

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

MEMÒRIA TÈCNICA PER A ÚS PROVISIONAL
ADEQUACIÓ DE PARCEL·LA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN ESPAI PER
FORMACIÓ EN MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

ADREÇA	C/ ALGUER 2, REUS		
PROMOTOR	AUTOESCOLA JORDI, S.L.	Codi	A2R
TÈCNIC	ALBERT VILÀ / ARQUITECTE TÈCNIC (13.855 CATEB)	Data	08 / 03 / 2024



Ref: C-2000001U / 464

Col·legiat/s
13855Projecte tècnic Obra nova Urbanitzacions
Projecte tècnic d'intervenció en edifici construït
Carrer ALGUER DE L', 2. 43204 Reus (Tarragona)
Pàgines: 104

2/03/2024

VISAT
BGR953
A
T

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

CONTINGUT DE LA MEMÒRIA TÈCNICA

- I. MEMÒRIA
- II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
- III. PLEC DE CONDICIONS
- IV. AMIDAMENTS
- V. PRESSUPOST
- VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS
 - / Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS)
 - / Estudi de gestió de residus de la construcció
 - / Carta d'acceptació expressa de cessió d'usos, enderroc de les obres i reposició de la situació alterada
 - / Pressupost dels treballs d'enderroc



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

I. MEMÒRIA



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

IN – ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

MG – DADES GENERALS

- MG 1 – Identificació i objecte del projecte
- MG 2 – Agents del projecte
- MG 3 – Relació de documents complementaris, projectes parcials

MD – MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1 – Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- MD 2 – Descripció del projecte

AN – ANNEXOS A LA MEMÒRIA



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

MG – DADES GENERALS

MG1 – Identificació i objecte de la memòria

Títol de la memòria

- / Adequació de parcel·la per a la construcció d'un espai formació en mobilitat segura i sostenible al carrer Alguer 2, de Reus

Objecte de l'encàrrec

- / Aquesta memòria està destinada a la descripció de les actuacions necessàries per adequar una parcel·la a ús provisional com a zona de formació en mobilitat segura i sostenible per a vehicles de l'autoescola, promotora d'aquest projecte.

Situació

- / C/ Alguer 2 – 43204 – Reus
- / Referència cadastral: 2883804CF4528D0001RG
- / Referència registral: número 2, volum 578, llibre 205 de Reus, foli 136, finca número 13597

MG 2 – Agents del projecte

Promotor

- / Autoescola Jordi, S.L.
- / B-43432244
- / Av. Vidal i Barraquer 2, baixos – 43005 – Tarragona
- / T. 669 167 718
- / M. lluis@escolajordi.com

Projectista

- / Albert Vilà Domínguez
- / [REDACTED]
- / Av. Prat de la Riba 31, 1er – 43201 – Reus
- / Arquitecte tècnic – Col·legiat CATEB nº 13.855
- / [REDACTED]
- / [REDACTED]

MG 3 – Relació de documents complementaris, projectes parcials

S'adjunten al capítol VI – DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS del present projecte els següents documents:

- / Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS) redactat pel tècnic Albert Vilà – Col·legiat CATEB nº 13.855.
- / Estudi de gestió de residus de la construcció
- / Carta d'acceptació expressa de cessió d'usos, enderroc de les obres i reposició de la situació alterada
- / Pressupost dels treballs d'enderroc

Reus, 08 de març de 2023

ALBERT VILÀ 99jbjk-bk6vff-02
DOMÍNGUEZ - 19.03.2024 14:
DNI [REDACTED] 45:29 +0100

EL PROMOTOR

EL PROJECTISTA



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

MD – MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 – Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1 - PARCEL·LA

La parcel·la té una superfície de 2.961 m² segons dades cadastrals, i no hi consta cap construcció.

La referència cadastral de la finca és 2883804CF4528D0001RG.

La parcel·la té l'accés des del carrer de l'Alguer 2 i està dins la zona IXa, Polígon Industrial amb normativa específica. Es classifica com a sòl urbà.

És una parcel·la de planta allargada acabada amb punta semicircular i, actualment, aquesta consta de dos nivells separats per un talús longitudinal.

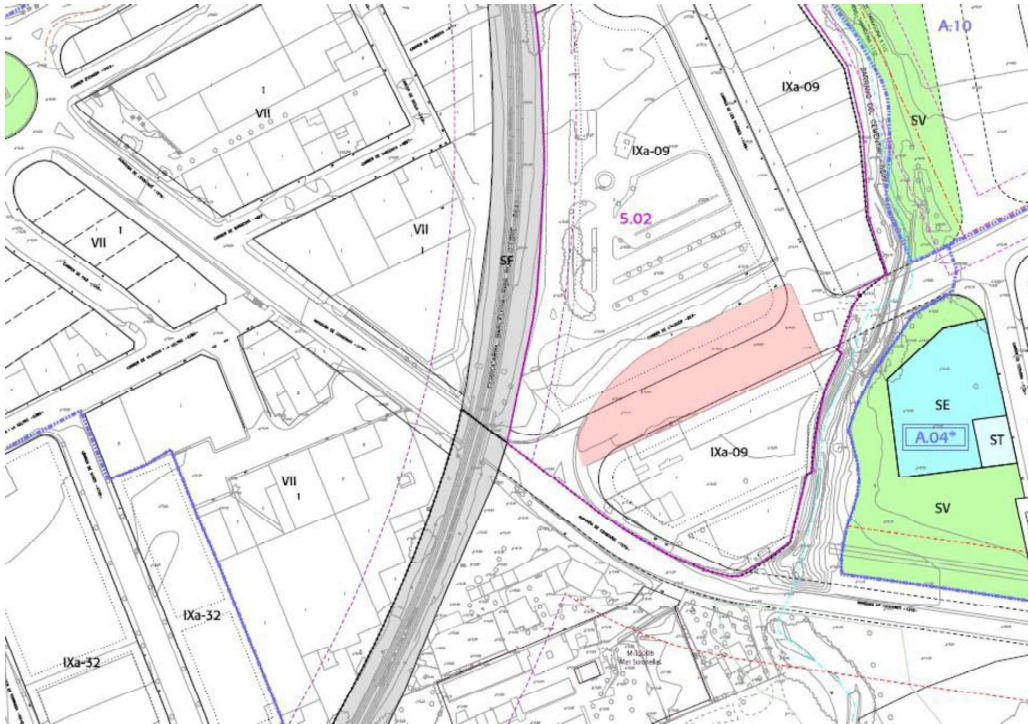
Al solar hi ha una torre elèctrica de mitja tensió situada en un lateral d'aquesta, tocant a l'edificació veïna.

MD 1.2 - PLANEJAMENT VIGENT

La regulació del sòl d'aquest municipi es regeix per les Normes Urbanístiques del Text Refós del desembre 2004.

La parcel·la està afectada pel polígon d'actuació PAU 5.02 (buits urbans industrials), i es qualifica com a sòl urbà no consolidat, aquest polígon d'actuació situat a l'extrem est del municipi, té per objecte desenvolupar el POUM d'aquest municipi.

L'activitat prevista per l'autoescola en aquest espai consistirà en fer-hi les pràctiques per a la formació de conductors de moto, i serà una activitat de caràcter provisional, mentre no es desenvolupi aquest sector.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

D'acord amb l'article 53, *Usos i obres de caràcter provisional* del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme:

- En els terrenys compresos en sectors de planejament urbanístic derivat o en polígons d'actuació urbanística i, fora d'aquests àmbits, en els terrenys destinats a sistemes urbanístics, **es poden autoritzar usos i obres de caràcter provisional que no siguin prohibits per la legislació i el planejament sectorials o pel planejament territorial o urbanístic**, mentre no s'hi hagi iniciat el procediment de reparcel·lació, d'ocupació directa o d'expropiació corresponent per a l'execució de l'actuació urbanística que els afecta.
- Els usos provisionals autoritzats han de cessar i les obres provisionals autoritzades s'han de desmuntar o enderrocar quan ho acordi l'administració actuant, o quan hagi transcorregut el termini de vigència establert en l'acord d'autorització, sense que en cap cas els afectats tinguin dret a percebre indemnització.
- Només es poden autoritzar com a usos provisionals:
 - a) *L'emmagatzematge o el dipòsit simple i mer de mercaderies o de béns mobles.*
 - b) La prestació de serveis particulars als ciutadans.**
 - c) *Les activitats del sector primari i les activitats comercials que hi estiguin relacionades.*
 - d) *Les activitats de lleure, esportives, recreatives, i culturals.*
 - e) *L'exhibició d'anuncis publicitaris mitjançant panells.*
 - f) *En les construccions i les instal·lacions preexistents en sòl urbà, els usos admesos en la zona urbanística en què estiguin inclosos els terrenys que ocupen. Si aquestes construccions i instal·lacions estan en situació de fora d'ordenació, l'autorització pertinent d'usos i obres provisionals se subjecta a les determinacions d'aquest article amb les limitacions que estableix l'article 108.*
- Només es poden autoritzar com a obres provisionals les vinculades als usos provisionals a què fa referència l'apartat 3 i les vinculades a activitats econòmiques preexistents. Aquestes obres han d'ésser les mínimes necessàries per a desenvolupar l'ús sense ometre cap de les normes de seguretat i higiene establertes per la legislació sectorial, i han d'ésser fàcilment desmuntables i traslladables.

Per tant, en aquest cas, únicament es durà a terme la neteja, desbrossada, regularització i el pavimentat amb mescla bituminosa en calent d'uns 2.960 m2 que es destinaran a la pista de pràctiques per motos de l'autoescola, un tancat perimetral i una instal·lació d'enllumenat. Dues pistes de moto de 5ml d'ample per 55ml de llarg i una pista de 11ml d'ample per 90ml de llarg.

A continuació s'adjunten algunes fotografies de l'estat inicial del terreny:



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

MD - 1.3 JUSTIFICACIÓ ESPECÍFICA DE LA FINALITAT DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT AMB EL PLANEJAMENT

A continuació es justifica de forma específica la finalitat del projecte i la seva compatibilitat amb el planejament vigent:

1.3.1. TRLUC (DL 1/2010)

Justificació del TRLUC (DL 1/2010) amb les modificacions introduïdes per la Llei de simplificació de l'activitat administrativa de l'administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, i la Llei de l'impost sobre els habitatges buits, i de modificació de normes tributàries:

- Al capítol V del TRLUC es regula el règim d'ús provisional del Sòl, més concretament a l'article 53 es regulen els usos i obres de caràcter provisional.
- A tots els efectes la parcel·la que ens ocupa està classificada com a sòl urbà no consolidat, ja que està afectada pel polígon d'actuació urbanística (PAU-5.02). Per tant, mentre no s'hi hagi iniciat el procediment de reparcel·lació, d'ocupació directa o d'expropiació corresponent per a l'execució de l'actuació urbanística que l'afecta, d'acord amb aquest article 53 del TRLUC, s'hi poden autoritzar usos i obres de caràcter provisional que no siguin prohibits per la legislació i el planejament sectorial.
- Es demana un ús provisional de la parcel·la amb referència cadastral 2883804CF4528D0001RG, situada al carrer de l'Alguer número 2 de Reus (Tarragona), pel màxim de termini previst a la Llei, que és fins 7 anys després que s'hagi inscrit al registre de la propietat el polígon d'actuació urbanística (PAU-5.02).
- D'acord amb el punt 3 de l'article 53 del TRLUC, l'ús provisional pel qual es sol·licita llicència és per una activitat del sector serveis, en aquest cas per fer-hi una pista de pràctiques d'autoescola per a la formació de conductors.

