

Codi Segur de Verificació:
399a0bd8-1959-46a0-bd51-21900fc77bcd
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3235070
Data d'impressió: 15/04/2026 11:52:23
Pàgina 1 de 9

SIGNATURES
1.- DAVID PEDREROL LECHUGA / num:14180, 25/03/2026 10:52

DAVID
PEDREROL
LECHUGA /
num:14180

Firmado digitalmente
por DAVID PEDREROL
LECHUGA /
num:14180
Fecha: 2026.03.25
10:52:46 +01'00'



**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA ADEQUACIÓ DE RAMPA
D'ACCÉS ALS CONTENIDORS DE LA DEIXALLERIA DE CANOVELLES**

P. I. CAN CASTELL – CANOVELLES – BARCELONA

- ANNEX MEMÒRIA -

Exp. 26.857

Barcelona, gener de 2026



INDUS INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.L.

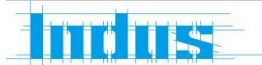
Via Augusta, 4
08006 Barcelona
T. +34 93 217 56 54

Santa Úrsula, 7
28801 Alcalá de Henares
T. +34 91 117 72 21
indus@indus-eng.com
www.indus-eng.com



Codi Segur de Verificació:
399a0bd8-1959-46a0-bd51-21900fc77bcd
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3235070
Data d'impressió: 15/04/2026 11:52:23
Pàgina 2 de 9

SIGNATURES
1.- DAVID PEDREROL LECHUGA / num:14180, 25/03/2026 10:52



IN.ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

IN.ÍNDEX DE LA MEMÒRIA	I
DD. DADES GENERALS	1
DD.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE	1
DD.1.1 Títol del projecte	1
DD.1.2 Objecte de l'annex.....	1
DD.1.3 Situació	1
MD. MEMORIA DESCRIPTIVA	2
MD.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ.....	2
MD.1.1 Descripció general	2
MD.1.2 Solució adoptada	2
MD.1.3 Quadres superfícies	2
MD.2 PRESTACIONS I REQUISITS A CUMPLIMENTAR	3
MD.2.1 Condicions de Seguretat d'utilització i accessibilitat - DB-SUA	4
MD.2.1.1 DB-SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes	4
MD.2.1.2 DB-SUA 2 Seguretat davant el risc d'impacte o atrapament	4
MD.2.1.3 DB-SUA 3 Seguretat davant el risc d'apressament en recintes	5
MD.2.1.4 DB-SUA 4 Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada	5
MD.2.1.5 DB-SUA 5 Seguretat davant el risc causat per la alta ocupació	5
MD.2.1.6 DB-SUA 6 Seguretat davant el risc d'ofegament	5
MD.2.1.7 DB-SUA 7 Seguretat davant el risc causat per vehicles.....	5
MD.2.1.8 DB-SUA 8 Seguretat davant el risc causat per llamps	5
MD.2.1.9 DB-SUA 9 Condicions d'accessibilitat.....	5
MD.3 DESCRIPCIÓ DE TREBALLS A REALITZAR	6
MD.3.1 Enderrocs i desmuntatges	6
MD.3.1 Sistema d'acabats	6
PR. PRESSUPOST.....	7

Codi Segur de Verificació:
399a0bd8-1959-46a0-bd51-21900fc77bcd
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3235070
Data d'impressió: 15/04/2026 11:52:23
Pàgina 3 de 9

SIGNATURES
1.- DAVID PEDREROL LECHUGA / num:14180, 25/03/2026 10:52



DD. DADES GENERALS

DD.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE

DD.1.1 Títol del projecte

Memòria tècnica valorada per a la adequació de rampa d'accés als contenidors de la deixalleria de Canovelles

DD.1.2 Objecte de l'annex

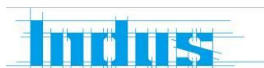
El present annex té per objecte completar els treballs descrits en el projecte inicial amb la modificació del gual existent en la vorera per a facilitar el trànsit i l'accés de vehicles al recinte de la deixalleria.

