

PROJECTE EXECUTIU
MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR PARCIAL EXISTENT
DE TITULARITAT PÚBLICA
DE PRULLANS

PLÀNOL DE
SITUACIÓ i
EMPLAÇAMENT

N. plàtol 01

Dibuixat Data V-2025

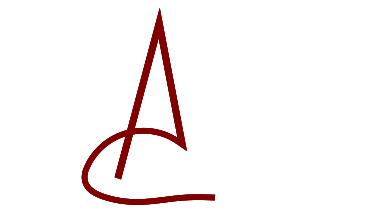
Revisat Escala -

L'arquitecte,

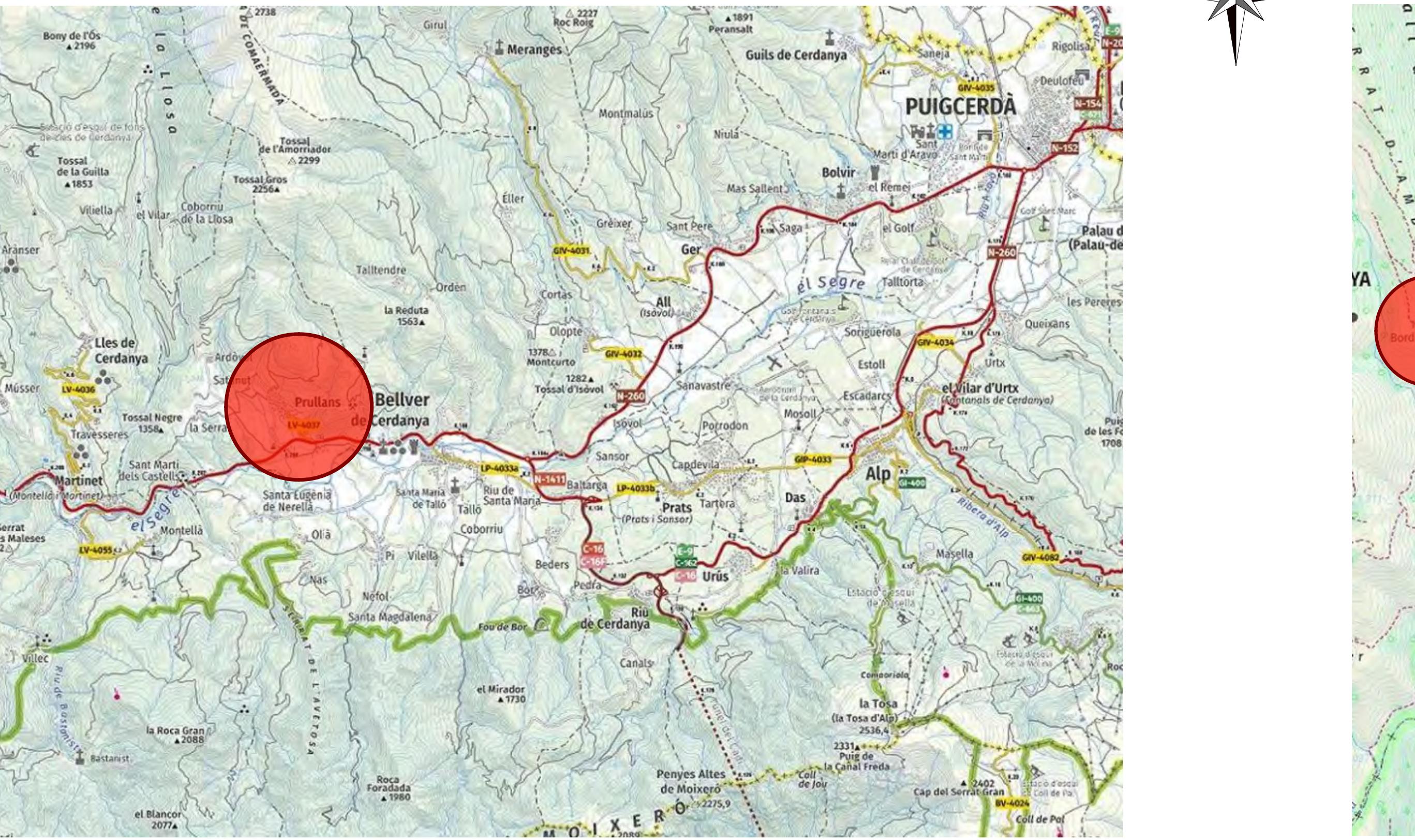
Marian Domenjó i Torres

Promotor,

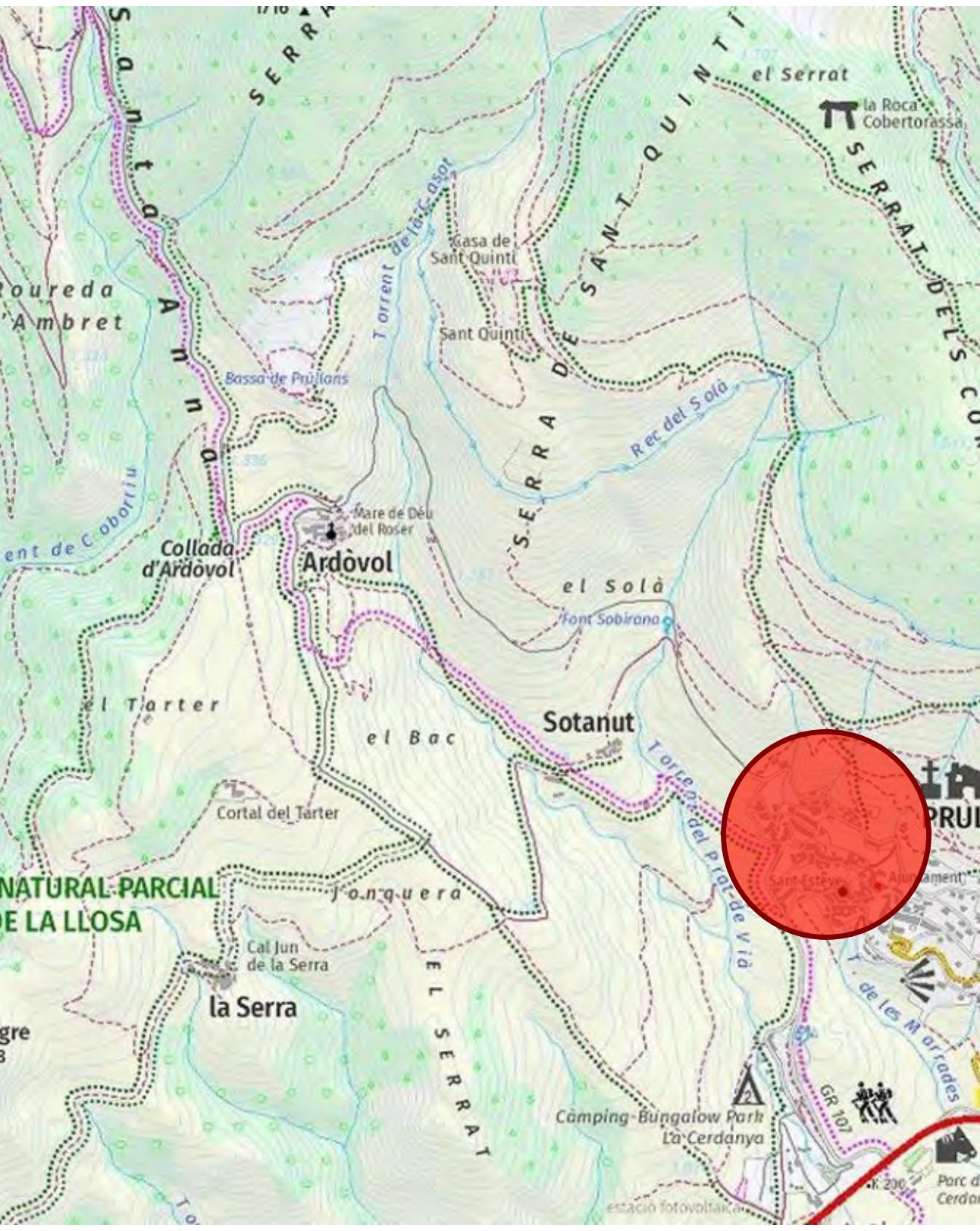
DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP



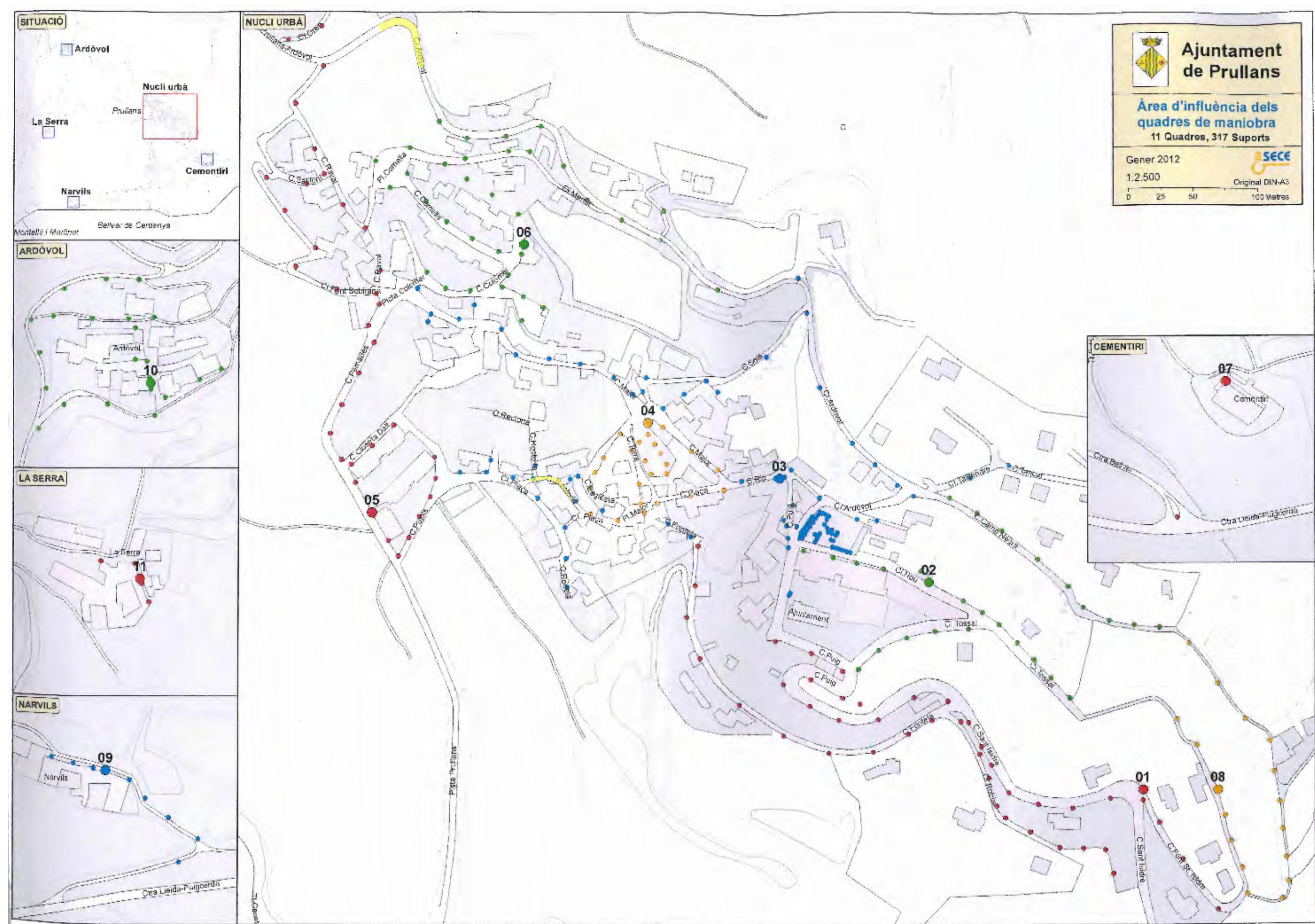
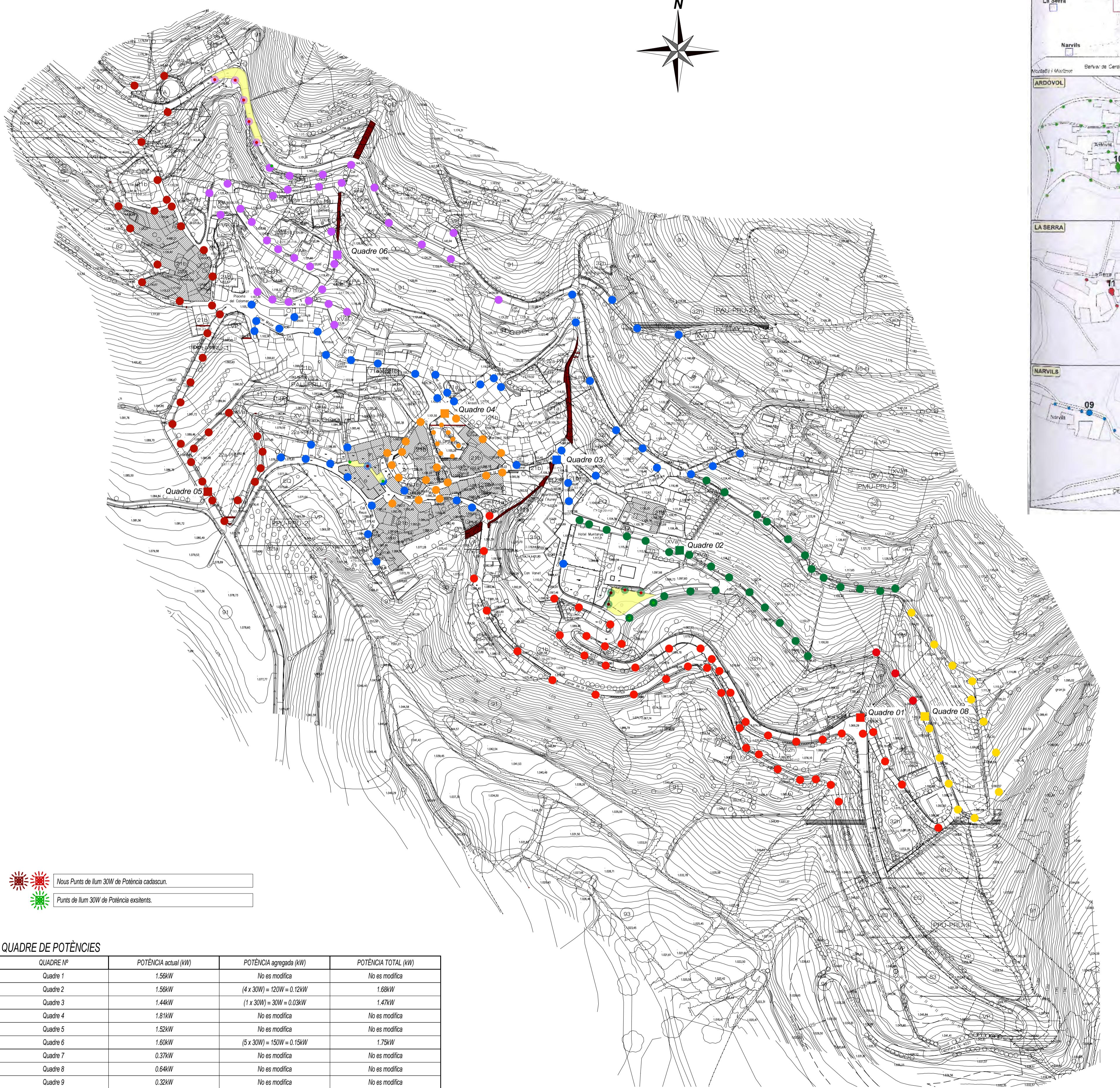
Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



