

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant Joan a Sant Cugat del Vallés



Municipi
Sant Cugat del Vallès

Tipus d'actuació
Obra civil: Obra nova

Expedient
902644/22

Data
Juliol 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
BSB ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS

Relació de documents i volums

01-10. Memòria i Annexos

11-20. Plànols

21. Plec de Prescripcions Tècniques

22. Pressupost

15/22

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-10	11-20	21	22
<div>01</div> <div>Memòria</div> <div>Annex 01. Antecedents</div> <div>Annex 02. Planejament</div> <div>02</div> <div>Annex 03. Topografia</div> <div>03</div> <div>Annex 04. Geologia i geotècnia</div> <div>04</div> <div>Annex 05. Definició geomètrica i replanteig</div> <div>Annex 06. Moviment de terres</div> <div>Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</div> <div>Annex 08. Xarxa de clavegueram</div> <div>Annex 10. Ferms i paviments</div> <div>05</div> <div>Annex 11. Estructures i murs (part 1)</div> <div>06</div> <div>Annex 11. Estructures i murs (part 2)</div> <div>07</div> <div>Annex 12. Enllumenat</div> <div>Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg</div> <div>Annex 14. Plantacions</div> <div>Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial</div> <div>08</div> <div>Annex 17. Serveis existents i serveis afectats</div> <div>09</div> <div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div> <div>Annex 21. Estudi de seguretat i salut</div> <div>Annex 22. Aspectes ambientals</div> <div>Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició</div> <div>Annex 24. Accessibilitat</div> <div>10</div> <div>Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució</div> <div>Annex 26. Pla d'obra</div> <div>Annex 27. Justificació de preus</div> <div>Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada</div> <div>Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració</div> <div>Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte</div>	<div>11</div> <div>SG.01 Índex i situació general</div> <div>SG.02 Emplaçament</div> <div>SG.03 Planta general de la proposta</div> <div>SG.04 Planta de detall</div> <div>12</div> <div>SG.05 Planejament</div> <div>SG.06 Aixecament topogràfic</div> <div>SG.07 Connexions carril bici</div> <div>EN. Enderrocs i elements a retirar</div> <div>DG. Definició geomètrica</div> <div>13</div> <div>PV. Paviments</div> <div>14</div> <div>DC. Drenatge i clavegueram</div> <div>EM. Obres de fàbrica, estructures i murs</div> <div>15</div> <div>EP. Enllumenat</div> <div>16</div> <div>PL. Plantacions i reg</div> <div>17</div> <div>MU. Mobiliari urbà ,tancaments i edificacions auxiliars</div> <div>SV.01 Senyalització i seguretat viària. Planta</div> <div>SV.02 Senyalització i seguretat viària. Detalls</div> <div>18</div> <div>SV.03 Senyalització i seguretat viària. Afectacions al trànsit</div> <div>SV.04 Senyalització i seguretat viària. Desviament trànsit nocturn</div> <div>SV.05 Senyalització i seguretat viària. Sistemes de contenció</div> <div>19</div> <div>SE.01 Serveis. Planta serveis existents</div> <div>20</div> <div>SE.02 Serveis. Planta serveis afectats i reposicions</div> <div>SE.03 Serveis. Treballs de protecció</div>	<div>21</div> <div>01. Plec de prescripcions tècniques generals</div> <div>02. Plec de prescripcions tècniques particulars</div> <div>03. Plec de prescripcions de muntatge de l'estructura metàl·lica</div>	<div>22</div> <div>01. Amidaments auxiliars</div> <div>02. Amidaments</div> <div>03. Estadística de partides</div> <div>04. Quadre de preus nº1</div> <div>05. Quadre de preus nº2</div> <div>06. Pressupost</div> <div>07. Resum de pressupost</div> <div>08. Últim full</div>

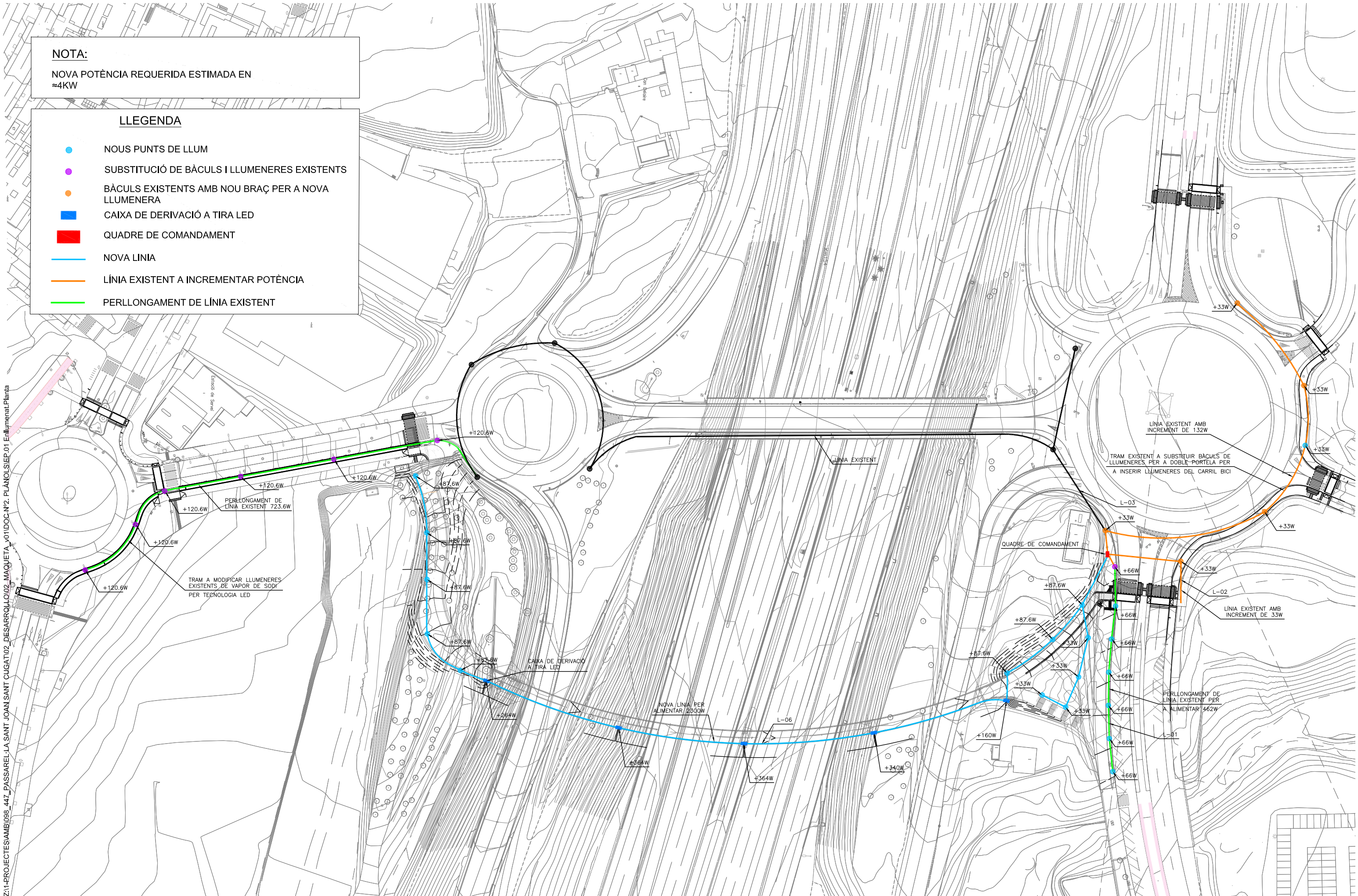
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROL·L·02_MAJUETA_V01\DOC\Nº2_PLANO\SIEP.01_Enllumenat.Planta

NOTA:

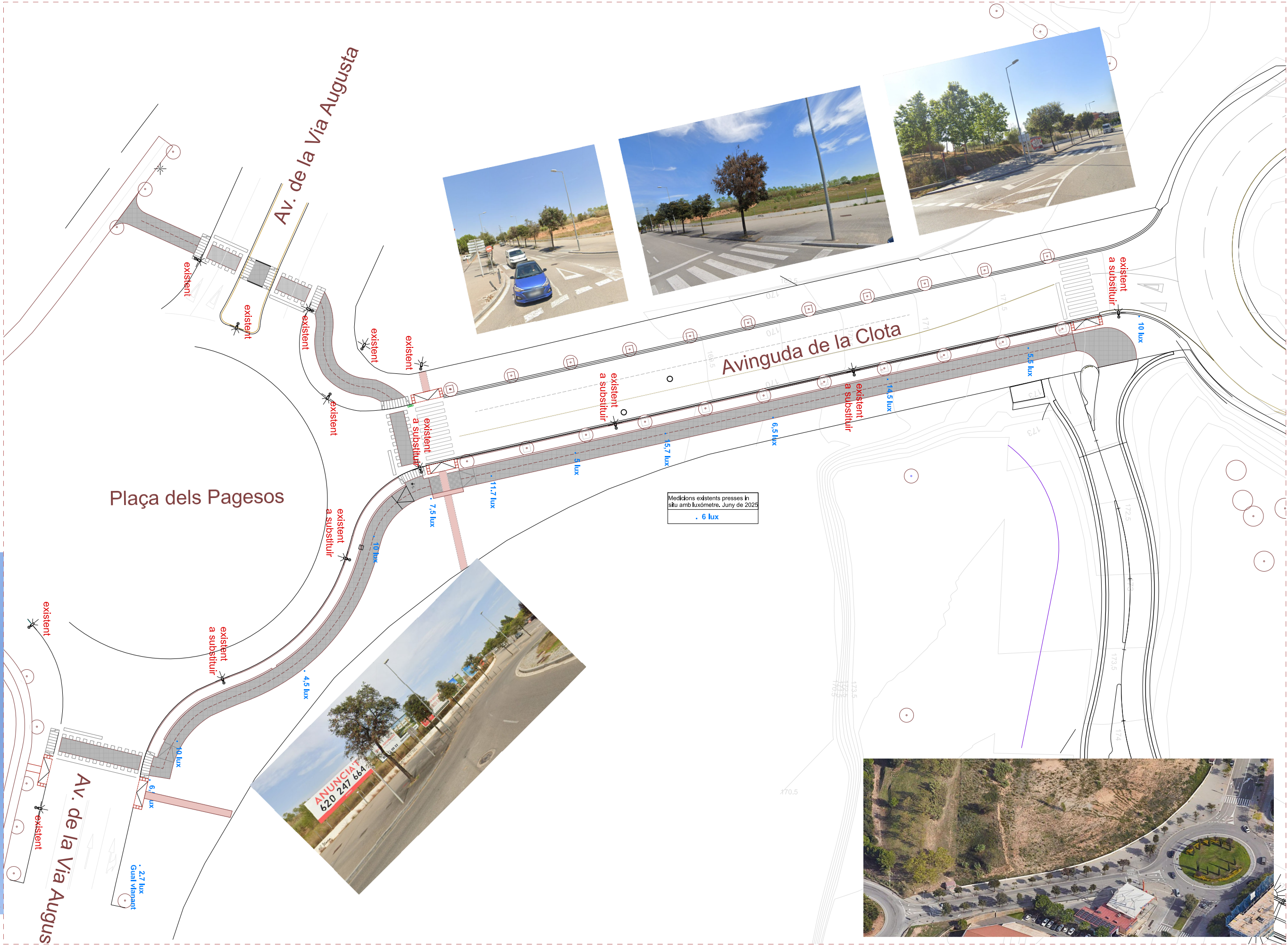
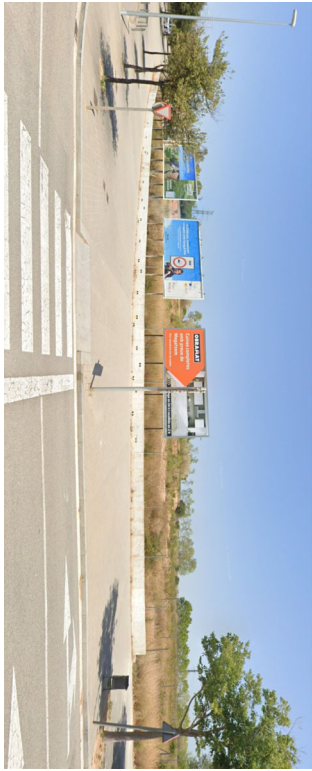
NOVA POTÈNCIA REQUERIDA ESTIMADA EN
≈4KW

LLEGENDA

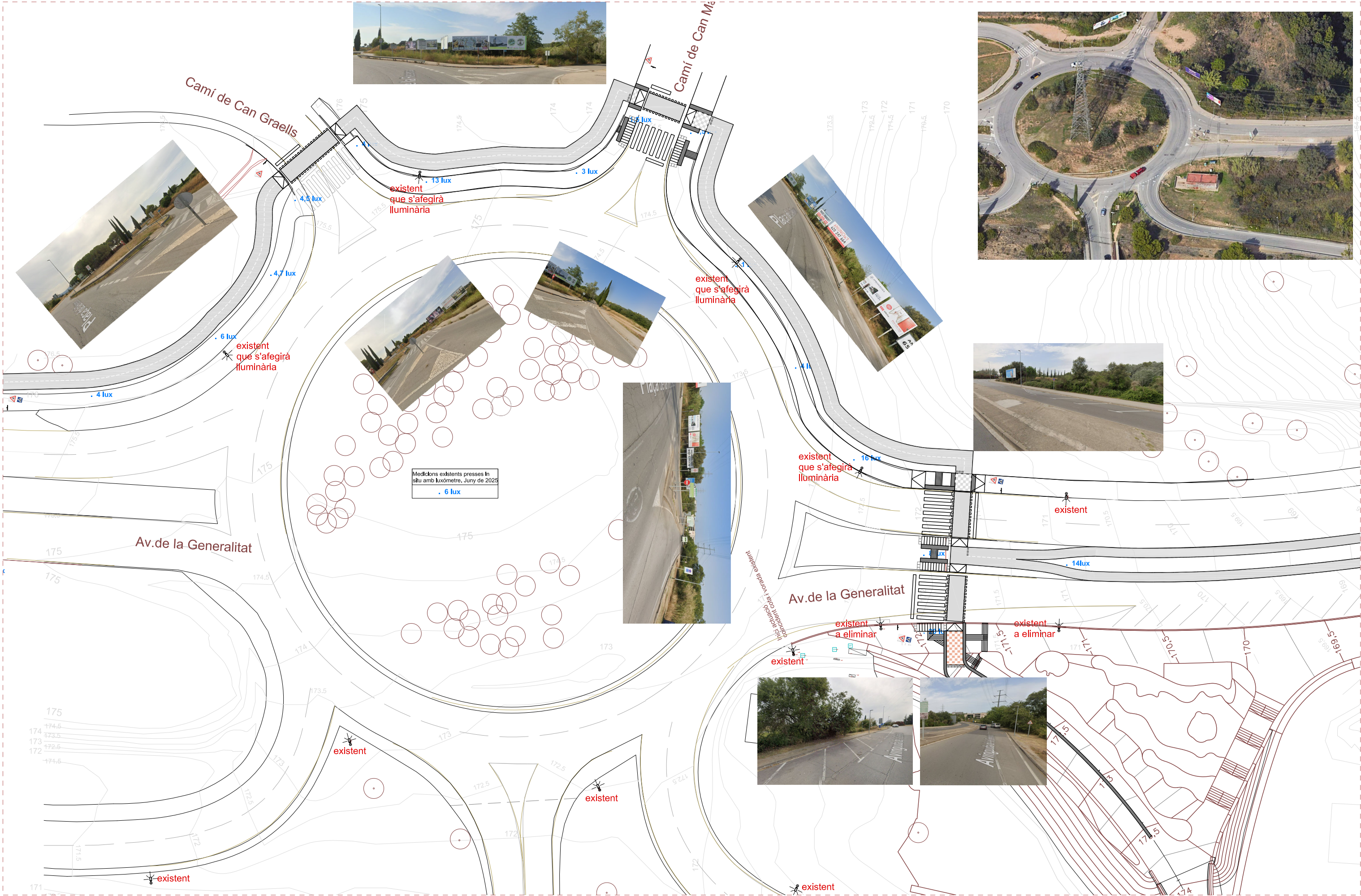
- NOUS PUNTS DE LLUM
- SUBSTITUCIÓ DE BÀCULS I LLUMENERES EXISTENTS
- BÀCULS EXISTENTS AMB NOU BRAÇ PER A NOVA LLUMENERA
- CAIXA DE DERIVACIÓ A TIRA LED
- QUADRE DE COMANDAMENT
- NOVA LÍNIA
- LÍNIA EXISTENT A INCREMENTAR POTÈNCIA
- PERLLONGAMENT DE LÍNIA EXISTENT



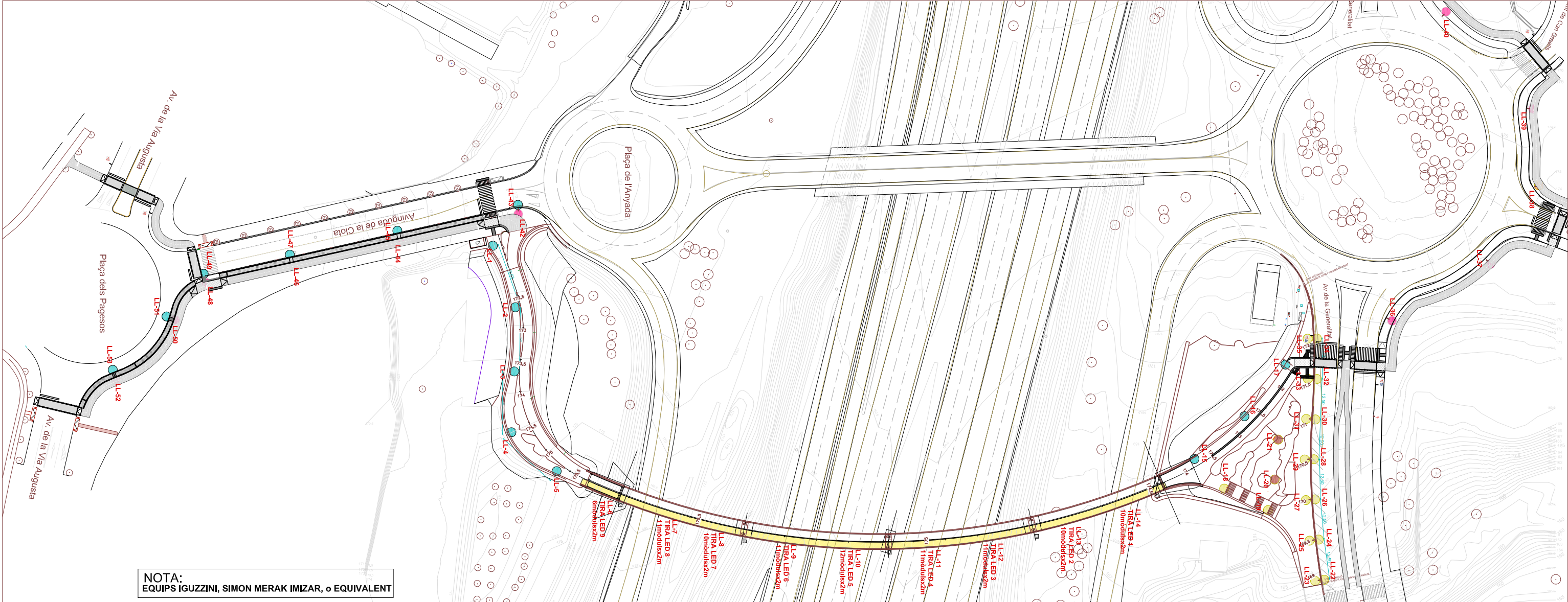
Z:\11-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL\SIEP.01.01 Enllumenat.Planta existent



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC Nº2_PLANO\SEP.01.02 Enllumenat.Planta existent



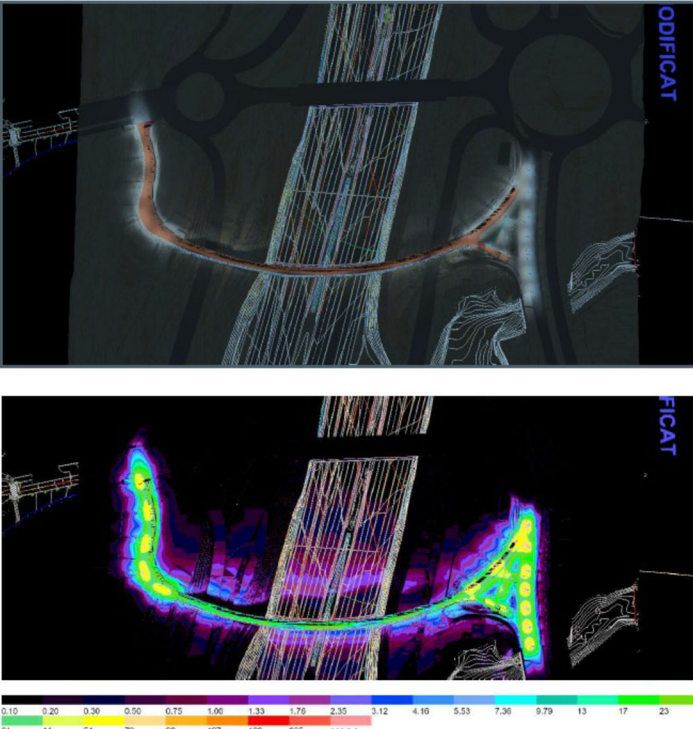
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL\SIEP.02.01 Enllumenat\Planta projecte



NOTA:
EQUIPS IGUZZINI, SIMON MERAK IMIZAR, o EQUIVALENT

LLEGENDA GENERAL D'IL·LUMINACIÓ					
ZONA		SIMBOL	SUPORT	LLUMINÀRIES	POTÈNCIA UT
ZONA_01 (E.L.1:CG1,CG2,CG7,CG8) Plaça dels Pagesos-Avinguda de la Clota			poste troncocònic h=7m	Street ref 01.089.25.01. òptica ST1.0	87.6 W 6
			abraçadera h=5m	PLATEA PRO ref 01.170.25.01. òptica ST0.5	33.0 W 6
ZONA_02 (E.L.2: CG4) Accés passera Sant Cugat del Vallès			poste troncocònic h=7m	Street ref 01.089.25.01. òptica ST1.0	87.6 W 5
ZONA_03 (E.L.3:CG1,CG2,CG3) Recorregut passera			Bàculs Corten h=3,5m	LED FLEXIBLE EXTERIOR 2700K ref NLT-1515V-P	8.0 W/ml 184 (ml)
ZONA_04 Accés passera Can Sant Joan - Avinguda de la Generalitat	continuació pont E.L.2:(CG3)		poste troncocònic h=7m	Street ref 01.089.25.01. òptica ST1.0	87.6 W 3
	Escales E.L.2:(CG 2)		poste troncocònic h=4m	PLATEA PRO ref 01.170.25.01. òptica ST 1	33.0 W 2
	Interior Triangle E.L.2:(CG2)		poste troncocònic h=4m	PLATEA PRO ref 01.170.25.03. òptica A45	33.0 W 2
	Vorera Avda Generalitat E.L.2:(CG1)		poste cilíndric h=4m doble COS	2 x PLATEA PRO ref 01.170.25.01. òptica ST 1	2 x 33.0 W 7
ZONA_05 (E.L.1:CG3,CG4,CG5,CG6) Plaça de la Recerca			abraçadera h=5m (poste existent)	PLATEA PRO ref 01.170.25.01. òptica ST0.5	33.0 W 4
			poste troncocònic h=5m	PLATEA PRO ref 01.170.25.02. òptica ST0.5	33.0 W 2

ESTUDI LUMÍNIC



TIPUS DE LLUMINÀRIES

STREET
01.089.25.01 i accessoris
Street poste h= 7m



LED 87,6W 12710lm - system values
Eficiència luminosa (system value): 145lm/W
3000K
CRI (MINIMUM) 70
Òptica ST1.0
Control: Midnight preset / DALI NFC
Dimensiones (mm): 529x268x204

PLATEA PRO
abrazader a
01.170.25.01

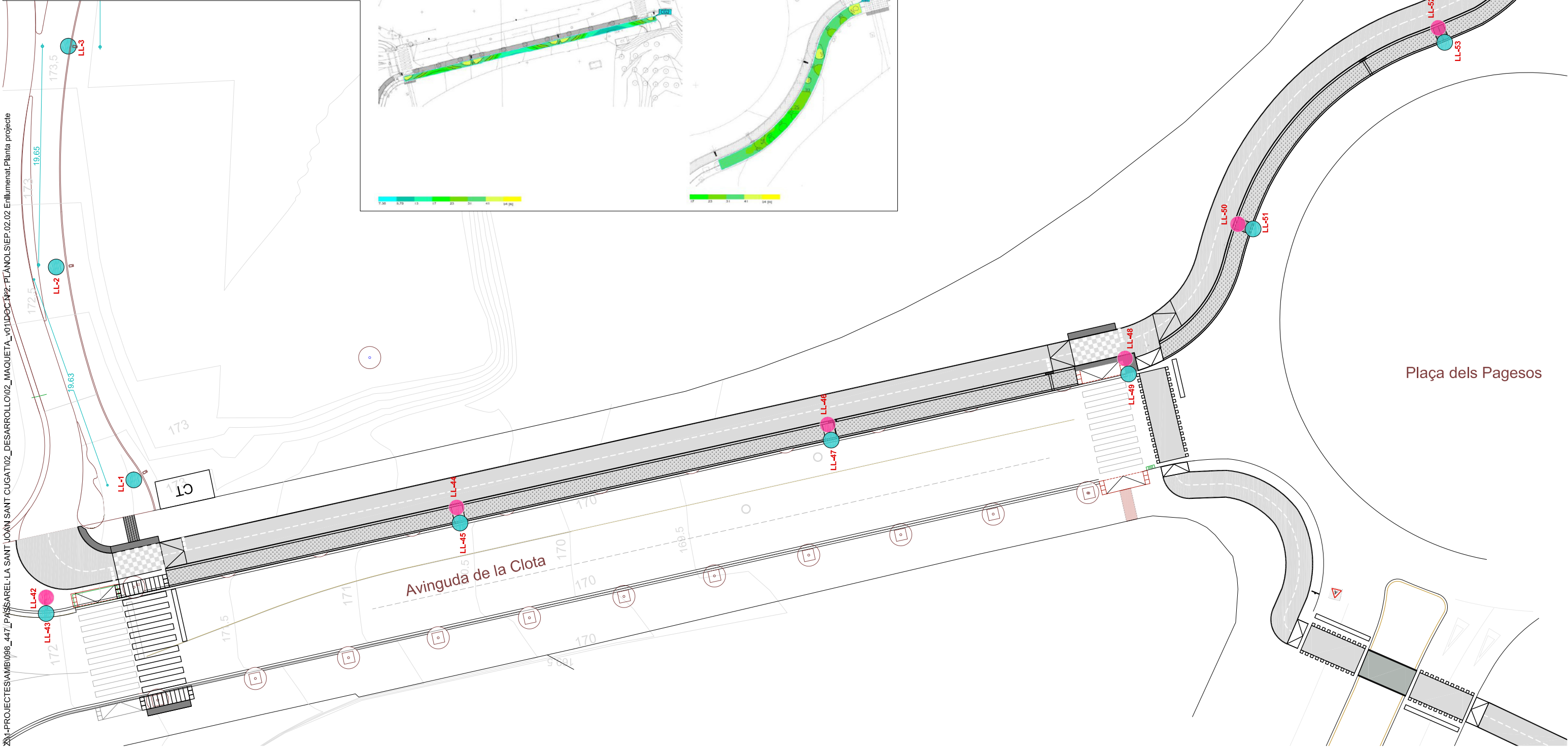
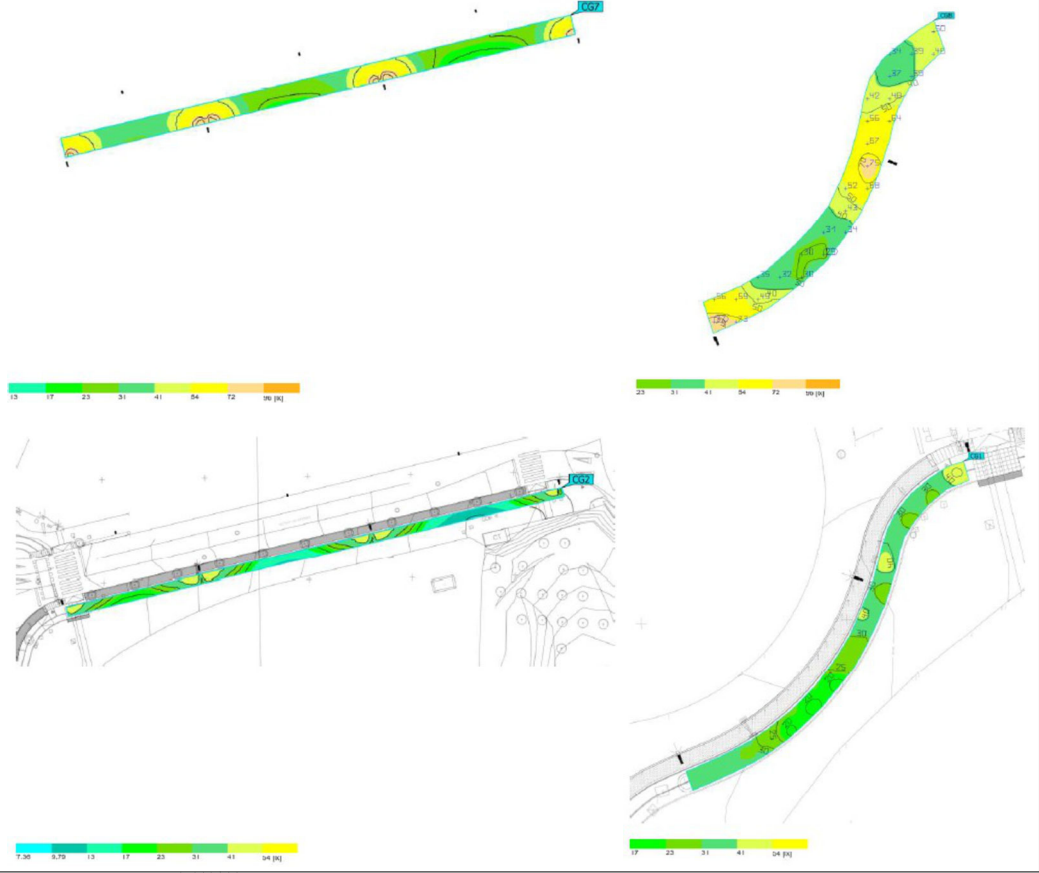


LED 33W 3780lm - system values
Eficiència luminosa (system value): 114lm/W
3000K
CRI (MINIMUM) 70
Òptica ST0.5
Equipo electrónico regulable incluido.DALI-2
Dimensiones (mm): 296x214