DD.1.3 Situació



Ref. cadastral	0586006DG4008N		
Coord. UTM	E(X): 440262,0m - N(Y): 4608427,0 m UTM 31N / ETRS89		
Direcció:	Av. Can Castells – P.I. Can Castells	Núm:	100
Municipi:	Canovelles	CP:	08420





MD. MEMORIA DESCRIPTIVA

MD.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

MD.1.1 Descripció general

El present annex defineix treballs complementaris al projecte inicial en quant a la modificació del gual existent en la vorera pública de la Avinguda Can Castells que, degut a la modificació de la porta d'accés, es considera també convenient modificar per a facilitar el trànsit de vehicles cap a l'interior de les instal·lacions.

Actualment l'accés es realitza tot travessant la vorera pública, formada per panots de formigó estandarditzats de 20*20*4 amb gravat de 9 pastilles, molt comú i utilitzat en l'àmbit de voreres públiques. Defineix el límit amb la calçada de trànsit rodat una vorada realitzada amb peces de formigó prefabricat, tipus T3, rematada inferiorment amb una rigola de formigó de 20 cm d'amplada executada "in situ". En l'àmbit del pas de vehicles per a l'accés, el desnivell format per la vorera queda suavitzat amb la col·locació d'un gual format per peces de formigó tipus americà de secció normalitzada C9, ratllat superiorment.

Atenent que la porta d'accés quedarà desplaçada de la seva posició inicial un total de 4.55 m, caldria que també el gual quedés adaptat a la nova posició de la porta.

MD.1.2 Solució adoptada

Segons es pot observar, les peces que configuren la vorera actual, es troben en un estat força deteriorat així com les de vorada i gual, que presenten cops, ratllades, pèrdues de planeïtat i trencaments en múltiples punts. Tot i que es tracti d'un equipament públic, sembla prou lògic aprofitar els treballs a realitzar en la via pública per a renovar i actualitzar l'acabat de la vorera en l'àmbit del nou accés, garantint així el correcte comportament del paviment en l'accés a les instal·lacions.

En aquest sentit, i un cop consultats els serveis municipals de l'Ajuntament de Canovelles, es restituiran els elements de la vorera per noves peces, de característiques similars a les actuals per tal de mantenir una mateixa continuïtat constructiva i estètica. Les peces que es preveu renovar són:

- Vorera: Panot de 20*20*4 cm, de formigó gris amb relleu de 9 pastilles
- Vorada: Tipus T3, de 28*17 cm, de formigó gris, acabat llis
- Gual: Tipus americà, secció normalitzada C9, de formigó gris acabat ratllat superficial
- Rigola: Formigó en massa, de 20 cm d'amplada acabat superficial remolinat

MD.1.3 Quadres superfícies

Vorera: 2.40 * 11.65 =	27,96 m ²
TOTAL	28,00 m ²





MD.2 PRESTACIONS I REQUISITS A CUMPLIMENTAR

En aquest apartat es justificarà l'àmbit d'aplicació de les exigències i/o l'exempció de les mateixes. Inclús tenint en compte la possible exempció de les exigències les intervencions que es descriuran, aquestes tenen per objectiu produir millores en l'edificació, essent el referent a imitar el de la normativa vigent.

En relació a la LOE i el CTE

A efectes de la LOE, s'especifica en el seu *Artículo 2 –Àmbito de aplicació*, es consideren incloses en la edificació les seves instal·lacions fixes, entenen-se així les parts de la obra que, tot i no ser un edifici en sí mateixes, en poden formar part i donen servei als usuaris. En conseqüència, els elements resultants de les intervencions descrites en la present memòria tindran una consideració de "EDIFICI".

Els elements resultants dels treballs projectats proporcionaran unes prestacions de funcionalitat i seguretat que garantiran les exigències bàsiques del CTE en relació amb els requisits bàsics de la LOE així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació. A nivell d'habitabilitat, no es considera que li sigui d'aplicació atès la naturalesa de les instal·lacions projectades.