PLÀNOL SITUACIÓ



PLÀNOL EMLAÇAMENT



AJUNTAMENT DE PRULLANS
PRULLANS | 02544

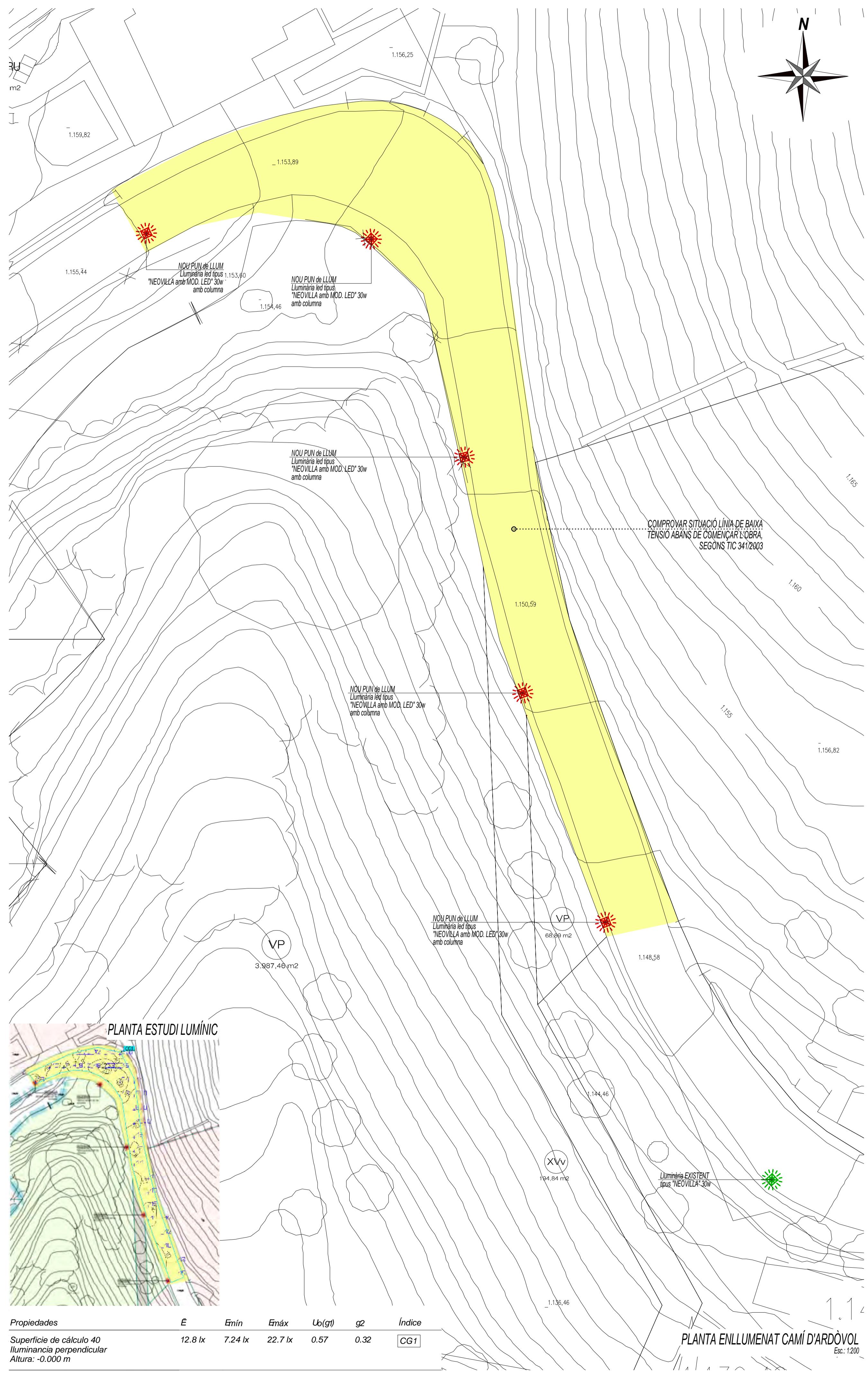
PROJECTE EXECUTIU
 MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ EXTERIOR PARCIAL EXISTENT DE TITULARITAT PÚBLICA DE PRULLANS

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL

N. plànol	02
Dibuixat	Data
V-2025	
Revisat	Escala
1:2000	
L'arquitecte,	

Marian Domenjó i Torres
Promotor,
DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carrer Cadi, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



ILNA Luminaria **NEOVILLA-ALU**



La Luminaria Clásica por excelencia, la NeoVilla-Alu de tipología Ornamental incorpora todos los detalles técnicos necesarios para la tecnología LED. Con una extraordinaria personalidad ideal para espacios históricos y entornos urbanos así como calles residenciales y urbanas estrechas y plazas sobre soportes entre 3 y 7m de altura. Una luminaria de perfil clásico pero preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 134 lm/W reales
- De 20W hasta 80W
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Vidrio templado con junta de estanqueidad de silicona para conseguir una IP66.
- Apertura Sin Herramientas

APLICACIONES:

- Centros Históricos
- Callejones Residenciales (Zonas 30)
- Zonas Peatonales
- Callejones Comerciales y Turísticas
- Camino Rural

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia, del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE 1706.
Difusor (cierre óptico):	Vidrio Templado de 4 mm Filtra los UV. Posibilidad de difusores laterales bajo demanda.
Tornillería:	Acerro Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Sólo consta de tres piezas. El cuerpo superior, donde se sitúa el módulo de LEDs BENITO - NOVATILU, el Driver y la electrónica de control. El bloque central trapezoidal. La araña de sujeción.
Juntas de estanqueidad:	Silicona (extrusión)
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Dissipación térmica de los LEDs:	Disipador de alta eficiencia con gran superficie de disipación, gracias al radiador de aleaciones onduladas de aluminio anodizado. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP del módulo.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Negro micro textura do. Otras Colores y acabados opcionales bajo demanda.
Fijación:	Fijación Top mediante rincón de 3/4" GAS. Opcionalmente Ø60mm o Suspensión 3xM10 120°, accesorio no suministrado.
Oriental:	Luminaria no orientable
Mantenimiento:	Apertura Manual sin necesidad de Herramientas, mediante bellota rosada. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	3 - 7 m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Driver Regulable 0-100% programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IoT - Connectividad:	- Multicanal Temporizado o Media Noche Virtual - Reducción de flujo en Cabeza - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED: >100.000 horas

Vida Media del Driver a Tp=70°C: 100.000 horas

Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21): 100.000 horas

Temperatura ambiente de trabajo: °C de -35°C a +50°C

Superficie al viento: m² 0.085

Periodo de Garantía: Años 5 años (opcional hasta 10)