NOTA:

EQUIPS IGUZZINI, SIMON MERAK IMIZAR o EQUIVALENT

ESTUDI LUMÍNIC




TIPUS DE LLUMINÀRIES

STREET

01.089.25.01 i accessoris

Street poste h= 7m



LED 87,6W 12710lm - system values

Eficiència luminosa (system value): 145lm/W

3000K

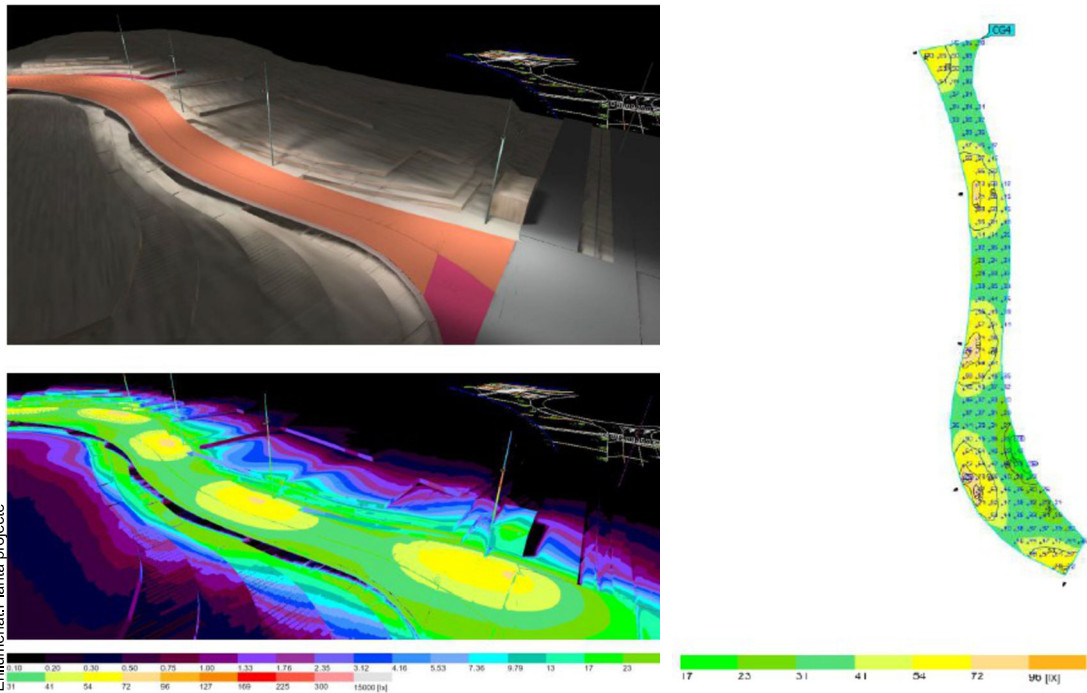
CRI (MINIMUM) 70

Òptica ST1.0

Control: Midnight preset / DALI NFC

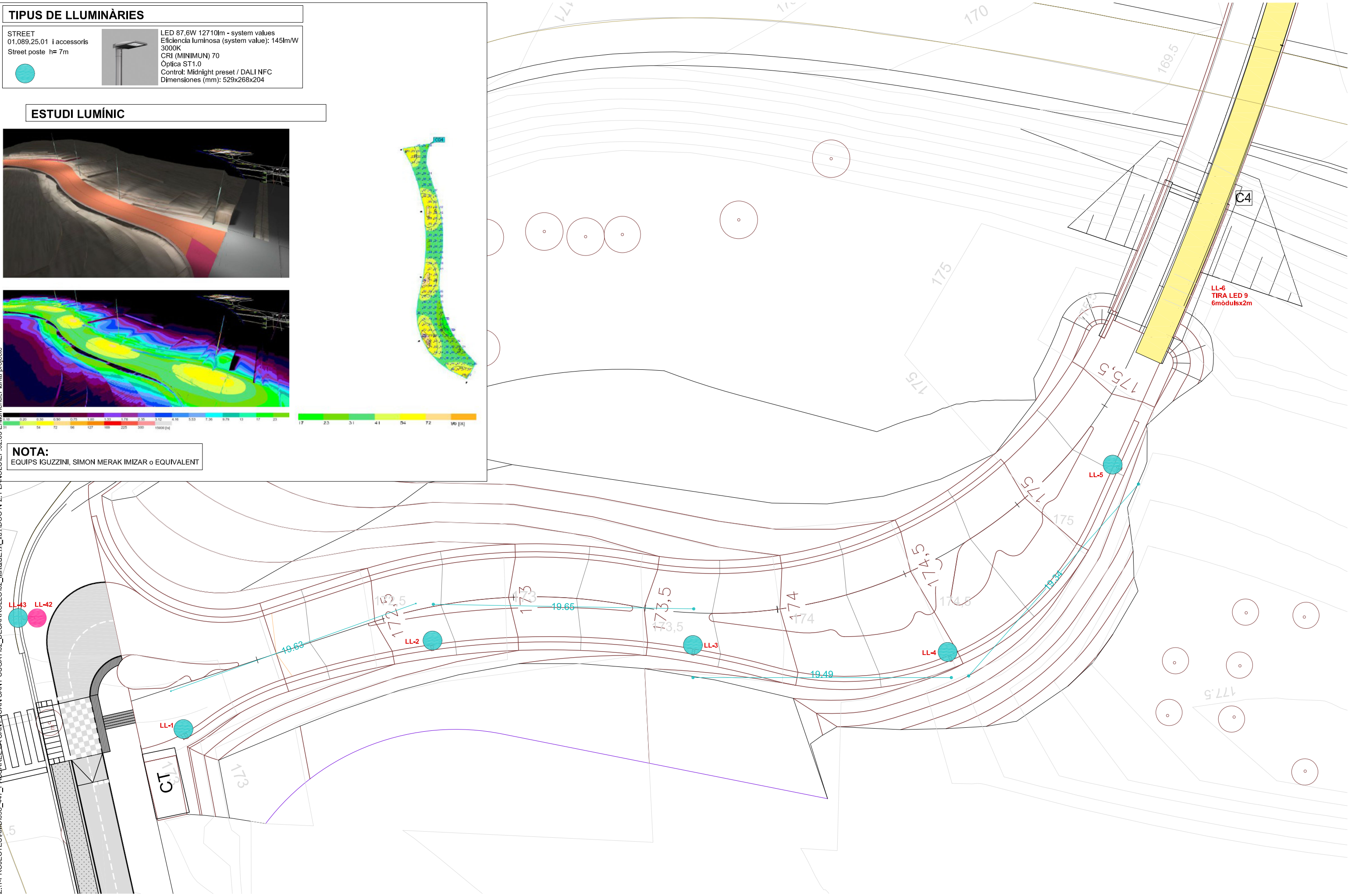
Dimensiones (mm): 529x268x204

ESTUDI LUMÍNIC



NOTA:
EQUIPS IGUZZINI, SIMON MERAK IMIZAR o EQUIVALENT

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC Nº2_PLANO\SL\EP.02.03 ENLLUMENAT\Planta projecte

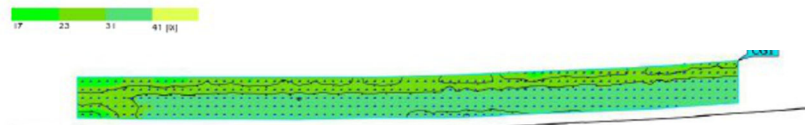


TIPUS DE LLUMINÀRIES

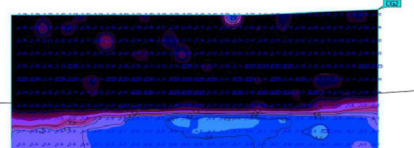
Característics	48V 2700K		
Anchura máxima PCB PCB maximum width	10mm	Formato Format	Rectangular Rectangular
Potencia máxima Maximum power	8W/m	Sección Section	15x15mm
Tipo de flexión Type of bending	Vertical	Transmitancia Transmittance	37,60%



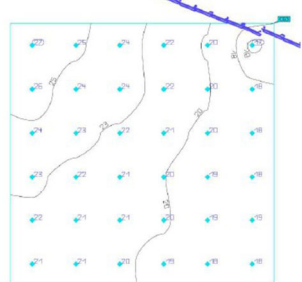
ESTUDI LUMÍNIC
TAULER



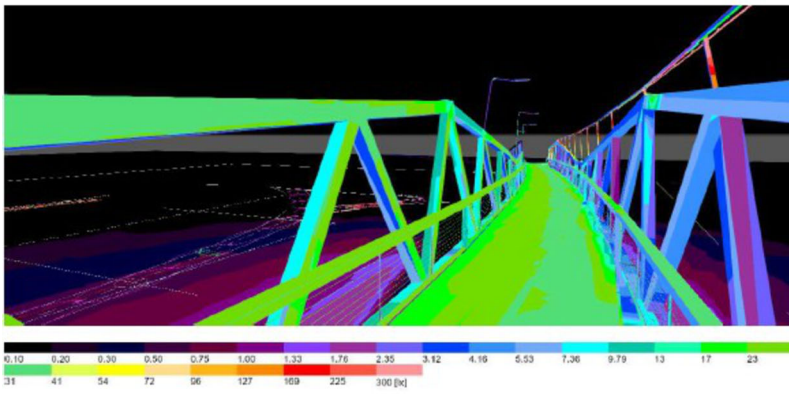
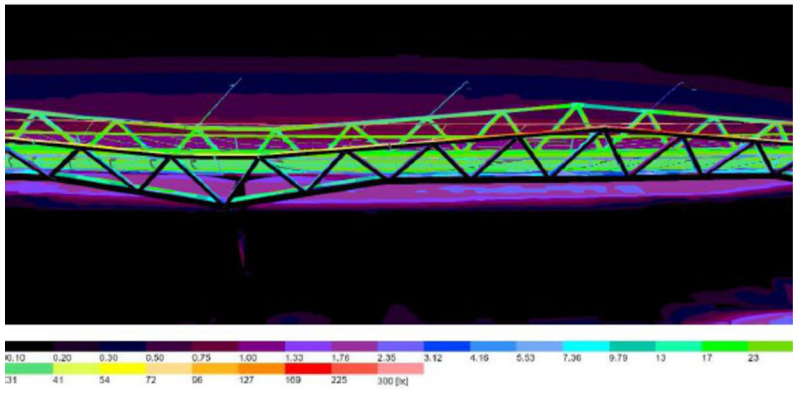
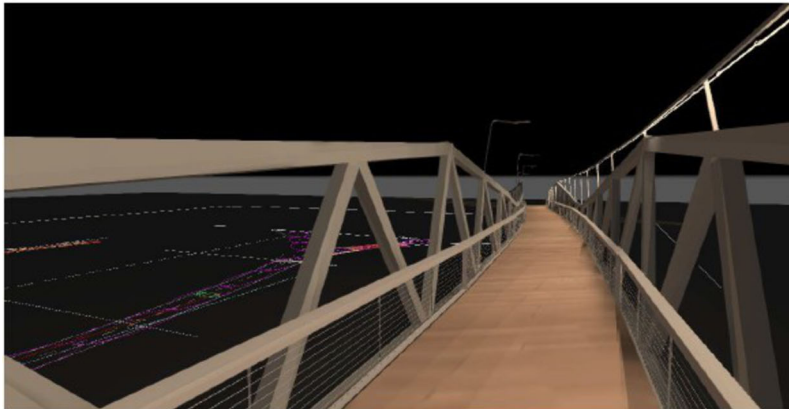
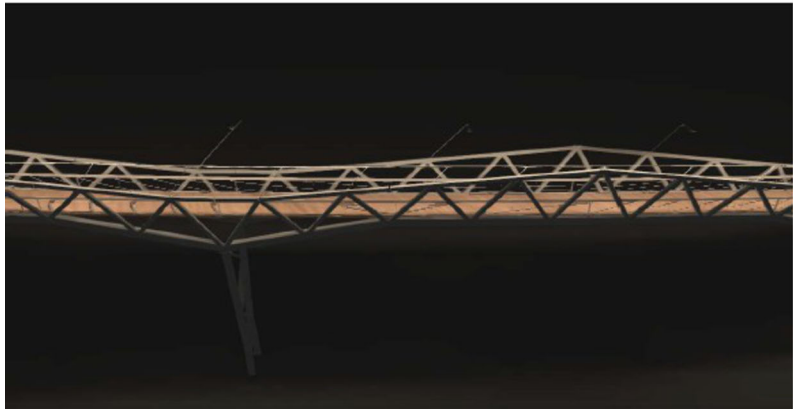
AP-7



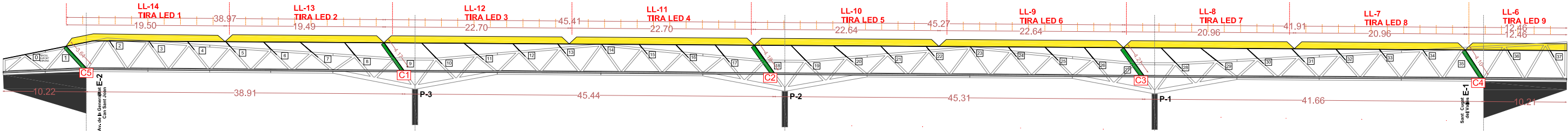
VERTICAL



NOTA:
EQUIPS IGUZZINI, SIMON MERAK IMIZAR, o EQUIVALENT



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL-LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLANO LSE\EP.02.04 Enllumenat\Planta projecte



LLUM LED FLEXIBLE

TRANSFORMADOR

LLEENDA IL·LUMINACIÓ LED

- Tira LED
- Connexió entre LED i caixa de connexions
- Caixa connexions

iGuzzini - NLT-1515V-P (en perfil iGuzzini X130)

Característiques 48V 2700K

Característica	Valor
Anchura máxima PCB	10mm
Formato	Rectangular
Potencia máxima	8W/m
Sección	15x15mm
Tipo de flexión	Vertical
Transmitancia	37,60%

Placa PET incluida. PET sheet included.

CE

FEATURES

- Outputs: 4 x channels
- BUS+SEQUENCER+FADE+DIMMER+DRIVER
- Input: DC 12/24/48 Vdc
- BUS Command: DMX512-RDM, DALI, MODBUS
- LOCAL Command: 4x N.O. push button (with or without memory), 0-10V, 1-10V
- Controls: dimmer, dim to warm, tunable white, RGB, ROGBV
- Voltage outputs for R-L-C loads
- Typical efficiency: >95%
- Adjusting the brightness up to completed off (Dim to dark)
- Level minimum of brightness: 0.1% (1% in push)
- D-PWM Modulation
- Adjusting D-PWM frequency: 300 / 800 / 1200 Hz
- Adjusting output curve: Linear / Quadratic / Exponential
- Soft start and soft stop
- Soft dimming regulation
- Master / Slave Function (DMX variant)
- Extended temperature range
- 100% Functional test - 5 Years warranty

→ For the whole and updated Device Manual refer to producer's website: <http://www.dalinet.com>

Technical Specification

Parameter	Value
Supply voltage	DC min 10.8 Vdc - max 52.8 Vdc
Output voltage	± Vm
Output current	max 20A
Nominal power	240 W
Thermal shutdown	150 °C
D-PWM dimming frequency	300Hz - 600Hz - 1200Hz
D-PWM resolution	16 bit
D-PWM range	0.1% - 100%
Storage Temperature	min: -40 max: +40 °C
Protection grade	IP20
Wiring	Buttons & Bus: 1.5 mm² solid - 1 mm² stranded - 30/14 AWG
Mechanical dimensions	72 x 92 x 62 mm - DIN RAIL 48mm
Weight	120g

Installation

Mechanical dimension: without connectors

REPARTIMENT MÒDULS LED

Nº CIRCUIT	ML	Mòduls de 2 metres LED	Longitud MUNTANT	potència instal·lada (8W/ml)
LED1	18,50m	10x2m=20ml	C5=3,65m	20ml x 8W/ml=160 W
LED2	19,49m	10x2m=20ml	C1= 4,17m	20ml x 8W/ml=160 W
LED3	22,70m	11x2m=22ml	C1=4,17m	22ml x 8W/ml=176 W
LED4	22,70m	11x2m=22ml	C2=4,18m	22ml x 8W/ml=176 W
LED5	22,64m	12x2m=24ml	C2=4,18m	24ml x 8W/ml=192 W
LED6	22,64m	11x2m=22ml	C3=4,21m	22ml x 8W/ml=176 W
LED7	20,96m	10x2m=20ml	C3=4,21m	20ml x 8W/ml=160 W
LED8	22,96m	11x2m=22ml	C4=4,10m	22ml x 8W/ml=176 W
LED9	12,46m	6x2m=12ml	C4=4,10m	12ml x 8W/ml=96 W
				184 ml 1472W

PANELL DE CONTROL

1.ELTETD1.0100 Touch panel

Dimensions Unit:mm

Panel Key Description

Zone keys (unicast/group/broadcast)
Short press: turn on the lamp or select the zones, the indicator light is on.
Long press: turn off the lamp, the indicator light flashes then turns off.

Dimming circle

Scene keys
Short press: play scene, the indicator light is on.
Long press: save scene, the indicator light flashes.

ON/OFF

LED DRIVER

SELV CE CB RoHS Reach

Característiques

- Salida en Tensión Constante
- Regulable mediante TRIAC
- Con salida en PWM
- Rango de entrada 200-240Vca
- Conexión con protección anti-firén
- IP64 con PFC
- 5 años de garantía

Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

Descripción

El modelo CVT-600-48 es un LED driver de tensión constante, regulable mediante TRIAC y salida en PWM. Con PFC incluido, pensado para alimentar tiras led de 48V, también puede alimentar bombillas LED que trabajen a 12V en tensión constante y sean regulables. Funciona con todos los Triacs, tanto con corte de fase en cabecera como en cola (Leading Edge y Trailing Edge). Refrigeradas por libre circulación de aire, tienen un formato en caja de aluminio de fácil instalación y conexión mediante cable. Con rango de regulación del 0-100%.

Principales Características

Tensión de salida	48Vcc
Corriente de salida	25A
Potencia de salida	600W
Eficiencia	93%
Regulable	TRIAC
Rango de entrada	200-240Vca
Frecuencia de entrada	47-63Hz
Dimensiones	322 x 78 x 43,7mm

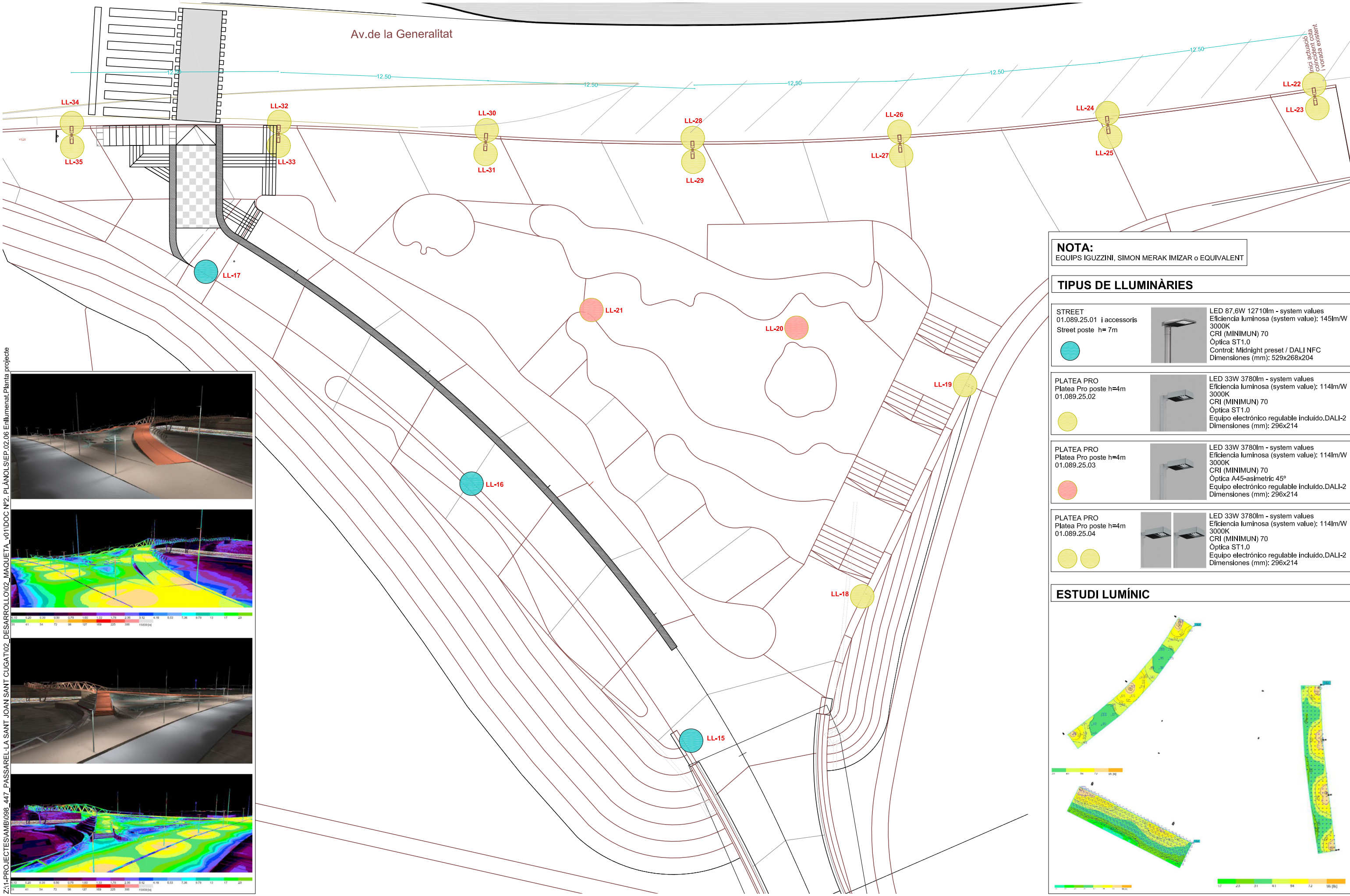
Modelo	CVT-600-48
Salida	Tensión de salida: 48Vcc Corriente de salida: 12.5A Potencia asignada: 600W Tolerancia de tensión: ± 0.5V Regulación de línea: ± 0.5%
Entrada	Rango de tensión: 200-240Vca Rango de frecuencia: 47-63Hz Factor de potencia: 0.98 a plena carga y 220Vca Distorsión armónica total: ≤10% a plena carga y 220Vca Eficiencia: 93% a plena carga y 220Vca Corriente de entrada: 4A máximo a plena carga Corriente de arranque: 96A (50% de la carga) 65µs Corriente de contacto: ≤0.5mA
Condiciones de trabajo	Temperatura de trabajo: Desde -40°C hasta +60°C (consulte la deriva térmica) Temperatura de caja: 70°C Humedad de trabajo: Desde el 20% al 95% sin condensación Temp. de almacenaje: Desde -40°C hasta +80°C Coeficiente de temp.: ±0.03% / °C [-40°C]
Protecciones	Vibraciones: 10-500Hz, 5G 10 min./1 ciclo en periodos de 40 min en cada eje X, Y, Z Sobrecarga: ≤120% protección modo Hiccup. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar Exceso de temperatura: 100°C ± 10°C con apagado de la salida. Se recupera automáticamente tras el enfriamiento
Seguridad y compatibilidad electromagnética	CE, EN62368-1, EN 61347-1, EN 61347-2-13 Homologaciones: 3750Vca entrada/salida Estándares de seguridad: 1000V a 500Vcc Tensión de aislamiento: 3750Vca entrada/salida Resistencia aislamiento: 1000V a 500Vcc Emisiones CEM: EN 55015: EN61000-3-2: EN 61000-3-3 Peso: 1.99kg Dimensiones: 322 x 78 x 43,7mm (Largo x Ancho x Alto)
Otros	1.99kg
Notas	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.

Especificaciones mecánicas

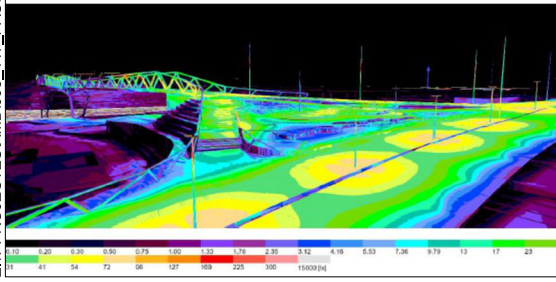
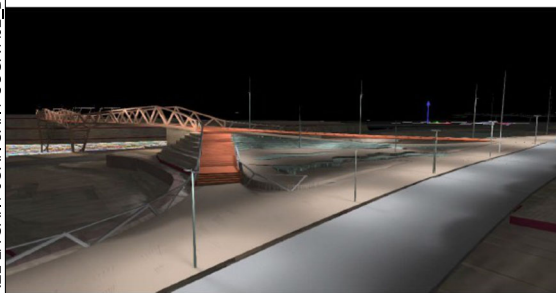
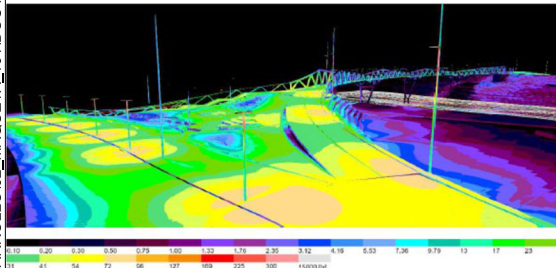
Etiqueta

Regulación

- La intensidad de salida se puede ajustar a través del terminal de entrada de la línea (L) conectando un TRIAC.
- Compatible con TRIACs estándar de corte de fase en de cabecera y de cola (leading y trailing edge).
- Por favor, utilice un TRIAC con un mínimo de potencia 3 veces superior a la potencia de salida del driver y que no sea de una potencia mucho más elevada para conseguir una mejor regulación.



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLANO\SI·EP.02.06 Enllumenat\Planta projecte

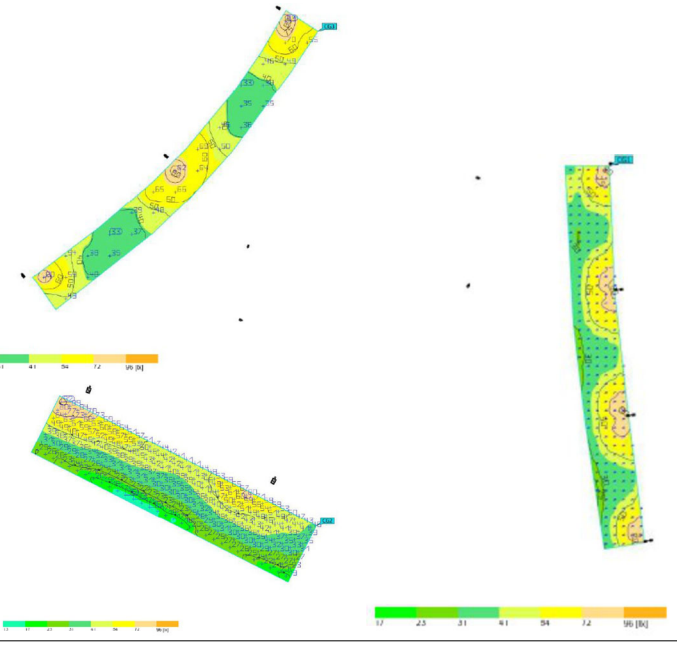


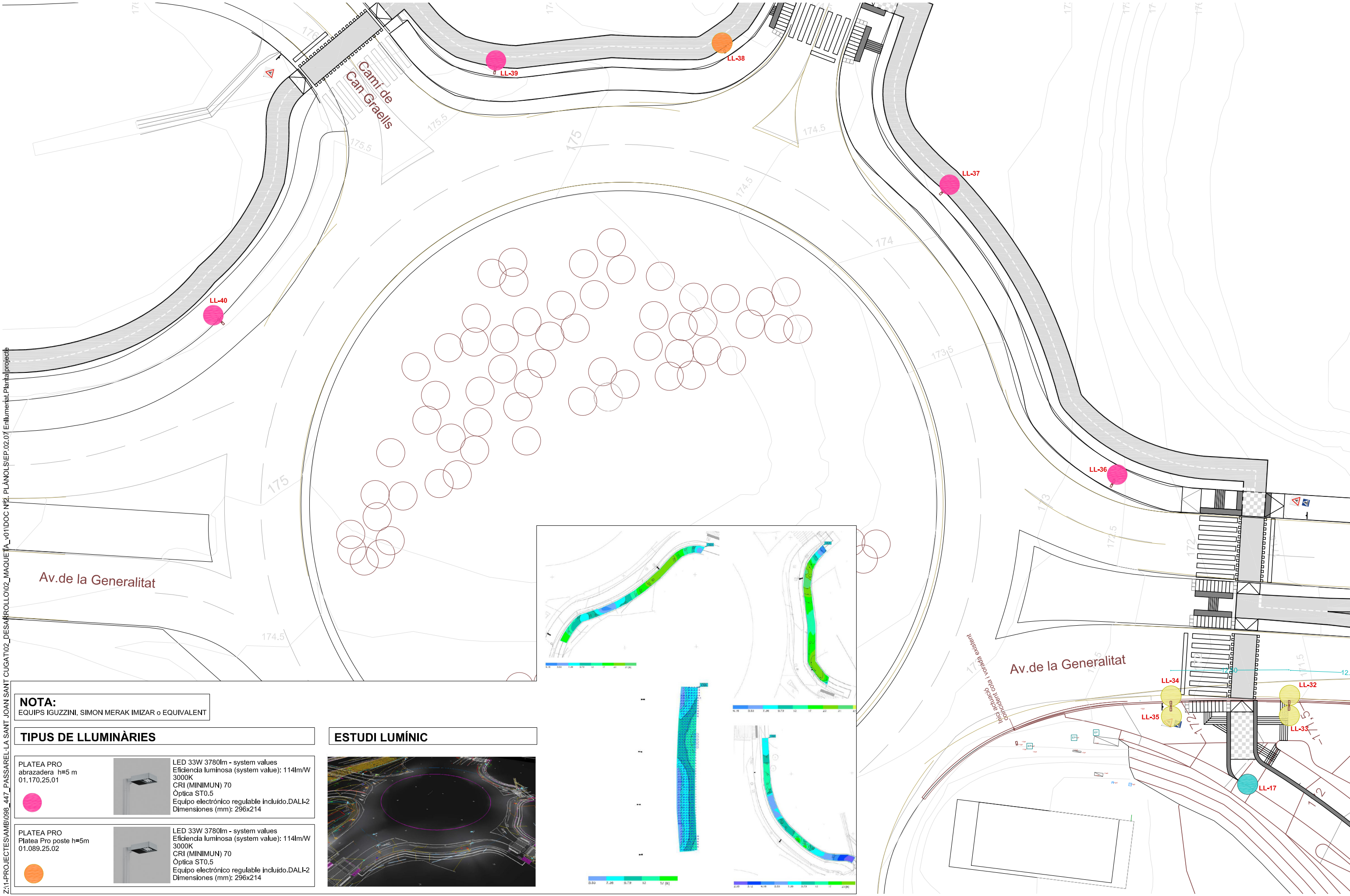
NOTA:
EQUIPS IGUZZINI, SIMON MERAK IMIZAR o EQUIVALENT

TIPUS DE LLUMINÀRIES

STREET 01.089.25.01 i accessoris Street poste h=7m		LED 87,6W 12710lm - system values Eficiència luminosa (system value): 145lm/W 3000K CRI (MINIMUM) 70 Òptica ST1.0 Control: Midnight preset / DALI NFC Dimensiones (mm): 529x268x204
PLATEA PRO 01.089.25.02 Platea Pro poste h=4m		LED 33W 3780lm - system values Eficiència luminosa (system value): 114lm/W 3000K CRI (MINIMUM) 70 Òptica ST1.0 Equipo electrónico regulable incluido.DALI-2 Dimensiones (mm): 296x214
PLATEA PRO 01.089.25.03 Platea Pro poste h=4m		LED 33W 3780lm - system values Eficiència luminosa (system value): 114lm/W 3000K CRI (MINIMUM) 70 Òptica A45-asimetric 45° Equipo electrónico regulable incluido.DALI-2 Dimensiones (mm): 296x214
PLATEA PRO 01.089.25.04 Platea Pro poste h=4m		LED 33W 3780lm - system values Eficiència luminosa (system value): 114lm/W 3000K CRI (MINIMUM) 70 Òptica ST1.0 Equipo electrónico regulable incluido.DALI-2 Dimensiones (mm): 296x214

