



Ajuntament de
Riudarenes



Enginyeria
Industrial

Av. Josep Tarradellas i Joan, 14 1r 4a
17001 Girona
Tel. 972 414816
a/e: info@btfenginyers.cat

MEMÒRIA VALORADA ACTUACIONS MANTENIMENT FRANJA PROTECCIÓ SECTOR CAN FORNACA.

AJUNTAMENT DE RIUDARENES

Urbanització Can Fornaca
Riudarenes, 17421 (Girona)

Novembre 2016

INDEX

MEMÒRIA	5
DOCUMENT I - FULL D'IDENTIFICACIÓ	7
DOCUMENT II – MEMÒRIA DESCRIPTIVA	9
CAPÍTOL 1: GENERALITATS	9
2.1 Objecte	9
1.2 Emplaçament	9
1.3 Promotor	9
1.4 Bases reguladores de l'actuació	9
1 Objecte dels ajuts	10
2 Persones beneficiàries	10
3 Actuacions subvencionables	10
4 Tipus i quantia dels ajuts	11
CAPÍTOL 2: DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	11
2.1 Condicionaments generals	11
2.1.1 Característiques físiques i topogràfiques del sector	11
2.1.2 Antecedents	12
2.1.3 Estat Actual.....	12
2.1.4 Serveis Afectats	12
2.1.5 Expropiacions i ocupacions temporals.	12
2.2 Treballs a realitzar	12
2.2.1 Actuacions:	12
2.2.2 Criteris d'actuació:	13
2.2.3 Programació de les obres: data d'inici i finalització de les actuacions:	15
DOCUMENT III – AMIDAMENTS I PRESSUPOST	16
CAPÍTOL 1: AMIDAMENTS	16
CAPÍTOL 2: PRESSUPOST	16
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	17
DOCUMENT I – EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ.....	19
DOCUMENT II – PLÀNOLS DETALL ACTUACIÓ	19
DOCUMENT III – FOTOGRAFIES (8/11/2016)	19
ANNEXOS.....	20
DOCUMENT I – NORMATIVA OBLIGAT COMPLIMENT	21
CAPÍTOL 1: GENERALITATS	21
DOCUMENT II – PRESSUPOST	25

MEMORIA

DOCUMENT I - FULL D'IDENTIFICACIÓ

Dades del projecte	
TÍTOL:	MEMÒRIA VALORADA ACTUACIONS MANTENIMENT FRANJA PROTECCIÓ SECTOR CAN FORNACA
EMPLAÇAMENT:	URB. CAN FORNACA - 17421 - RIUDARENES
Promotor	
NOM :	AJUNTAMENT DE RIUDARENES
NIF :	P1715700I
DOMICILI :	Plaça de la Vila, 8
C.P. :	17421
TERME MUNICIPAL :	RIUDARENES
Telf:	972 856002
Correu electrònic :	ajuntament@riudarenes.org
Tècnic Redactor del projecte	
NOM:	BARTOMEU TORRENS FERRER
NÚM COL·LEGIAT COEIC:	11.960

DOCUMENT II – MEMÒRIA DESCRIPTIVA

CAPÍTOL 1: GENERALITATS

2.1 Objecte

L'objecte de la present memòria valorada és el de donar suport tècnic per tal d'executar els treballs de manteniment de la franja exterior de protecció de la urbanització de Can Fornaca de Riudarenes.

1.2 Emplaçament

Els terrenys de la franja es troben situats en el perímetre de l'urbanització de Can Fornaca, al terme municipal de Riudarenes.

Aquesta urbanització es troba envoltada de massa forestal i només té un sol accés. Des de la carretera GI-555 s'agafa un trencant i es continua per la carretera de Can Fornaca durant 3,5km, en direcció Nord-Oest. La porta d'accés a la urbanització es troba a l'encreuament entre l'Avinguda d'Argimont i el carrer Carolines.

1.3 Promotor

Promou la present actuació l'Ajuntament de Riudarenes.

1.4 Bases reguladores de l'actuació

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, es va regular tot un seguit de mesures d'aplicació a les urbanitzacions que estan situades a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals. Més endavant desplegada per el decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana;
- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya;
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals, regula els municipis i períodes d'alt risc d'incendi així com la realització que generin risc d'incendi forestal.
- Ordre MAH/111/2008, de 12 de març, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions al tractament de la vegetació en les urbanitzacions afectades per la Llei 5/2003, i en nuclis urbans vulnerables (DOGC núm. 5094, de 19.3.2008);
- Ordre ARP/279/2016, de 17 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts per al tractament de la vegetació en urbanitzacions i nuclis de població afectats per la Llei 5/2003, de 22 d'abril.

1 Objecte dels ajuts

L'objecte dels ajuts que estableix aquesta Ordre és el foment d'execució de franges de protecció perimetral enfront d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població afectats per la Llei 5/2003.