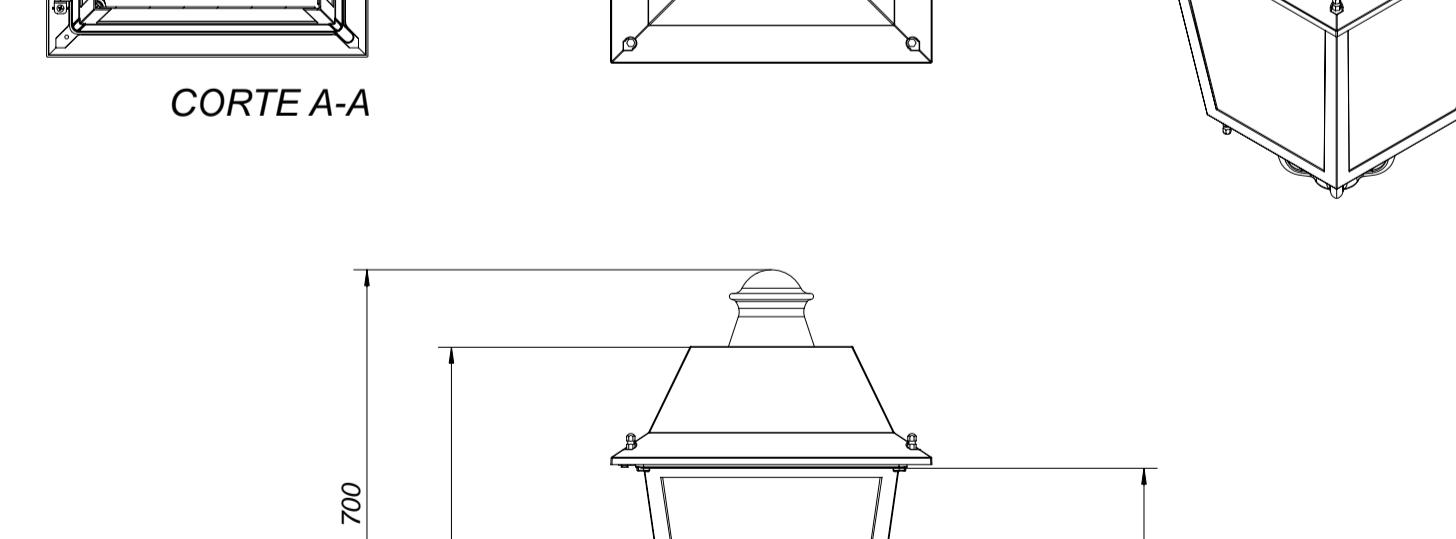
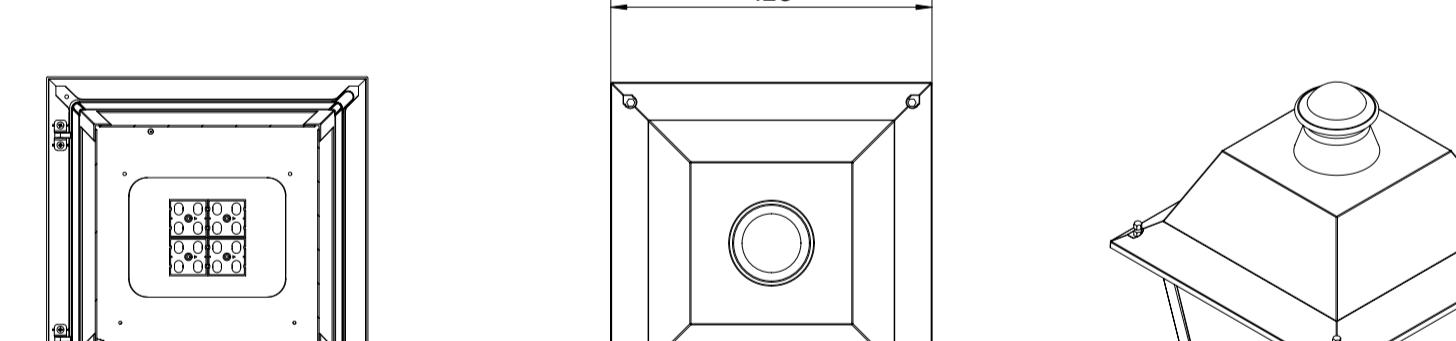
CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad: EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62776 / EN 62472-2-14

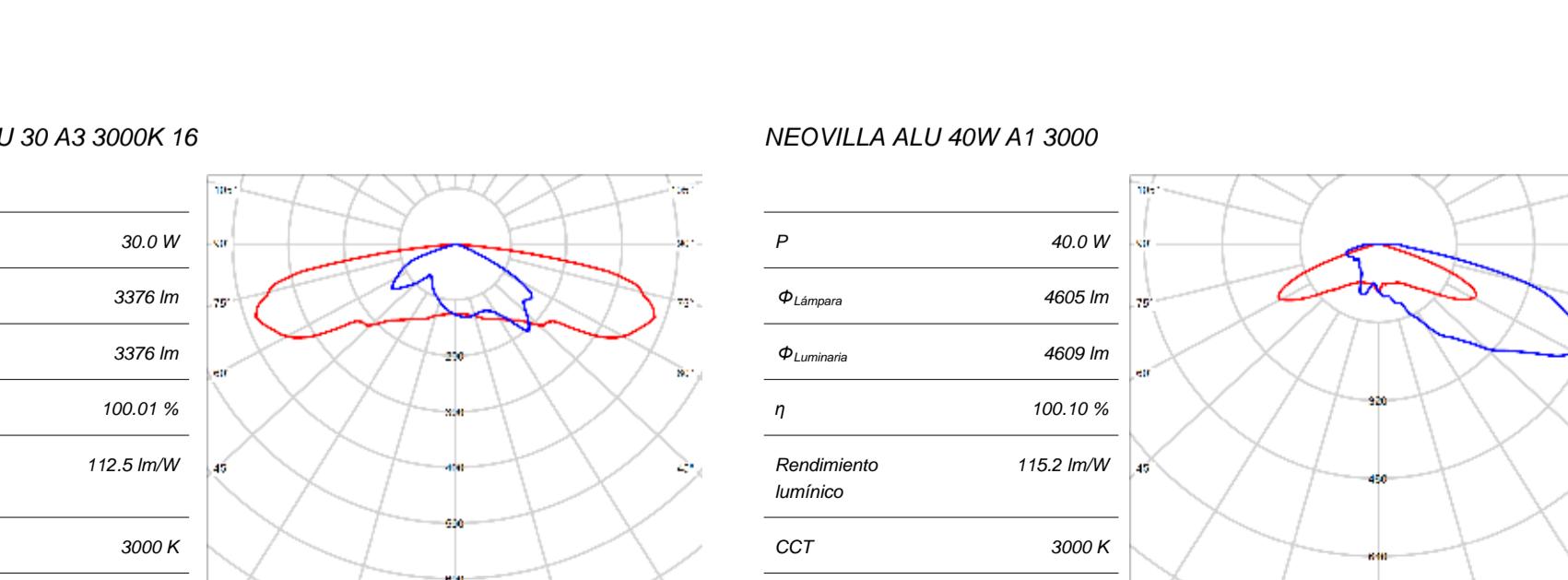
Certificaciones EMC: EN 55015 / EN 15457 / EN 61000-3-2 / EN 1000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384

