

Aprobat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



Ajuntament
de Ripolllet

21 NOV. 2017

EL SECRETARI, ACCTAL



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA
FONT TRANSITABLE AL PARC DEL RIU RIPOLL DE RIPOLLET (08291) A
BARCELONA

ALICIA TOLDRÀ MARTÍNEZ

Arquitecta

JULIOL 2017



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes: TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALICIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

IN ÍNDEX GENERAL

DD. DADES GENERALS

DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

DD 2 AGENTS DEL PROJECTE.....

DD 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS, PROJECTES PARCIALS.....

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN URBANISME.....

PR. PRESSUPOST

PR 1 ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DA. DOCUMENTACIÓ ANNEXA

- 1- Estudi de Gestió de residus.
- 2- Compliment del Decret 135/1995 d'Accessibilitat a l'Urbanisme.
- 3- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- 4- Plec de condicions tècniques generals i particulars.
- 5- Annex Memòria de materials de fonts transitable.
- 6- Pla de manteniment de la instal·lació.
- 7- Fotografies



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes: FOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjrsWxnebk9qDDiH069AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOKZ8=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

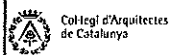
Data: 10-11-2017

DD. DADES GENERALS



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes: FOLDRA I MARTÍNEZ, ALÍCIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjjjsWxnebk9qDDlhYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOK26=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

DD 1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL RIU RIPOLL DE RIPOLLET (08291) A BARCELONA

Objecte de l'encàrrec

Definir les obres d'urbanització consistents en la reforma de l'actual font i l'espai urbà afectat.

La necessitat d'aquestes obres ve donada per l'estat obsolet de l'actual font que presenta signes de deteriorament a nivell de revestiments superficials i acabats i manca d'estanqueïtat del vas de la piscina que fan que des de fa uns anys l'Ajuntament hagi decidit no posar-la en servei.

Situació

CARRER	NÚMERO	CODI POSTAL	POBLACIÓ	REF. CADASTRAL
BALMES	2	08921	RIPOLLET	9443107DF2994C0001OZ

DD 2 Agents del projecte

PROMOTOR:

NOM I COGNOMS	DNI	ADREÇA	TELÈFON
AJUNTAMENT DE RIPOLLET	P0817900D	C. BALMES, 2 RIPOLLET	935046000

PROJECTISTA:

NOM I COGNOMS	DNI	ADREÇA	TELÈFON
ALICIA TOLDRA MARTÍNEZ	37381755Q	AV. MISTRAL 8, ENTRESOL 5A (08015 BARCELONA)	687919523
NÚM. COL·LEGIAT	COL·LEGI	ADREÇA ELECTRÒNICA	TELÈFON 2
30389-5	COAC	alicia_toldra@coac.net	933250562

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

Estudi de Gestió de residus.
Compliment del Decret 135/1995 d'Accessibilitat a l'Urbanisme.
Càlculs justificatius
Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Plec de condicions tècniques generals i particulars...
Annex Memòria de materials de fonts transitables.
Pla de manteniment de la instal·lació.
Fotografies



Projecte Bàsic I D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripoll - 08291
Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjjsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UN PONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALÍCIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLET

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

1.1 Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

Projecte executiu de construcció i de implantació d'una font transitable al Parc del Riu Ripoll de Ripollet (08291) a Barcelona.

La solució per a la font que es desenvolupa en aquest projecte, és conseqüència de habilitar l'espai on està ubicada donant a la zona una millora estètica i funcional, mitjançant un espai transitable que es fusiona amb la zona aquàtica.

El projecte de condicionament es realitzarà en compliment de les normatives vigents. Per el que fa a la supressió de barreres arquitectòniques tots els accessos seran a peu pla i hi haurà una zona de transició entre la zona transitable i la zona de gespa a diferent nivell que farà la funció de seients amb vistes a la font.

1.2 Marc legal

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que les obres ofereixi les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'ordenació de l'edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i de conformitat amb l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes normes figuren ressenyades i relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

1.3. Justificació del compliment de la normativa urbanística

Paràmetres urbanístics d'aplicació

La font i la zona transitable on està ubicada es troben en un sol urbà consolidat, qualificada com 6A Parcs i jardins urbans, actuals de caràcter local.