Es defineixen a continuació els requisits generals a complimentar en el conjunt de la edificació, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

		Procedeix	No procedeix
Funcionalitat			
Utilització	Segons normativa específica	X	
Accessibilitat	Segons normativa específica	X	
Telecomunicacions	Segons normativa específica		X
Seguretat			
DB-SE	Seguretat estructural		X
	AE Accions en la edificació		X
	C Fonaments		X
	A Acer		X
	F Fàbrica		X
	M Fusta		X
DB-SI	Seguretat en cas d'incendi		X
DB-SUA	Seguretat d'utilització i accessibilitat	X	
Habitabilitat			
DB-HS	Salubritat		X
DB-HR	Protecció front el soroll		X
DB-HE	Estalvi d'energia		X





MD.2.1 Condicions de Seguretat d'utilització i accessibilitat - DB-SUA

Les condicions de seguretat d'utilització dels espais projectats compleixen amb les exigències bàsiques SUA del CTE per garantir l'ús de l'edifici de forma segura i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'Utilització, DB-SUA, així com al D. 209/2013 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació, els aspectes més importants de la seguretat d'utilització, ordenats per exigències bàsiques SUA:

MD.2.1.1 DB-SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes

MD.2.1.1.1 Relliscades dels sòls

Es donarà compliment als requeriments de relliscades dels sòls, discontinuïtats en els paviments, configuració de les rampes d'accés i les seves proteccions laterals. En el nostre cas s'haurà de complir el següent:

Zona	Ús		Projecte	Resistència	Compleix
Vorera Exterior	Exterior: C3	C3	Panot formigó amb relleu de 9 pastilles	R _d >45	Sí

MD.2.1.1.2 Discontinuitats donades en el paviment

En tots els espais s'evitaran discontinuitats dels paviments que afavoreixin entrebancs o dificultin la mobilitat complint el següents prescripcions:

- No hi haurà juntes que presentin un ressalt de més de 4mm. Els elements sortints del nivell del paviment no sobresortiran més de 12mm i el sortint que excedeix de 6mm a les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no formarà un angle amb el paviment que excedeixi de 45º.
- Els desnivells que no excedeixin de 5cm es resoldran amb un petit pendent que no excedeixi del 25%.
- A les zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals es pugui introduir una esfera d'1,5cm de diàmetre.
- En zones de circulació no es disposaran esglaons aïllats ni dos de consecutius.

MD.2.1.1.3 Desnivells

No existeixen desnivells superiors a 60 cm que calgui protegir.

MD.2.1.2 DB-SUA 2 Seguretat davant el risc d'impacte o atrapatment

No existeixen elements que puguin representar un risc al impacte o atrapatment.





MD.2.1.3 DB-SUA 3 Seguretat davant el risc d'apressament en recintes

No existeixen elements que puguin representar un risc al apressament en recintes.

MD.2.1.4 DB-SUA 4 Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada

MD.2.1.4.1 Enllumenat en zones de circulació

Actualment la Deixalleria queda coberta amb una il·luminació mínima de 20 lux en zones exteriors amb un factor de uniformitat del 40% com a mínim.

MD.2.1.5 DB-SUA 5 Seguretat davant el risc causat per la alta ocupació

No és d'aplicació.

MD.2.1.6 DB-SUA 6 Seguretat davant el risc d'ofegament

No és d'aplicació.

MD.2.1.7 DB-SUA 7 Seguretat davant el risc causat per vehicles

No és d'aplicació, per bé que es pintaran sobre el paviment itineraris peatonals per al trànsit per la planta.

MD.2.1.8 DB-SUA 8 Seguretat davant el risc causat per llamps

No és d'aplicació.

MD.2.1.9 DB-SUA 9 Condicions d'accessibilitat

La porta d'accés de la Deixalleria quedarà desplaçada però no modificada en la seva tipologia. S'adaptaran els passos de vianants corresponents i es modificaran els parterres per facilitar-ne l'entrada. L'accessibilitat a l'edifici respecte de l'espai exterior que garantida per la porta d'accés atenent que el resultat serà un recorregut sense cap impediment i que es pot considerar com a recorregut adaptat.