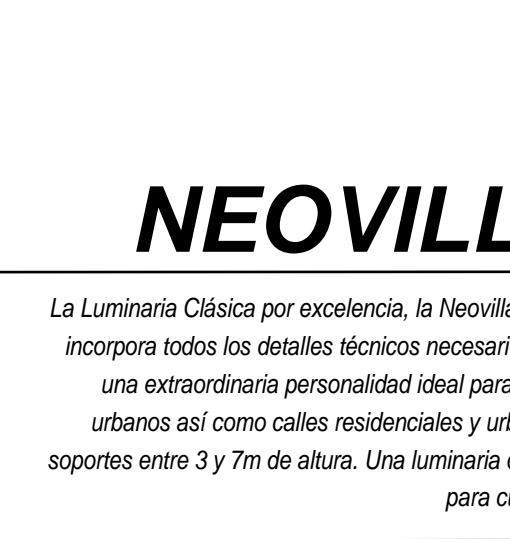
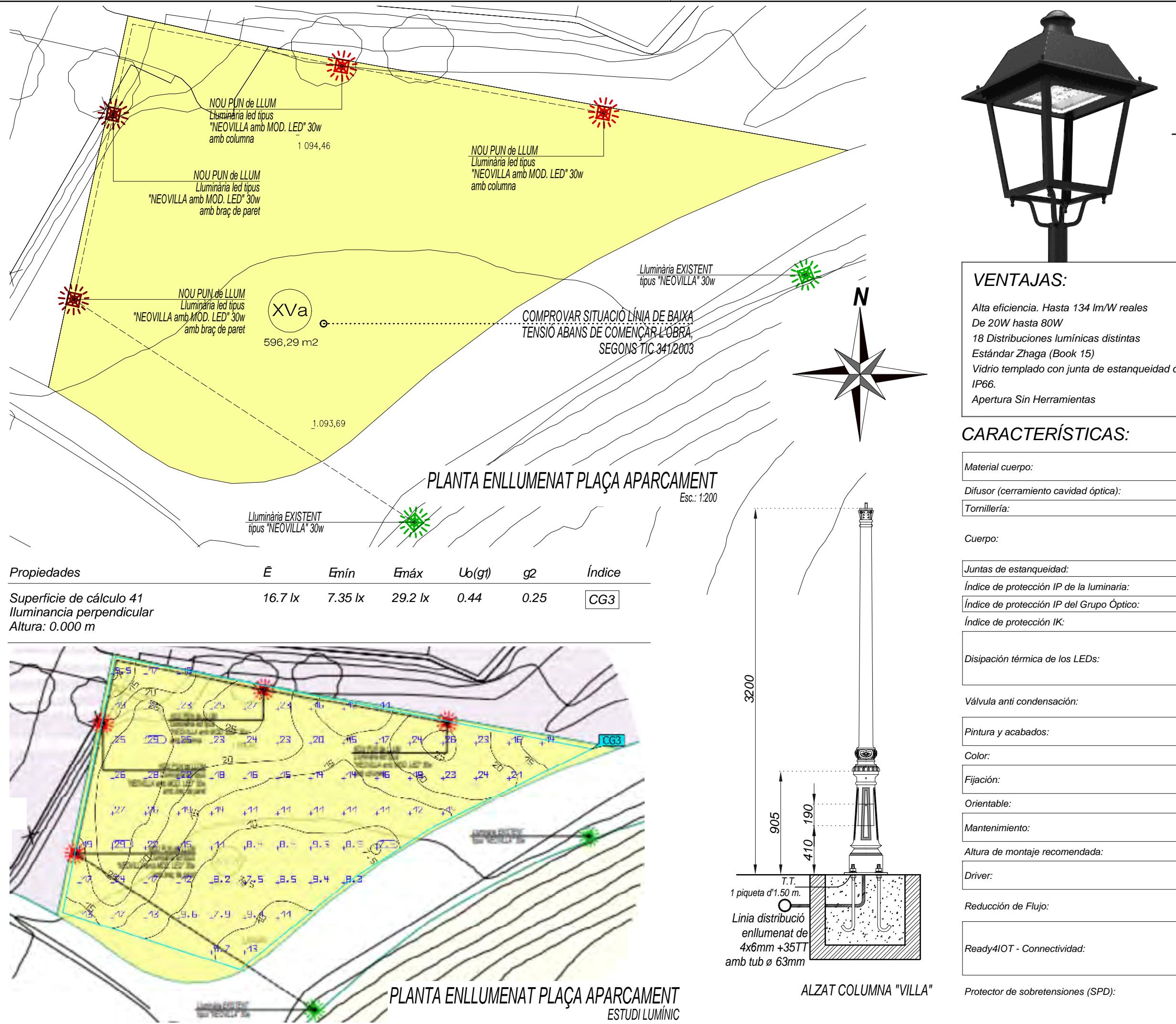
Otras Certificaciones: IEC 62262 / EN 1303-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 61643-12