	Projecte Bàsic I D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripollet - 08291 Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 0sjijsWxnebk9qDDihYO69AX230= Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOK28= Ref: COAC-2017007878-274627-01
	Visat: 2017007878
	Data: 10-11-2017

MD 2 Descripció del projecte

Les obres consisteixen en l'enderroc de l'actual piscina, pavimentació de la zona, instal·lació elèctrica i hidràulica per al sistema de fonts transitables amb arranament de les zones de transició entre l'àmbit de la font i l'espai públic.

La superfície total de la intervenció:

	SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ
ZONA FONT TRANISTABLE	431,63 M2
TOTAL ZONA D'ACTUACIÓ	431,63 M2

1- LA INTERVENCIÓ A REALITZAR CONSISTEIX BÀSICAMENT EN ELS SEGÜENTS TREBALLS:

ORGANITZACIÓ GENERAL

L'obra s'executarà amb materials de qualitat i la seva execució serà acurada, tal i com ho exigeixen els plecs de condicions tècniques d'aquest document. Tots els materials requeriran l'aprovació de la direcció facultativa.

Els treballs necessaris des de l'inici de l'obra fins a la seva completa finalització i recepció s'efectuaran seguint les "Normes de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció". Els perjudicis que poguessin derivar-se de d'incompliment total o parcial de les mateixes seran a compte i risc del Contractista.

TREBALLS PREVIS

Aquests treballs es realitzaran d'acord amb la documentació gràfica del projecte que li puguin ser d'aplicació, i consistiran bàsicament en:

- a) Implantació d'obra amb vallat perimetral, senyalització provisional d'obres, delimitació de zona d'entrada i sortida de vehicles, instal·lacions provisionals d'obra com vestuaris i sanitaris i zona d'acopi de materials.
- b) Instal·lació provisional d'aigua i electricitat per les obres. Es comprovarà si es necessaria la instal·lació de grup electrògen portàtil.
- c) Desmuntatge i retirada de tots els elements de la instal·lació elèctrica i hidràulica actual de la zona d'actuació. Comprovació de tall de suministre d'aigua i electricitat.
- d) Obertura de cales manuals amb medis auxiliars mecànics per a la determinació de la secció del vas de la piscina actual i estat del subsòl.

DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

El terreny conservarà el seu pendent actual per tal de desaiguar les aigües cap al costat sud, encara que es modificarà en algun punt per adaptar-se a la nova implantació de la font.

	Projecte Bàsic i D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripolllet - 08291 Arquitectes: FOLDRA I MARTÍNEZ, ALÍCIA
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihYO69AX230= Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK2R= Ref: COAC-2017007878-274627-01
Visat: 2017007878	
Data: 10-11-2017	

Aquests treballs es realitzaran d'acord amb la documentació gràfica del projecte que li puguin ser d'aplicació, i consistiran bàsicament en:

- a) Es procedirà a la neteja prèvia de la piscina i restes de vegetació.
- b) Enderroc de murs perimetrals de piscina amb els seus revestiment de pedra.
- c) Identificació de les xarxes soterrades existents d'acord amb l'apartat anterior.
- d) Demolició de la base de formigó de la piscina per a ubicar les arquetes de les fonts transitables i connexió entre aquestes per a les instal·lacions elèctriques i hidràuliques, amb martell trencador muntat damunt retroexcavadora petita, amb càrrega manual amb mitjans auxiliars mecànics.

S'adoptaran les mesures necessàries per l'evacuació i transport de materials sobrants, procurant que no hi hagi acumulació dels mateixos dins de l'obra.

Durant el transcurs de l'obra es prendran totes les mesures de seguretat que exigeixen les ordenances, i especialment en aquesta fase, al ser la de major risc de la mateixa.

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. Es disposaran punts fixos de referència en llocs que puguin veure's afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que poguessin veure's 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. Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

Tal i com s'ha exposat en l'anterior punt, la recollida d'aigües pluvials es farà aprofitant el pendent del propi terreny en superfície, mitjançant una canal prefabricada amb tapa transitable resistent al pas de possibles vehicles de manteniment, perimetralment a la zona de fonts i connectada a la xarxa de hidràulica d'aquestes.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Instal·lació de quadre de connexió de baixa tensió al recinte soterrat aprofitant la escomesa existent i connexió d'alimentació de les fonts amb cables submergibles a 24v amb connectors plug and play. Cablejat d'interconnexió tipus DMX per al control de la hidràulica i il·luminació mitjançant led.