Codi Segur de Verificació:
399a0bd8-1959-46a0-bd51-21900fc77bcd
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3235070
Data d'impressió: 15/04/2026 11:52:23
Pàgina 8 de 9

SIGNATURES
1.- DAVID PEDREROL LECHUGA / num:14180, 25/03/2026 10:52



MD.3 DESCRIPCIÓ DE TREBALLS A REALITZAR

L'ordre de les feines aquí descrites pot ser alternat i/o modificat d'acord amb l'operativa organitzativa de la constructora, així com diferents alternatives que se poguessin plantar durant la redacció del Projecte Executiu o en Fase d'Obra.

MD.3.1 Enderrocs i desmuntatges

Es realitzarà en primera instància, la retirada dels panots de vorera mitjançant compressor manual, amb la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Seguidament es retiraran de la mateixa manera, tant les peces de vorada, les de gual com l'àmbit de rigola que resti afectada. Tots els residus generats durant els treballs seran gestionats a través d'un abocador o gestor autoritzat.

MD.3.1 Sistema d'acabats

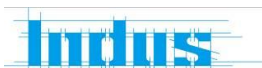
Es replantejarà la posició del gual i es col·locarà en aquest àmbit peces prefabricades de formigó, tipus americà amb ratllat superior, monocapa, de secció normalitzada de calçada C9 25x13/7 cm, color gris i ratllat superficial similar a les existents en les immediacions de la obra. Més enllà d'aquest àmbit es restituirà la vorada amb una peça recta de formigó també prefabricat, model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17cm. Completarà l'encontre amb la calçada de trànsit rodat una rigola de 20 cm d'amplada, realitzada amb formigó en massa acabat remolinat.

Ja sobre la vorera, es restituirà l'acabat amb panot de formigó prefabricat, amb acabat de color gris de 9 pastilles 20x20x4 cm similar als existents en les immediacions de la obra, classe 1a, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland.



Codi Segur de Verificació:
399a0bd8-1959-46a0-bd51-21900fc77bcd
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3235070
Data d'impressió: 15/04/2026 11:52:23
Pàgina 9 de 9

SIGNATURES
1.- DAVID PEDREROL LECHUGA / num:14180, 25/03/2026 10:52



PR. PRESSUPOST

En el projecte inicial quedà informat un pressupost de tretze mil quatre-cents vint-i-dos euros amb quaranta-nou cèntims (13.422,49 €).

Amb els treballs descrits en el present annex, el pressupost queda augmentat en dos mil set-cents quinze euros amb quaranta-vuit cèntims (+2.715,48 €). Aquest import queda identificat en el capítol:

- OC.A3-Actuació3: URBANITZACIÓ.

NIVELL 3: Titulo 3			Import
Título 3	01.OC.A1	ACTUACIO 1: RAMPÀ	11.128,62
Título 3	01.OC.A2	ACTUACIÓ 2: PORTA ACCÉS	2.293,87
Título 3	01.OC.A3	ACTUACIÓ 3: URBANITZACIÓ	2.715,48
Capítol	01.OC	OBRA CIVIL	16.137,97
Título 3	01.OT.PP	NETEJA	0,00
Título 3	01.OT.QQ	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Título 3	01.OT.SS	SEGURETAT I SALUT	300,00
Título 3	01.OT.YY	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Título 3	01.OT.ZZ	DOCUMENTACIÓ 'AS BUILT' I FINAL D'OBRA	120,00
Capítol	01.OT	ALTRES TREBALLS	420,00
			16.557,97

El total de la obra, inclòs els nous treballs, és de setze mil cinc-cents cinquanta-set euros amb noranta-set cèntims (16.557,97 €), segons els següent detall per capítols:

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.AA	CONSIDERACIONS PRÈVIAS A TOTES LES PARTIDES	0,00
Capítol	01.BB	IMPLANTACIÓ D'OBRA	0,00
Capítol	01.CC	INFORMACIONS PRÈVIAS	0,00
Capítol	01.OC	OBRA CIVIL	16.137,97
Capítol	01.OT	ALTRES TREBALLS	420,00
Obra	01	26857	16.557,97
			16.557,97

Barcelona, gener de 2026

David Pedrerol Lechuga
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 14.180