ESTUDI LUMÍNIC





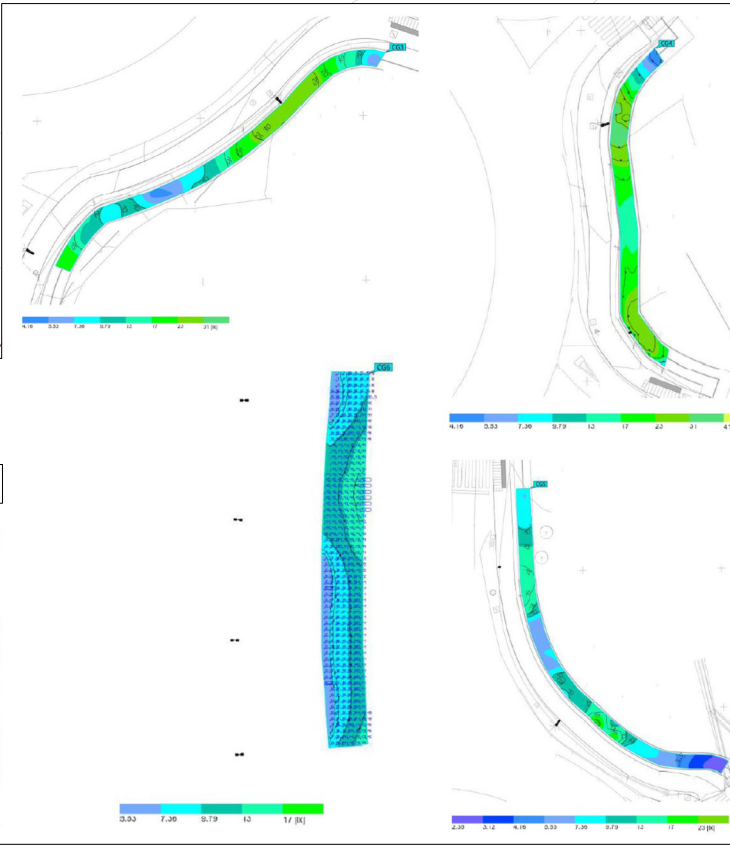
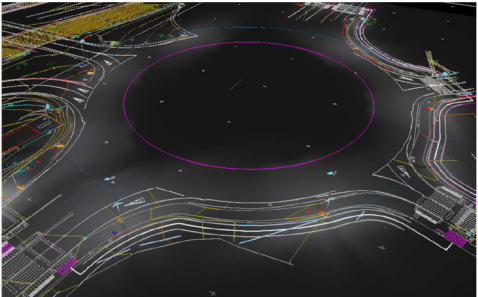
Z:\1-PROJECTES\AMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC Nº2_PLANO\SEP.02.07 Enllumenat.Planta projecte

NOTA:
EQUIPS IGUZZINI, SIMON MERAK IMIZAR o EQUIVALENT

TIPUS DE LLUMINÀRIES

PLATEA PRO abraçadera h=5 m 01.170.25.01		LED 33W 3780lm - system values Eficiència luminosa (system value): 114lm/W 3000K CRI (MINIMUM) 70 Òptica ST0.5 Equipo electrónico regulable incluido.DALI-2 Dimensiones (mm): 296x214
PLATEA PRO Platea Pro poste h=5m 01.089.25.02		LED 33W 3780lm - system values Eficiència luminosa (system value): 114lm/W 3000K CRI (MINIMUM) 70 Òptica ST0.5 Equipo electrónico regulable incluido.DALI-2 Dimensiones (mm): 296x214

ESTUDI LUMÍNIC



suport per Luminària linial LED flexible IP68
perfil "UF" d'acer inox AISI 316 arenat de 140x50x6mm
atornillat a bàculs a h=3,50 del tauler amb
una xapa inclinada cada metre per orientar el LED

D1

Connexió bàculs
amb suport linial
d'estructura LED

Tots els bàculs porten una part
soldada a l'estructura principal.
Son de xapa d'acer corten de 2 mm de gruix
segueixen la inclinació de les triangulacions de
la gelosia principal fins a suportar la cinta
d'acer inoxidable en forma de U,
que allotja la tira de led flexible estanca.
La seva geometria anirà d'acord amb
els plànols de taller de l'estructura principal

D1

D3

Connexió bàculs i
Electrificació
intermedia

Bàcul a base de
2 ut. xapa
d'acer corten
soldades en "T"
de 20 mm de gruix

D3

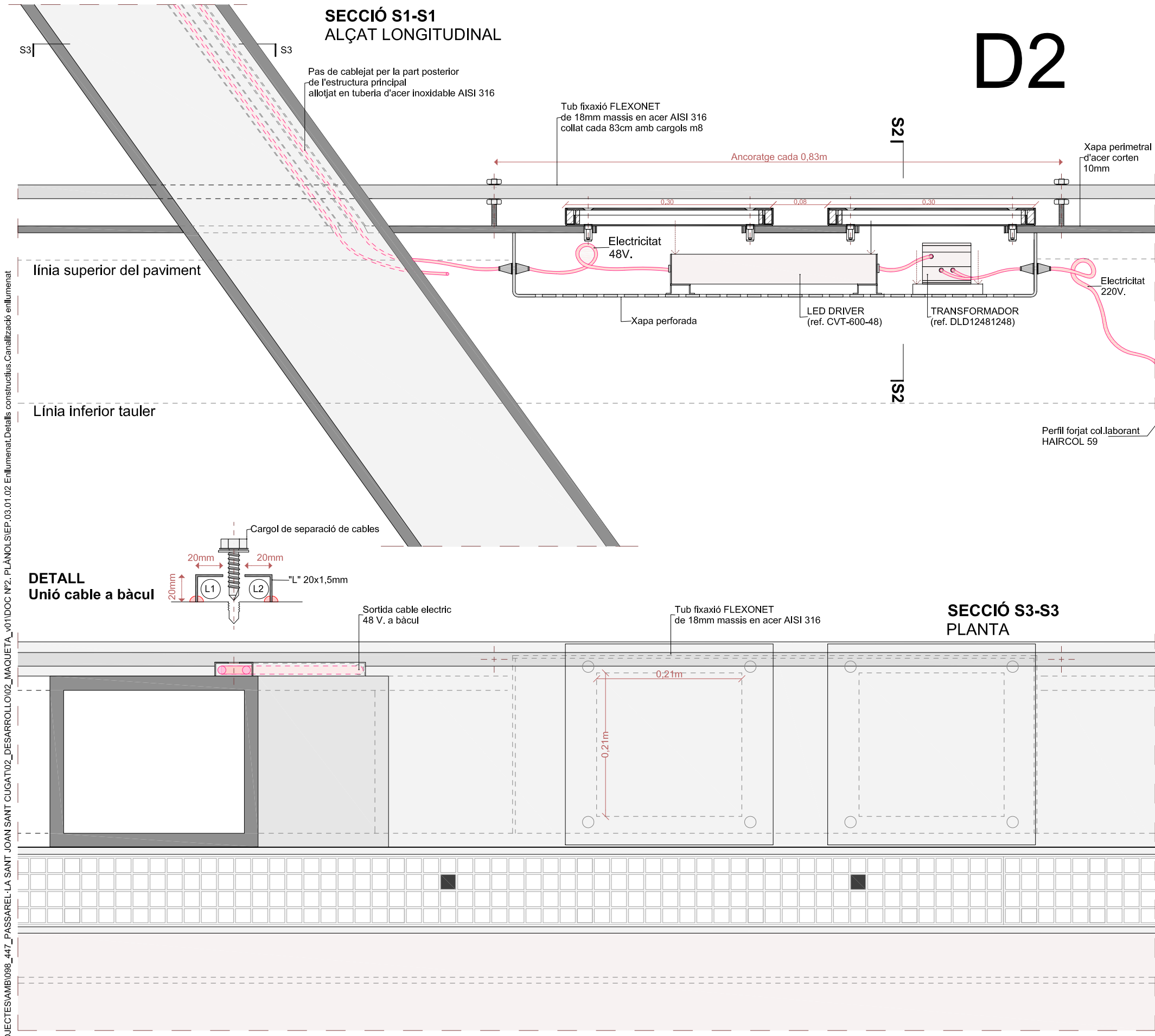
caixa de connexió
d'acer inoxidable
tipus Raychem RPG
SSJ3-
150x150x81mm
IP66 Estanca

D2

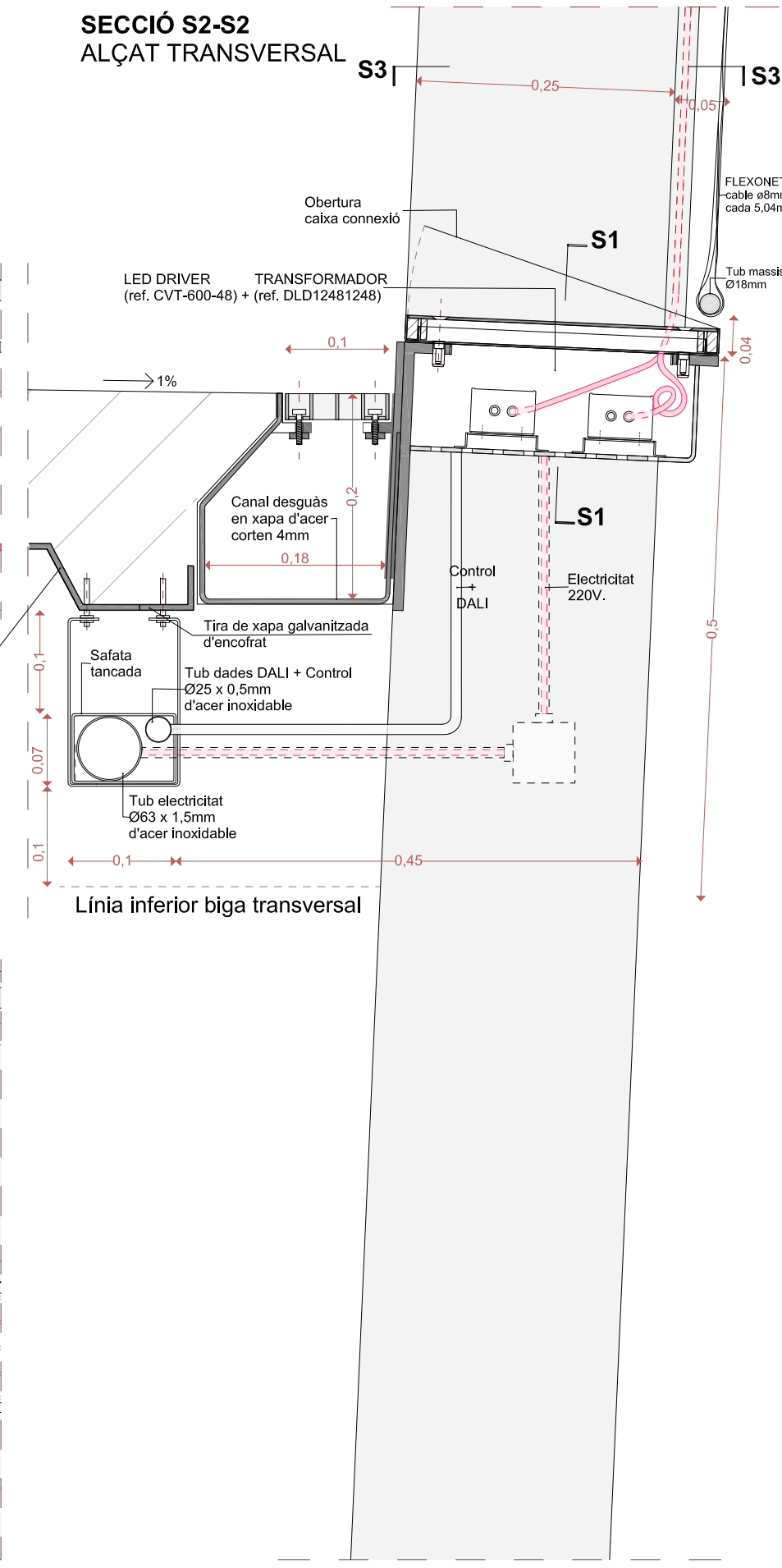
Electrificació
fins tauler
plànol específic

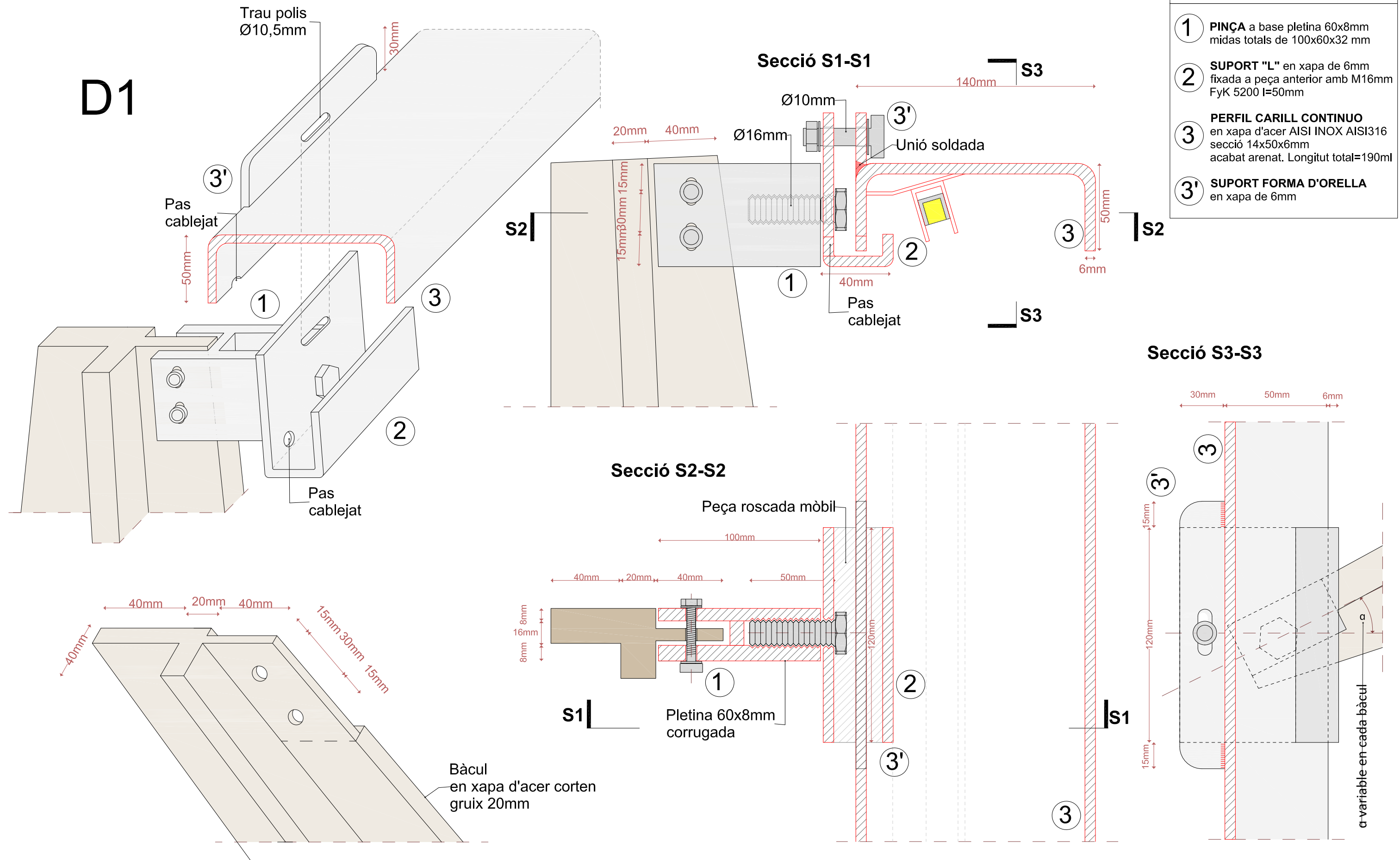
Caixa
connexió

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROL·LO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL·S·IEP.03.01.02 Enllumenat.Detalls constructius.Canalització enllumenat

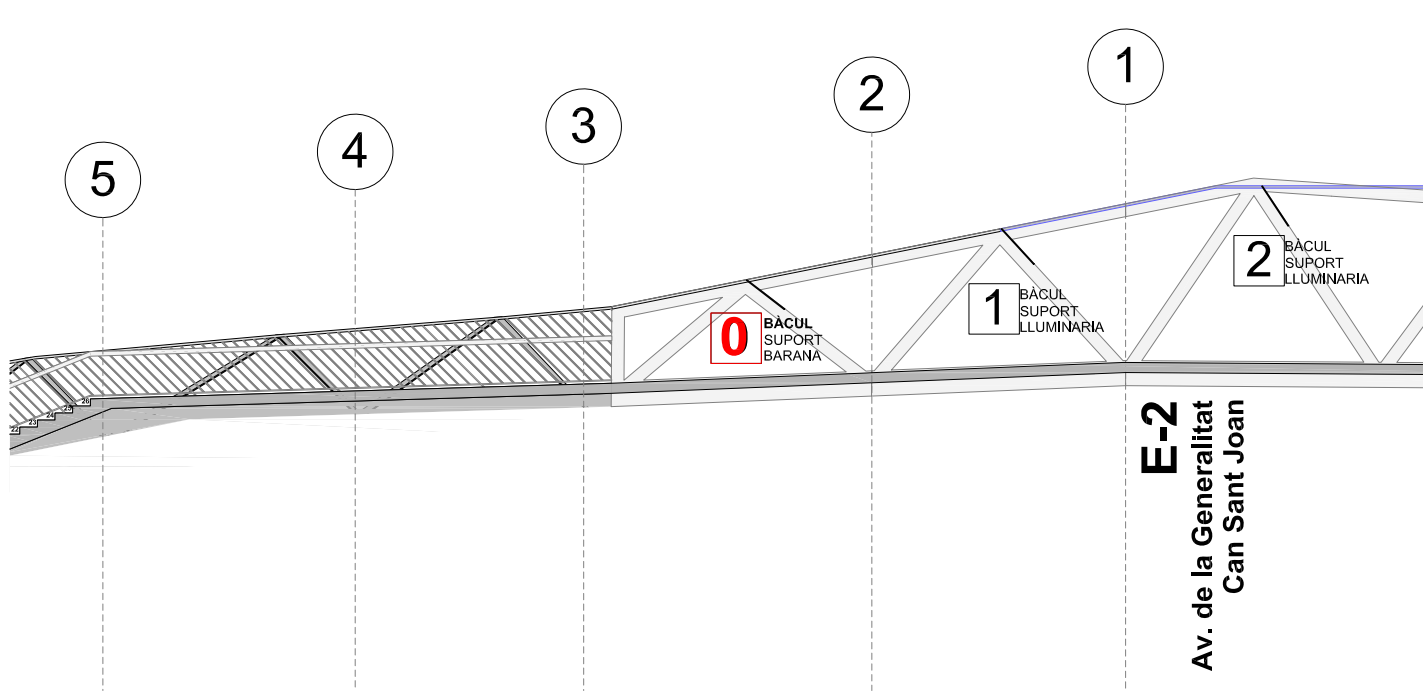
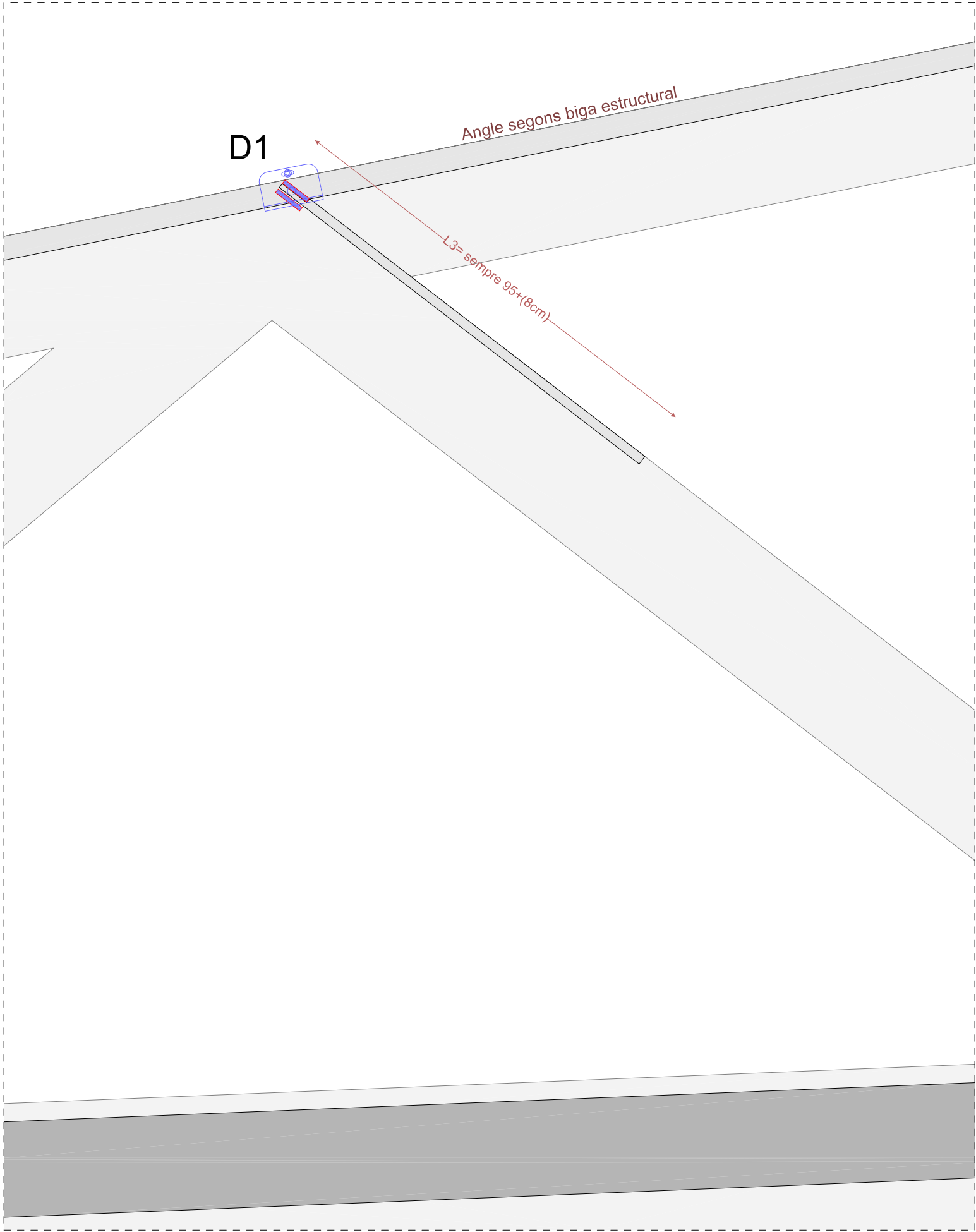


D2





Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\IEP.03.02.01 Enllumenat\Details constructius.Bàculs passarel·la



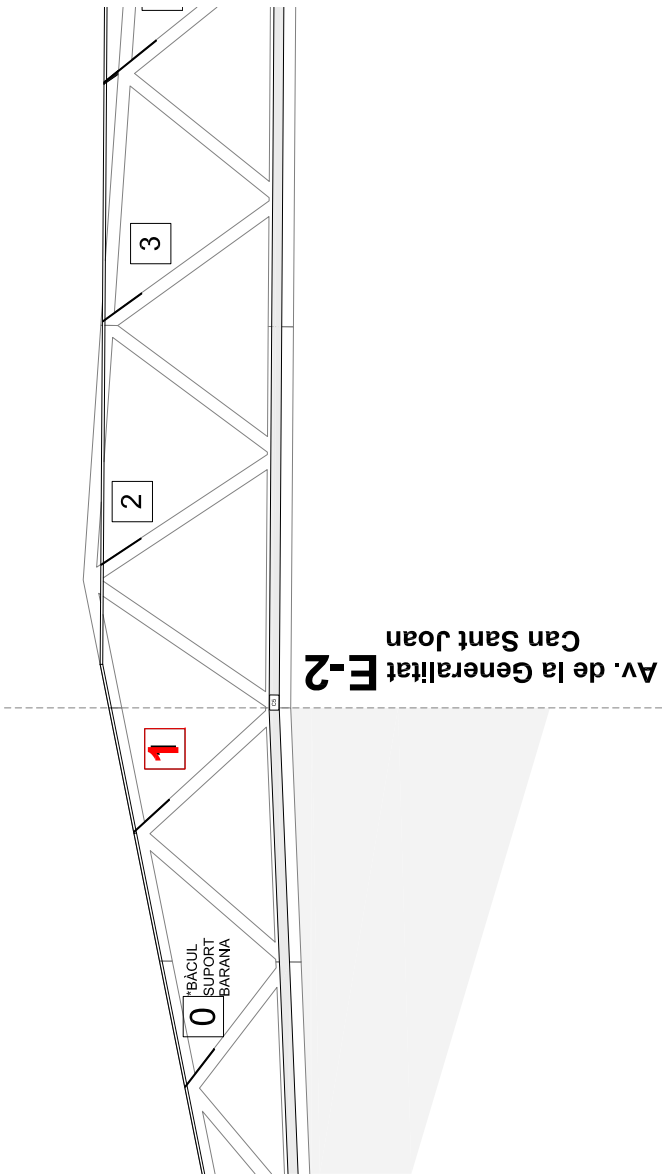
NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant $L3=95+8\text{cm}$ vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

NOTA

A aquest bàcul ja no arriba el LED per evitar bandalisme, pero el suport del LED es converteix en límit superior de la barana de l'escala, per això es necessita bàcul també en aquest eix