2 Persones beneficiàries

Poden ser beneficiaris d'aquests ajuts els ens locals que tinguin en el seu àmbit territorial urbanitzacions o nuclis de població afectats per la Llei 5/2003.

3 Actuacions subvencionables

- Als efectes d'aquestes bases, es consideren despeses subvencionables els costos d'executar les actuacions silvícoles necessàries per tal de transformar la vegetació actual que ocupa l'àrea del perímetre d'una urbanització o nucli de població amb 25 metres d'amplada en una franja de protecció, d'acord amb les condicions tècniques que estableix l'annex 2 del Decret 123/2005, de 14 de juny.

- Són subvencionables les actuacions que s'indiquen a continuació i que es realitzin en franges de protecció d'urbanitzacions i nuclis de població afectats per la Llei 5/2003:

- a) Tractament de vegetació amb estassada de matoll i tallada d'arbrat superior al 33% dels peus inicialment existents: conjunt d'actuacions necessàries per tal de transformar la vegetació actual que ocupa l'àrea del perímetre d'una urbanització o nucli de població amb 25 metres d'amplada en una franja de protecció, d'acord amb les condicions tècniques que estableix l'annex 2 del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. Aquesta actuació només serà subvencionable en boscos adults. S'inclou en aquest concepte la tallada de més del 33% de l'arbrat de classe diamètrica superior a 5 (superior a 7,5 cm de diàmetre normal), l'estassada del sotabosc i la retirada o trituració in situ de les restes vegetals generades.
- b) Tractament de vegetació amb estassada de matoll: conjunt d'actuacions necessàries per tal de transformar la vegetació actual que ocupa l'àrea del perímetre d'una urbanització o nucli de població amb 25 metres d'amplada en una franja de protecció, d'acord amb les condicions tècniques que estableix l'annex 2 del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. S'inclou en aquest concepte la tallada de fins al 33% de l'arbrat de classe diamètrica superior a 5 (superior a 7,5 cm de diàmetre normal; pot ser que no calgui tallar-ne cap), l'estassada de matoll i la retirada o trituració in situ de les restes vegetals generades.

- Es considera que la despesa ha estat realitzada quan hagi estat efectivament pagada amb anterioritat a la finalització del període de justificació establert a la convocatòria.

4 Tipus i quantia dels ajuts

4.1. L'ajut té caràcter de subvenció directament aplicable a les despeses ocasionades per l'execució de franges de protecció contra incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població afectats per la Llei 5/2003.

4.2. La quantia màxima destinada a aquests ajuts i l'aplicació pressupostària a la qual s'ha d'imputar és la que determini la convocatòria corresponent.

4.3. L'import de l'ajut no pot ser superior a 100.000,00 euros per ens local beneficiari.

4.4. Els ajuts per al tractament de la vegetació en franges de protecció tenen una quantia diferenciada segons el tipus d'actuació

- tractament de vegetació amb estassada de matoll i tallada d'arbrat superior al 33% dels peus inicialment existents, una quantia del 60% del pressupost de l'actuació amb un màxim de 1.200,00 euros per hectàrea.

- tractament de vegetació amb estassada de matoll, una quantia del 60% del pressupost de l'actuació amb un màxim de 600,00 euros per hectàrea.

4.5. Aquests imports màxims es podran incrementar en un màxim de 300,00 euros per hectàrea per aquelles actuacions on el terreny presenti un pendent superior al 40%, sempre que així ho sol·liciti el beneficiari i aporti la documentació especificada a l'apartat 7.1.h d'aquestes bases reguladores. En cap cas l'import subvencionat no superarà el 60% del pressupost de l'actuació.

4.6. La determinació de la quantia dels ajuts es realitzarà en funció del nombre de sol·licituds i de la disponibilitat pressupostària, i d'acord amb els criteris de prioritat i atribució que estableix l'apartat 9 d'aquestes bases reguladores.

CAPÍTOL 2: DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

2.1 Condicionaments generals

2.1.1 Característiques físiques i topogràfiques del sector

La zona d'actuació té al llarg del perímetre de la urbanització és un terreny forestal de característiques diferents i diferents topografies, amb una pendent que oscil·la entre el 10 i el 40%. Les actuacions s'han contemplat segons les aquesta varietat en la massa forestal i en la topografia del terreny, el pendent i l'accessibilitat del qual condicionaran la maquinària a utilitzar per a dur a terme els treballs.

2.1.2 Antecedents

Els terrenys objecte del present projecte estan qualificats pel POUM de Riudarenes, del 17 de març de 2009, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, com a sòl no urbà.

En base a l'ordre MAH/317/2010, de 26 de maig ja es va realitzar una actuació similar a la que es descriu en la present memòria, pel manteniment de la franja exterior de protecció.