MÓDULO LED'S:		BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16, 32 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones																			
Módulo de LEDs:	Luminosas																				
Módulo substituible:	Si																				
LED:	5050																				
Nº de LED's:	16 / 32																				
Formato PCB:	2x Zhaga (Book 15) 2x4 o 2x Zhaga (Book 15) 2x8																				
Eficiencia nominal del LED:	172 lm/W																				
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K																				
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)																				
Vida Media de los LED: L90B10	>100.000 horas																				
ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:																					
Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2																				
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles																				
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	0%																				
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%																				
Índice de Desplazamiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)																				
Índice de Coherencia Lumínica:	Entre G4 y G6 (depende de la distribución lumínica)																				
Flujo Lumínico CIE-17:	95%																				
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)																				
Flujo Lumínico Inicial Tp=25°C (hasta):	Im 1476																				
Flujo Lumínico Real Tp=85°C (UNE EN 1303-4) (hasta):	Im 148																				
Flujo Lumínico Real Tp=85°C (UNE EN 1303-4) (hasta):	Im 12900																				
Flujo Lumínico Real Tp=85°C (UNE EN 1303-4) (hasta):	Im 130 (Rendimiento = 76.5 % Im/W (Real 85°C) + Im/W (Nominal Led))																				
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:																					
Potencia máxima nominal (LED's):	W 73																				
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W 80																				
Rango de Potencia:	W 20 - 80W																				
Corriente máxima del LED:	mA <500 (<50% Imax)																				
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II																				
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.																				
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	AV 10 y NTC opcional																				
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	KA 20																				
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	SI																				
Tensión de Entrada:	Vac 220-240																				
Tensión de Entrada:	Vac 198-264																				
Corriente de Entrada:	Hz 47-63																				
Corriente de salida:	A <0.55																				
Duración del pico de arranque:	ms <0.3																				
Eficiencia del Driver:	>90%																				
Factor de potencia 100% consumo:	>0.98																				
Factor de potencia 50% consumo:	>0.95																				
Distorión Armónica Total (THD):	<10																				
Consumo de Energía en reposo:	W 0.4																				
Clasificación Energética:	A++ IPEA>1,15																				
CONDICIONES DE TRABAJO:		DIMENSIONES EMBALAJE:																			
Vida Media de los LED: L90B10	horas >100.000	Peso neto	kg 8.1																		
Vida Media del Driver a Tp=70°C:	horas 100.000	Peso Bruto	kg																		
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas 100.000	Dimensiones Luminaria (LxWxH)	mm 425x425x698																		
Temperatura ambiente de trabajo:	°C de -35°C a +50°C	Dimensiones Embalaje (LxWxH)	mm																		
Superficie al viento:	m² 0.085	Unidades por Embalaje	1																		
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		Cantidad por conector de 20°:																			
Período de Garantía:	Años 5 años (opcional hasta 10)	Cantidad por conector de 40°:																			
CUADRO TÉCNICO:																					
REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo lm Im/W	Flujo lm Im/W																
Neovilla Alu ILNA	16	20	375	2600 130	2964 148																
	16	30	563	3900 130	4446 148																
	16	40	750	5160 129	5882 147																
	16	60	1125	7680 128	8755 146																
	32	80	750	10400 130	11856 148																
	32	100	938	12900 129	14706 147																
Eficacia																					
<table border="1"> <caption>Relación Eficacia (lm/W) - Temperatura de Color (K)</caption> <thead> <tr> <th>Power (W)</th> <th>Efficiency (lm/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>35.5</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>44.6</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>50.6</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>62.6</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>72.2</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>83.3</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>93.3</td> </tr> </tbody> </table>						Power (W)	Efficiency (lm/W)	20	35.5	30	44.6	40	50.6	60	62.6	80	72.2	100	83.3	120	93.3
Power (W)	Efficiency (lm/W)																				
20	35.5																				
30	44.6																				
40	50.6																				
60	62.6																				
80	72.2																				
100	83.3																				
120	93.3																				
FOTOMETRÍAS:																					
<p>*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.</p>																					
PLANTA ENLLUMENAT CAMÍ D'ARDÒVOL																					
N. plànol	03	Dibuixat	Data	V-2025	Revisat	Escala	1:200														
L'arquitecte,																					
Marian Domenjó i Torres																					
Promotor,																					
DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP																					
Carrer Cadi, 4 Tel 972 880 659																					
mailto:domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)																					



Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
NEOVILLA ALU 30 A3 3000K 16	30.0 W	3376 lm	112.5 lm/W
NEOVILLA ALU 40W A1 3000	40.0 W	4609 lm	115.2 lm/W





VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 134 lm/W reales
- De 20W hasta 80W
- 18 Distributions lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Vidrio templado con junta de estanqueidad de silicona para conseguir una IP66.
- Apertura Sin Herramientas

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo: Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.

Difusor (cerramiento cavidad óptica): Vidrio Templado de 4 mm Filtro los UV. Posibilidad de difusores laterales bajo demanda.

Tornillería: Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304

Cuerpo: Se compone de tres piezas: El cuerpo superior, donde se aloja el módulo de LEDs BENITO - NOVATILU, el Driver y la electrónica de control. El bloque central trapezoidal. La araña de sujeción.