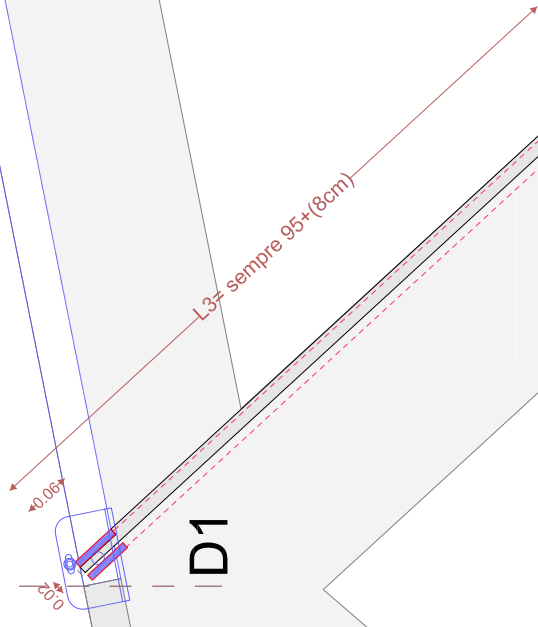


NOTA

1. El suports de la lluminària lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

1

▽ Inici
estructura
barana
Final
Il·luminària
LED
Altura a sòl
aprox. 2,80m

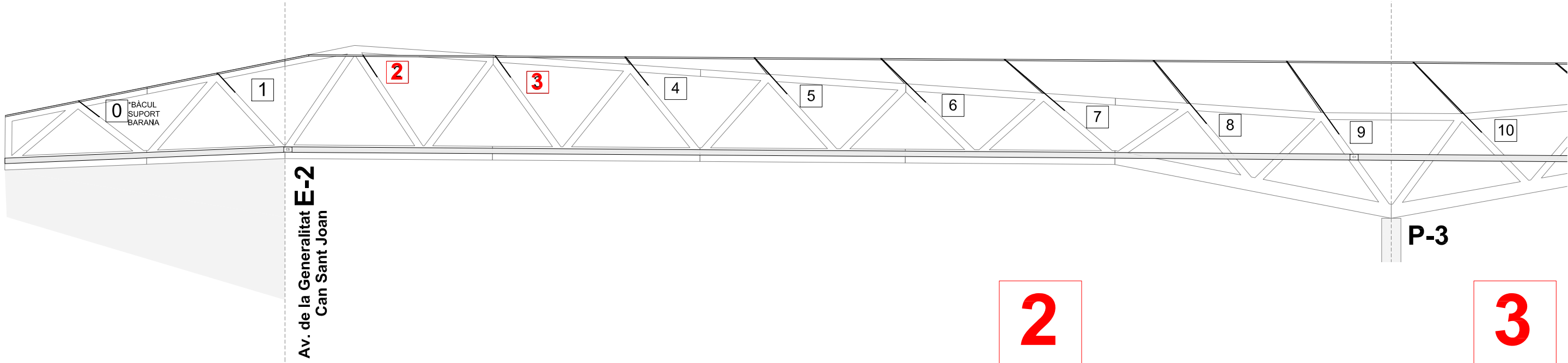


D1

D3

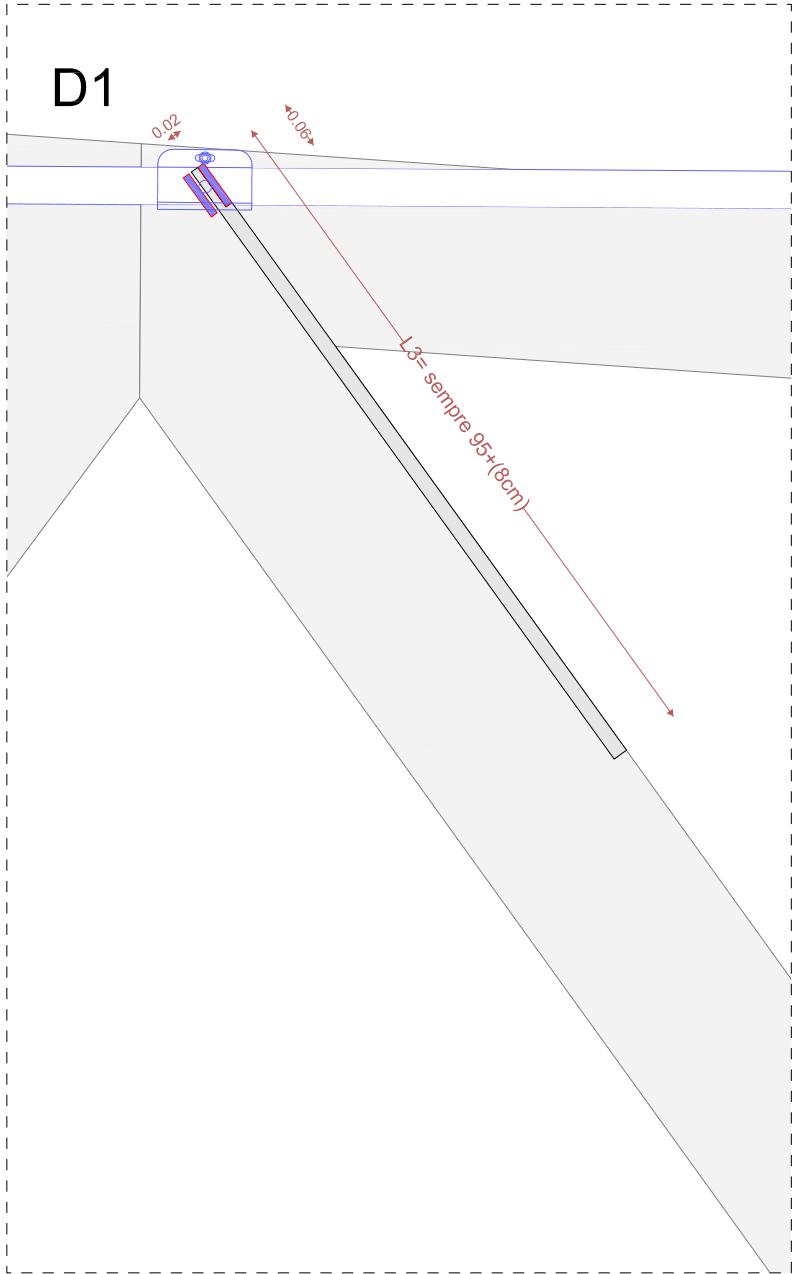
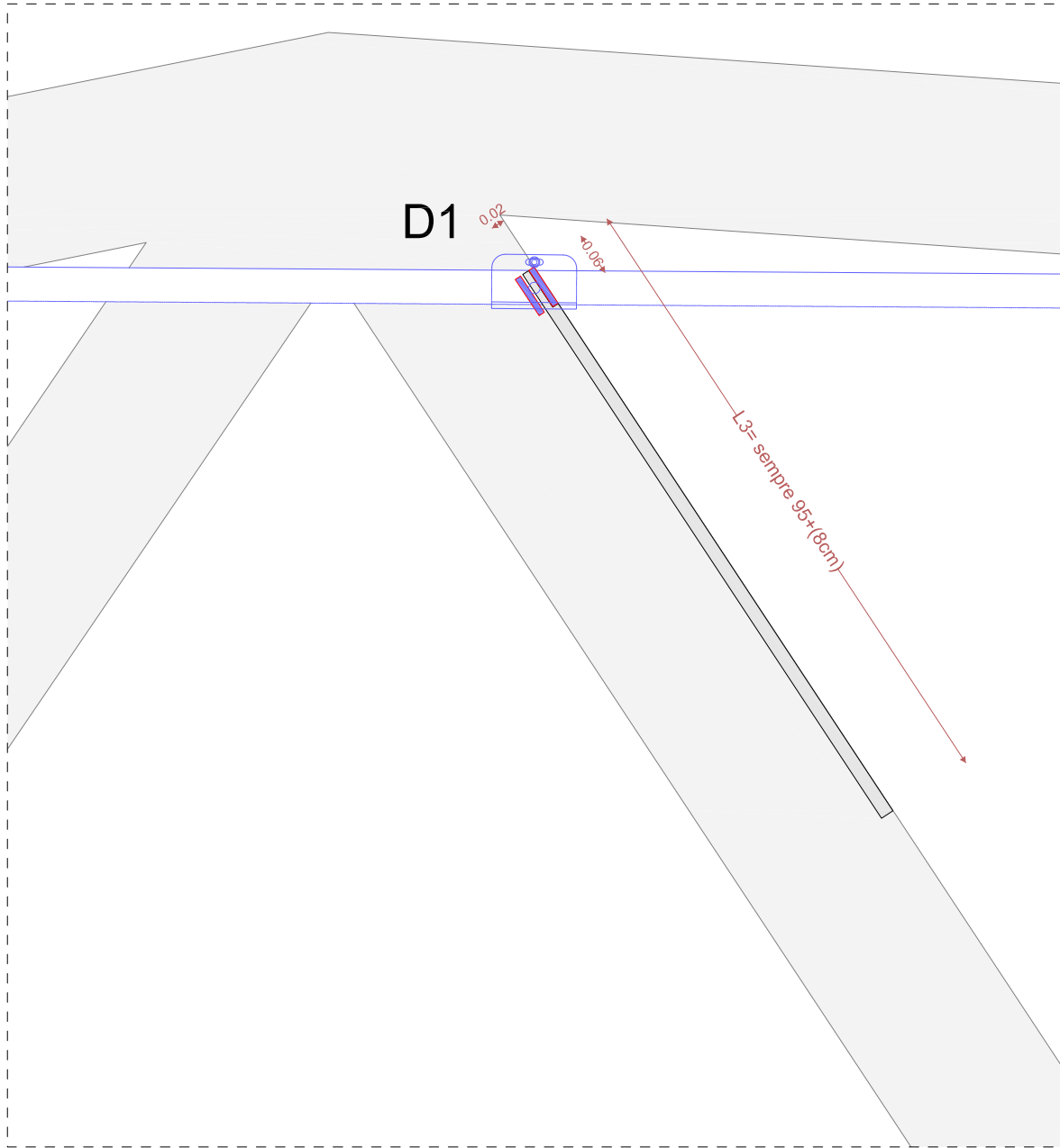
Caixa + Caixa
dimers transformador

Z:\1-PROJECTES\AMB098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL\SEP.03.02.03 Enlluminat\Details constructius\Baculs passarella

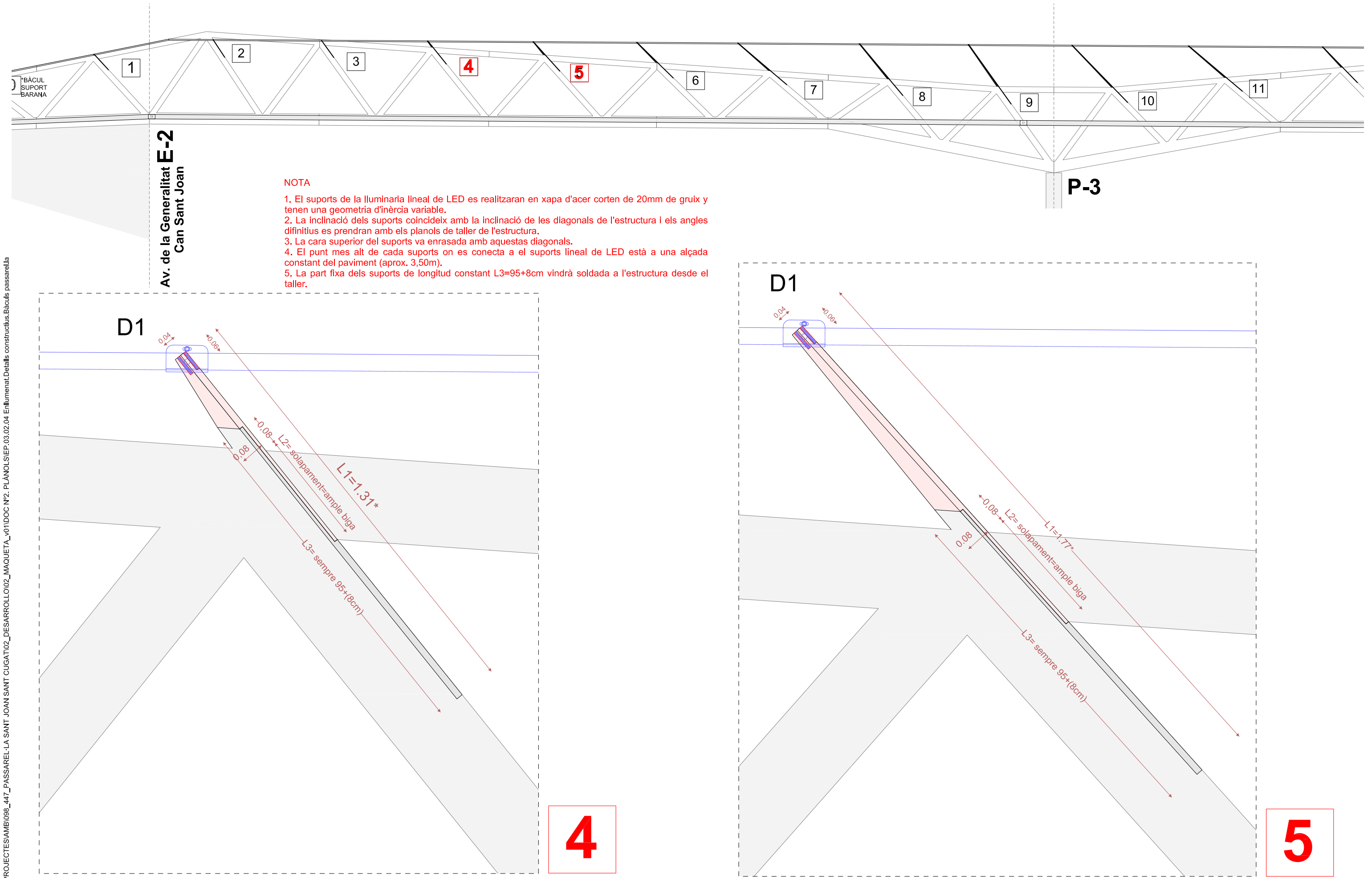


NOTA

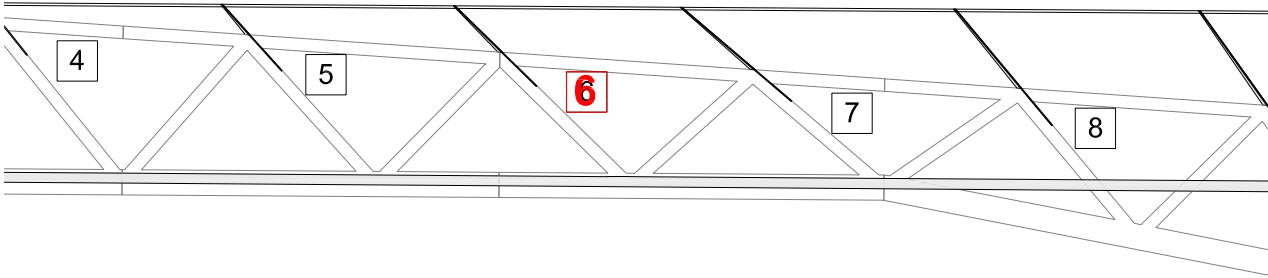
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestes diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2. PLÀNOLS\EP.03.02.04 Enllumenat\Details constructius.Bàculs passarella



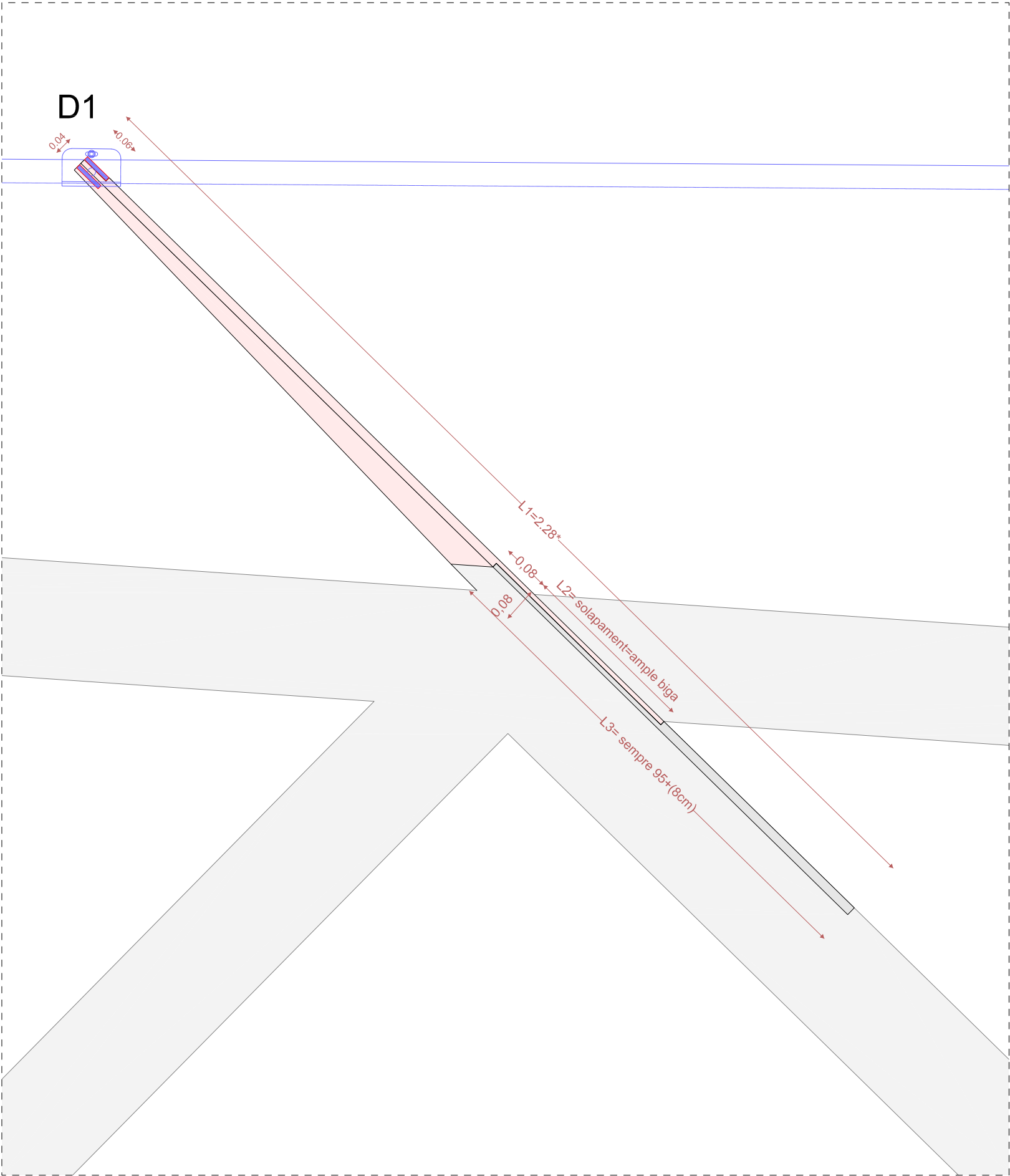
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\IEP.03.02.05 Enllumenat\Details constructius\Baculs passarella



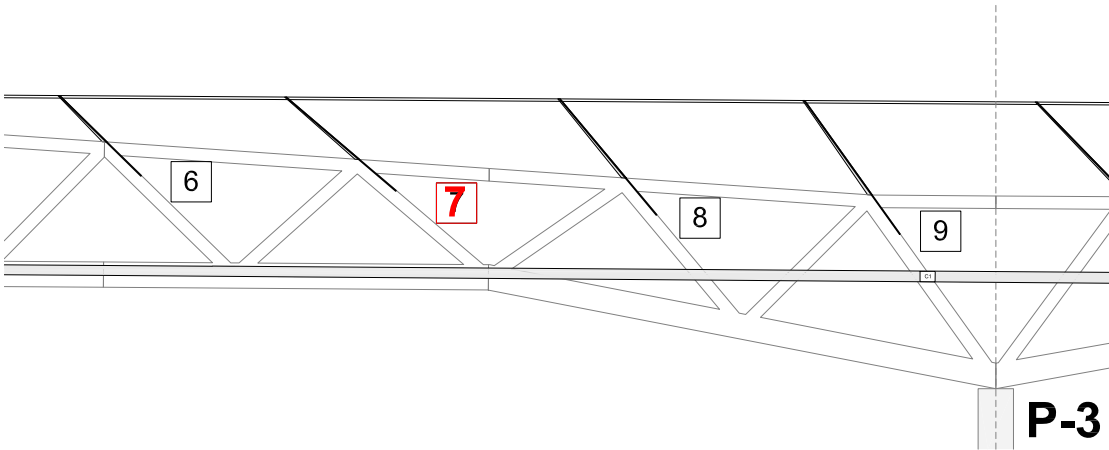
NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

6



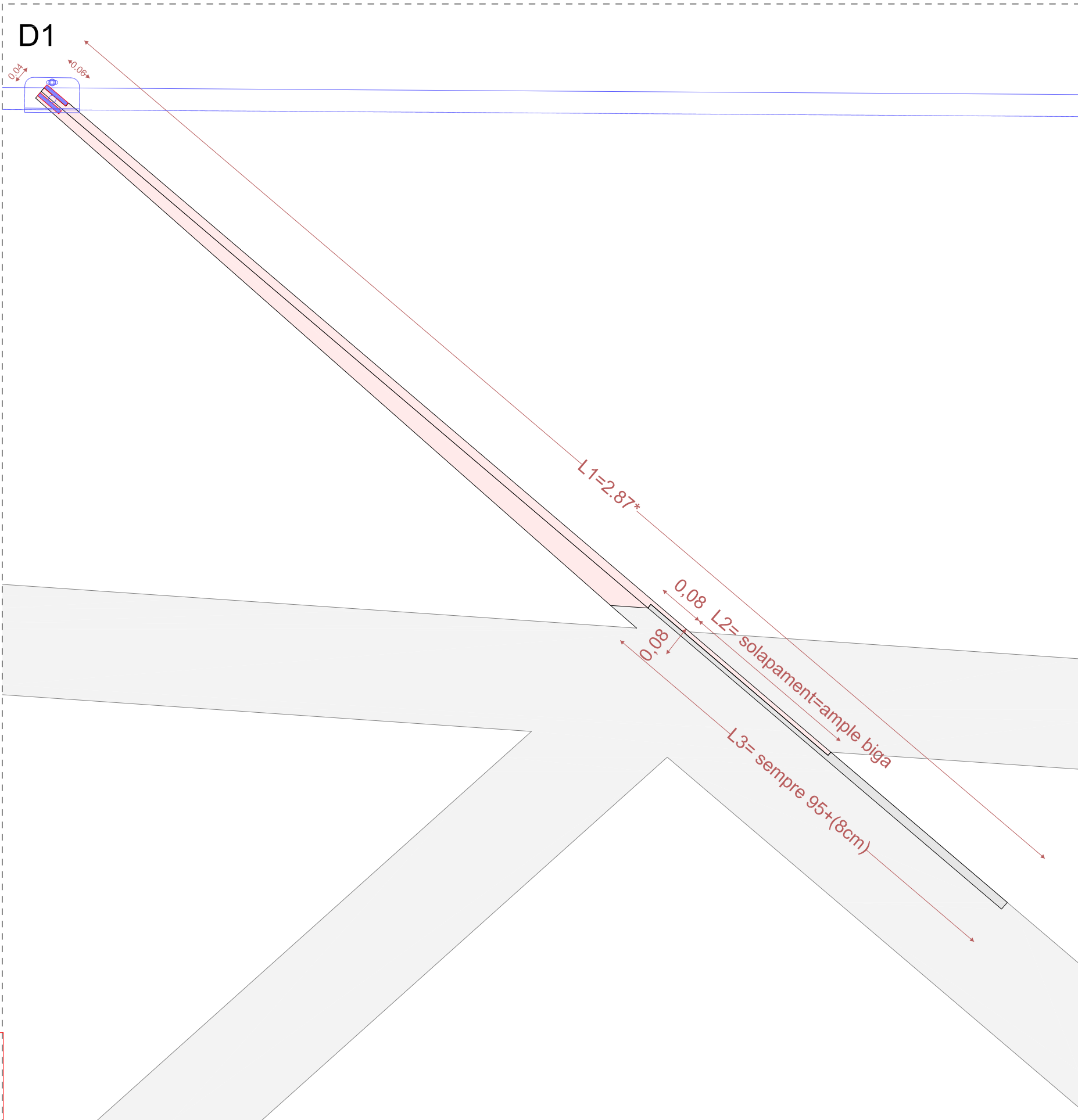
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\IEP.03.02.06 Enllumenat\Detalls constructius\Bàculs passarella



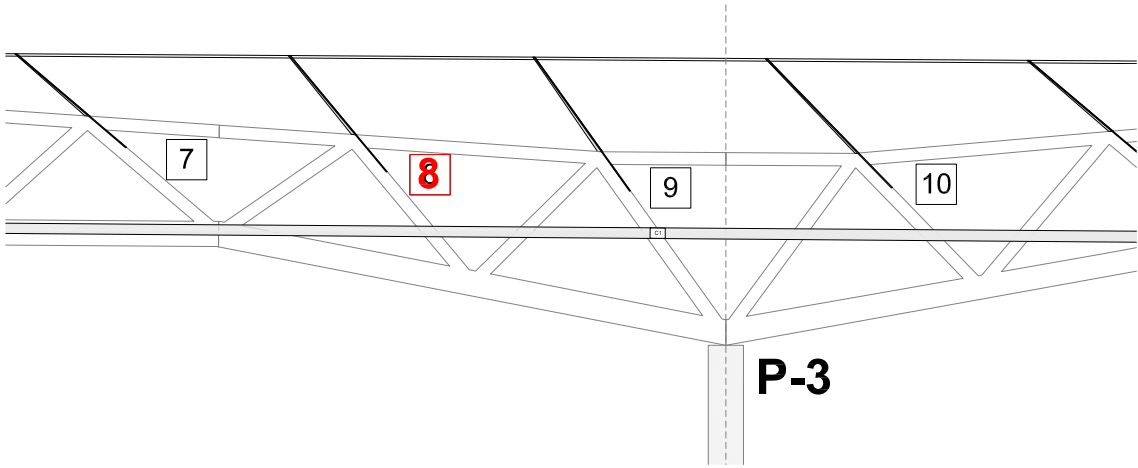
NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

7



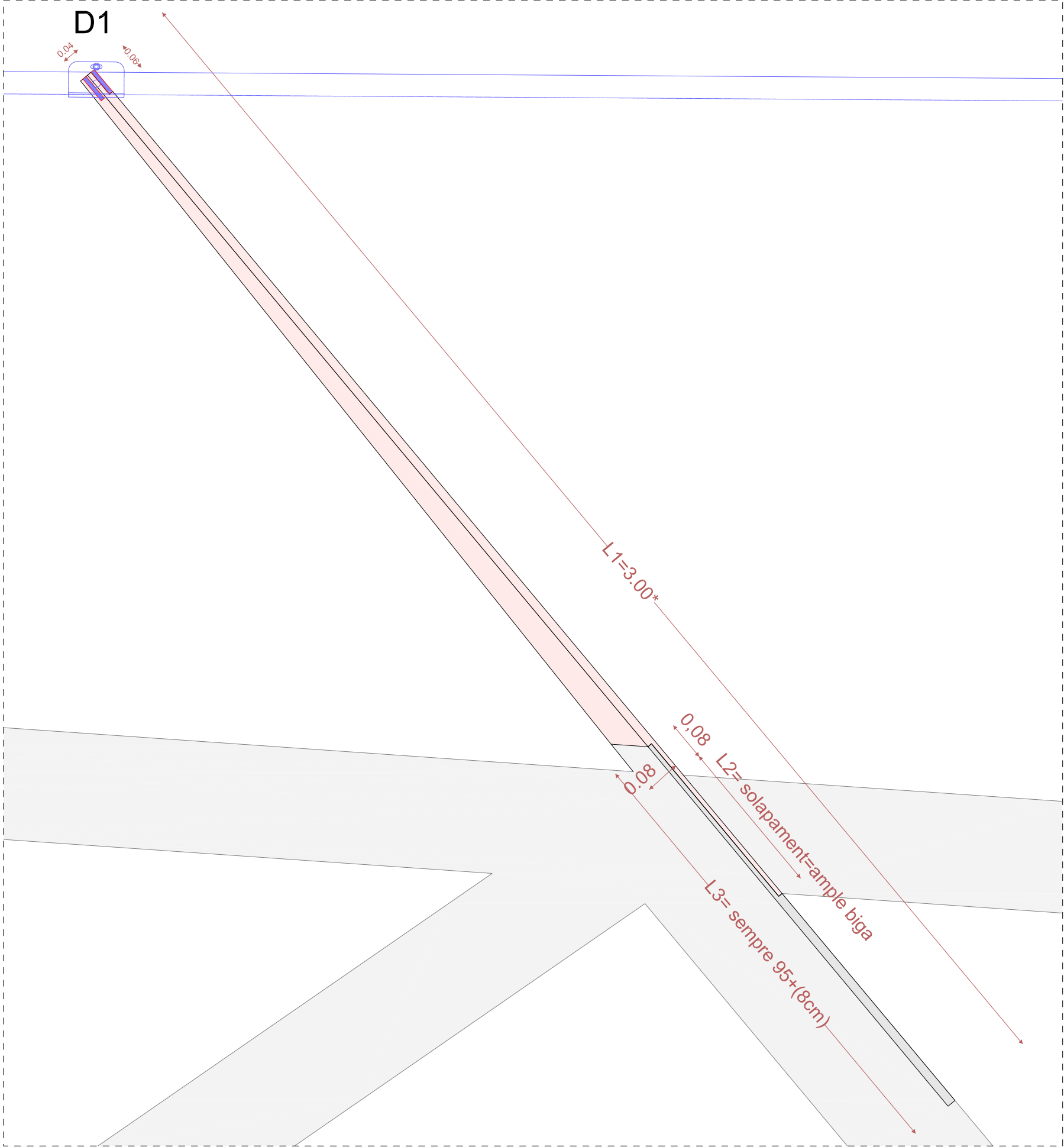
Z:1-PROJECTESAMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT02_DESARROLLO02_MAUQUETA_v01IDOC N°2. PLÀNOL·SIEP.03.02.07 Enllumenat·Detalls constructius·Bàculs passarella

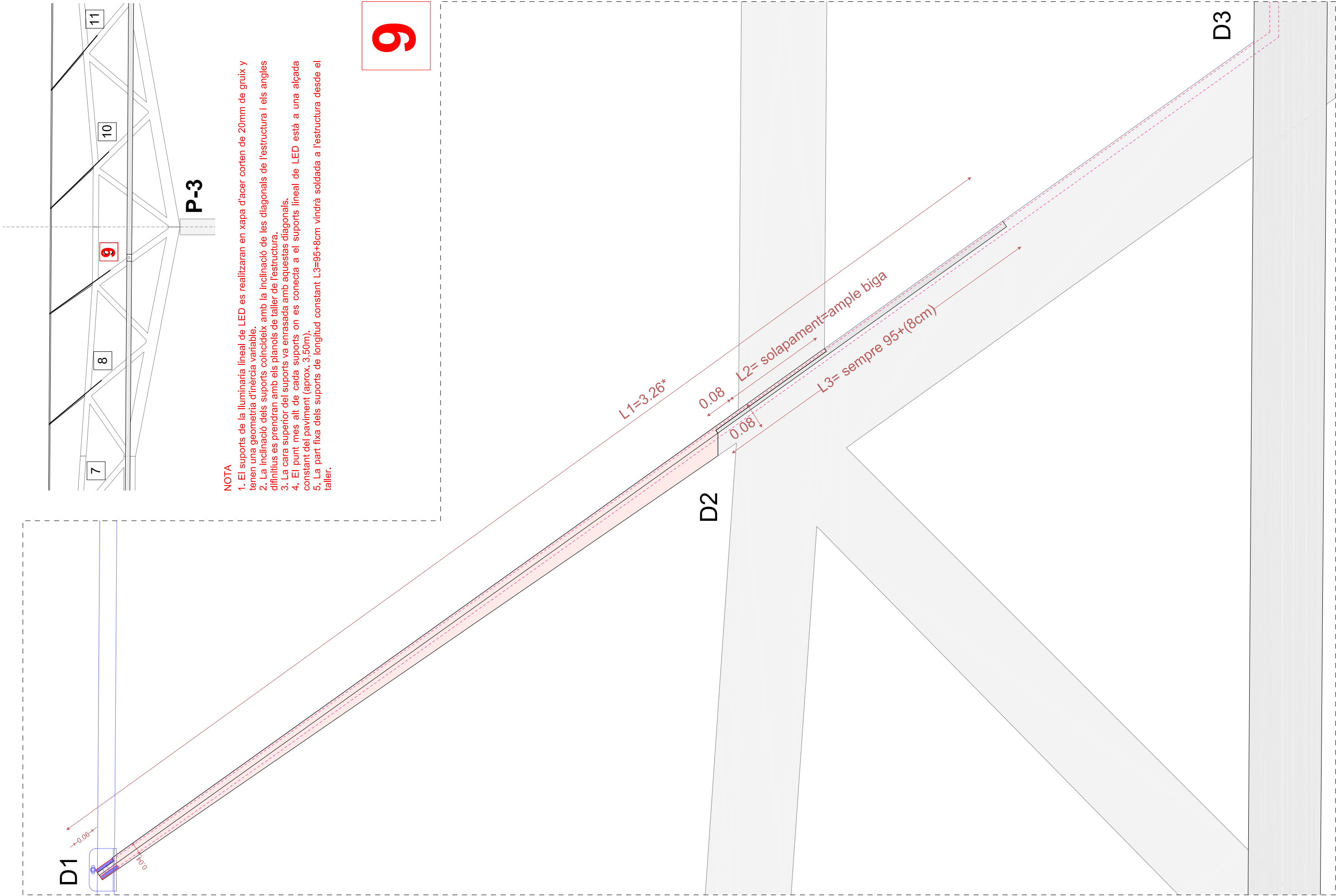


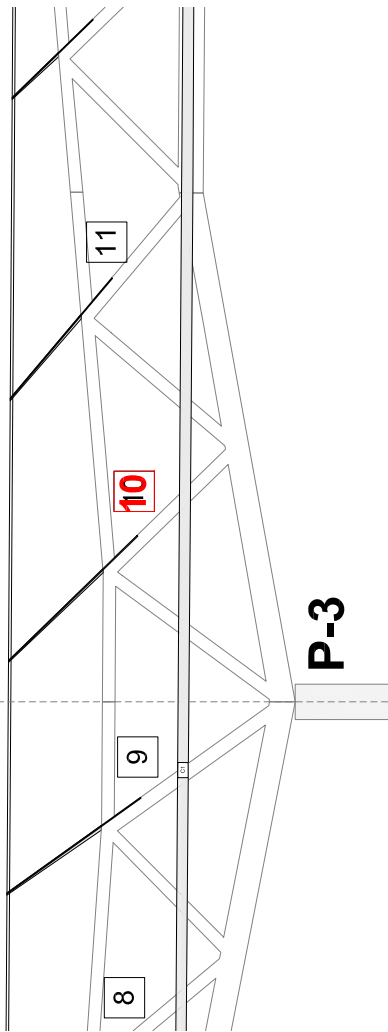
NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

