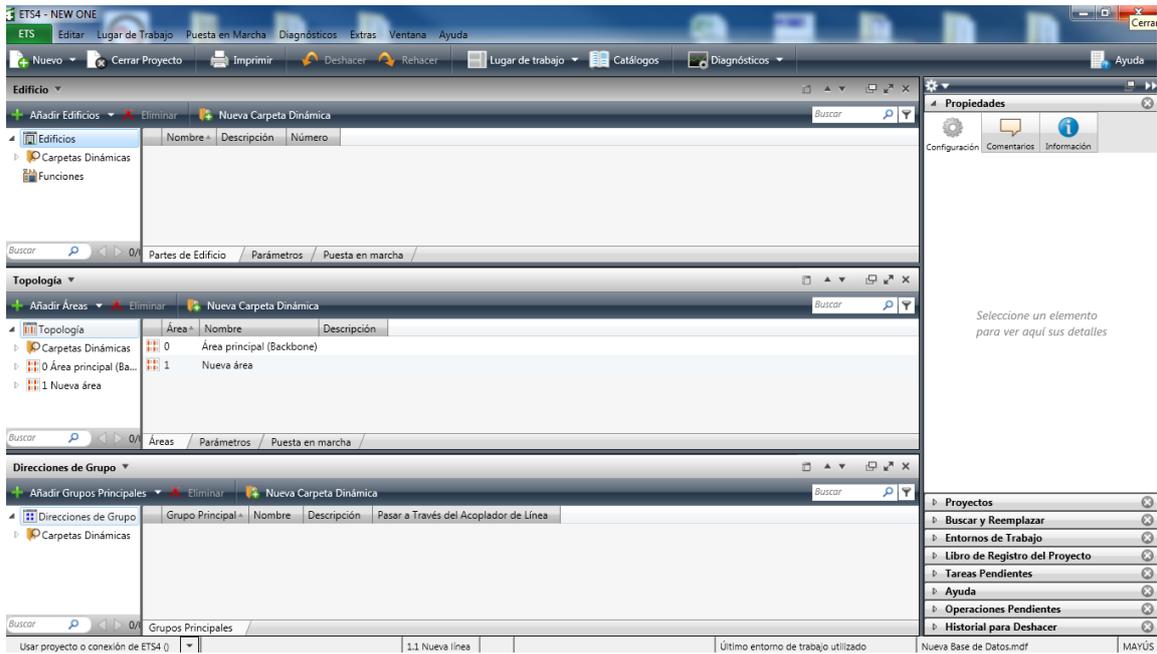
TOTAL IMPORTE FACTURA 35.119,05 €

MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas



MENCIÓN II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas

X10 (plcc); automatizaciones simples de alumbrado y cargas de baja potencia para la gestión técnica de la energía.



Programación ETS de aparatos KNX.

Programación del ZELIO.

Trabajos a realizar: WiBee, Monitorización instalaciones.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENERGÍAS RENOVABLES, 4º; 6 cr.