1.3.2. Article 65 del DECRET 64/2014

Justificació l'article 65 del DECRET 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística:

- Per la sol·licitud de la llicència urbanística d'usos i obres provisionals. En aquest projecte s'inclou:
 1. Memòria descriptiva i justificativa del caràcter provisional dels usos i les obres així com de les obres necessàries per reposar la situació que s'alteri al seu estat original
 2. Identificació precisa de la finca afectada pels usos i les obres, amb indicació de la seva referència registral i cadastral.
 3. Pressupostos d'execució de les obres provisionals i de les de reposició

Les obres que s'executen són: la neteja i la desbrossada de la parcel·la, perfilat i regularització de la superfície, pavimentat amb mescla bituminosa d'uns 2.960 m² i tancament i enllumenat de la parcel·la.

S'adjunta fitxa cadastral identificant la parcel·la situada dins el terme municipal de Reus on es demana poder desenvolupar de forma provisional l'activitat descrita.

MD 1.4 - ORDENANCES APLICABLES

No existeixen.

MD 1.5 - SERVITUD EXISTENTS

Servitud de pas per al manteniment de la torre elèctrica ubicada en un lateral de la parcel·la.

MD 1.6 - CONDICIONANTS FÍSICS

L'actuació contemplada en la present memòria es preveu executar en "sòl urbà no consolidat". El terreny on es durà a terme l'ús provisional de pràctiques per a la formació de conductors és de topografia pràcticament plana, tot i que s'adequarà per a l'ús descrit.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

MD 2 – Descripció del projecte

MD 1.7 - ESTAT ACTUAL

Actualment en aquesta parcel·la no s'hi duu a terme cap activitat i porta molts anys abandonada i lliure d'accés per a qualsevol persona.

La finca té una superfície de 2.961 m2, està dividida per un talús que salva un desnivell aproximat de dos metres, i separa els dos nivells de la finca.

També hi ha vegetació baixa que caldrà netejar per regularitzar i pavimentar la zona de practiques per a la formació de conductors.

Per tal que la torre elèctrica existent en un lateral de la parcel·la es tanca en un perímetre de 3x3 m aproximadament per tal que la base quedi protegida.

MD 1.8 - DESCRIPCIÓ DE L'ÚS PROVISIONAL

Per aquest ús provisional descrit, es pavimentaran 2.960 m2 amb estesa i compactació de la mescla bituminosa en calent, de tipus AC16 SURF B 50/70 D de 6 cm de gruix, inclòs el reg amb emulsió asfàltica.

Prèviament es netejarà tot el terreny per deixar l'espai sense obstacles, i es regularitzarà l'esplanada per a fer-hi unes pistes de practiques de conducció.

Per tal de contenir les terres que s'hauran d'aportar a la part de la parcel·la que fa mitgera amb la nau veïna es realitzarà un petit muret de contenció format per una sabata correguda i un mur de bloc de formigó armat, que quedarà enterrat.

En el perímetre de la parcel·la amb el carrer i la part posterior es preveu executar un muret de 60cm de bloc de formigó i una tanca formada per malla metàl·lica.

Per altra banda, s'ha realitzat el tràmit pertinent amb Endesa per a la instal·lació de la Caixa General de Protecció (CGP) en el límit de la propietat privada i pública de la finca, a fi i efecte de realitzar l'enllumenat de les pistes, amb 9 bàculs de 6 metres.

MD 1.9 - INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

Aquest ús provisional, només pavimentarà la zona necessària per fer-hi practiques, serà una actuació de caire provisional i no comportarà cap tipus d'impacte ni afectació paisatgística.

No s'executarà cap tipus de volum sobre rasant i únicament es delimitarà el perímetre amb una tanca lleugera.

AN – Annexos a la memòria

S'adjunta:

- fitxa cadastral identificant la parcel·la situada dins el terme municipal de Reus on es demana poder desenvolupar de forma provisional l'activitat descrita
- llistat de normativa aplicable



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	



CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 2883804CF4528D0001RG

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

CL ALGUER DE L' 2 N2-22 Suelo
43204 REUS [TARRAGONA]

Clase: URBANO

Uso principal: Suelo sin edit.

Superficie construida:

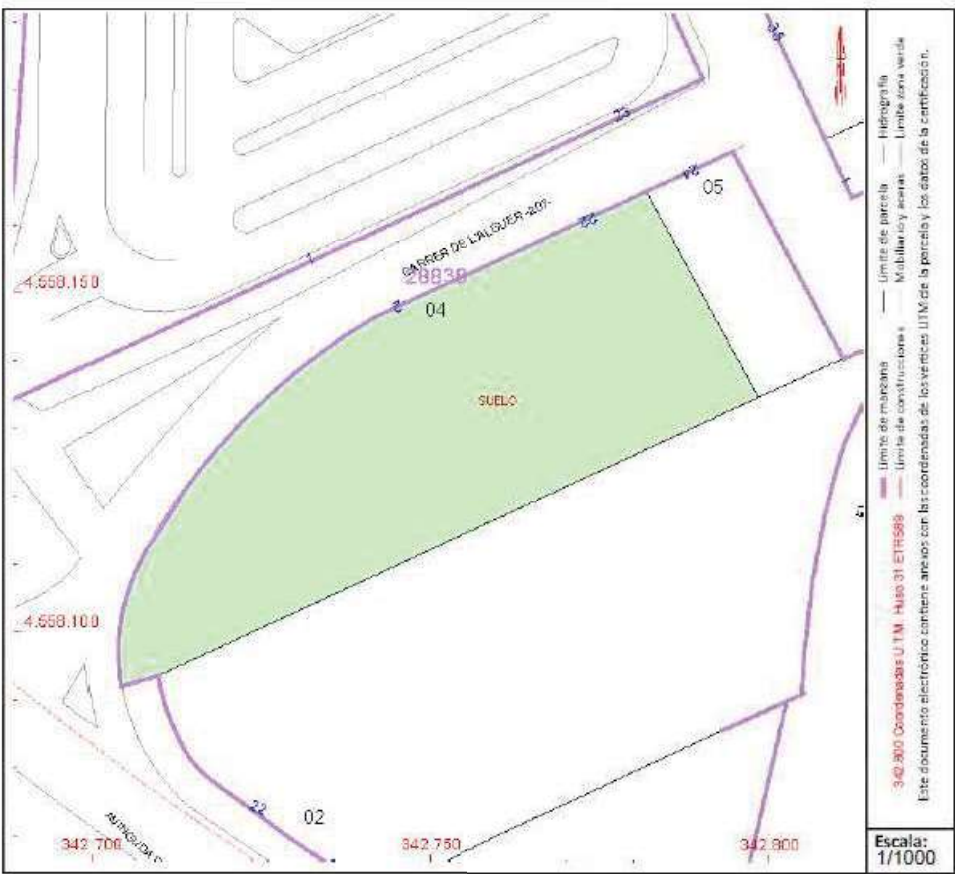
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 2.961 m2

Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Viernes , 1 de Marzo de 2024



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

NORMATIVA APLICABLE

112-24.A2R – AUTOESCOLA - Adequació de parcel·la per a formació de pista de pràctiques de moto

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.

Ley 53, de 30/12/2002; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2002)

(Correcció d'errades: BOE 81, 04/04/2003)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

Ley 24, de 27/12/2001; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2001)

* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.

Instrucción, de 11/09/2000; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE núm. 227, 21/09/2000)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).

Ley 38, de 05/11/1999; Jefatura del Estado (BOE núm. 266, 06/11/1999)

200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.

200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.

-200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)

* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.

Real Decreto 129, de 23/01/1985; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 33, 07/02/1985)

Certificado final de Dirección de obras.

Orden, de 28/01/1972; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.

Orden, de 09/06/1971; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)

(Correcció d'errades: BOE 160, 06/07/1971)

* Modificació de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Previsió i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]

(DOGC o BOP núm. XX)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Real decreto 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]
Decret 152, de 17/10/2017; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7477, 19/10/2017)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
Decret 197, de 23/02/2016; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7066, 25/02/2016)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)
* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenció i control ambiental de les activitats
Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)
* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, annexos i disposicions. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)

* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)

* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)

(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya

Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)

* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

SEGURETAT I SALUT

Registre de delegades i delegats de prevenció de riscos laborals

Decret 219, de 12/12/2023; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 9060, 14/12/2023)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

Relativa a l'encapsulació de materials i elements que contenen amiant
Instrucció 1, de 25/05/2023; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Es disposa la publicació de l'Estratègia Catalana de Seguretat i Salut Laboral 2021-2026.
Resolució EMT 2755, de 09/09/2021; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 8501, 14/09/2021)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment
Instrucció 1, de 10/03/2021; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.
Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.
Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020
Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.
Resolución, de 08/11/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 280, 22/11/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm. 28, 01/02/2014)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

- * Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
- * Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
- * Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment
Circular núm. 2, de 23/11/2010; Direcció General de Relacions Laborals

Registre de delegats i delegades de prevenció
Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)
(Correcció d'errades: DOGC. núm. 5771, 09/12/2010)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms
Instrucció 4, de 15/07/2010; Direcció General de Relacions Laborals
* Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.
Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 99, 24/04/2010)
(Correcció d'errades: BOE núm. 110, 06/05/2010)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)
* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
Instrucció 1, de 15/07/2009; Direcció General de Relacions Laborals

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.
Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 146, 17/06/2009)
* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009) (Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008) (Correcció d'errades: BOE núm. 300, 13/12/2008)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant Instrucció 2, de 22/11/2006; Direcció General de Relacions Laborals (20061122, 26/11/2006)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE núm. 250, 19/10/2006)
* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)
* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)
* Modificació. Real Decreto Ley 32, de 28 de diciembre de 2021 ; de la Jefatura de Estado (BOE núm. 313, 30/12/2021)

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Resolució TRI 1627, de 18/05/2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006) (Correcció d'errades: DOGC 4644, 30/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Real Decreto 396, de 31/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 86, 11/04/2006)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006) (Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

(BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 62, 14/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 71, 24/03/2006)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 265, 05/11/2005)

* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE núm. 256, 23/10/2004)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171, de 30/01/2004; Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004)

(Correcció d'errades: BOE núm. 60, 10/03/2004)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

* Modificació. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374, de 06/04/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)

(Correcció d'errades: BOE 129, 30/05/2001)

(Correcció d'errades: BOE 149, 22/06/2001)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 47, 24/02/1999)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998; Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627, de 24/10/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

- * Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
- * Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
- * Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
- * Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389, de 05/09/1997; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215, de 18/07/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
* Modificació. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773, de 30/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
(Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997)
* Modificació. Real Decreto 1076, de 7 de diciembre de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memòria Democràtica (BOE núm. 293, 08/12/2021)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665, de 12/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
* Modificació. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)
* Modificació. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
*Modificació. Real Decreto 1154, de 22 de desembre de 2020 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democràtica (BOE num. 334, 23/12/2020)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)

* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

* Afegeix un paràgraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)

* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

*Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.

*Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992)

(Correcció d'errades: BOE 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.

* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996)

Informació complementària del Reial decret.

* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

ACER ESTRUCTURAL

Se aprueba el Código Estructural [Entra en vigor el 10/11/2021]
Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE)
Real Decreto 751, de 27/05/2011; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 149, 23/06/2011)
(Correcció d'errades: núm. 150, 23/06/2012)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE: Seguretat Estructural
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-A: Acer
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

FORMIGONS I MORTERS

Es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
Ordre ACC 9, de 23/01/2023; Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DOGC núm. 8841, 26/01/2023)

Se aprueba el Código Estructural [Entra en vigor el 10/11/2021]
Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central
Real Decreto 163, de 22/03/2019; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad (BOE núm. 86, 10/04/2019)

Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
Real Decreto 256, de 10/06/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 153, 25/06/2016)

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]
Real Decreto 1247, de 18/07/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 203, 22/08/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 309, 24/12/2008)

Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio

Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

Real Decreto 605, de 19/05/2006; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 135, 07/06/2006)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-C: Fonaments
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 26/04/2005; Ministerio de Fomento (BOE núm. 118, 18/05/2005)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 28/07/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 197, 18/08/2003)

Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.
Resolución, de 20/11/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 298, 13/12/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.
Resolución, de 05/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 04/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a los cementos comunes.
Orden, de 03/04/2001; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 87, 11/04/2001)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".
Real Decreto 2661, de 11/12/1998; Ministerio de Fomento (BOE núm. 11, 13/01/1999)
* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Orden, de 08/03/1994; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 69, 22/03/1994)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1313, de 28/10/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 265, 04/11/1988)
* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.
* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Real Decreto 2365, de 20/11/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 305, 21/12/1985)
-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

SEGURETAT I HABITABILITAT-INSTAL·LACIONS EN EDIFICACIÓ

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
Decret 192, de 07/11/2023; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 9037, 09/11/2023)

Se establece un sistema de Certificados de Ahorro Energético
Real Decreto 36, de 24/01/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 21, 25/01/2023)

Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias [Entra en vigor el 02/01/2022]
Real Decreto 809, de 21/09/2021; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
Llei 9, de 31/07/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6679, 05/08/2014)

Sector eléctrico.
Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico
Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)
(Correcció d'errades: BOE núm. 36, 11/02/2012)
* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Garantia i qualitat del subministrament elèctric.
Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5307, 29/01/2009)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

S'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).
Resolució ECF 4548, de 29/12/2006; Departament d'Economia i Finances (DOGC núm. 6426, 22/02/2007)

DB SI: Seguretat en cas d'incendi
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico
Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)
(Correcció d'errades: BOE 48, 25/02/2006)

Modifica el procedimiento de resolución de restricciones técnicas y otras normas reglamentarias del mercado eléctrico
Real Decreto 2351, de 23/12/2004; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 309, 24/12/2004)
(Correcció d'errades: BOE 314 ; Real Decreto 2351, 30/12/2004)
S'aproven els Procediments de la Operació 3.1. «Programación de la Generación» y 3.2 «Resolución de Restricciones Técnicas», per a la seva adaptació al Real Decreto 2351/2004, de 23 de desembre.

Sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT).
Instrucció 7, de 09/09/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió classe B i classe A.
Instrucció 6, de 01/07/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en fase de tramitació en la data d'entrada en vigor del REBT.
Instrucció 4, de 09/03/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)
Real Decreto 842, de 02/08/2002; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 224, 18/09/2002)
* Modificació ITC-BT-03 -Empresas instaladoras en Baja Tensión-. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC 4205, 26/08/2004)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* ITC BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». [entrada en vigor el 30/06/2015] Real Decreto 1053, de 12 de diciembre de 2014 ; del Ministerio de Industria, Energía y Comercio (BOE núm. 316, 31/12/2014)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica.
Decret 352, de 18/12/2001; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3544,



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

02/01/2002)
(Correcció d'errades: DOGC 3548, 08/01/2002)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)
(Correcció d'errades: BOE 62, 13/03/2001)

* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107. Real Decreto 2351, de 23 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)

* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).

* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)

* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 63, 13/03/2010)

modificació. Real Decreto 1699, de 18 de noviembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 18/11/2011)

* Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 242, 06/10/2018)

Se regula el etiquetado energético de las lámparas de uso doméstico.

Real Decreto 284, de 22/02/1999; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 53, 03/03/1999)

Se actualiza el anexo I de la Resolución de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial de 24 de octubre de 1995, y el anexo II de la Orden del Ministerio de Industria y Energía de 6 junio de 1989

Resolución, de 11/06/1998; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 166, 13/07/1998)

S'aprova la Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió capítol 5, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis.

Resolució, de 17/11/1992; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1691, 08/01/1993)

Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades.

Ordre, de 02/02/1990; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1267, 14/03/1990)

Desarrolla y complementa el Real Decreto 7-19890108, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico.

Orden, de 06/06/1989; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 148, 21/06/1989)

* Actualización del apartado b) del Anexo II de la Orden. Resolución de 20 de marzo de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 84, 06/04/1996)

Se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias.

Real Decreto 138, de 27/01/1989; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaria del Gobierno (BOE núm. 34, 09/02/1989)

(Correcció d'errades: BOE 51, 01/03/1989)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

Resolució, de 18/01/1988; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE núm. 43, 19/02/1988)

Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.

Real Decreto 7, de 08/01/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 12, 14/01/1988)

* Derogación de varias disposiciones. Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre (BOE num. 285, 28/11/1990)

* Modificación. Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero (BOE num. 53, 03/03/1995) (C.E. - BOE num. 69, 22/03/1995)

Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.

Decret 351, de 23/11/1987; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 932, 28/12/1987)

Ordre, de 2 de febrero de 1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC 1267, 14/03/1990) Es

regula l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió en les instal·lacions privades.

NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL

URBANISME

Normativa Urbanística Metropolitana : normes urbanístiques, ordenances metropolitanes d'edificació, ordenança metropolitana de publicitat, ordenança metropolitana de rehabilitació.

Aprovació definitiva, de (BOP I DOGC)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público.

Real decreto 193, de 21/03/2023; Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030 (BOE núm. 69, 22/03/2023)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022] Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

S'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística

Decret 64, de 13/05/2014; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 6623, 15/05/2014)

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1, de 03/08/2010; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5686, 05/08/2010)

*Modificació. Llei 3, del 22 de febrer de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6077, 29/02/2012)

*Modifica els articles 47 i 97. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

*Modifica els articles 47, 120, 122 i disposició final tercera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

* Modificació. Decret Llei 5, de 5 de març, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 7825, 07/03/2019)

* Modificació. Decret Llei 16, de 26 de novembre, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8012, 28/11/2019)

* Modificació. Decret Llei 17, de 23 de desembre, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8032, 30/12/2019)

* Modifica els articles 16,17. 18, 20, 21, 46, 57, 76, 79, 92, 95, 96, 98, 122, 124, 127, 172, 173, 188. Llei



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)
* Modificació. Decret Llei 50, de 9 de desembre de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8292, 11/12/2020)
* Modificació lletra c de l'apartat 2 de l'article 187. I s'afegeix una lletra, la i, a l'article 187 bis. Llei 18, de 28 de desembre de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8307, 31/12/2020)
* Modificació. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

S'estableix el règim jurídic dels habitatges destinats a fer efectiu el dret de real·lotjament, i es modifica el Reglament de la Llei d'urbanisme pel que fa al dret de real·lotjament.
Decret 80, de 19/05/2009; Departament de la Presidencia (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
Decret 305, de 18/07/2006; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 4682, 24/07/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4760, 14/11/2006)
* Modificació. Decret 80, de 19 de maig de 2009 ; del Departament de la Presidencia (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

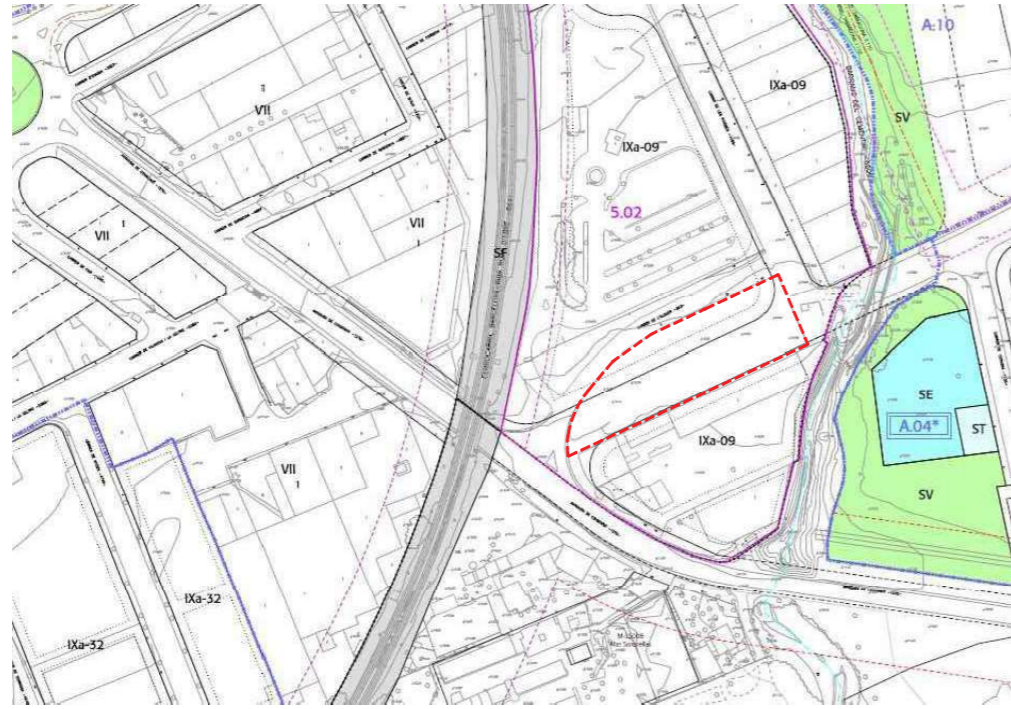
AV / AT

IN – ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- / DG.01 - SITUACIÓ
- / DG.02 – TOPOGRÀFIC – Elaborat per l'enginyer topògraf Josep Juncosa Nogués – NAVYTOP
- / DG.03 - PLANTA ACTUACIÓ
- / DG.04 - SECCIONS D'ACTUACIÓ
- / DG.05 - PLANTA ENLLUMENAT PARCEL·LA



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	



PLANEJAMENT



ORTOFOTO



- CVE: 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

AVIAT

Arquitecte tècnic:
Albert Vilà Domínguez
Col·legiat 13855 CAIB
Av. Prats de la Riba, 31. Ter 43201 Reus

PROJECTE
MEMÒRIA TÈCNICA PER A ÚS PROVISIONAL
ADEQUACIÓ DE PARCEL·LA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN ESPAI DE FORMACIÓ EN MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Carrer Alguer de l'2 n2-22 43204 Reus
Clients:
AUTOESCOLA JORDI S.L. - 843432244