8







NOTA

1. El suports de la lluminària lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestes diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

10

D1

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

±0,00

L1=3.57*

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

0.08

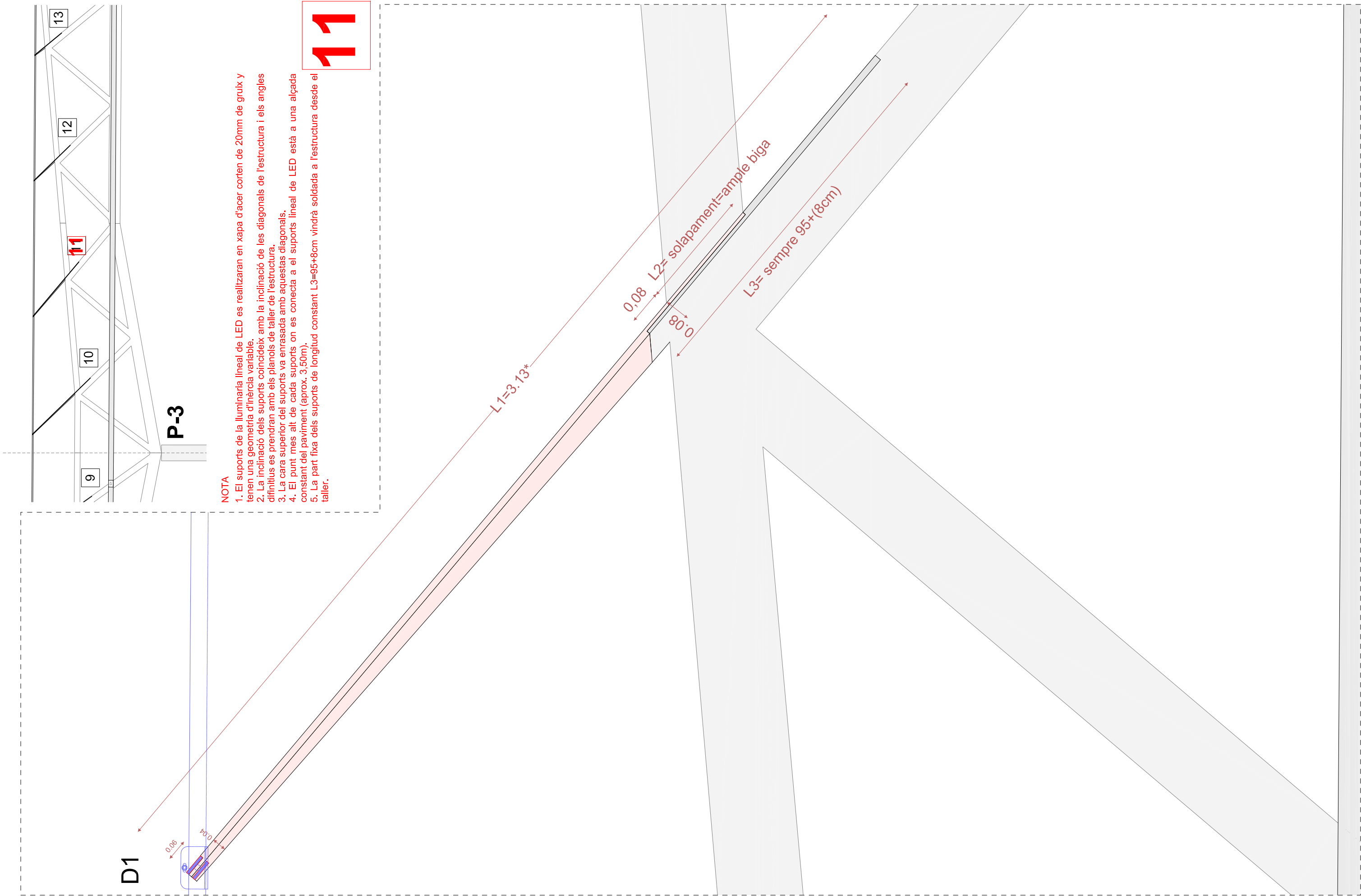
0.08

0.08

L2= solapament=ample biga

L3= sempre 95+(8cm)

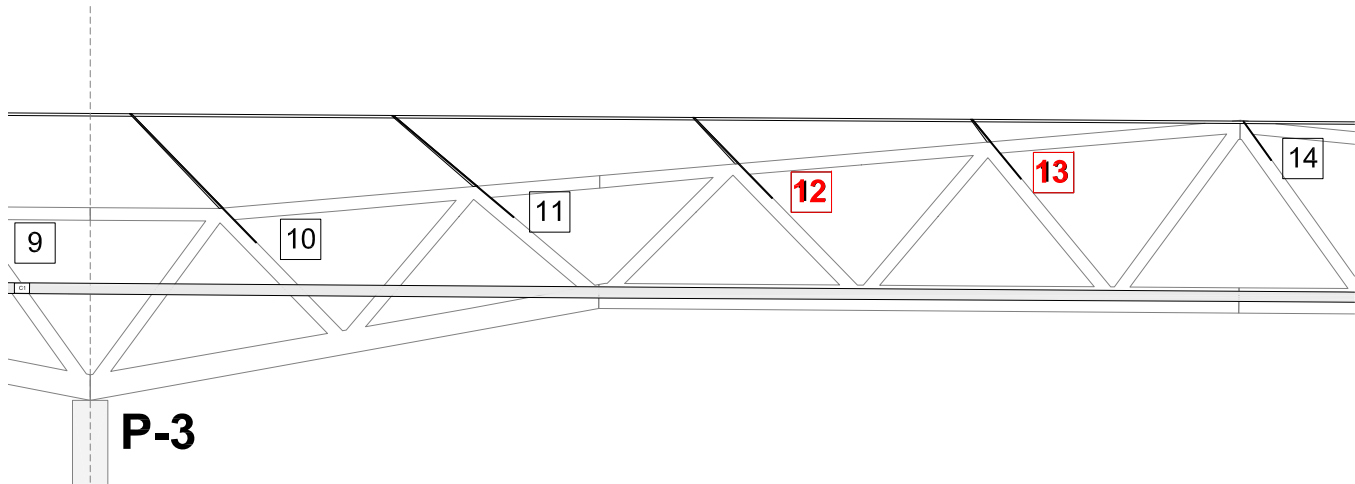
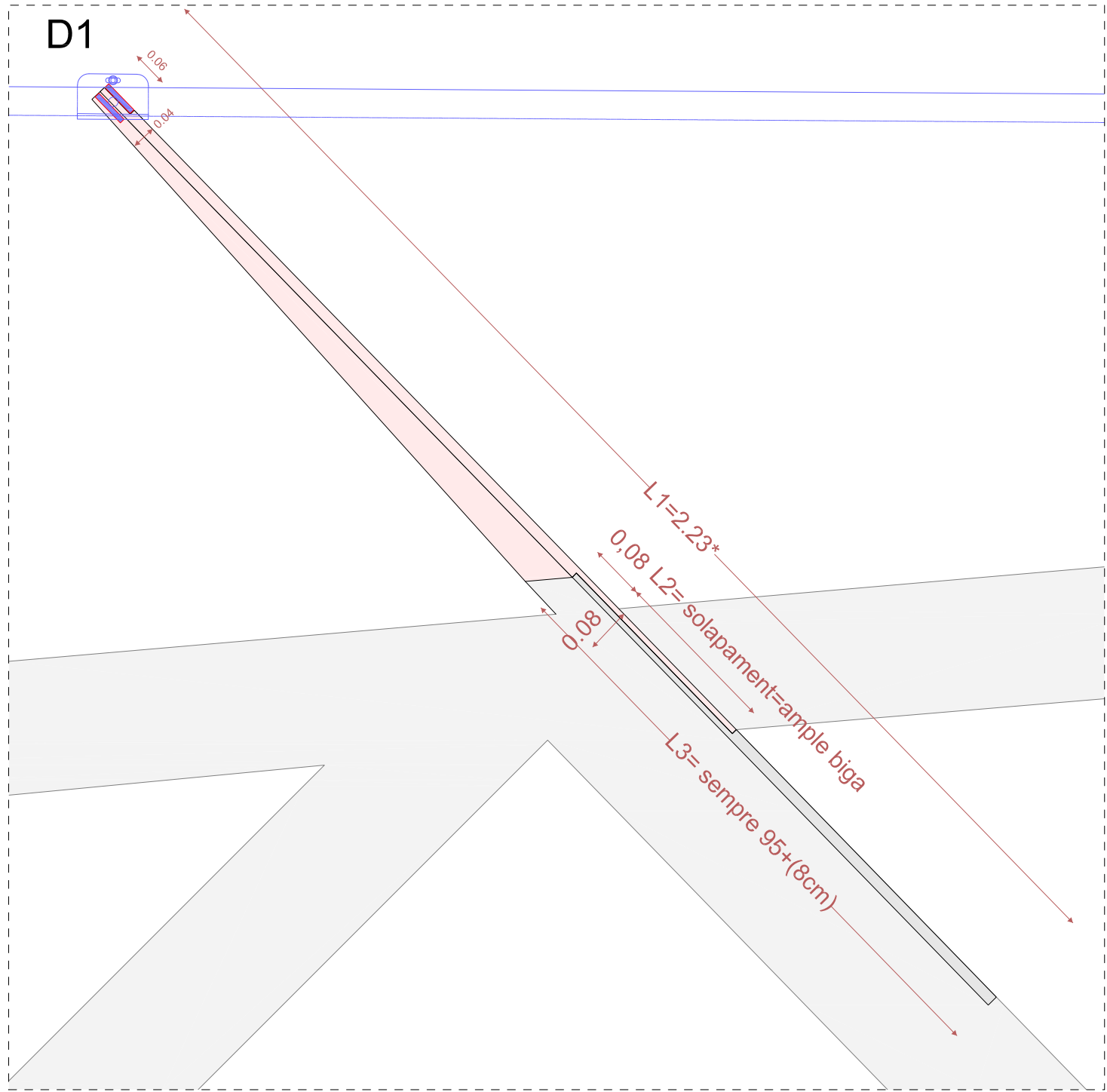
P-3



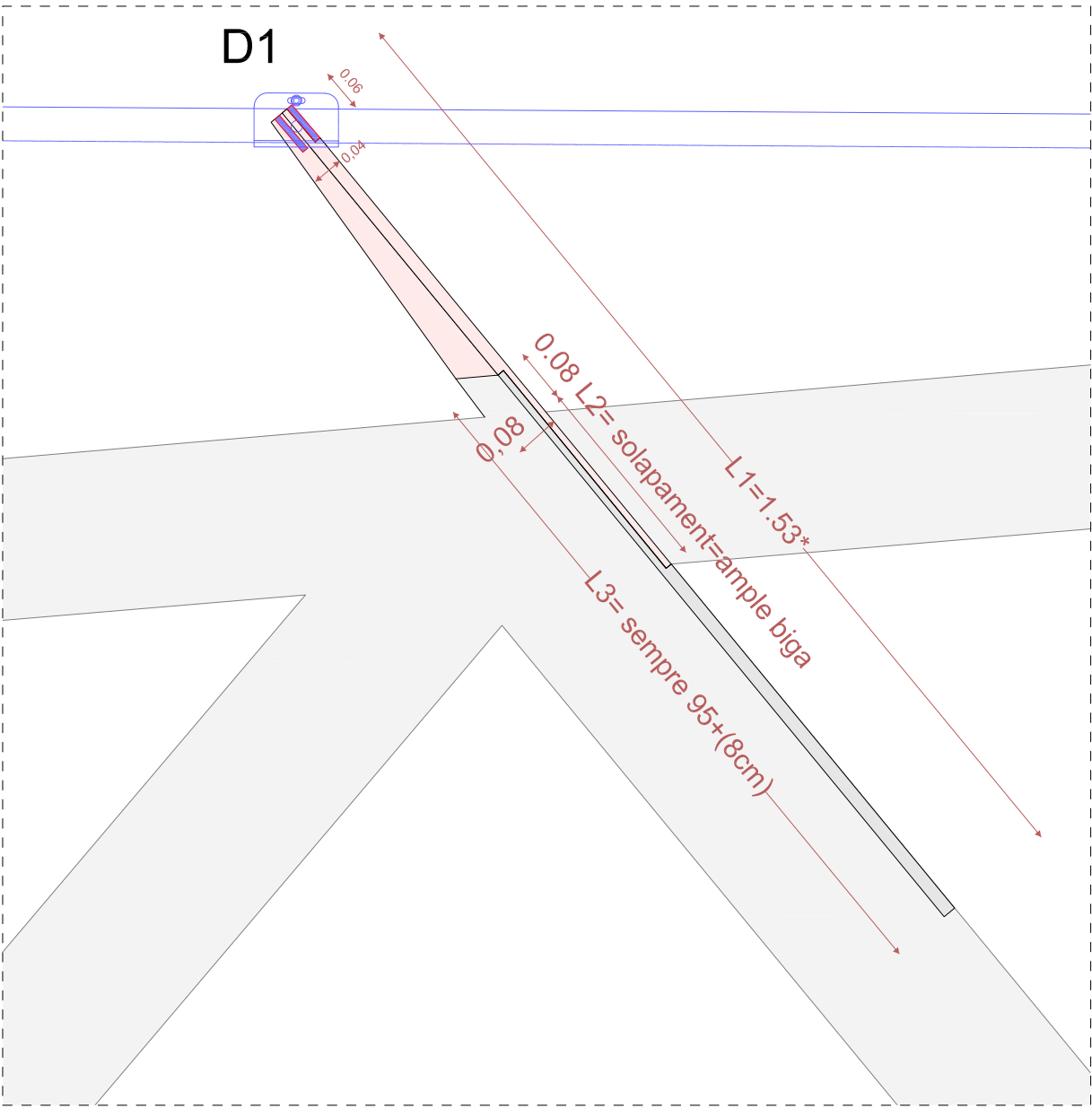
NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

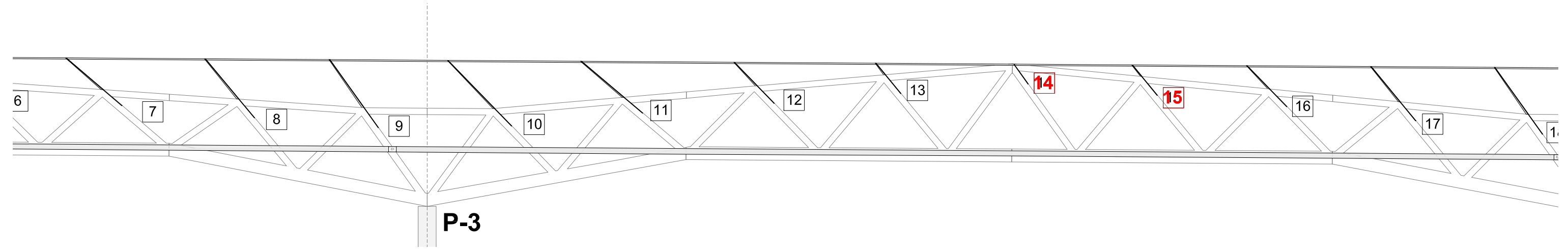
12



13

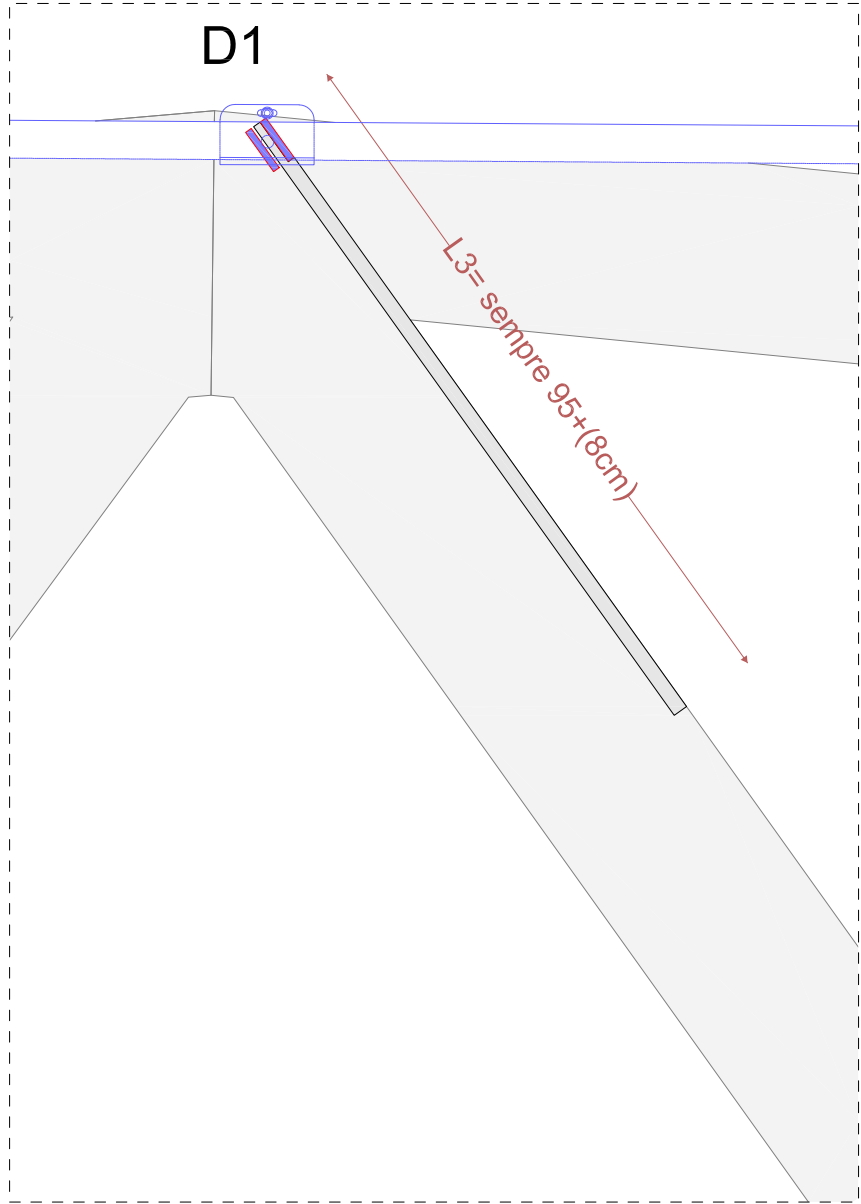


Z:\1-PROJECTES\AMB098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\IEP.03.02.11 Enllumenat\Details constructius\Bàculs passarella

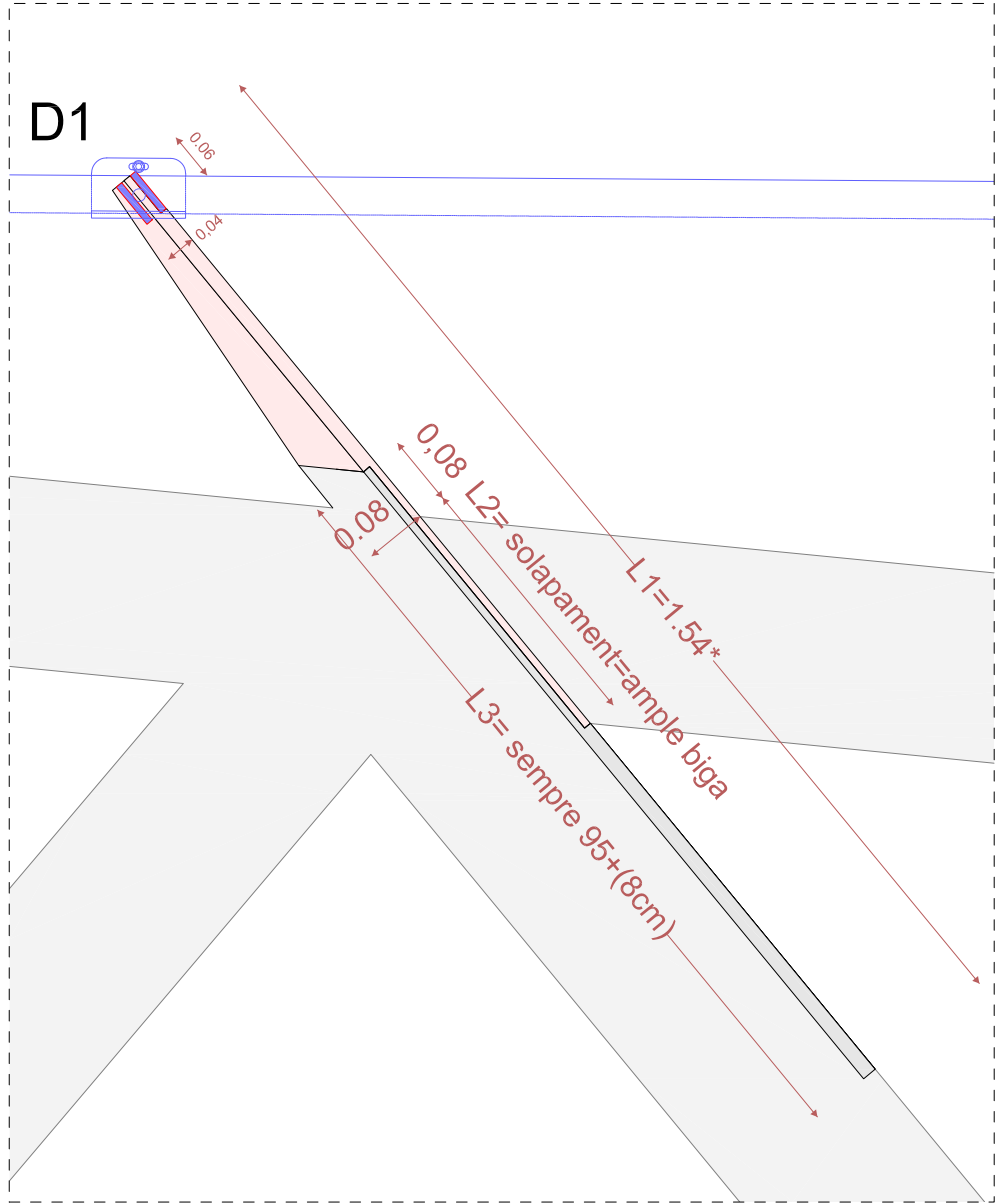


- NOTA
- 1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 - 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 - 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 - 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 - 5. La part fixa dels suports de longitud constant $L3=95+8\text{cm}$ vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

14

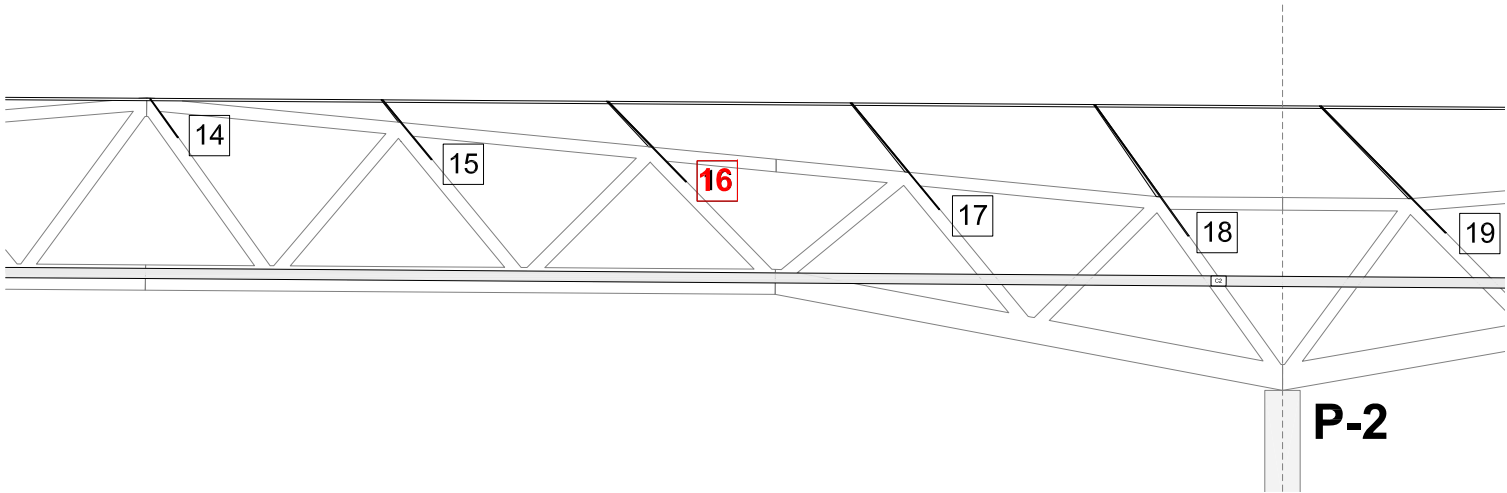
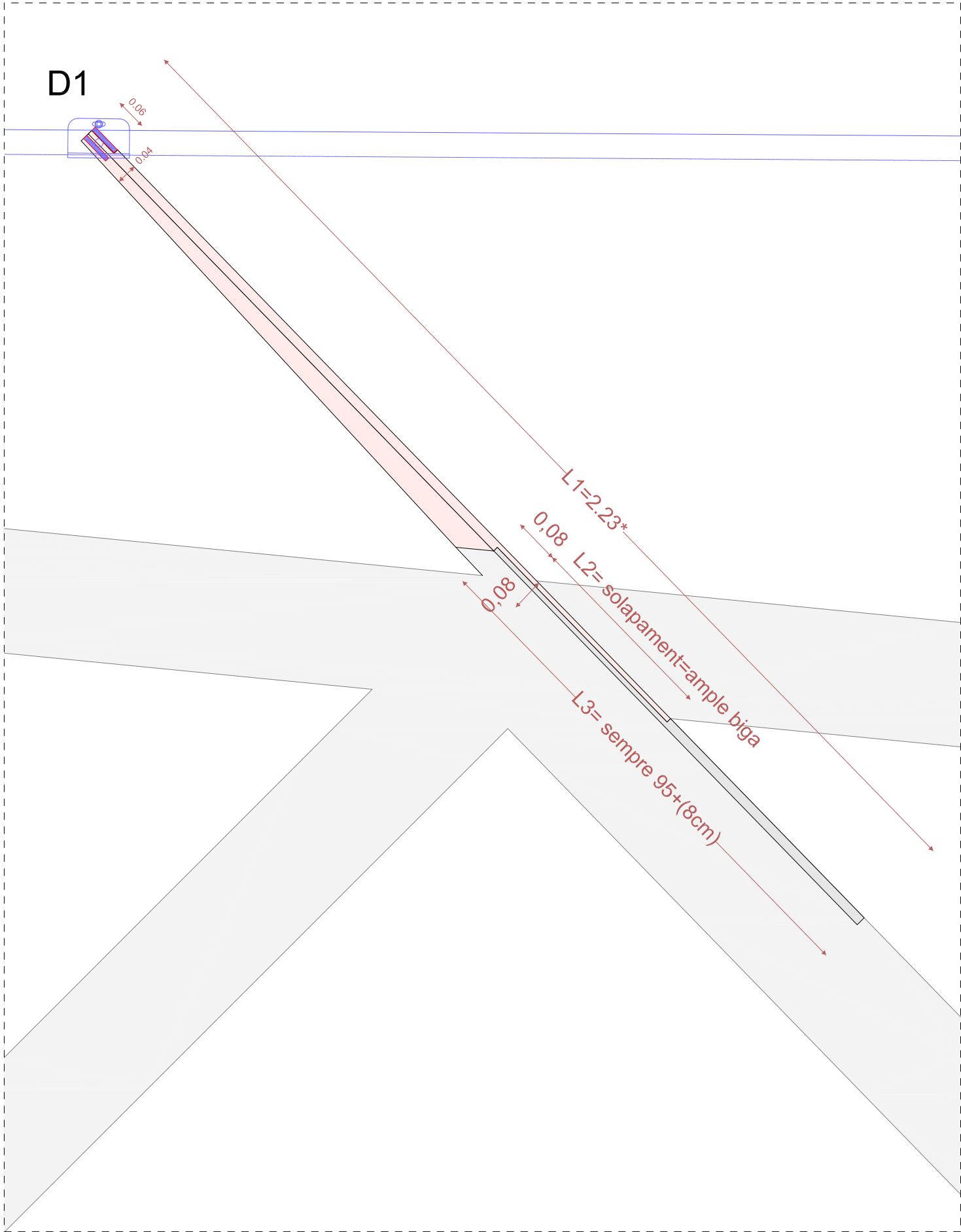


15



Z:\1-PROJECTES\AMB098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\IEP.03.02.12 Enllumenat\Details constructius\Bàculs passarella