Juntas de estanqueidad: Silicona (extrusión)

Índice de protección IP de la luminaria: IP66

Índice de protección IP del Grupo Óptico: IP66

Índice de protección IK: IK10

Disipación térmica de los LEDs: Disipador de alta eficiencia con gran superficie de disipación, gracias al radiador de aletas onduladas de aluminio anodizado. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad.

Válvula anti condensación: Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP del módulo.

Pintura y acabados: Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.

Color: Negro micro textura do. Otros Colores y acabados opcionalmente bajo demanda.

Fijación: Fijación Top mediante rácor de 3/4" GAS. Opcionalmente Ø60mm o Suspensa 3xM10 120°, accesorio no suministrado.

Orientable: Luminaria no orientable

Mantenimiento: Apertura Manual sin necesidad de Herramientas, mediante bellota rosada; Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.

Altura de montaje recomendada: 3 - 7 m

Driver: Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, pre cableado sobre placa de acero galvanizada.

Reducción de Flujo: Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con los características de Wireless, AOC, MTP, DTL.

Ready4IoT - Connectividad: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
- Ready4IoT
- Reducción de flujo en Cabecera
- Doble Nivel con Línea de Mando

PROTECTOR DE SOBRETOSESORES (SPD):

PROTECTOR DE SOBRETOSESORES (SPD):

Luminaria **NEOVILLA-ALU**

La Luminaria Clásica por excelencia, la Neovilla- ALU de tipología Ornamental incorpora todos los detalles técnicos necesarios para la tecnología LED. Con una extraordinaria personalidad ideal para espacios históricos y entornos urbanos así como calles residenciales y urbanas estrechas y plazas sobre soportes entre 3 y 7m de altura. Una luminaria de perfil clásico pero preparada para cualquier sistema de telegestión.

APLICACIONES:

Centros Históricos
Calles Residenciales (Zonas 30)
Zonas Peatonales
Calles Comerciales y Turísticas
Caminos Rurales

MÓDULO LED'S:	
Módulo de LEDs:	Formato Zhaga de 16, 32 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16 /32
Formato PCBs:	2x Zhaga (Book 15) 2x4 o 2x Zhaga (Book 15) 2x8
Eficiencia nominal del LED:	172 lm/W
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (PHS) ULOR:	0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%
Índice de Deslumbramiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Lumínosa:	Entre G4 y G6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE n°3:	>95%
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	Im 14706
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	Im/W 148
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	Im 12900
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	Im/W 130 (Rendimiento = 76.5 % Im/W (Real 85°C) / Im/W (Nominal Led))

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W 73
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W 80
Rango de Potencias:	W 20 - 80W
Corriente máxima del LED:	mA <500 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II
Protector de Sobreintensidades (SPD):	Protector de Sobreintensidades Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV 10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA 20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	Si
Tensión de Entrada:	Vac 220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac 198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz 47-63
Corriente de arranque:	A <65
Duración del pico de arranque:	ms <0,3
Eficiencia del Driver:	>90%
Factor de potencia 100% consumo:	>0,98
Factor de potencia 50% consumo:	>0,95
Distorsión Armónica Total (THD):	<10
Consumo de Energía en reposo:	W <0,4
Clasificación Energética:	A++ IPEA 1,15

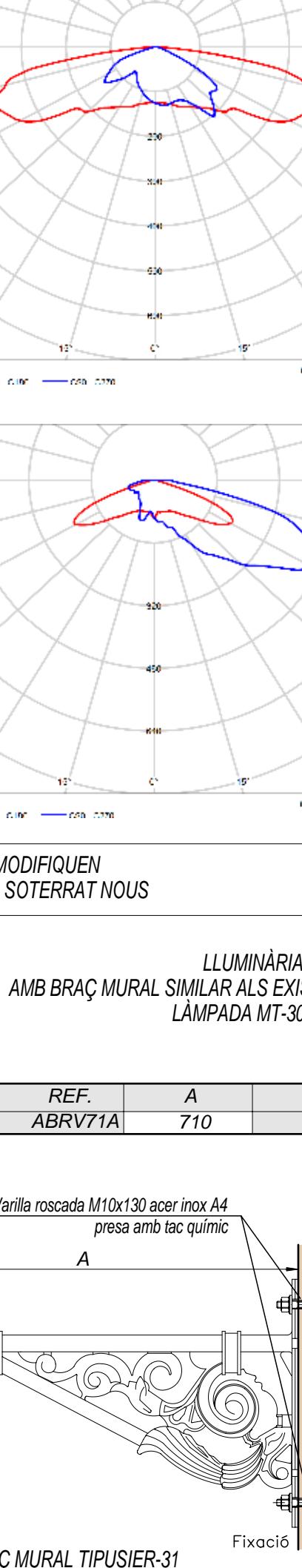
CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas >100.000
Vida Media del Driver a Tj<70°C:	horas 100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas
Temperatura ambiente de trabajo:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2 0.085
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):	

LISTA DE LUMINARIAS

Φ _{total}	P _{total}	Rendimiento lumínico
55895 lm	490.0 W	114.1 lm/W
NEOVILLA ALU 30 A3 3000K 16	30.0 W	3376 lm
NEOVILLA ALU 40W A1 3000K	40.0 W	4609 lm

BRAÇ MURAL TIPUSIER-31



REF.	A	B
ABRV71A	710	400

Varilla roscada M10x130 acer inox A4
presa amb tac químic

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Marian Domenjó i Torres
Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)

AJUNTAMENT DE PRULLANS
PRULLANS 02544

PROJECTE EXECUTIU
MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR PARCIAL EXISTENT
DE TITULARITAT PÚBLICA
DE PRULLANS

PLANTA
ENLLUMENAT
PLAÇA

N. plànol 05
Dibuixat Data V-2025
Revisat Escala 1 : 200

L'arquitecte,