REVISIONS

ESCALA

A3- A1-

NOTA
Totes les mesures hauran de ser comprovades en el replanteig d'obra

ARXIU

289_ESTADO PROPUESTA.dwg

DATA

Març 2024

Nº PLÀNOL

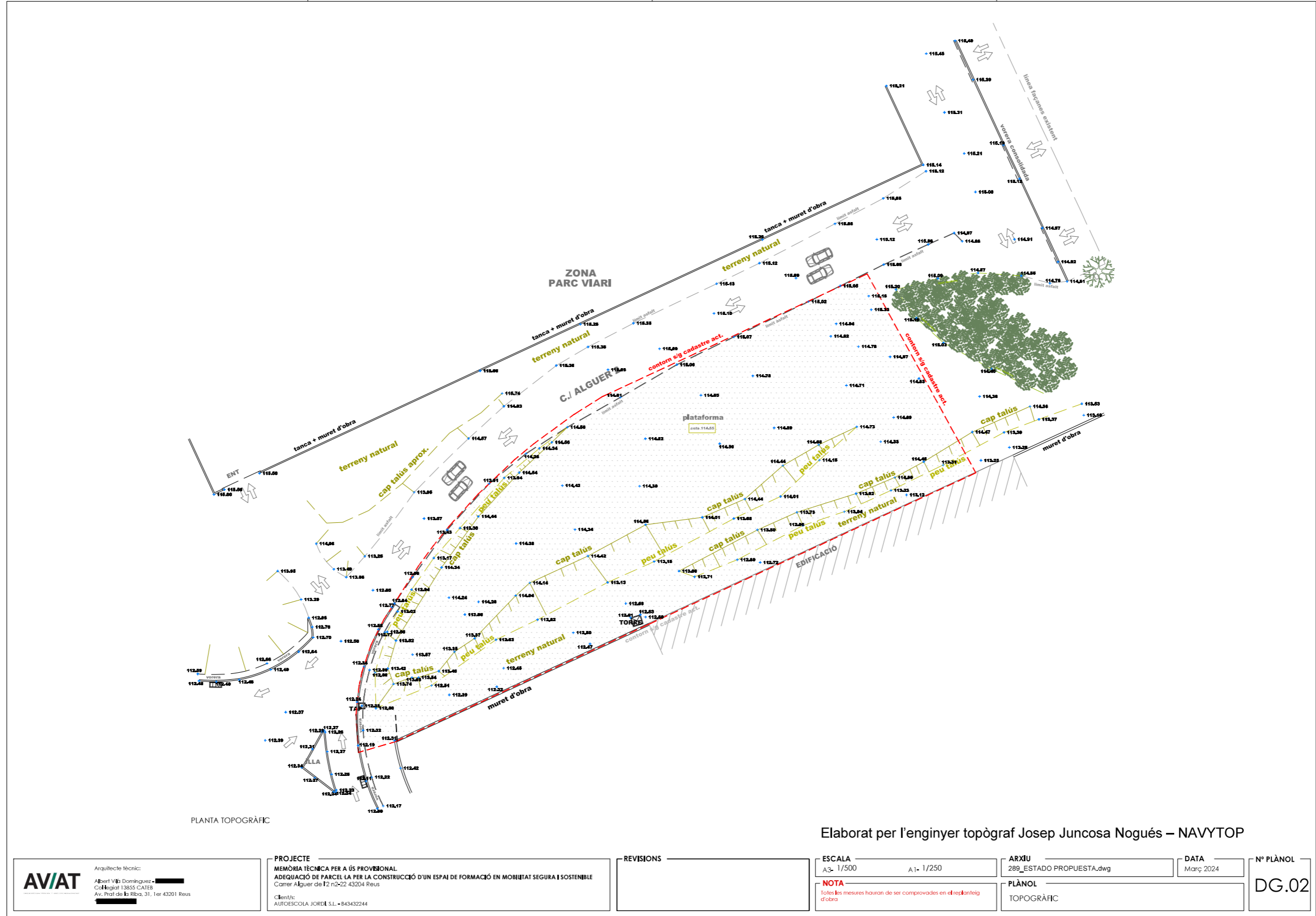
DG.01

PLÀNOL

SITUACIÓ



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	



PLANTA TOPOGRÀFIC

Elaborat per l'enginyer topògraf Josep Juncosa Nogués – NAVYTOP

- CVE: 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

AVIAT
Arquitecte tècnic:
Albert Vilà Domínguez
Col·legiat 13855 CAIEB
Av. Prats de la Riba, 31. Ter 43201 Reus

PROJECTE
MEMÒRIA TÈCNICA PER A ÚS PROVISIONAL
ADEQUACIÓ DE PARCEL·LA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN ESPAI DE FORMACIÓ EN MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Carer Alguer de l'2 n2-22 43204 Reus
Client:
AUTOESCOLA JORDI S.L. - 843432244

REVISIONS

ESCALA
A3- 1/500 A1- 1/250
NOTA
Totes les mesures hauran de ser comprovades en el replanteig d'obra

ARXIU
289_ESTADO PROPUESTA.dwg
PLÀNOL
TOPOGRÀFIC

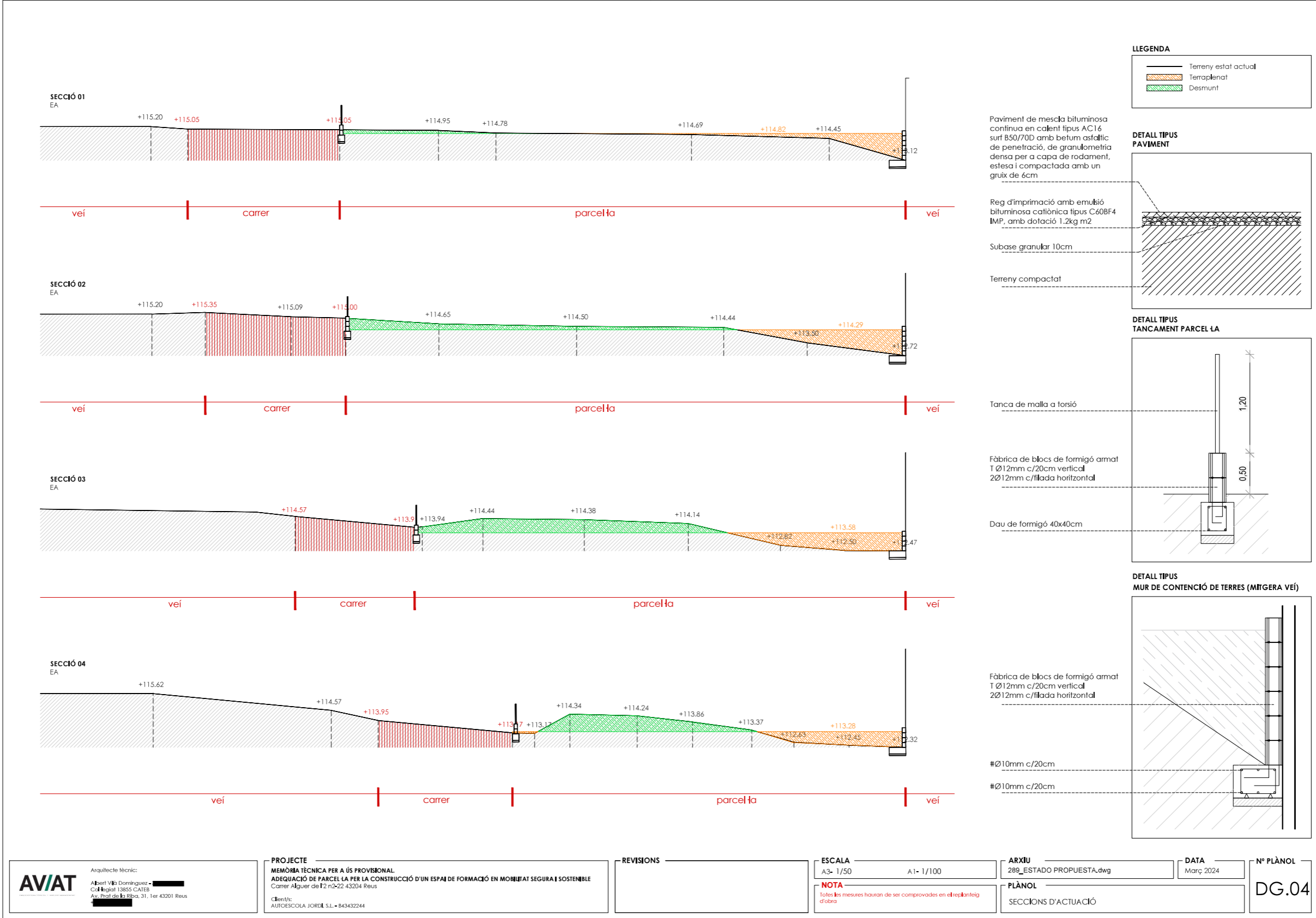
DATA
Març 2024

Nº PLÀNOL
DG.02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475
L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE: 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

AVIAT
 Arquitecte tècnic:
 Albert V. Domínguez
 Col·legiat 13855 CATEB
 Av. Prat de la Ribba, 31. Ter 43001 Reus



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE: 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

AVIAT
Arquitecte tècnic:
Albert Vilà Domínguez
Col·legiat 13855 CAIEB
Av. Prat de la Ribba, 31. Ter 43201 Reus

PROJECTE
MEMÒRIA TÈCNICA PER A ÚS PROVISIONAL
ADEQUACIÓ DE PARCEL·LA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN ESPAI DE FORMACIÓ EN MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Carrer Alguer de 12 n2-22 43204 Reus
Client/s:
AUTOESCOLA JORDI S.L. - 843432244

REVISIONS

ESCALA
A3- 1/500 A1- 1/250
NOTA
Totes les mesures hauran de ser comprovades en el replanteig d'obra

ARXIU
289_ESTADO PROPUESTA.dwg
PLÀNOL
PLANTA ENLLUMENAT PARCEL·LA

DATA
Març 2024

Nº PLÀNOL
DG.05



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

III. PLEC DE CONDICIONS



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA ADL010: ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY AMB ARBUSTOS.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 5 cm; i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Inspecció ocular del terreny. Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA ADD010: DESMUNT.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Desmunt en terreny, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar. Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla altimètric de la zona, tall estratigràfic, cota del nivell freàtic, corrents d'aigua subalvis i característiques del terreny a excavar fins un mínim de dos metres per sota de la cota més baixa del desmunt.

DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Trencament i disgregació de l'element en trossos manejables per la maquinària mitjançant el sistema més adequat. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície de l'esplanada quedarà neta, als nivells previstos i amb els talussos estables.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores atalussats ni es modificarà la geometria del talús soscavant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat. Es protegiran les terres durant el transport mitjançant el seu cobriment amb lones o tendals.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve/mitjançant/el/CVE:15251122075137603475>

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA ADP010: TERRAPLENAMENT.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Terraplenament per a coronació de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.
- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar. Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: característiques del terreny que s'utilitzarà en terraplens i del terreny de base de suport d'aquests, fins un mínim de dos metres per sota la capa vegetal, cota del nivell freàtic i corrents d'aigua subalvis.

DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Preparació de la superfície de recolzament. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície de l'esplanada quedarà neta, amb la rasant especificada i amb el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es mantindran protegits contra l'erosió les vores ataluzados, cuidant que la vegetació plantada no s'assequi, i s'evitarà l'acumulació d'aigua en la seva coronació, netejant els desguassos i canaletes quan estiguin obstruïts. Es tallarà l'aigua quan es produeixi una fugida al costat d'un talús del terraplè. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores ataluzats ni es modificarà la geometria del talús soscant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA ACR050: COMPACTACIÓ D'ESPLANADA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

L'esplanada haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA MBG020: SUBBASE GRANULAR.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA MPB100: REG D'EMPRIMACIÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Reg d'emprimació amb 1,2 kg/m² d'emulsió bituminosa catiónica C60BF4 IMP, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plougui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície quedarà plana, llisa i amb textura uniforme.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront del trànsit fins que es realitzi la capa superior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA MPB001: MESCLA BITUMINOSA EN CALENT AC.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Mescla bituminosa contínua en calent AC 16 surf B50/70 D, per a capa de rodolament, densa, amb àrid calcarí de 16 mm de grandària màxima, amb 0,05 t de betum per t de mescla, per a un tonatge d'aplicació de més de 1000 t/dia.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plougui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig de nivells. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es comprovarà el pes de la càrrega realment arribada a obra, segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport de la mescla.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA CSV010: SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat i l'espessor de recobriments de les armadures.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:
- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs de formigonat quan plougui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA.

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA FFM020: FULL EXTERIOR DE MITGERA DE DOS FULLS, DE FÀBRICA DE BLOC DE FORMIGÓ PER A REVESTIR.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Full exterior de mitgera de dos fulls, de 30 cm d'espessor, de fàbrica de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.
- NTE-FFB. Fachadas: Fábrica de bloques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que s'ha acabat l'execució completa de l'estructura, que el suport ha fargat totalment, i que està sec i net de qualsevol resta d'obra.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C, plougui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Definició dels plans de mitgera mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La fàbrica quedarà monolítica, estable enfront a esforços horitzontals, plana i aplomada. Tindrà una composició uniforme en tota la seva altura i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà l'obra recién executada enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes que puguin ocasionar falta d'adherència amb el posterior revestiment. S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA UVT010: CLOS DE PARCEL·LA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 1 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclú accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan ploqui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes. Col·locació de la malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA UVP010: PORTA REIXAT EN CLOS DE PARCEL·LA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 300x200 cm, perfils rectangulars en cercol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Muntatge: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que el forat està acabat i que les seves dimensions són correctes.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan ploqui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Col·locació i muntatge dels pals de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El conjunt serà sòlid. Els mecanismes estaran ajustats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA UIV010: FANAL PER A ENLLUMENAT VIARI.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 6000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos, i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 120 W, factor de potència major de 0,95, de 825x150x360 mm, amb 56 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 14280 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA DMF010: DEMOLICIÓ DE PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA DUV020: DEMOLICIÓ DE MUR DE FÀBRICA EN CLOS DE PARCEL·LA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan ploqui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidará el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la fonamentació.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA DUV050: DESMUNTATGE DE TELA METÀL·LICA EN CLOS DE PARCEL·LA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Desmuntatge de tela metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 1,5 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ.

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

UNITAT D'OBRA DUI030: DESMUNTATGE DE FANAL.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 4 i 6 m d'altura, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan ploqui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ.

Desmuntatge de l'element. Fragmentació del material desmuntat en peces manejables. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



Veka S



Veka S PP
Paso de Peatones

VENTAJAS CLAVE

- Hasta 5 fijaciones
- Apertura sin herramientas por la parte superior
- Robustez: IP66 + IK10
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient:
GEN1: 155 lm/W.
GENA: 162 lm/W.
- Hasta 17 distribuciones ópticas
- Smart Ready. Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interior como exterior
- Future Proof. Cumple con el estándar Zhaga
- Vida útil L90B10 100.000h (Ta) 25°C
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27 décembre 2018
- Capacidad de llevar sensor de presencia integrado en la luminaria
- Opción intermitente para paso de peatones.
- 5 años de garantía.



DESCRIPCIÓN

Veka es la nueva familia de luminarias para aplicaciones de alumbrado público de Carandini. Su estética elegante, la tecnología LED de última tecnología y las distribuciones ópticas que incorpora hacen que sea una solución de gran calidad para vías urbanas, carreteras secundarias, autopistas, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

*Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes
Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.



- GEN1: 1.252lm - 13.407lm
GENA: 1.548lm - 14.750lm
- PT: 0,1m²
SE: 0,11m²
FM: 0,1m²
- GEN1:155lm /W
GENA: 162lm/W
Luminaria
- 40°C - +55°C
- 6 Kg
- 0,00% - 0,35%
FHS/ULR
- Acceso al equipo sin herramientas

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100,000h
Ta 25°C

C. Y G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com



NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

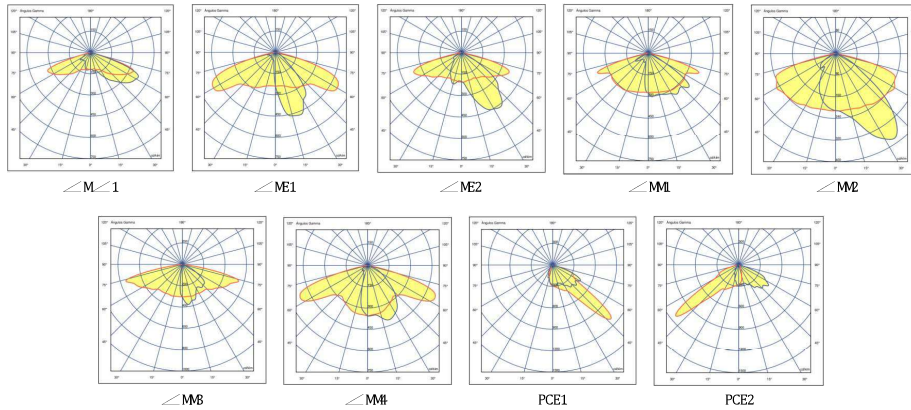
VIAL | AMBIENTAL



DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

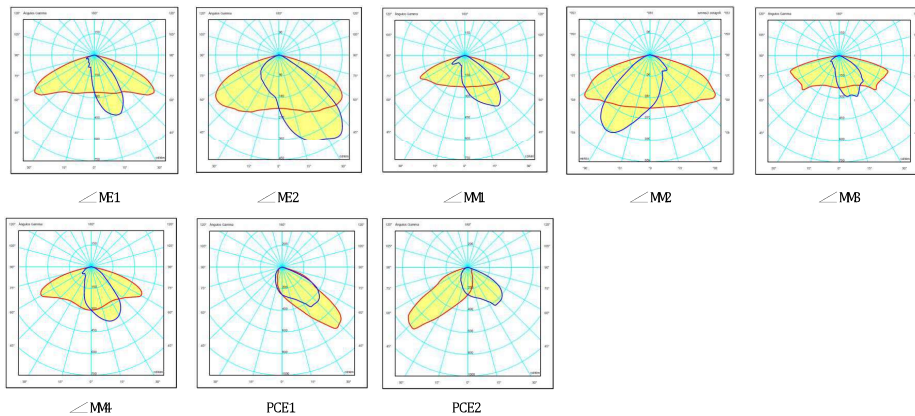
GEN1

Dispone de las 9 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



GENA

Dispone de las 8 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



APLICACIONES

Vías urbanas, carreteras secundarias, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.



C. Y G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com



NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



CARACTERÍSTICAS VEKA S/ VEKA S PP

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización: 99,38% Huella de carbono por uso: 0,026677Kg kWh de CO2.
Marca CE	Si
Certificado ENEC	Si
Conformidad con RoHS	Si
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO 17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura y acoplamiento	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%.
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanquidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK10 (Veka) (EN 62262) IK08 (Veka S PP)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25°C. Valoraciones de mantenimiento lumínico a TM-21 en base a datos LM-80.
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 8 metros Sección: 2x1,5 ; 3x1,5 ; 4x1,5 ; 5x1,5; 2x2,5; 3x2,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,99
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV
Lamas anti-deslumbramiento	

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN1: 1252 lm hasta 13.407 lm (12 - 112W) 155lm /W GENA: 1.548lm hasta 14.750lm (12 - 112W) 162lm/W
Temperatura de color del LED	5.700K (Blanco Neutro, nw). (Veka S PP) 4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Incorpora 16, 24, 36 y 48 LEDs.
FHS/UFLR	Entre 0,00% y 0,35%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	AMA1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 65° (Tipo IV) AME1 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 15° (Tipo I) AME2 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35°/50° (Tipo III) AMM2 => al. Longitudinal 60° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM3 => al. Longitudinal 75° ap. Transversal 5°/20° (Tipo III) AMM4 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 20° (Tipo II) PCE1 => al. Longitudinal 50° ap. Transversal 55°/60° (Tipo III) PCE2 => al. Longitudinal 50° ap. Transversal 45°/55° (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 9006	Pintura Poliéster polvo de color gris RAL 9006 Liso Brillante (9006B).
----------	--

Protección anticorrosión

	Acabado Marino (1.000h) (Opcional)
--	------------------------------------

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

C. Y G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

veka

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



CARACTERÍSTICAS VEKA S

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Sistema de apertura de la luminaria sin herramientas diseñado por Carandini. Acceso al driver por la parte superior.
Fijación	PT1: Fijación vertical \varnothing 76mm,* SE1: Fijación lateral \varnothing 34/42mm. SE2: Fijación lateral \varnothing 49/60mm. FM1: Fijación mural. Incorpora horquilla para fijación directa a pared. *La fijación PT1 se suministrará montada horizontalmente con SE por sostenibilidad.
Regulación mecánica	Las fijaciones verticales y laterales tienen un grado de inclinación de $\pm 10^\circ$ cada 2,5°. La horquilla para la fijación mural ofrece un rango de inclinación de $\pm 40^\circ$ cada 2,5°.
Peso con equipo	PT1: 6,2 Kg SE1: 5,7 Kg / SE2: 6 Kg FM1: 5,9 Kg
Superf. Viento	PT: 0,1m ² SE: 0,11m ² FM: 0,1m ²
Válvula de compensación de presión	La luminaria integra una válvula que compensa la presión de la luminaria evitando condensación de humedad en el interior, extendiendo así la vida útil de los componentes.
Etiqueta QR	Etiqueta QR opcional, con manual de mantenimiento, principales características de la luminaria para resolución de problemas, y acceso a plataforma de gestión.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	1N: LED 1 nivel RC: LED Regulable en cabecera RD: LED Regulable Protocolo DALI AF: LED Regulable Protocolo 1-10V RL: LED Regulable por pulsos 2N: Doble nivel SR: Smart Ready D4i
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica: 56: 50% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	3-U: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66. 5-V: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66. 7-W: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66. X: Base Zhaga superior sin/con tapa IP66. O-Y: Base Zhaga inferior sin/con tapa IP66. P-Q: Base Zhaga inferior/superior sin/con tapa IP66.
Fotocélulas	1: Fococélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) 2: Fococélula para base Zhaga superior (20 lux) 3: Sensor de movimiento para base Zhaga inferior. 4: Fococélula para base Zhaga superior (20 lux) y sensor de movimiento para base Zhaga inferior.
Nodo	ON: Controlux One BS: Controlux Basic Paso de Peatones: Controlux Sense

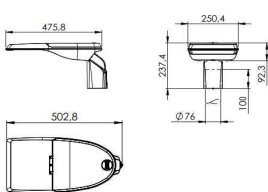
ACCESORIOS

Lamas anti-deslumbramiento opcional previo o posterior a la instalación para estas luminarias.