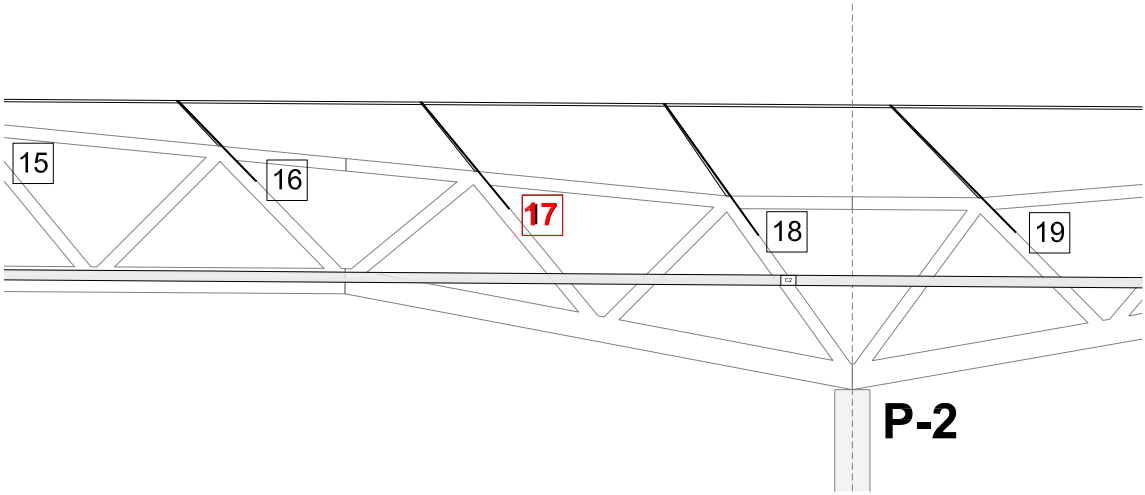
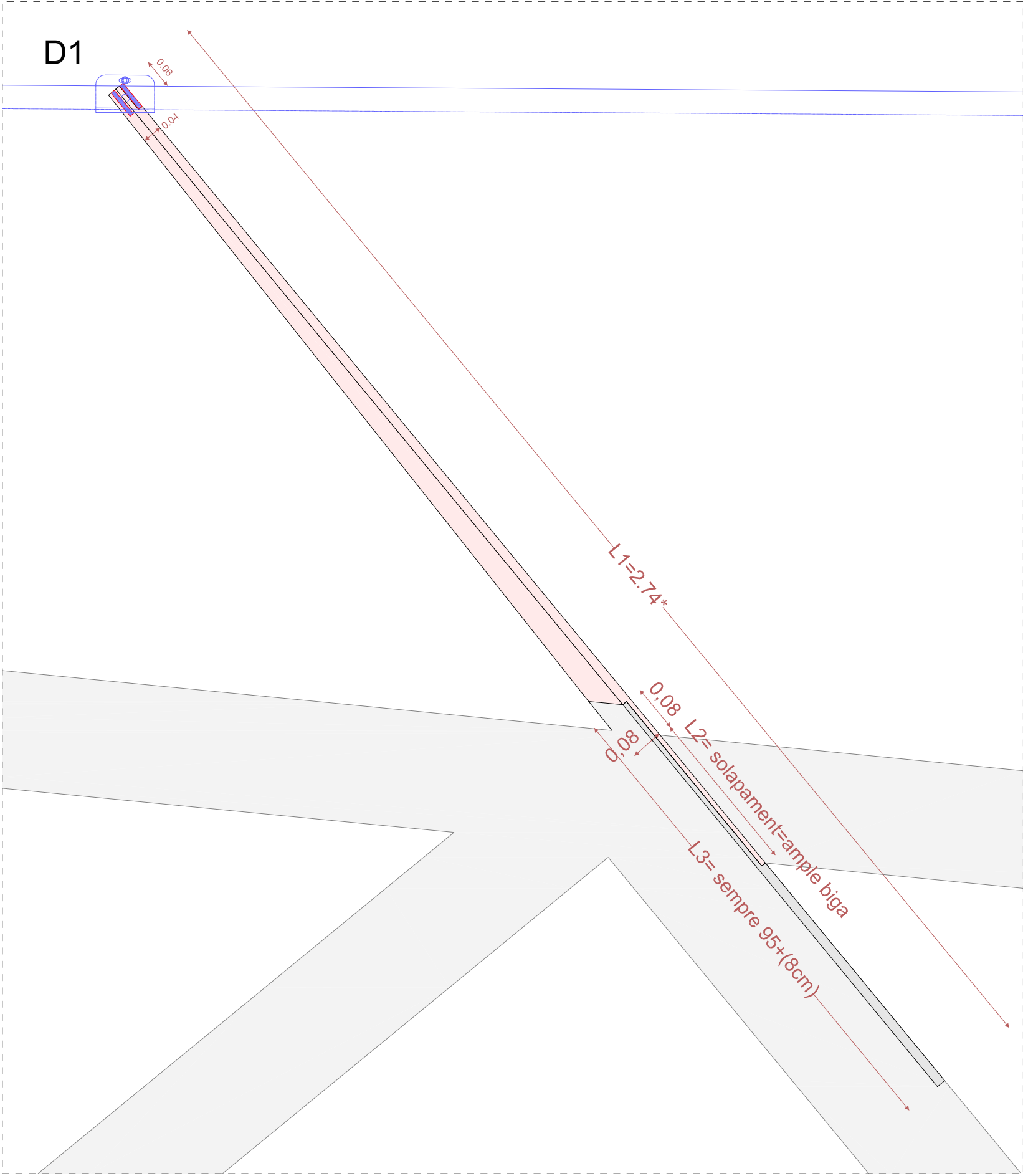
Z:1-PROJECTESAMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT02_DESARROLLO02_MAUQUETA_v01IDOC N°2. PLÀNOL·SIEP·03.02.13 Enllumenat·Details constructius·Bàculs passarella



- NOTA
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

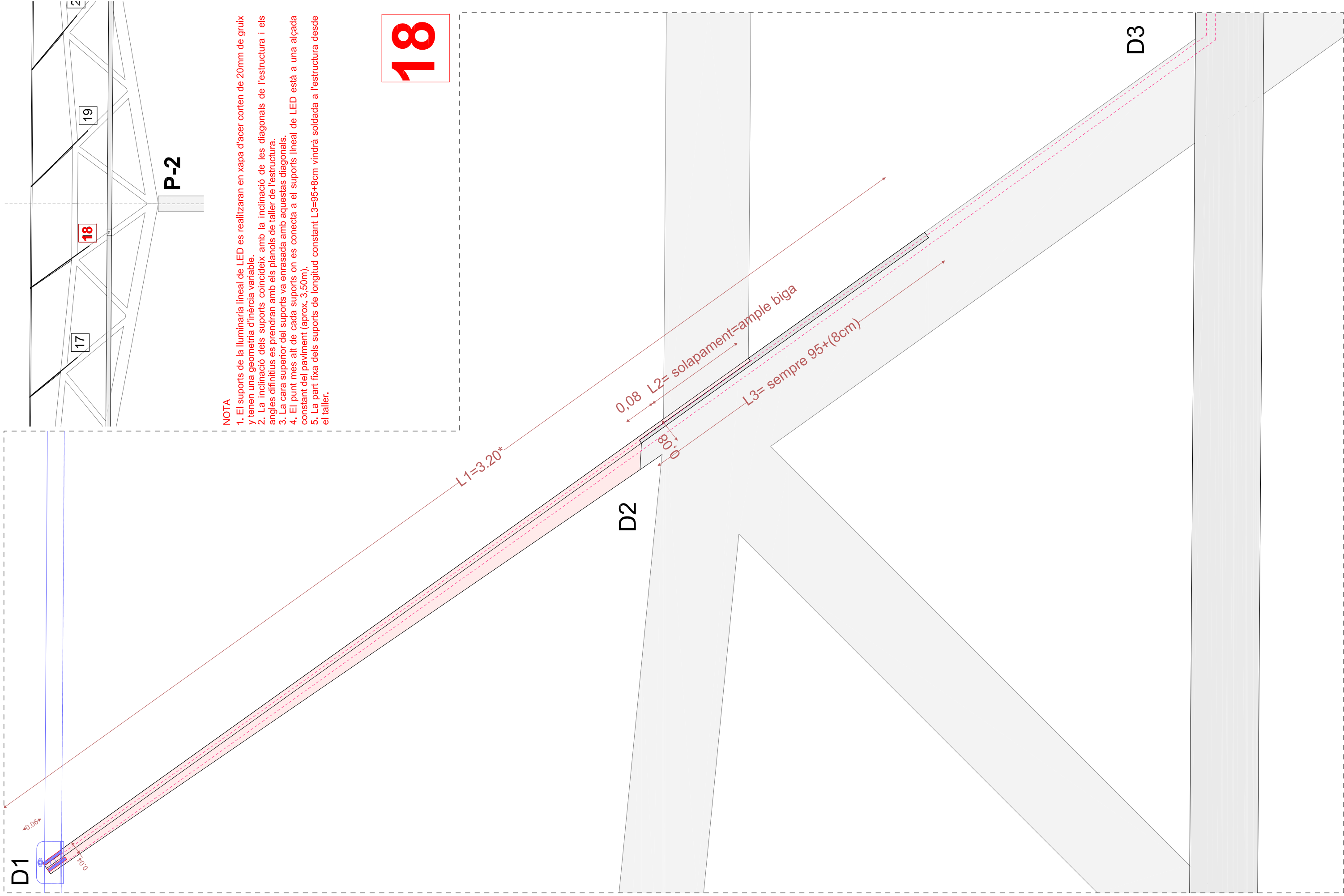
16

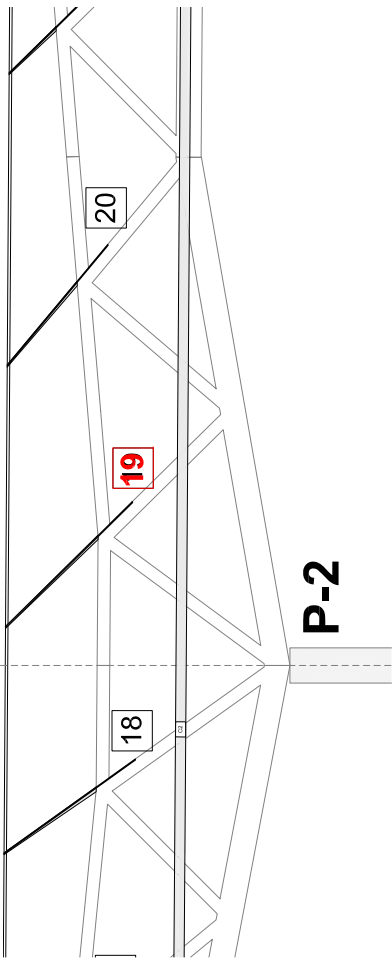
Z:1-PROJECTESAMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT02_DESARROLLO02_MAUQUETA_v01IDOC N°2. PLÀNOL·SIEP·03.02.14 Enllumenat·Detalls constructius·Bàculs passarella



- NOTA
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROL·LO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2. PLÀNOL·S·IEP.03.02.15 Enllumenat.Detalls constructius.Bàculs passarel·la

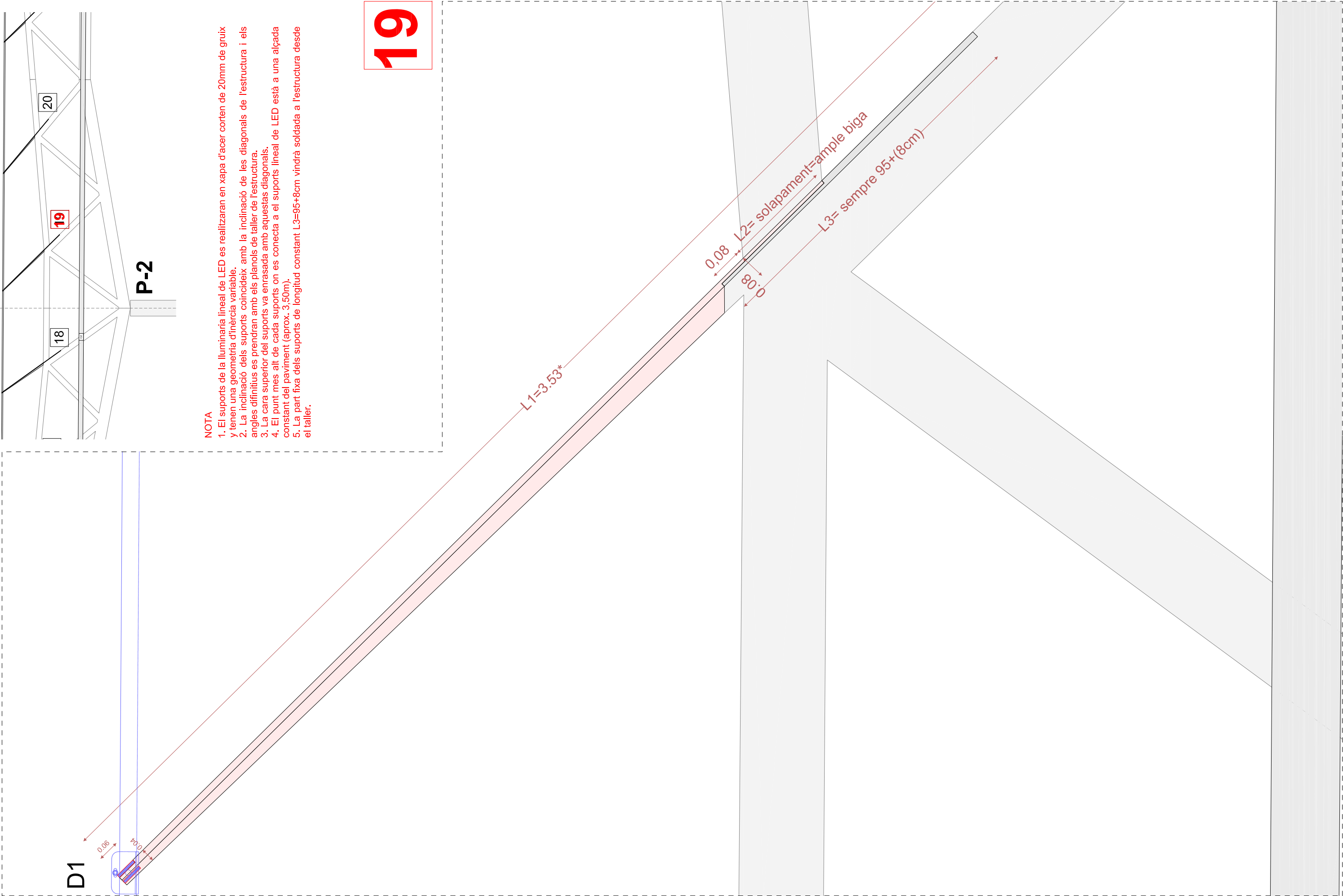




NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestes diagonals.
4. El punt més alt de cada suports on es connecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

19



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROL·LO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL·S·IEP.03.02.17 Enlluminat.Detalls constructius.Bàculs passarella.la



SAMS

Xavier Nogués de Haro

Autoria

Nilo Lletjós Masó
Raül Mendiña Montero

Equip

Mamen Domingo
Ernest Ferré
Ignasi Codina Lletjós
Fidel Robles Bosch

Expedient
902644/22

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Passera per a bicicletes i vianants a Can Sant
Joan a Sant Cugat del Vallés

Sant Cugat del Vallés

EP00 ENLLUMENAT

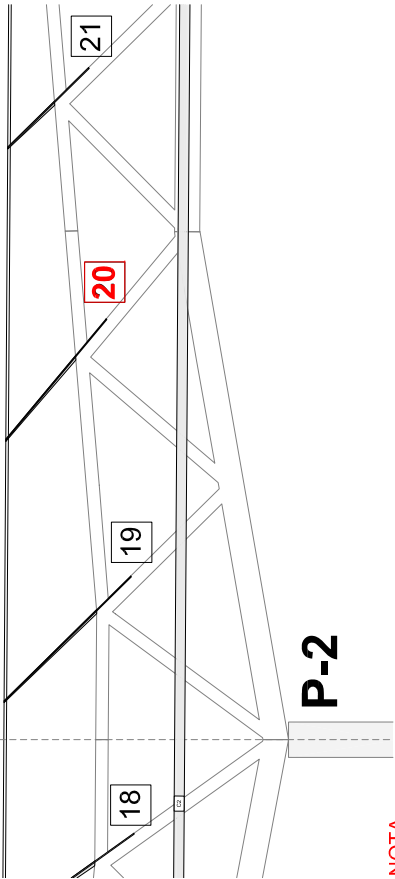
BÀCULS PASSARELLA
DETALLS CONSTRUCTIUS



EP.03.02.17

V.01 30/07/2025

A3 E: 1/10

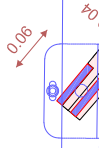


NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestes diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es connecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

20

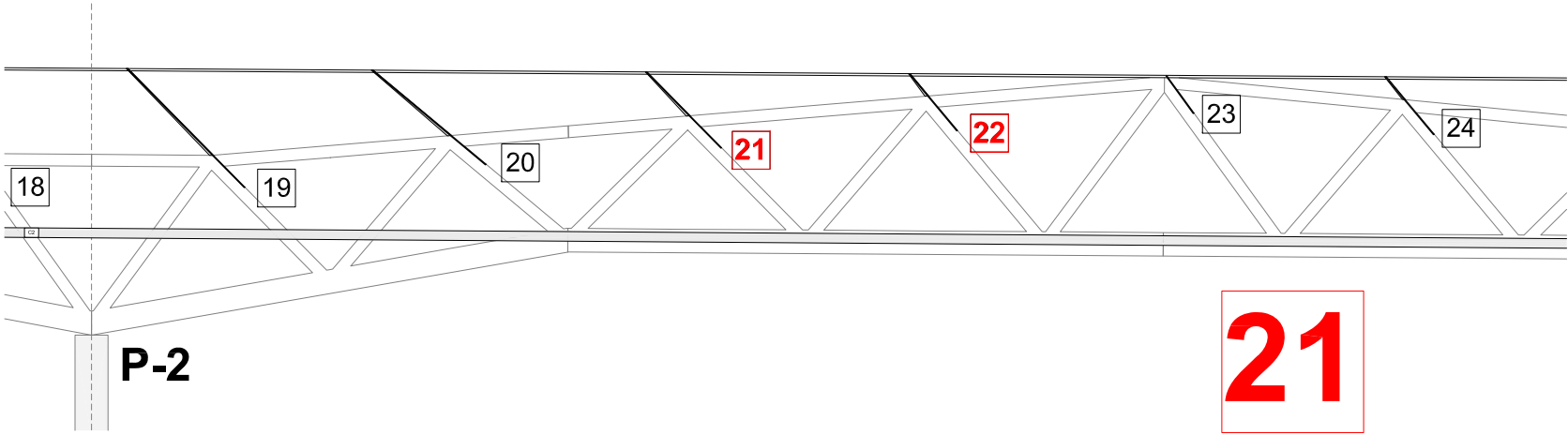
D1



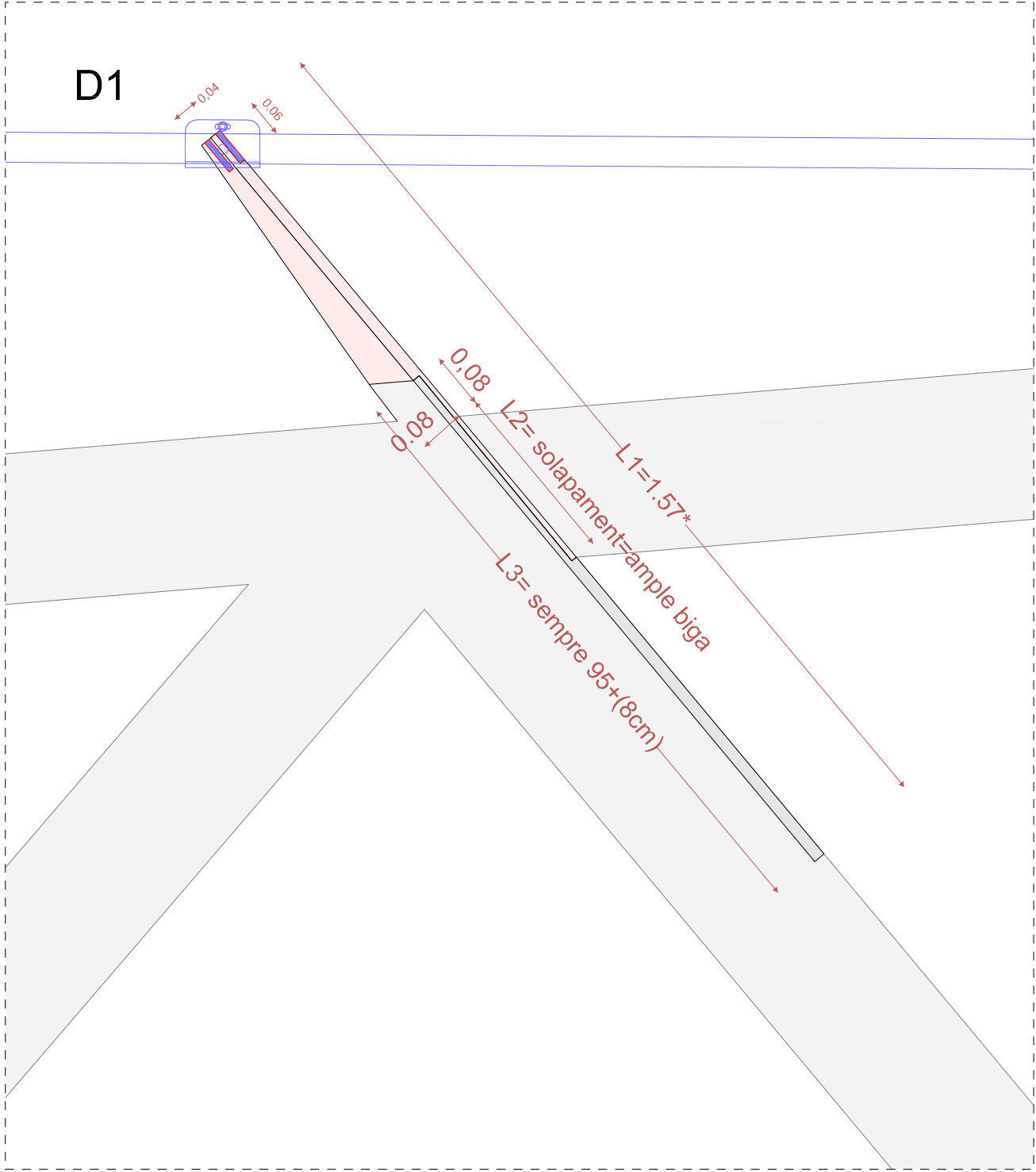
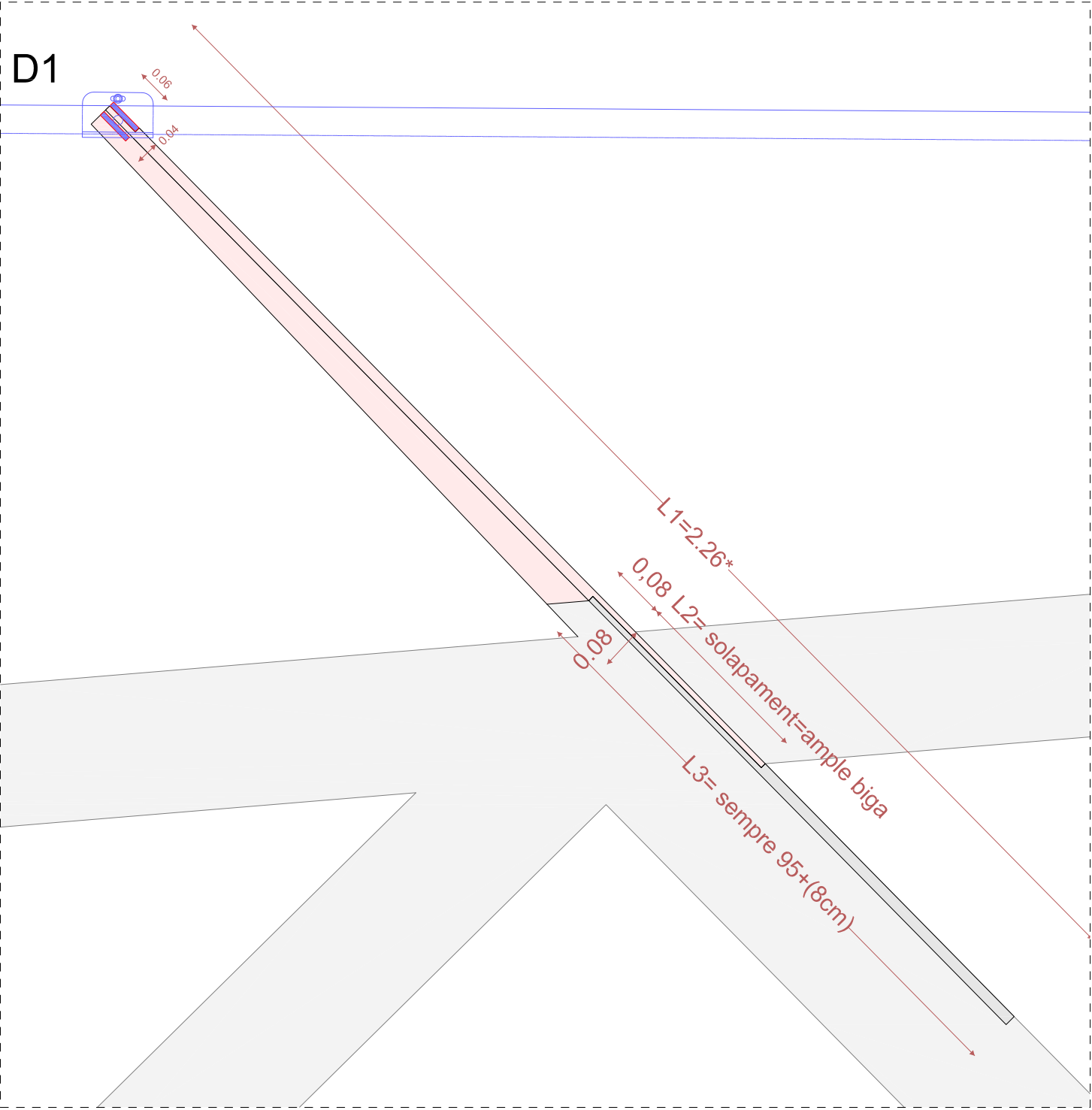
L1=3.12*

0,08 L2= solapament=ample biga
80
L3= sempre 95+(8cm)

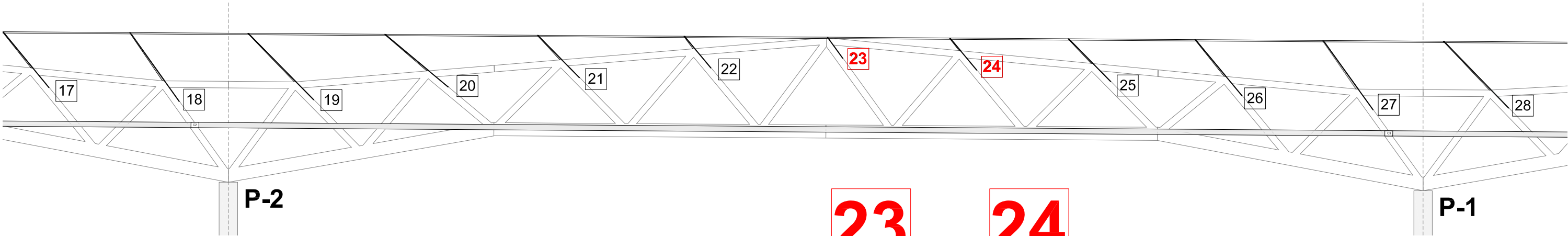
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2. PLÀNOLS\IEP.03.02.18 Enllumenat\Details constructius\Baculs passarella



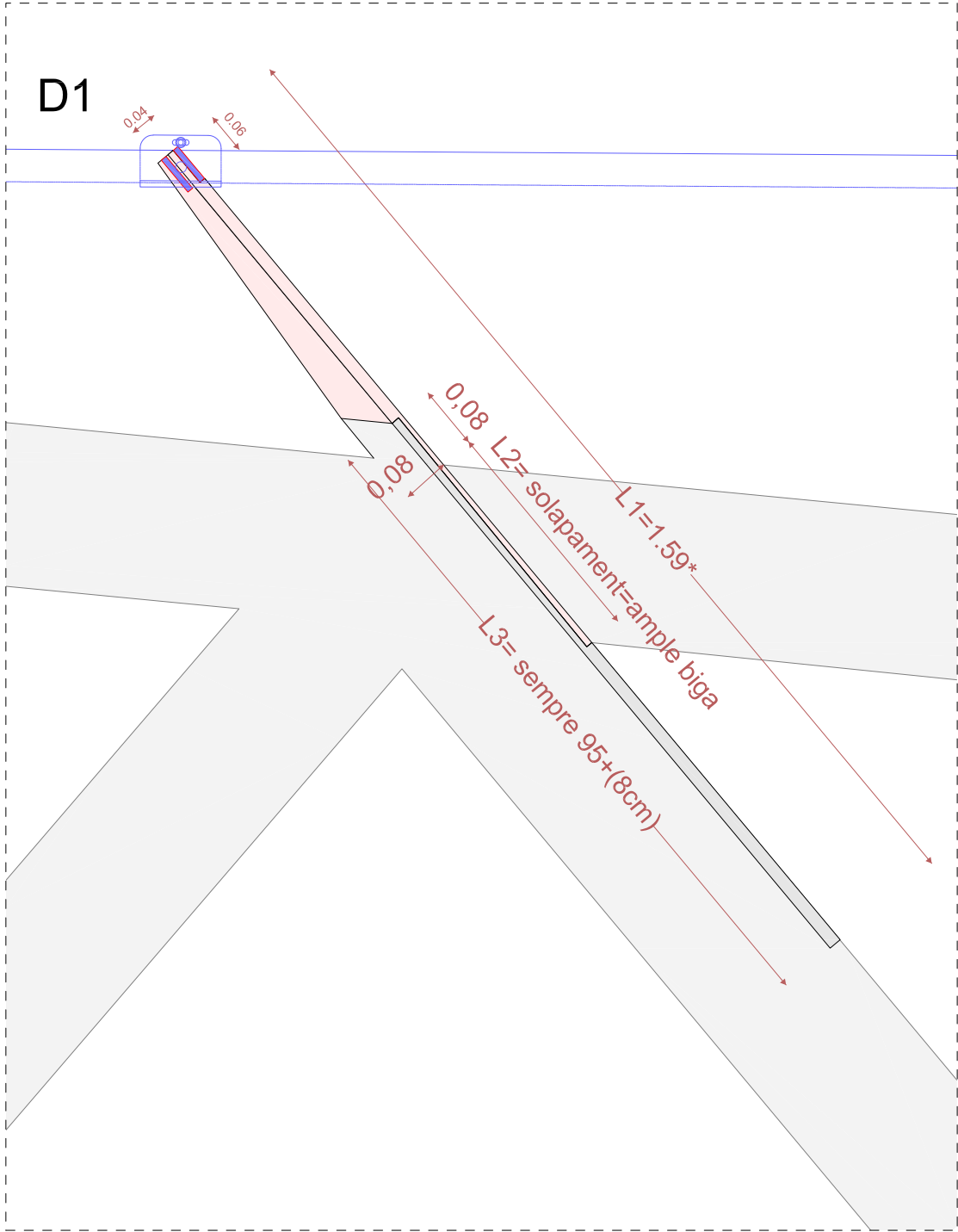
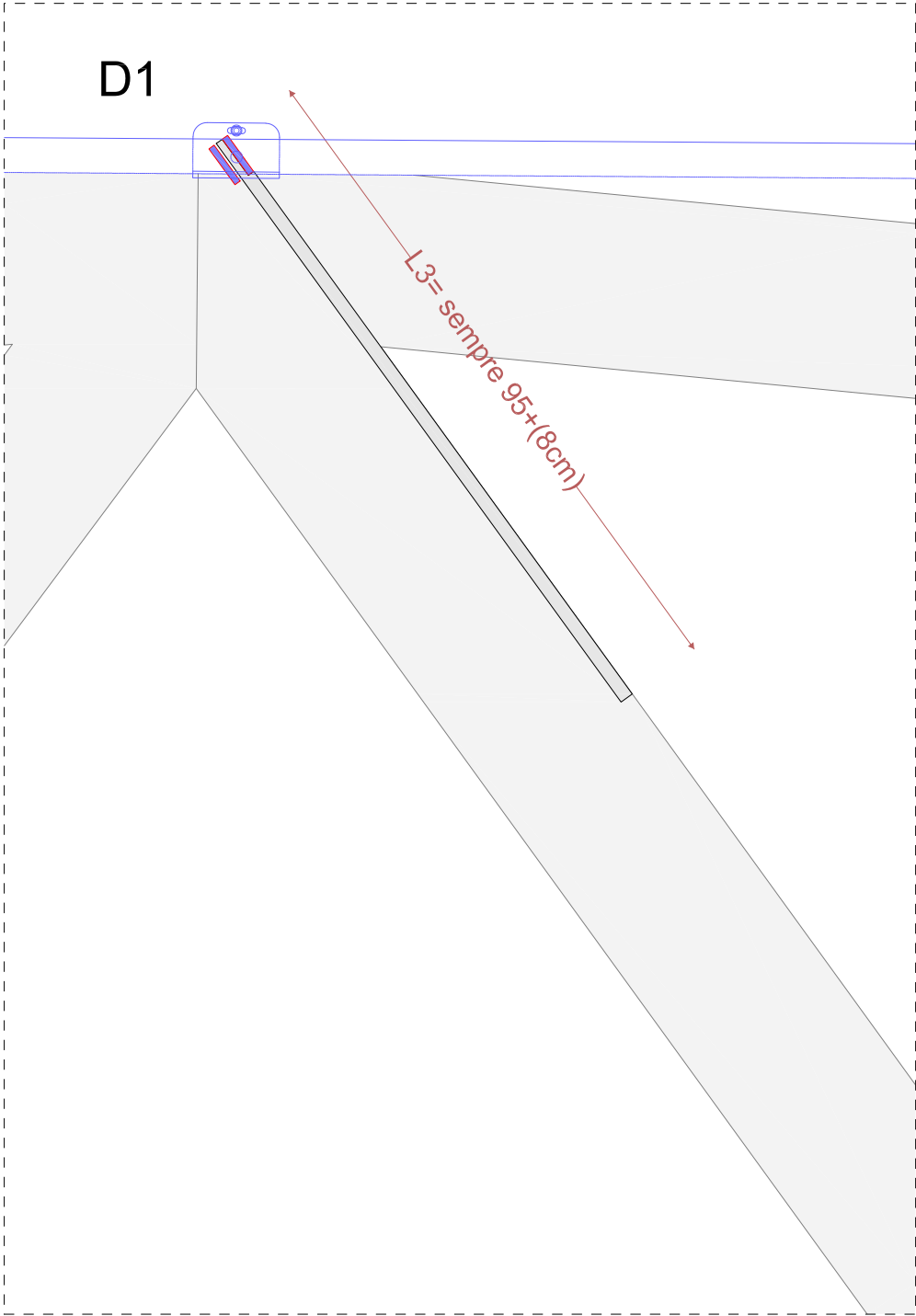
- NOTA
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.