INSTAL·LACIÓ HIDRAÚLICA

Les 14 fonts submergibles estan ubicades en arquetes independents de PVC o formigó prefabricat i comunicades entre elles per



Projecte Bàsic d'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEI
Emplaçament: Balma, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes: TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOlLET

Hash: 0sjrsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOKZ8=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

existent per a l'emplenat de les fonts i tindran un sistema de filtració amb dues bombes independents. El sistema de buidat consta de 2 tubs que evacuen l'excés d'aigua i permeten el buidat per neteja i manteniment. Veure Annex al projecte.

PAVIMENTACIONS

Es pavimentarà la totalitat de l'àmbit de la font a nivell del paviment d'asfalt actual delimitat actualment amb la piscina per un acabat de pedra artificial que marcarà la cota del nou paviment, que serà de llambordes prefabricades col·locades amb morter sobre base de formigó i rejuntades amb morter impermeable especial. Les zones que delimiten amb la zona de gespa a diferent nivell es revestiran amb peces d'apacat prefabricat.

Tots els acabats a emprar en sòls s'adaptin als requisits de funcionalitat, seguretat i habitabilitat, propis d'un espai públic.

Es realitzarà una subbase de formigó en masa per regularitzar la superfície:

Condicions prèvies que s'han de complir abans de la execució de les unitats d'obra

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitut adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades. El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui 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 ambient 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.

2- CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES OBRES:

Totes les unitats d'obra descrites es realitzaran segons les prescripcions tècniques assenyalades en la documentació gràfica i escrita del projecte, i d'acord amb totes les normatives que li siguin d'aplicació.

El plec de condicions matisarà en tot moment les condicions tècniques dels materials a emprar en l'execució material de les obres, a la vegada que definirà la bona execució d'acord amb les normes tecnològiques vigents i d'altres que li siguin d'aplicació.

En cas de contradicció entre diferents documents, prevaldrà el que asseguri una millor solució constructiva i/o un millor compliment de la normativa vigent.



ALICIA TOLDRA MARTINEZ
ARQUITECTA 30389/5

	Projecte Bàsic i D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripolllet - 08291 Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA	
	Cients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET	
	Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihYO69AX230= Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28= Ref: COAC:2017007878-274627-01	Visat: 2017007878
		Data: 10-11-2017

MN. NORMATIVA APLICABLE



Projecte Bàsic I D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes FOLDRA I MARTÍNEZ, ALÍCIA

Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

normativa tècnica d'urbanització

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación** (BOE 28/03/2006)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

	Projecte Bàsic i D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripolllet - 08291 Arquitectes: TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOlLET
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDlhYO69AX230= Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28= Ref: COAC-2017007878-274627-01
Visat: 2017007878	
Data: 10-11-2017	

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**
Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

	Projecte Bàsic I D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripolllet - 08291 Arquitectes: TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALÍCIA
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLLET
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihY069AX230= Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUvOZ7yOK28= Ref: COAC-2017007878-274627-01
Visat: 2017007878	
Data: 10-11-2017	

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Llei 54/1997**, de 27 de novembre, del Sector elèctric (BOE 28/11/1997)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialització de instalaciones de energia elèctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

	Projecte Bàsic i D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripolllet - 08291 Arquitectes: FOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOULET
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDlhYO69AX230= Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWzoUwOZ7yOK28= Ref: COAC-2017007878-274627-01
Visat: 2017007878	
Data: 10-11-2017	

PR. PRESSUPOST

	Projecte Bàsic i D'Execució CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL Emplaçament: Balmes, 2 Municipi: Ripollet - 08291 Arquitectes TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALÍCIA
	Clients: AJUNTAMENT DE RIPOLET
 Collegi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihY069AX230= Hash COAC: nrmneLaxBJpOWmWzoUwOZ7yOKZ8= Ref: COAC:2017007878-274627-01
Visat: 2017007878	
Data: 10-11-2017	