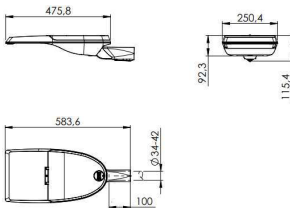


DIMENSIONES

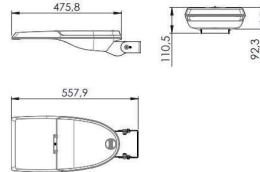
Fijación vertical \varnothing 76 mm (PT1)



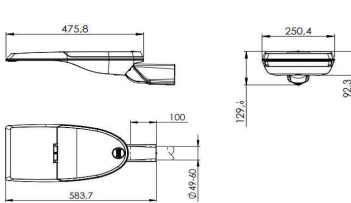
Fijación lateral \varnothing 34/42 mm (SE1)



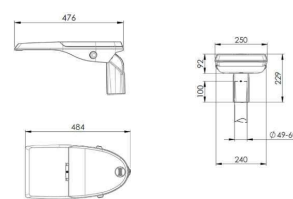
Fijación mural. Incorpora horquilla



Fijación lateral \varnothing 49/60 mm (SE2)



Paso de Peatones



C. Y G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com

veka

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



INFORMACIÓN LOGÍSTICA

VEKA S PT

Dimensiones caja: 515 x 260 x 275 mm
Peso caja: 6,2 kg.
Número de cajas: 36 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1850 mm
Número de pisos: 6 plantas
Superficie utilizada: 83,7%
Volumen utilizado: 76,7%
Total peso bruto: 243 kg.

VEKA S SE

Dimensiones caja: 610 x 260 x 165 mm
Peso caja: 5,7 kg.
Número de cajas: 50 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1850 mm
Número de pisos: 10 plantas
Superficie utilizada: 82,6%
Volumen utilizado: 75,7%
Total peso bruto: 305 kg.

NOTA: Las fijaciones PT1 se suministrarán montadas horizontalmente (SE) por sostenibilidad.

OPCIÓN VEKA S PP (PASO DE PEATONES)

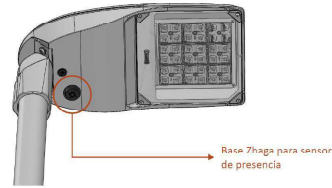
La luminaria Veka S PP tiene una estética sencilla y elegante la cual se integra armónicamente en la carretera y ofrece una iluminación que consigue llamar la atención del conductor e incrementa el campo de visión horizontal y vertical del peatón.

Dispone, la tecnología LED de última generación y a las ópticas que incorpora genera una sensación de seguridad en las calles y carreteras durante la noche llevando la luz justo donde toca.

La Veka S PP es la evolución de las nuevas tecnologías al nuevo reglamento a nivel lumínico, energético, y con la posibilidad de incorporar ya no solo los intermitentes si no sensores de movimiento que pueden trabajar de forma autónoma o integrados en el sistema de control de la ciudad (Controlux).

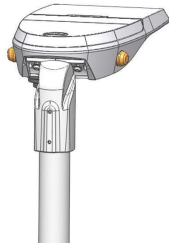
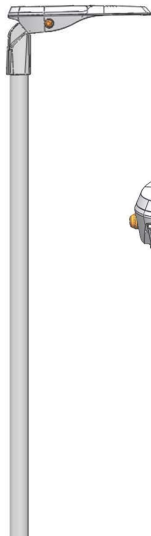
VENTAJAS CLAVE

- Luz intermitente de advertencia de presencia de peatones.
- Aumenta la visibilidad del peatón.
- Ópticas específicas para peatones (PCE1 y PCE2).
- Sensor de presencia opcional integrado.
- Mejor tecnología LED y de materiales.
- Mantenimiento por la parte superior.

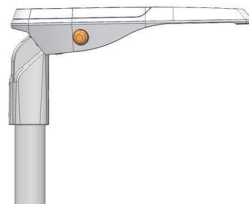
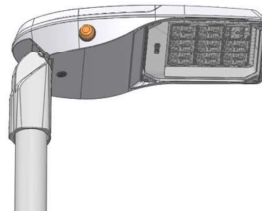


IMÁGENES

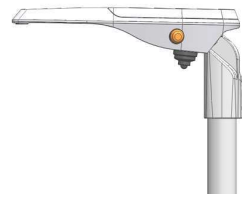
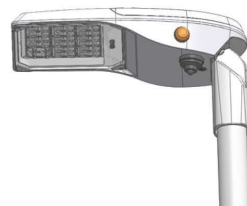
Veka S PP



Sin sensor de presencia



Con sensor de presencia



C. Y G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com

veka

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



SENSOR DE PRESENCIA

La serie de sensores FDP permite que su dispositivo participe en la revolución del Internet de las cosas (IoT). Esta familia de sensores cuenta con una comunicación bidireccional entre el sensor y el controlador, lo que permite que los sistemas conectados sean más inteligentes, más eficientes energéticamente y con aplicaciones basadas en datos. La serie de sensores FDP es compatible con varios controladores inteligentes. Al conectarse a un controlador inteligente, la serie de sensores FDP no necesita su propia fuente de alimentación, lo que permite ahorrar costes y espacio dentro de la luminaria.

CARACTERÍSTICAS

- Certificado SR por Philips (sólo FDP-301SR)*.
 - Conector de 4 pines (para la instalación del zócalo Zhaga book 18).
 - Compatible con DALI 103 y 303* (sólo FDP-301).
 - Regulación alta o baja totalmente ajustable de 1 a 10V.
 - Retardo de 30 segundos a 30 minutos.
 - Retardo de corte opcional.
 - Tiempos de subida y bajada (2 segundos; 10 segundos).
 - 2 configuraciones de lente para 8-15 pies o 40 pies.
 - Puesta en marcha por Bluetooth mediante la aplicación de configuración Wattstopper.
 - Construcción de policarbonato; ignífugo, resistente a los rayos UV, resistente a los impactos, reciclable.
 - UL244A y UL508; clasificación IP66 (cuando está completamente montado e instalado) para su uso en lugares húmedos.
- Este producto cumple con las restricciones de materiales de RoHS.



FUNCIONAMIENTO

El sensor enciende las luces hasta el nivel de modo alto seleccionado cuando se detecta movimiento y el nivel de luz ambiental está por debajo del punto de ajuste de retención. Una vez que el sensor deja de detectar movimiento y transcurre el tiempo de retardo, las luces se atenúan hasta el nivel de modo bajo. Si no hay movimiento durante el siguiente tiempo de espera, las luces se apagarán. Para el control del anochecer al amanecer, la fotocélula integrada puede encender y apagar las luces en función del nivel de luz ambiental para que la iluminación permanezca encendida durante la noche incluso sin detección de movimiento.

Para más información consultar ficha técnica del producto.

PASO DE PEATONES INTELIGENTES/ CONTROLUX SENSE

CONTROLUX
sense

Controlux Sense permite que las instalaciones interactúen con los usuarios, garantizando los niveles lumínicos requeridos en cada momento. Sensores de presencia ideales para calles, parques, paso de peatones y carriles bici, que logran dotar de iluminación adaptativa al entramado urbano. Regulación horaria del flujo lumínico de las instalaciones teniendo en cuenta la afluencia de usuarios a tiempo real. **Optimiza la iluminación a las necesidades de los ciudadanos consiguiendo importantes ahorros de energía.**

C. Y G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com

veka

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

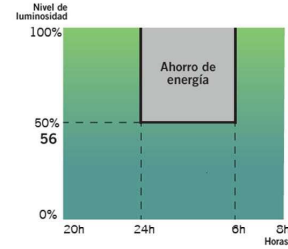
Mediante programación del driver

Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.



Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Gráfico de flujo luminoso

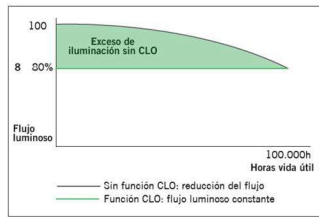
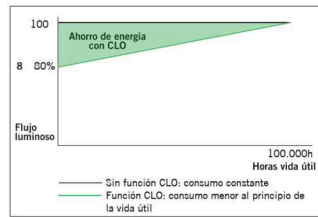


Gráfico de consumo



Hasta un **10%** de ahorro
y se incrementa la vida de la luminaria

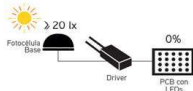
Fotocélula

La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

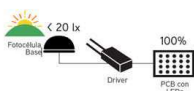
Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx no activará el encendido de la luminaria.



Es cuando los niveles lumínicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



C. Y G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com



NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

VIAL | AMBIENTAL



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."



Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.

Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

Z H A G A Consortium	Book 1-25 Overview by application		
	Office & Industry	Retail & Hospitality	Outdoor
Integrated LED light engines	14, 2,8	17, 16	
LED modules (non-integrated)	7, 21, 14	12, 9, 5, 3,10, 4	15, 19
Drivers	13	22,23	24,25
Sensor and communication modules	20		18

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

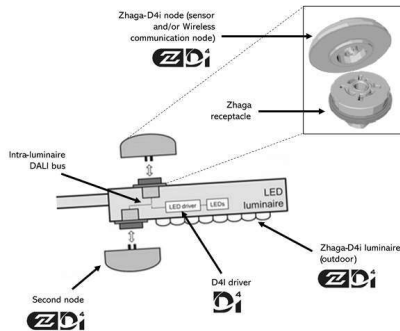
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **Veka S** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar. Lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño "Future Proof", significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el "Book 15" del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.

Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño "Smart Ready" significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el "Book 18" del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

C. Y G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com



NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.
V1. 13/12/2023



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

IV. AMIDAMENTS



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRA							
0102	M3 DESMUNT Desmunt en terreny, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats ja que es queden a la mateixa parcel·la						
	General	0,5	2.960,00		0,20	296,00	
							296,00
0103	M3 TERRAPLENAMENT Terraplenament per a coronació de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.						
	General	0,5	2.960,00		0,20	296,00	
							296,00
0104	M2 COMPACTACIÓ D'ESPLANADA Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.						
	General	1	2.960,00			2.960,00	
							2.960,00



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 02 PAVIMENTS EXTERIORS							
0201	M3 SUBBASE GRANULAR Subbase granular amb toŀu natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	1	2,960,00		0,10	296,00	
	General						296,00
0202	M2 REG D'EMPRIMACIÓ Reg d'emprimació amb 1,2 kg/m ² d'emulsió bituminosa catiònica C60BF4 IMP, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant.	1	2,960,00			2,960,00	
	General						2,960,00
0203	M2 MESCLA BITUMINOSA Mescla bituminosa continua en calent AC 16 surf B50/70 D, per a capa de rodolament, densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima, amb 0,05 t de betum per t de mescla, per a un tonatge d'aplicació de més de 1000 t/dia. El preu no inclou el transport de la mescla.	1	2,960,00			2,960,00	
	General						2,960,00



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 CONTENCIONS							
0301	M3 SABATA DE FONAMENTACIÓ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.						
	Mur lateral	1	113,00	0,60	0,60	40,68	
							40,68
0302	M2 MUR DE BLOC FORMIGO 50x30x20 (H) Mur de càrrega de 20 cm de gruix, de fàbrica armada de bloc de formigó, tipus H, de la marca Premorsa BMP-30, color gris, 50x30x20 cm, recolzat sobre fonamentació, reforçat amb formigó de reple, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i armat amb armadura B500 S/T d'acer en barres corrugades de límit elàstic >500N/mm². El preu inclou la p.p. de: - formació de passamurs per instal·lacions diverses i ventilació del forjat sanitari Tot segons plànols, detalls i especificacions de projecte, completament acabat. Criteri d'amidament: superfície realment executada.						
	Mur lateral	1	113,00	1,20		135,60	
							135,60



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 TANCAMENTS EXTERIORS							
0401	M3 SABATA DE FONAMENTACIÓ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.						
	Mur superior	1	35,00	0,60	0,60		12,60
	Tanca perimetral	1	115,00	0,60	0,60		41,40
							54,00
0402	M2 MUR DE BLOC DE FORMIGÓ ARMAT Mur de càrrega de 30 cm de gruix, de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, junt renfonsada, recolzat sobre cimentació, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/20/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i armat amb armadura B500 S/T d'acer en barres corrugades de límit elàstic >500N/mm2. El preu inclou la p.p. de: - formació de passadurs per instal·lacions diverses i ventilació del forjat sanitari Tot segons plànols, detalls i especificacions de projecte, completament acabat. Criteri d'amidament: superfície realment executada.						
	Mur superior	1	35,00		0,60		21,00
	Tanca perimetral	1	115,00		0,60		69,00
							90,00
0403	M2 CLOS DE PARCEL·LA Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 1 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.						
	Mur superior	1	35,00		1,20		42,00
	Tanca perimetral	1	115,00		1,20		138,00
							180,00
0404	UT PORTA REIXAT CLOS DE PARCEL·LA Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 300x200 cm, perfils rectangulars en cercol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, eines de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.						
	Tanca perimetral	1					1,00
							1,00



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 05 INSTAL·LACIONS							
0501	PA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA Instal·lació elèctrica per alimentació de la il·luminació prevista, incloent: <ul style="list-style-type: none"> - Caixa hormigó HCC-08 CDU tancament triangle - Caixa distribució urbanització DSP 400A END - Canaleta CTC-EN 500 INF END - Tub barra 160 coarrugat vermell canalització - Caixa metàl·lica Himel 70x50 amb pany i clau - Quadre elèctric de protecció i maniobra per 4+5 faroles (2 línies) + base endoll doble. - Inclou IGA general + protecció per sobretensions de 25A MONOFÀSSIC , diferencial 40A 30ma i 3 magnetotèrmic línia 1 faroles , línia 2 faroles i línia 3 bases endoll. <ul style="list-style-type: none"> - Tubo doble coarrugat vermell distribució enterrar - Cablejat 0 H aloj, 3*2,5 manguera verda - Instal·lació de terra seguretat amb cable despulrat coure 35mm (Entre faroles i quadre elèctric) amb caixa desconnexió , estrella de coure i 3 piquetes - Confecció i tramitació CIE instal·lació elèctrica - Caixa desconnexió faroles i fusibles - Mà d'obra instal·lació (Inclou desplaçaments i dietes) 	1					1,00
	General						1,00
0502	UT FANAL PER A ENLLUMENAT VIARI Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 6000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 150 W, factor de potència major de 0,95, de 825x150x360 mm, amb 70 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enllumenament unificat menor de 12, flux lluminós 18136 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10. El preu no inclou l'excaució de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	9					9,00
	General						9,00



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 40 SEGURETAT I SALUT							
4001	PA SEGURETAT I SALUT Conjunt de mesures de protecció, personals i col·lectives, d'acord a l'Estudi i al Pla de Seguretat i Salut aprovat.						
	General	1				1,00	
							1,00



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 42 GESTIÓ DE RESIDUS							
4201	M3 TRANSPORT DE RESIDUS Transport i deposició de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), amb canón sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de distància no limitada. Segons EGR	1	10,80			10,80	
							10,80



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 15251122075137603475

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE:15251122075137603475

- CVE 15251122075137603475 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

V. PRESSUPOST



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRA				
0102	M3 DESMUNT Desmunt en terreny, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats ja que es queden a la mateixa parcel·la	296,00	4,98	1,474,08
0103	M3 TERRAPLENAMENT Terraplenament per a coronació de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	296,00	4,26	1,260,96
0104	M2 COMPACTACIÓ D'ESPLANADA Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	2,960,00	2,77	8,199,20
TOTAL CAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRA.....				10.934,24



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 PAVIMENTS EXTERIORS				
0201	M3 SUBBASE GRANULAR Subbase granular amb totu natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	296,00	13,77	4.075,92
0202	M2 REG D'EMPRIMACIÓ Reg d'emprimació amb 1,2 kg/m ² d'emulsió bituminosa catiònica C60BF4 IMP, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant.	2.960,00	0,32	947,20
0203	M2 MESCLA BITUMINOSA Mescla bituminosa contínua en calent AC 16 surf B50/70 D, per a capa de rodolament, densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima, amb 0,05 t de betum per t de mescla, per a un tonatge d'aplicació de més de 1000 t/dia. El preu no inclou el transport de la mescla.	2.960,00	9,30	27.528,00
TOTAL CAPITOL 02 PAVIMENTS EXTERIORS				32.551,12



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 CONTENCIONS				
0301	M3 SABATA DE FONAMENTACIÓ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.	40,68	192,20	7.818,70
0302	M2 MUR DE BLOC FORMIGO 50x30x20 (H) Mur de càrrega de 20 cm de gruix, de fàbrica armada de bloc de formigó, tipus H, de la marca Premorsa BMP-30, color gris, 50x30x20 cm, recolzat sobre fonamentació, reforçat amb formigó de reple, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i armat amb armadura B500 S/T d'acer en barres corrugades de límit elàstic >500N/mm². El preu inclou la p.p. de: - formació de passamurs per instal·lacions diverses i ventilació del forjat sanitari Tot segons plànols, detalls i especificacions de projecte, completament acabat. Criteri d'amidament: superfície realment executada.	135,60	34,49	4.676,84
TOTAL CAPITOL 03 CONTENCIONS				12.495,54



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 TANCAMENTS EXTERIORS				
0401	M3 SABATA DE FONAMENTACIÓ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, ferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.	54,00	192,20	10,378,80
0402	M2 MUR DE BLOC DE FORMIGÓ ARMAT Mur de càrrega de 30 cm de gruix, de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x30 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, junt renfonsada, recolzat sobre cimentació, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reforçat amb formigó de reple, HA-25/B/20/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i armat amb armadura B500 S/T d'acer en barres corrugades de límit elàstic >500N/mm2. El preu inclou la p.p. de: - formació de passamurs per instal·lacions diverses i ventilació del forjat sanitari Tot segons plànols, detalls i especificacions de projecte, completament acabat. Criteri d'amidament: superfície realment executada.	90,00	34,49	3.104,10
0403	M2 CLOS DE PARCEL·LA Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 1 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	180,00	16,77	3.018,60
0404	UT PORTA REIXAT CLOS DE PARCEL·LA Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, de dues fulles abatibles, dimensions 300x200 cm, perfils rectangulars en cercol sócol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.	1,00	799,19	799,19
TOTAL CAPITOL 04 TANCAMENTS EXTERIORS.....				17.300,69



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 INSTAL·LACIONS				
0501	PA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA Instal·lació elèctrica per alimentació de la il·luminació prevista, incloent: <ul style="list-style-type: none"> - Caixa hormigó HCC-08 CDU tancament triangle - Caixa distribució urbanització DSP 400A END - Canaleta CTC-EN 500 INF END - Tub barra 160 coarrugat vermell canalització - Caixa metàl·lica Himel 70x50 amb pany i clau - Quadre elèctric de protecció i maniobra per 4+5 faroles (2 línies) + base endoll doble. - Inclou IGA general + protecció per sobretensions de 25A MONOFÀSSIC , diferencial 40A 30ma i 3 magnetotèrmic línia 1 faroles , línia 2 faroles i línia 3 bases endoll. - Tubo doble coarrugat vermell distribució enterrar - Cablejat 0 H aïllat, 3*2,5 manguera verda - Instal·lació de terra seguretat amb cable despulrat coure 35mm (Entre faroles i quadre elèctric) amb caixa desconnexió , estrella de coure i 3 piquetes - Confecció i tramitació CIE instal·lació elèctrica - Caixa desconnexió faroles i fusibles - Mà d'obra instal·lació (Inclou desplaçaments i dietes) 	1,00	5,447,32	5,447,32
0502	UT FANAL PER A ENLLUMENAT VIARI Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 6000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 150 W, factor de potència major de 0,95, de 825x150x360 mm, amb 70 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enllumenament unificat menor de 12, flux lluminós 18136 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10, El preu no inclou l'ex cavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	9,00	287,60	2,588,40
TOTAL CAPITOL 05 INSTAL·LACIONS.....				8.035,72



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 40 SEGURETAT I SALUT				
4001	PA SEGURETAT I SALUT Conjunt de mesures de protecció, personals i col·lectives, d'acord a l'Estudi i al Pla de Seguretat i Salut aprovat.			
		1,00	1.788,31	1.788,31
TOTAL CAPITOL 40 SEGURETAT I SALUT.....				1.788,31



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 42 GESTIÓ DE RESIDUS				
4201	M3 TRANSPORT DE RESIDUS Transport i deposició de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de distància no limitada.			
		10,80	20,77	224,32
	TOTAL CAPITOL 42 GESTIÓ DE RESIDUS.....			224,32
	TOTAL.....			83.329,94



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	EUROS	%
1	MOVIMENT DE TERRA	10.934,24	13,12
2	PAVIMENTS EXTERIORS	32.551,12	39,06
3	CONTENCIONS	12.495,54	15,00
4	TANCAMENTS EXTERIORS	17.300,69	20,76
5	INSTAL·LACIONS	8.035,72	9,64
40	SEGURETAT I SALUT	1.788,31	2,15
42	GESTIÓ DE RESIDUS	224,32	0,27
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL - PEM	83.329,94	100,00
	13,00% Despeses generals	10.832,89	
	6,00% Benefici industrial	4.999,80	
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ CONTRACTA - PEC	99.162,63	
	21,00% I.V.A.	20.824,15	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	119.986,78	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de CENT DINOU-MIL NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS
a REUS, a 08 de MARÇ de 2024



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

VI- DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

IN – ÍNDEX

- / Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS)
- / Estudi de gestió de residus de la construcció
- / Carta d'acceptació expressa de cessió d'usos, enderroc de les obres i reposició de la situació alterada
- / Pressupost dels treballs d'enderroc



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT	
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació		

AV / AT

EBSS – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ADREÇA	C/ ALGUER 2, REUS		
PROMOTOR	AUTOESCOLA JORDI, S.L.	Codi	A2R
TÈCNIC	ALBERT VILÀ / ARQUITECTE TÈCNIC (13.855 CATEB)	Data	08 / 03 / 2024



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

ÍNDEX

1. Antecedents
2. Característiques constructives
3. Instal·lació elèctrica
4. Conduccions de serveis
5. Pla de circulació de l'obra
6. Anàlisi de riscos i mesures preventives
7. Proteccions col·lectives
8. Equips de protecció individual
9. Mesures de proteccions a tercers
10. Primers auxilis
11. Serveis

Annexos

- Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
- Relació de normativa de seguretat i salut



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

1. ANTECEDENTS

1.1. Promotor

- / Autoescola Jordi, S.L.
- / B-43432244
- / Av. Vidal i Barraquer 2, baixos – 43005 – Tarragona
- / T. 669 167 718
- / M. lluis@escolajordi.com

1.2. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

- / Albert Vilà Domínguez
- / ██████████
- / Av. Prat de la Riba 31, 1er, 43201 REUS
- / Arquitecte tècnic – Col·legiat CATEB nº 13.855
- / ██████████
- / ██████████

1.3. Objecte

S'elabora el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut per al projecte:

- / Construcció d'un espai per a la formació en mobilitat segura i sostenible al carrer Alguer 2, de Reus

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del contractista.