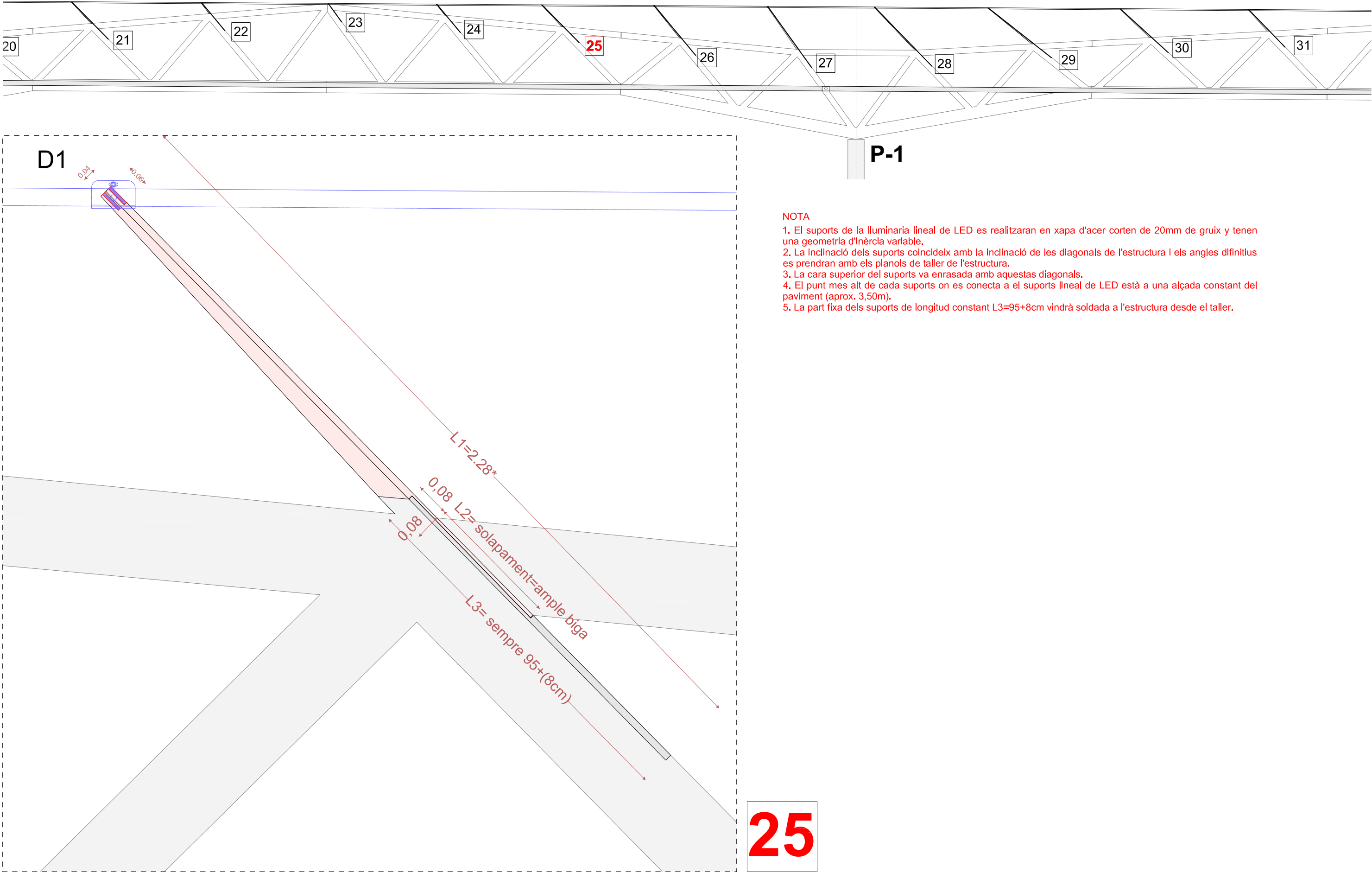
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2. PLÀNOL\SIEP.03.02.19 Enllumenat\Detalls constructius\Bàculs passarella



- NOTA
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestes diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.



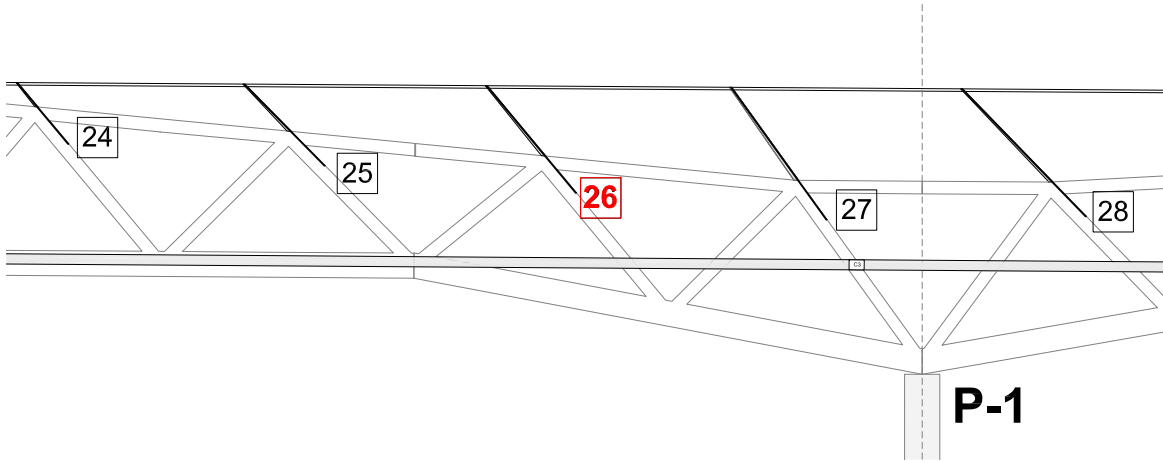
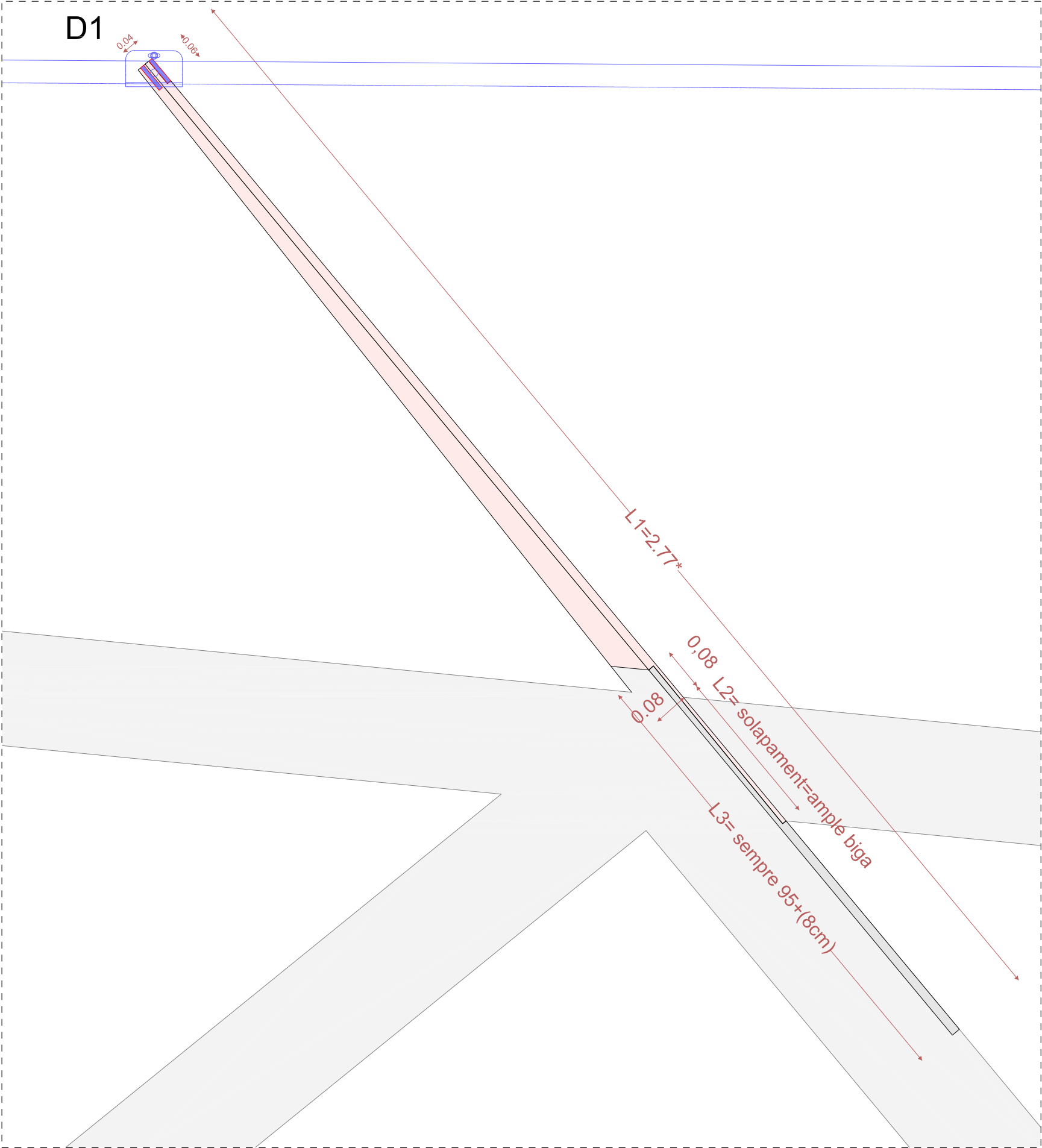
Z:1-PROJECTESAMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT02_DESARROLLO02_MAUQUETA_v01IDOC N°2. PLÀNOL·SIEP.03.02.20 Enllumenat·Detalls constructius·Bàculs passarella



NOTA

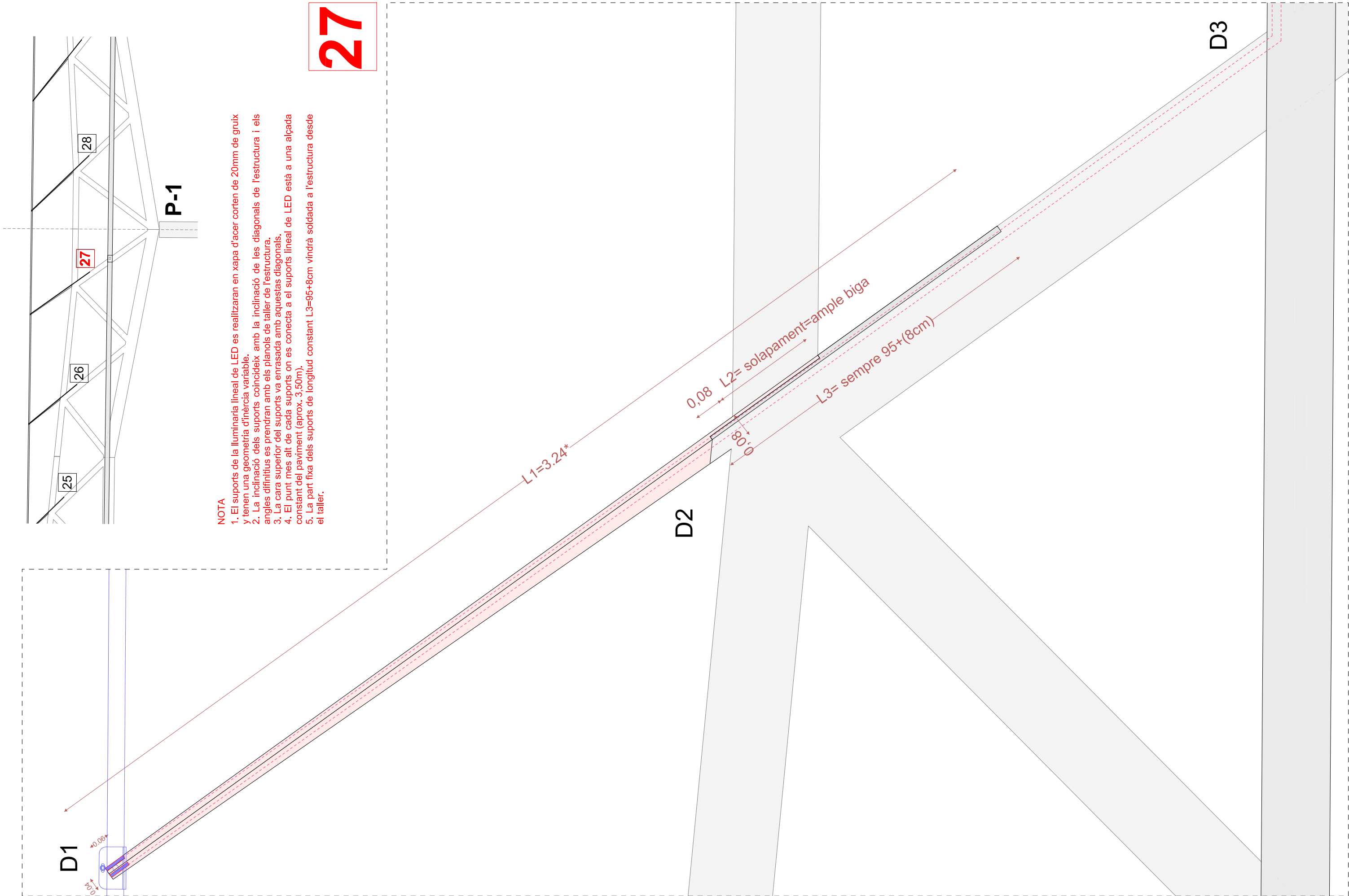
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL\SIEP.03.02.21 Enllumenat\Details constructius\Bàculs passarella

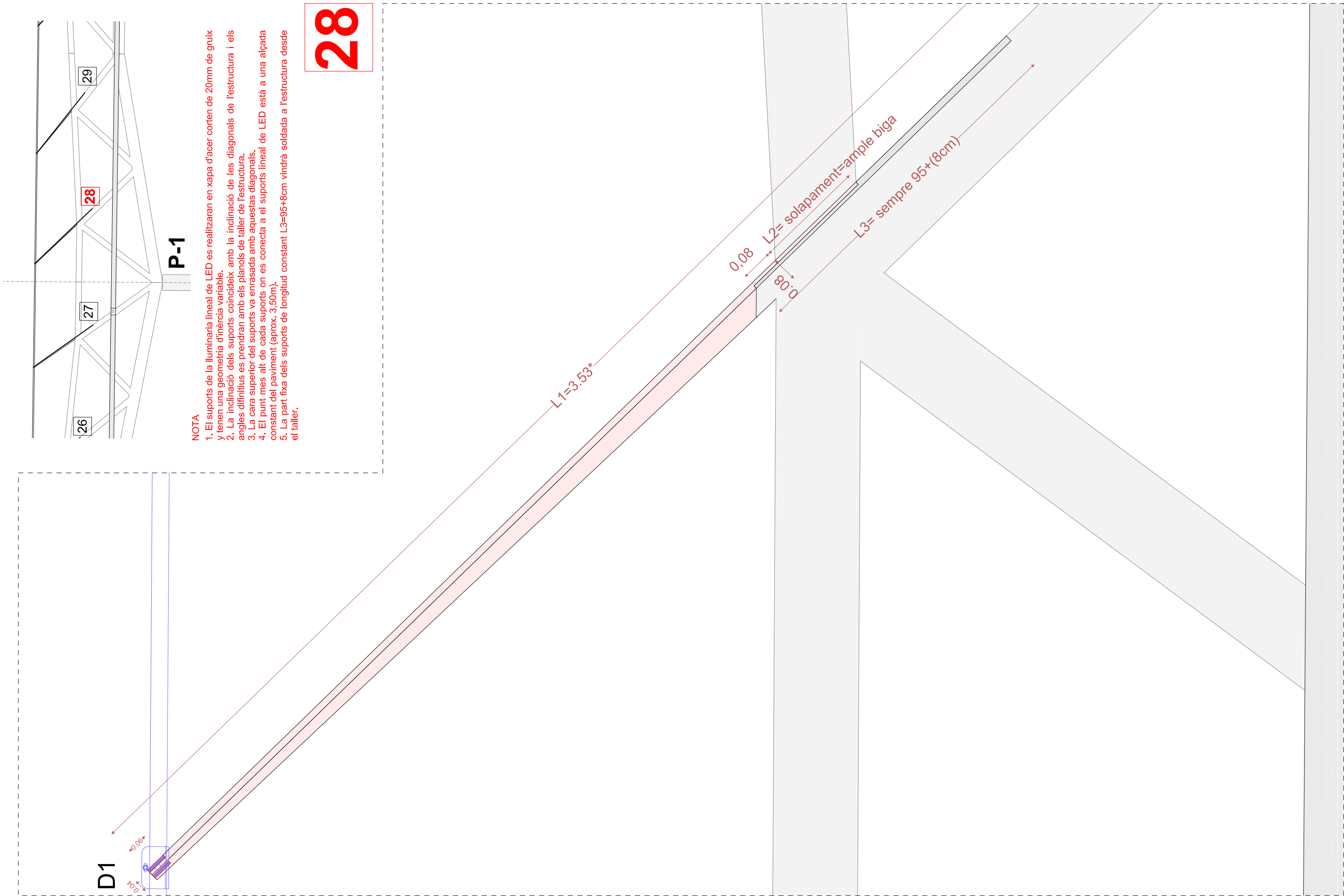


- NOTA
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

26



27

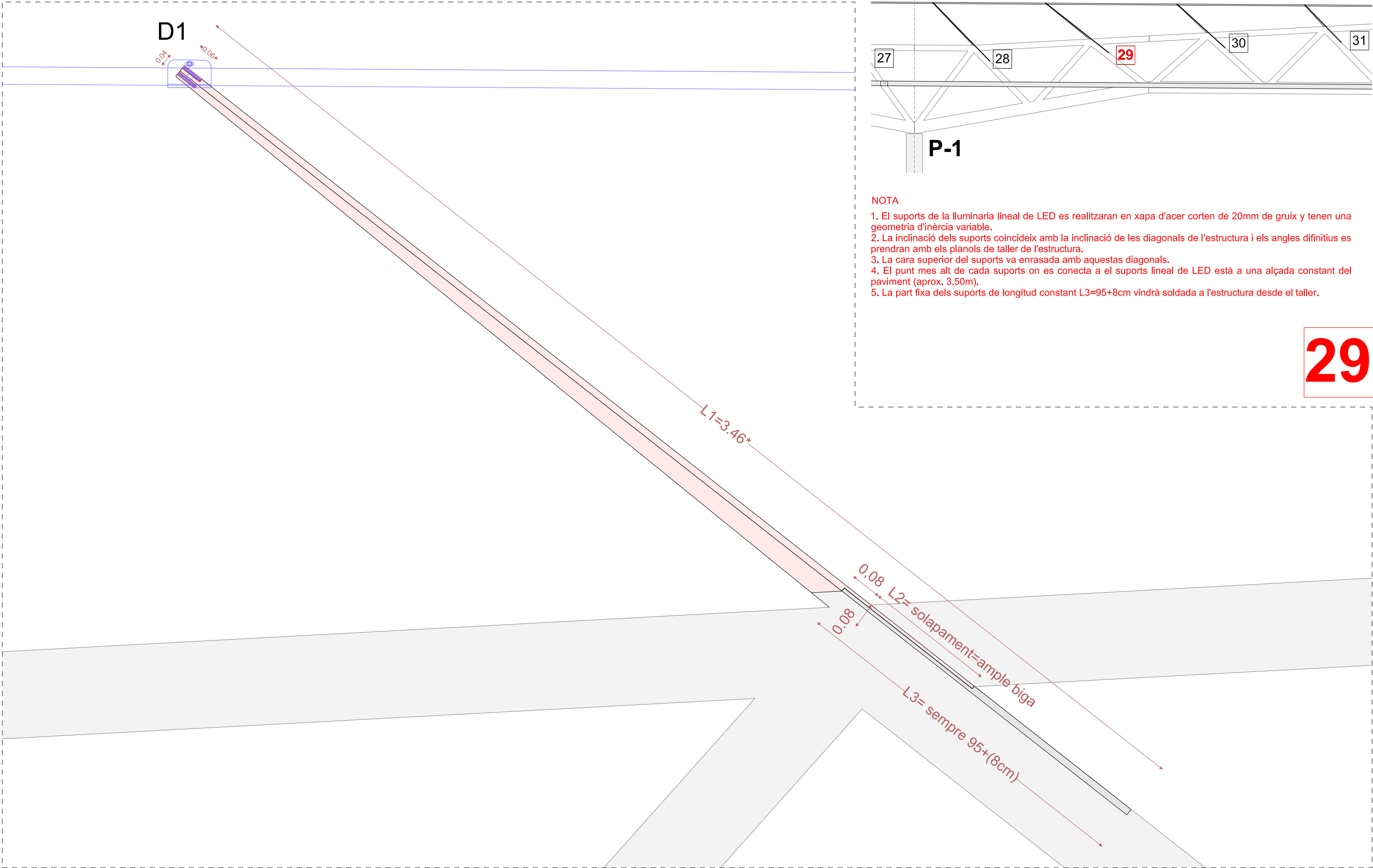


NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt més alt de cada suports on es connecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3.50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

28

Z:1-PROJECTESAMB098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT02_DESARROLLO02_MAUQUETA_v01IDOC N°2. PLÀNOL.SIEP.03.02.24 Enllumenat.Detalls constructius.Bàculs passarella

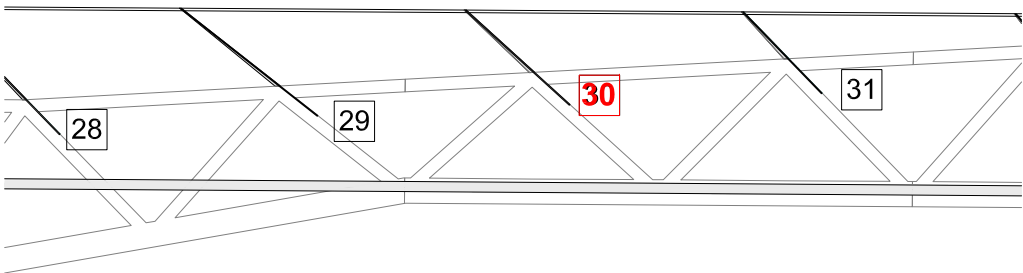
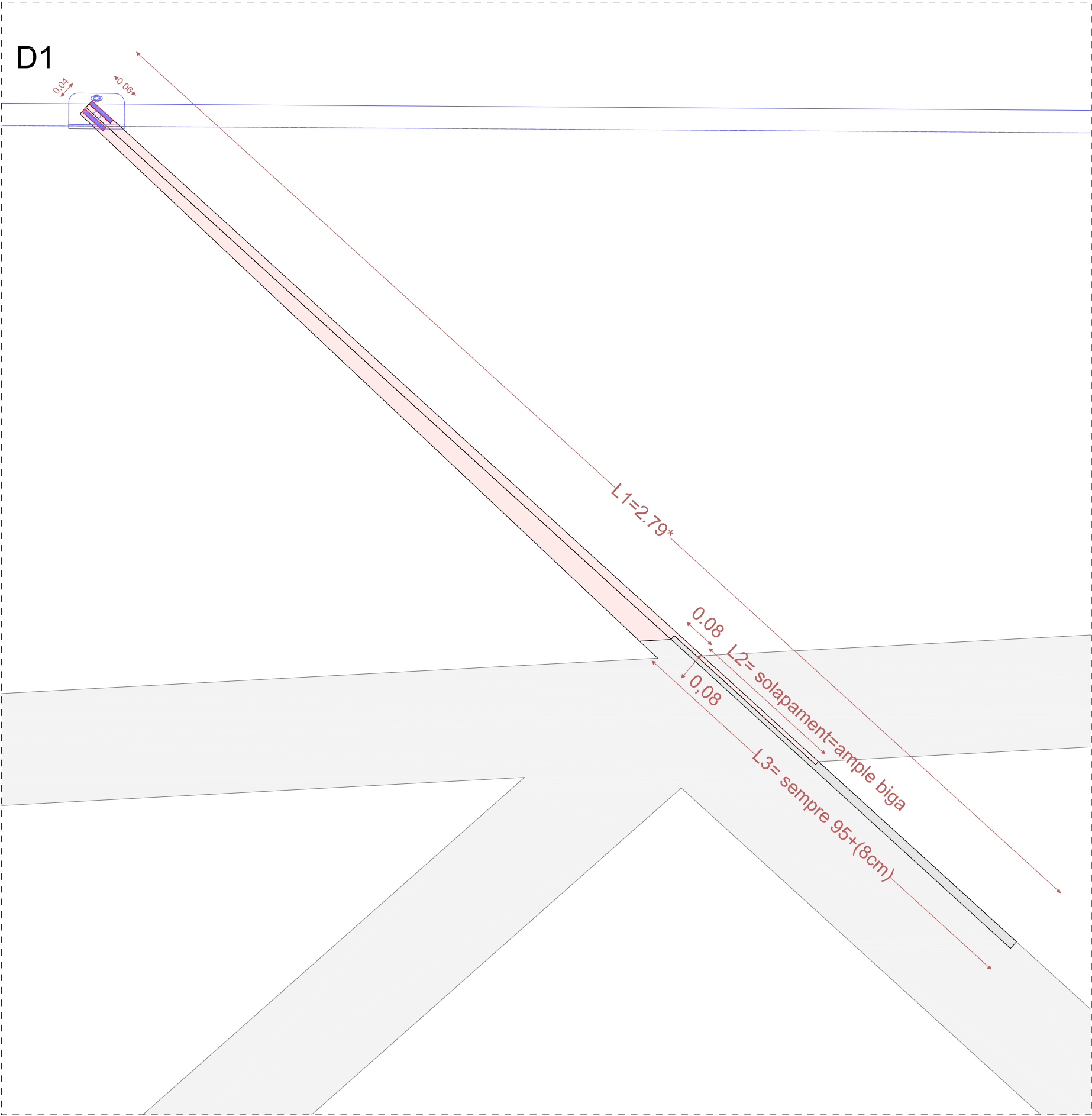


NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

29

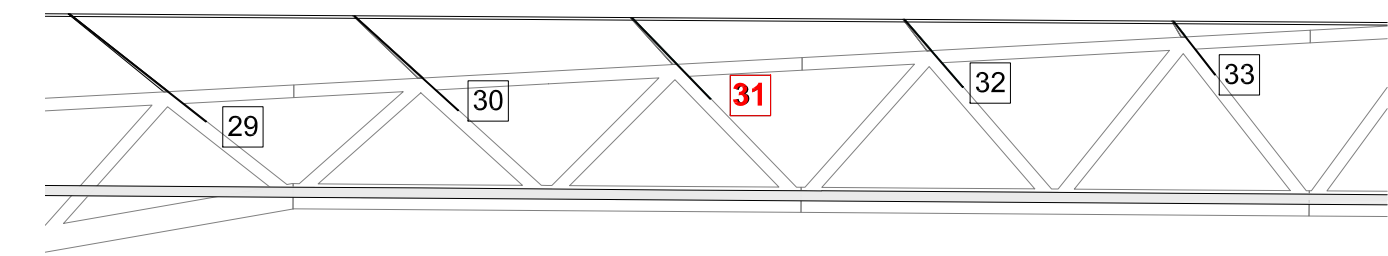
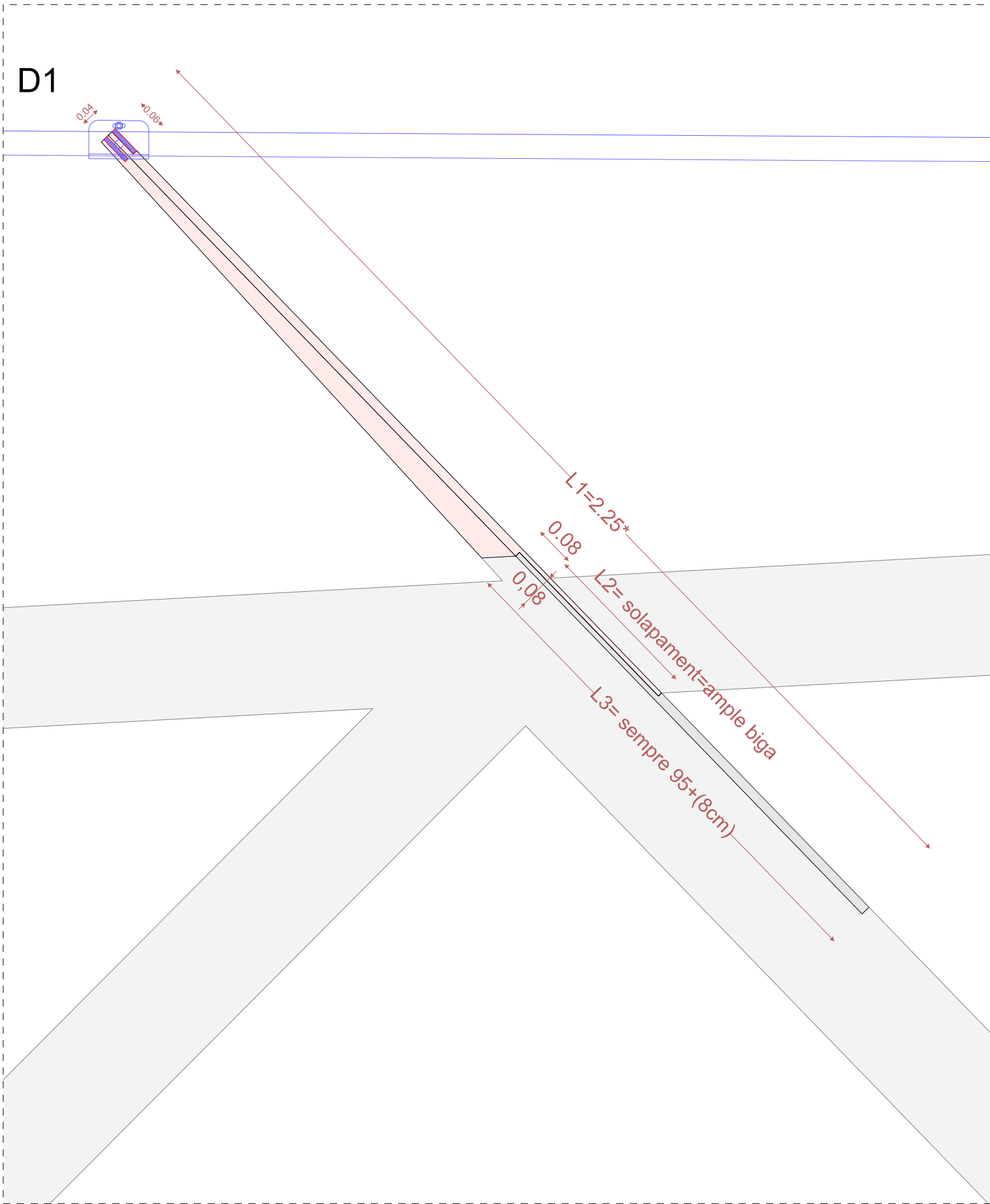
Z:1-PROJECTESAMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT02_DESARROLLO02_MAUQUETA_v011DOC N°2. PLÀNOL·SIEP.03.02.25 Enllumenat·Details constructius·Bàculs passarel·la



NOTA

1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es connecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

Z:\1-PROJECTES\AMB098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOL·S·IEP.03.02.26 Enllumenat·Details constructius·Bàculs passarel·la

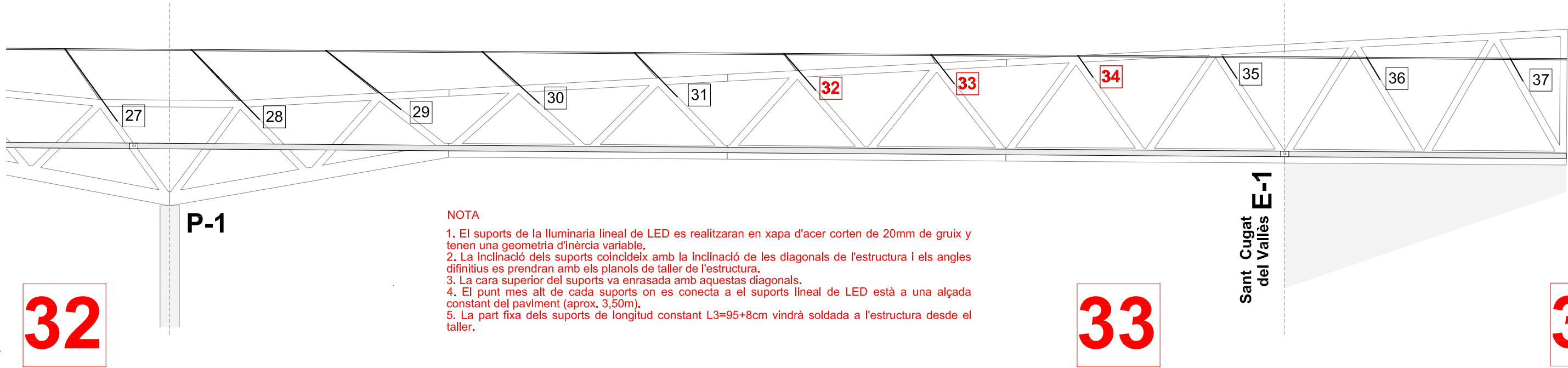


NOTA

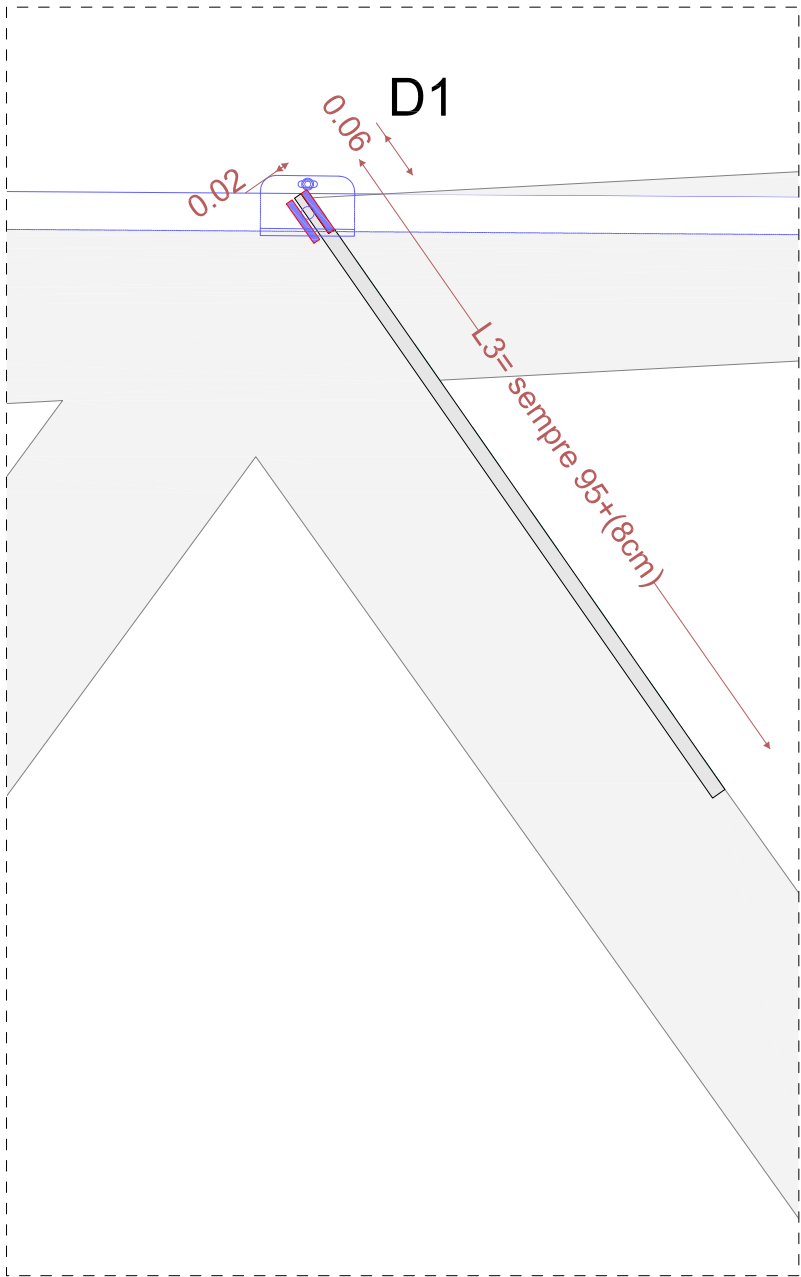
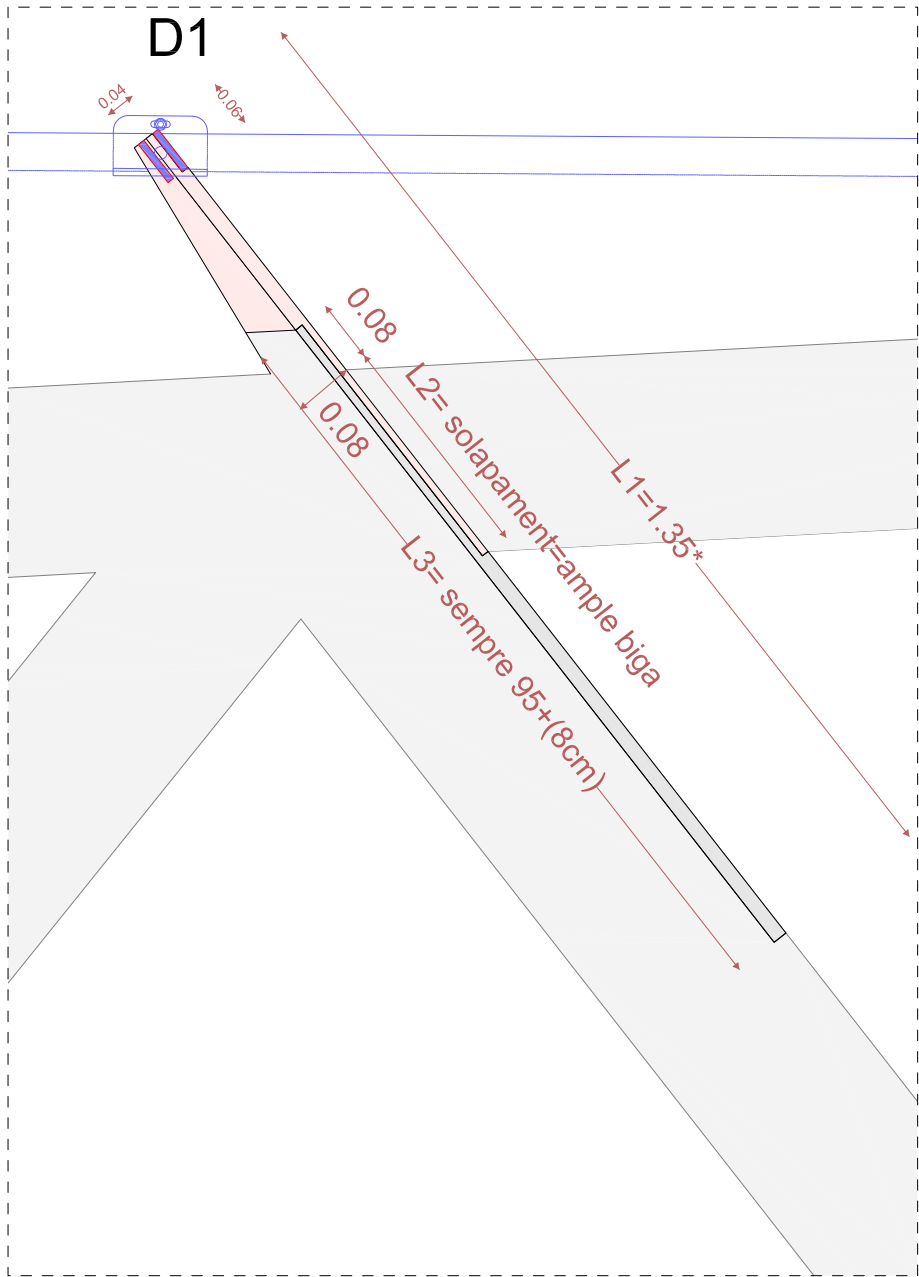
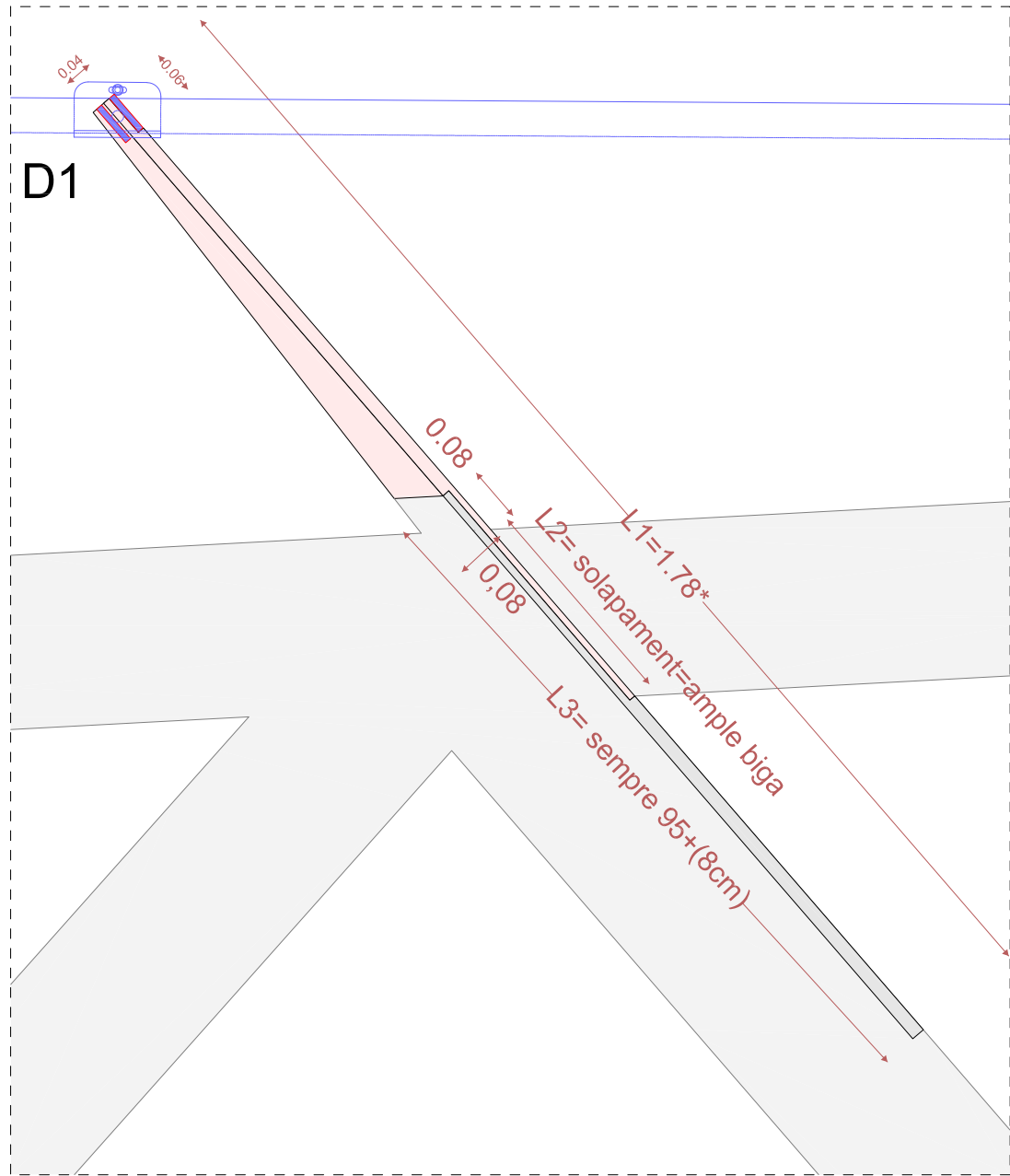
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles definitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestes diagonals.
4. El punt mes alt de cada suports on es connecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.

31

Z:\1-PROJECTES\AMB098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2. PLÀNOLS\IEP.03.02.27 Enlluminat\Details constructius\Bàculs passarella



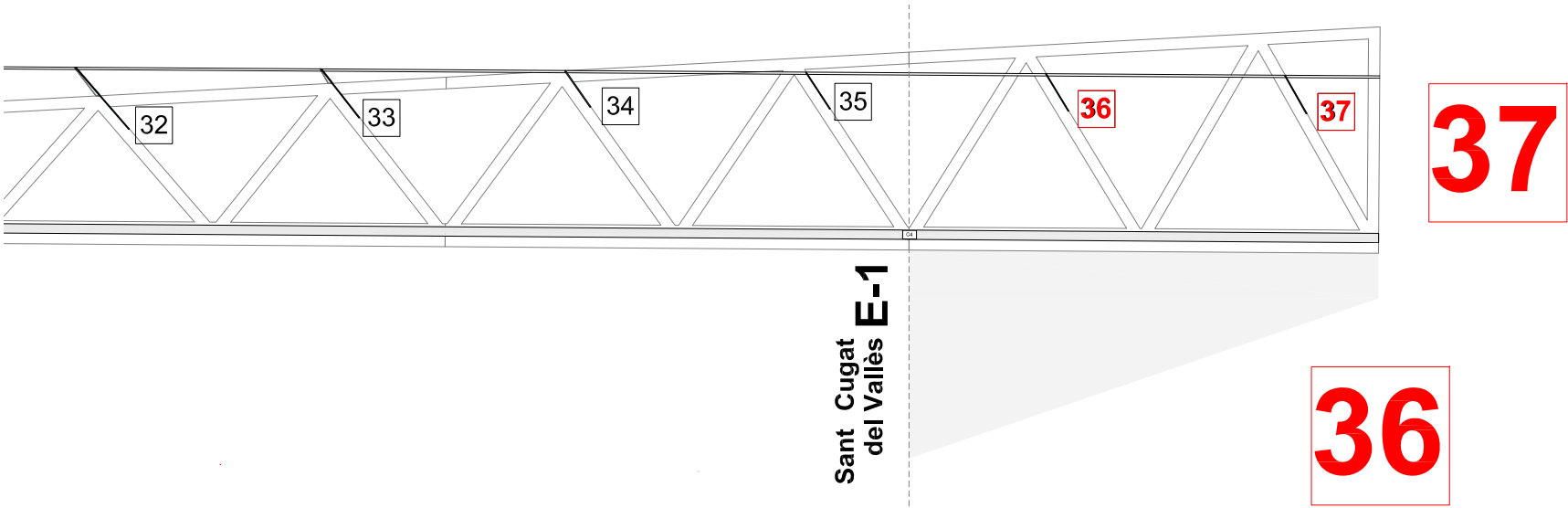
- NOTA
1. El suports de la lluminaria lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant L3=95+8cm vindrà soldada a l'estructura desde el taller.



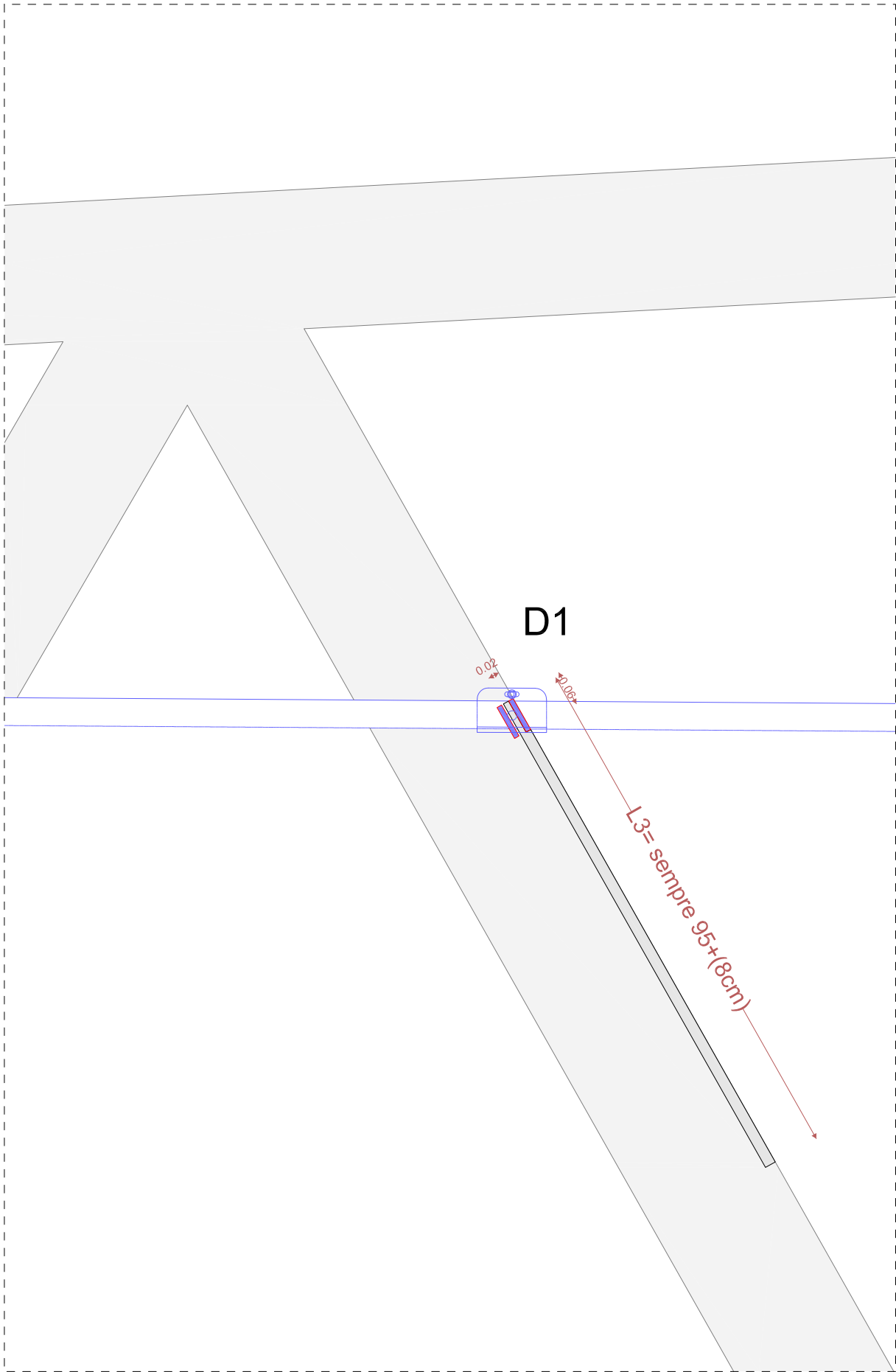
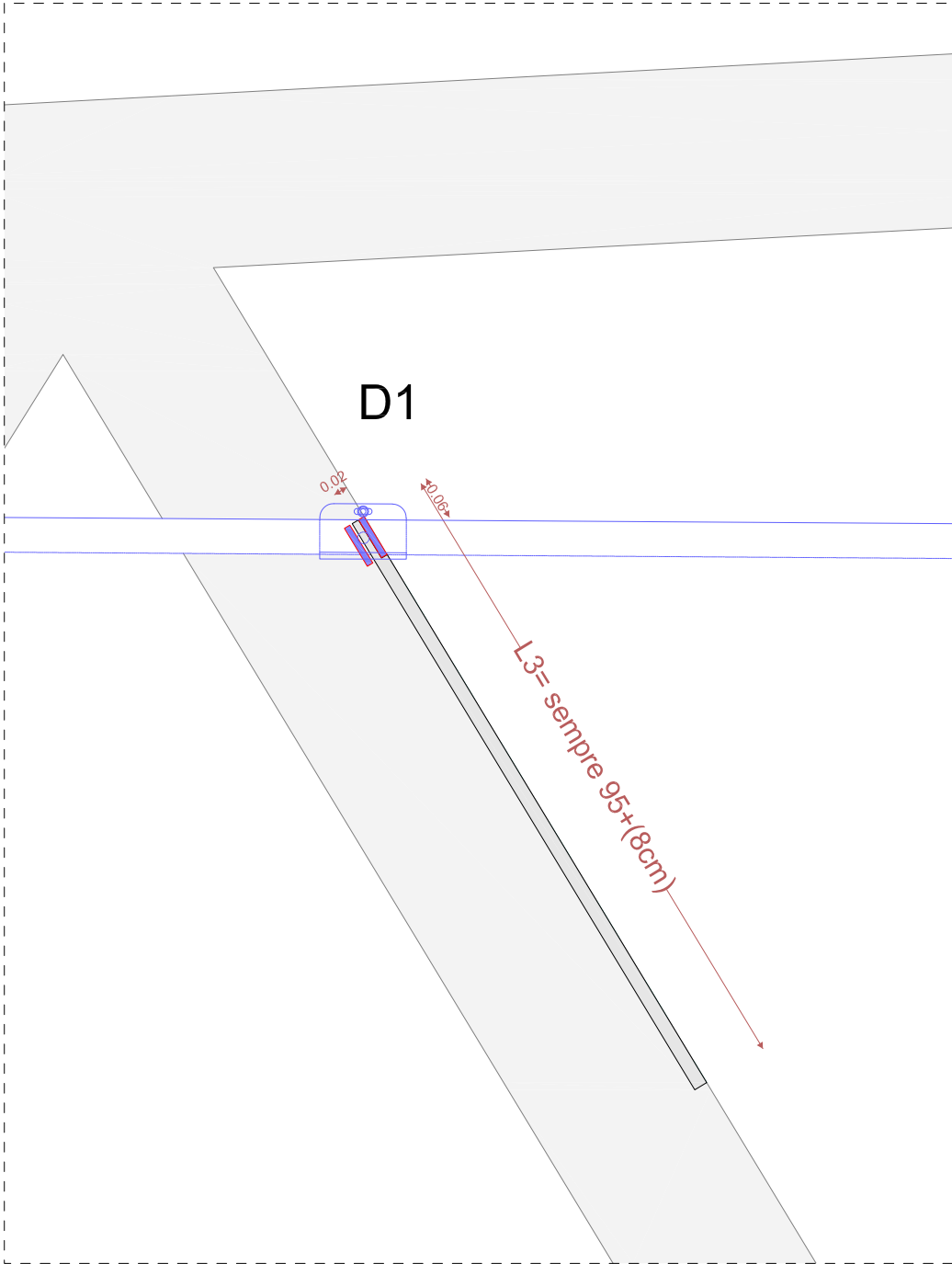
Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSARELLA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2. PLÀNOL SI EP.03.02.28 Enllumenat.Detalls constructius.Bàculs passarella



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC N°2_PLÀNOLS\EP.03.02.29 Enlluminat\Detalls constructius\Bàculs passarella

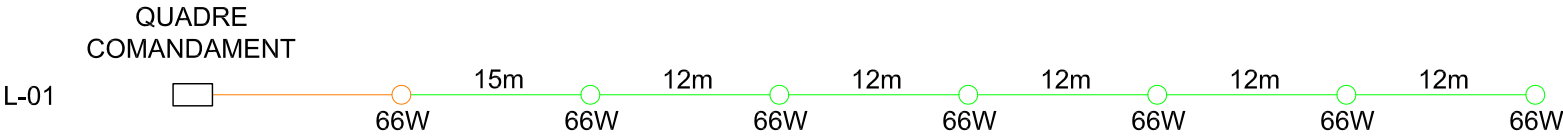


- NOTA
1. El suports de la lluminària lineal de LED es realitzaran en xapa d'acer corten de 20mm de gruix y tenen una geometria d'inèrcia variable.
 2. La inclinació dels suports coincideix amb la inclinació de les diagonals de l'estructura i els angles difinitius es prendran amb els planols de taller de l'estructura.
 3. La cara superior del suports va enrasada amb aquestas diagonals.
 4. El punt mes alt de cada suports on es conecta a el suports lineal de LED està a una alçada constant del paviment (aprox. 3,50m).
 5. La part fixa dels suports de longitud constant $L3=95(+8\text{cm})$ vindrà soldada a l'estructura desde el taller.



Z:\1-PROJECTES\AMB\098_447_PASSAREL·LA SANT JOAN SANT CUGAT\02_DESARROLLO\02_MAUQUETA_v01\DOC Nº2_PLÀNOL·SIEP·04 Enllumenat·Esquema unifilar

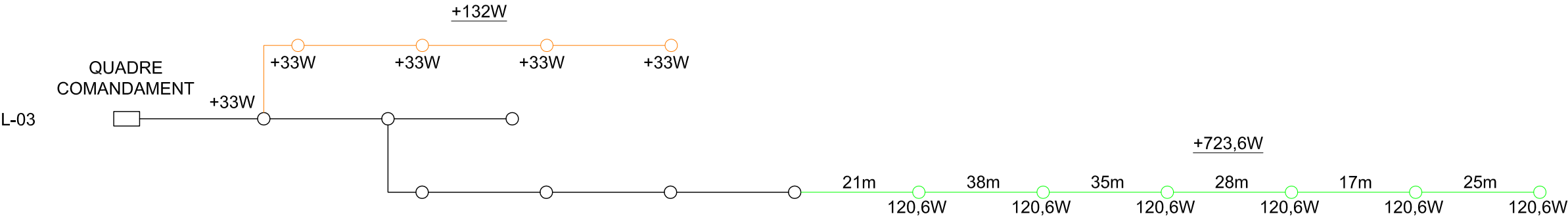
LÍNIA EXISTENT QUE ALIMENTA UN BÀCUL I PERLLONGAMENT AMB INCREMENT TOTAL DE 462 W



LÍNIA EXISTENT AMB INCREMENT DE 33 W



LÍNIA EXISTENT I PERLLONGAMENT AMB INCREMENT TOTAL DE 855,6 W



L-04 LÍNIA EXISTENT NO AFECTADA

L-05 LÍNIA EXISTENT NO AFECTADA

NOVA LÍNIA PER ALIMENTAR 2300 W