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el contractista-constructor pugui preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi Bàsic, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra (si escau), el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas

1.4. Redactor

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'integra com a annex dins el projecte de l'obra descrita que elabora:

- Albert Vilà Domínguez
- Arquitecte tècnic – Col·legiat CATEB nº 13.855

1.5. Duració dels treballs

- Inici i final: abril-juny 2024
- Duració: 3 mesos



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

2. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES

2.1. Descripció de les obres

Plantes sobre les quals s'actua	0
Superfície mitjana per planta (m2)	0
Superfície total (m2)	2,960
Pressupost d'execució material (PEM)	40.495,81 €
Termini d'execució	3 mes
Nombre màxim de treballadors previst	2
Nombre de jornades del total de treballadors	60

2.2. Execució de l'obra

Fase d'obra	Mitjans auxiliars a utilitzar
Moviment de terres	Es preveu la instal·lació d'una bastida i escales pels diferents treballs que ho requereixin
Paviments exteriors	
Contencions	
Tancaments exteriors	
Instal·lacions	



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

3. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals el contractista procedirà a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- Quadre General
 - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat serà de 30 mA.
 - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
 - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
 - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres..
 - Estarà protegida de la intempèrie.
 - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
 - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- Conductors
 - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
 - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
 - Les empuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçiments i embetats.
- Quadres secundaris
 - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
 - Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
 - Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
 - 1 Magnetotèrmic general de 4P: 30 A.
 - 1 Diferencial de 30 A: 30 mA.
 - 1 Magnetotèrmic 3P: 20 mA.
 - 4 Magnetotèrmics 2P: 16 A.
 - 1 Connexió de corrent 3P + T: 25 A.
 - 1 Connexió de corrent 2P + T: 16 A.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

- 2 Connexió de corrent 2P : 16 A.
 - 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
 - 1 Connexió de corrent 2P: 16 A.
- Connexions de corrent
 - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
 - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
 - Es faran servir els següents colors:
 - Connexió de 24 v: Violeta.
 - Connexió de 220 v: Blau.
 - Connexió de 380 v: Vermell
 - No s'empraran connexions tipus „lladre“.
- Maquinària elèctrica
 - Disposarà de connexió a terra.
 - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
 - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació.
 - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- Enllumenat provisional
 - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
 - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
 - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
 - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.
- Enllumenat portàtil
 - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes. Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

4. CONDUCCIONS DE SERVEIS

S'haurà de tenir en compte el cablejat elèctric aeri i la torre corresponent.

Els plànols i d'altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

5. PLA DE CIRCULACIÓ DE L'OBRA

Degut a la tipologia dels treballs a realitzar i les diferents fases en les que es durant a terme, no es considera necessari dur a terme una pla específic de circulació a l'obra.

Tota l'entrada i sortida de materials objecte de les obres es realitzaran a peu d'obra o bé per on estimi el contractista.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

6. ANÀLISI DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs, tot i considerant que alguns d'ells es poden durar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...) (en gris clar els riscos no vinculats a la present obra):

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

7. PROTECCIONS COL·LECTIVES

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...) (en gris clar els riscos no vinculats a la present obra):

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Localització i identificació de les zones on es presten treballs que impliquen riscos especials

Descripció del risc	Zona	Mesures preventives previstes
Soterrament	-	-
Enfonsament	-	-
Caiguda d'altura	-	-
Exposició a agents químics	-	-
Exposició a agents biològics	-	-
Exposició a radiacions ionitzants	-	-
Ofegament per immersió	-	-
Treballs subterranis (túnel, pous, etc)	-	-
Immersió amb equip subaquàtic	-	-
Caixes d'aire comprimit	-	-
Ús d'explosius	-	-
Muntatge i desmuntatge d'elements i prefabricats pesats	-	-



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

8. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació.
- Utilització d'equips de subministrament d'aire

Tipus	Quantitat	Tipus	Quantitat
Vestit de treball (teixit normal)	2	Protectors auditius	2
Vestit de treball (teixit impermeable)	-	Guants de cuir	-
Cascos de seguretat, classe	2	Guants de goma	2
Pantalles protectores de la cara	-	Calçat de seguretat, classe	2
Adaptadors facials, classe	1	Cinturons de seguretat, classe	-
Filtres mecànics, classe	1	Altres	-
Ulleres de seguretat	2		

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent. Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El contractista portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixen en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència. En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte, són els indicats en l'annex d'aquesta memòria.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

9. MESURES DE PROTECCIONS A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra.
- Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants.
- El tancament ha d'impedir l'accés de les persones alienes a l'obra.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

10. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

11. SERVEIS

Tipus de servei	Quantitat	Sup. total destinada	Observacions
Vàters	1	-	Existent a la nau adjacent del promotor
Lavabos	1	-	Existent a la nau adjacent del promotor

Reus, 08/03/2024

Tècnic que elabora l'EBSS

Promotor



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Introducció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.
- Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:
- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - Evitar riscos
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - Combatre els riscos a l'origen
 - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - Donar les degudes instruccions als treballadors
- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

Relació de normativa de seguretat i salut

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998. 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997. 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. 30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989. 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001. 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE APQ 006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D. 988/1998 (BOE: 03/06/98)



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O. DE 20 gener de 1956
REGLAMENTO GENERAL SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE ANDAMIOS	O. de 31 de enero de 1940. ANDAMIOS: CAP. VII, ART. 66º A 74º (BOE: 03/02/40)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1907 (DOC: 15/01/07)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997. RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

AV / AT

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75); N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75); N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75); N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75); N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

versió V4 2018



Identificació de l'Obra:	Adequació de parcel·la per a formació de pista de pràctiques de moto		
Adreça:	ALGUER 2	Municipi/Comarca:	REUS - BAIX CAMP
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	ALBERT VILÀ DOMINGUEZ		Tipus d'intervenció: OBRA PARCIAL

RESIDUS D'EXCAVACIÓ	S'han detectat terres contaminades	Avaluació i característiques dels residus					Codificació, classificació i les vies de gestió del residu				
		no	si	Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008	Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residu					
			Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)		
sup a enderrocar (m2)	no	si												
Formigó	-	-									170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic	-	-									170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-									170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-									170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-									170407	NP	-	R4
Fusta	-	-									170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-									170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-									170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008	Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residu					
			Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)			
sup construïda (m2)	no	si												
Formigó	-	-									170101	NP	D5	R5
Material ceràmic	-	-									170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-	SI			X	8,00	3,23			170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-									170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-									170407	NP	-	R4
Fusta	-	-									170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-									170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-									170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	-	-									150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-									150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	



Identificació de l'Obra: Adequació de parcel·la per a formació de pista de pràctiques de moto	versió V4 2018		
Adreça: ALGUER 2	Municipi/Comarca: REUS - BAIX CAMP		
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus: ALBERT VILÀ DOMINGUEZ	Tipus d'intervenció: OBRA PARCIAL		

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor
Residus barrejat NO perillosos	Constructor - A determinar	Promotor	A determinar	

VALORACIÓ DELS DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)								
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport			
			Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta							
	Grava i sorra solta							
REBLIMENTS	Argiles							
	Terra vegetal							
ALTRES	Terraplè							
	Pedraplè							
	Llots	De perforació						
	De drenatge							
	Altres							
VALORACIÓ TOTAL:								

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador	Transport (unitat/m3)			6
			Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament	€/m3	Total	
Formigó			-	-	-		-	-	-	
Material ceràmic			-	-	-		-	-	-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	10,80		-	-	-	20,77	224,32			
Guix			-	-	-		-	-	-	
	Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls			-	-	-		-	-	-	
Fusta			-	-	-		-	-	-	
Vidre			-	-	-		-	-	-	
Plàstic			-	-	-		-	-	-	
Paper i cartró			-	-	-		-	-	-	
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles			-	-	-		-	-	-	
VALORACIÓ TOTAL:		224,32				224,32				

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€
Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	3,23 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclòs el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Llicències Obra nova/Ampliació	

A Reus, 8 de març de 2024

Lluís Llorens Minguella, amb DNI [REDACTED], actuant com administrador de la societat Autoescola Jordi, S.L., amb NIF B-43432244 i domicili a Av. Vidal i Barraquer 2, baixos, de Tarragona, propietària de la parcel·la ubicada al número 2 del carrer Alguer, de Reus, i alhora promotora de les obres per a l'adequació de la parcel·la per la construcció d'un espai per formació en mobilitat segura i sostenible accepta:

- cessar els usos i desmuntar o enderrocar les obres quan ho acordi l'administració actuant, sense dret a percebre indemnització per aquest concepte ni per la finalització del contracte d'arrendament o de qualsevol altre negoci jurídic
- el compromís de les persones esmentades de reposar la situació alterada pels usos i obres sol·licitats al seu estat originari

I per que així consti signa, a data i lloc a dalt indicats.


Lluís Llorens Minguella
Autoescola Jordi, S.L.



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT LLIURB 1194/2024	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15251122075137603475 Data d'emissió: 09/05/2024 11:08:52	TIPUS / SUBTIPUS Licències Obra nova/Ampliació	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 ENDERROCS									
0601	M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. El preu no inclou la demolició de la base suport.								
	General	1	2,960,00			2,960,00			
							2,960,00	2,32	6,867,20
0602	M2 DEMOLICIÓ DE MUR DE BLOC Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó buit, en clos de parcel·la, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. El preu no inclou la demolició de la fonamentació.								
	Mur superior	1	35,00		0,60	21,00			
	Tanca perimetral	1	115,00		0,60	69,00			
							90,00	11,17	1.005,30
0603	ML DESMUNTATGE DE TELA METÀL·LICA Desmuntatge de tela metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura menor de 1,5 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.								
	Mur superior	1	35,00		1,20	42,00			
	Tanca perimetral	1	115,00		1,20	138,00			
							180,00	7,12	1.281,60
0604	UT DESMUNTATGE DE FANAL Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 4 i 6 m d'altura, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.								
	General	9				9,00			
							9,00	50,90	458,10
	TOTAL CAPITOL 06 ENDERROCS								9.612,20
	TOTAL								9.612,20