2.1.3 Estat Actual

Els terrenys afectats són superfícies arbrades denses, on les espècies principals són el pi i l'alzina, però on també es poden trobar espècies secundàries com l'eucaliptus (zona 5). La distribució espacial dels arbres és uniforme en la major part del perímetre tot i que en alguns punts, trobem àrees desarborades. En la zona on l'espècie predominant és l'alzina el sotabosc sol estar ocupat per espècies arbustives que poden arribar a recobrir el sòl gairebé en la seva totalitat. En la zona on predominen els pins, el sotabosc està lliure d'espècies arbustives (zona 2).

2.1.4 Serveis Afectats

Les actuacions a realitzar no afecten cap servei.

2.1.5 Expropiacions i ocupacions temporals.

Atès que l'Ajuntament té convenis amb els propietaris de tots els terrenys no procedeix fer cap gestió prèvia per a l'accés i l'execució de les actuacions de neteja i aclarida referendades.

2.2 Treballs a realitzar

Les actuacions consisteixen en el manteniment de la franja exterior de protecció, que ressegueix tot el perímetre exterior de la Urbanització Can Fornaca i té una amplada de 25m, que inclouen el conjunt d'actuacions necessàries per tal de transformar la vegetació de la franja de protecció ja existent en una franja de protecció d'acord amb les condicions tècniques que estableix l'annex 2 del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Degut a les diferents característiques que presenten els diferents trams del perímetre, s'han previst una sèrie d'actuacions que van en concordança amb les necessitats de cada tram. La distribució de les zones i les actuacions corresponents es troba als plànols annexats.

2.2.1 Actuacions:

- Aclarida de millora

- a) Tallada de millora: Tallat, trossejat i desbrancatge amb motoserra, per una densitat bona de pistes (>50m/ha) i una pendent <30%.
 - b) Tallada de millora: Tallat, trossejat i desbrancatge amb motoserra, per una densitat bona de pistes (>50m/ha) i una pendent >30%.
 - c) Tallada de millora: Tallat, trossejat i desbrancatge amb motoserra, per una baixa densitat de pistes (<50m/ha) i una pendent <30%.
 - d) Tallada de millora: Tallat, trossejat i desbrancatge amb motoserra, per una baixa densitat de pistes (<50m/ha) i una pendent >30%.
- Estassada de sotabosc: manual
- e) Esbrossada de matoll amb motodesbrolladora, d'alçada <0,8m i un diàmetre basal < 3cm
 - f) Esbrossada de matoll amb motodesbrolladora, d'alçada compresa entre 0,8 i 1,75m i/o un diàmetre basal d'entre 3 i 6cm.

- Estassada de sotabosc: mecanitzada

- g) Esbrossament mecanitzat amb esbroçadora de cadenes en terrasses o zones de pendent escassa o nul·la i amb matoll accessible.

De les 6 zones d'actuació definida en totes estan previstes actuacions d'estassament i tallada, menys en una que només està prevista actuació d'estassament de matolls (zona 2).

2.2.2 Criteris d'actuació:

a) Masses d'arbrat adult. S'inclouen aquí aquells boscos en els quals més d'un 20% de la fracció cabuda coberta és ocupada per arbres amb més de 15 cm de diàmetre normal.

A la franja de protecció l'estrat arbori es tractarà de manera que la fracció cabuda coberta de l'arbrat no superi el 35%; amb una distribució homogènia sobre el terreny, l'espai mínim entre troncs ha de ser de 6 metres, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades i restant les branques baixes esporgades a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres.

D'altra banda, l'estrat arbustiu s'estassarà de manera que aquest ocupi un màxim del 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3 metres entre elles, d'acord amb els criteris de selecció que es detallen en el punt c), amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat.

b) Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove. Es desbrossa de manera que la cobertura vegetal màxima admesa del total de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove

serà del 35% de la superfície, deixant peus aïllats separats com a mínim tres metres entre ells, d'acord amb els criteris de selecció establerts en el punt c).

c) Respectant les cobertures indicades en el punt 2, cal prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici i la propagació del foc. Aquestes espècies compleixen les següents característiques:

- mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu
- presenten una menor relació superfície/volum (plantes d'estructura compacta)
- generen poques restes fines
- les fulles i les restes es descomponen amb rapidesa
- la fusta és densa i d'una alta capacitat calòrica
- Alguns exemples d'aquestes espècies a prioritzar, són:

Olea europaea (olivera, ullastre).

Prunus avium (cirerer).

Buxus sempervirens (boix).

Pistacia lentiscus (mata).

Pistacia terebinthus (noguerola).

Rhamnus a/aternus (aladern).

Hedera he/ix (heura).

Daphne gnidium (matapoll).

Ruscus acu/eatus (galzeran).

Rubia peregrina (roja).

Smilax aspera (arítjol).

Viburnum tinus (marfull).

Quercus sp. (garric, carrasca, alzina, alzina surera i roures).

Juniperus communis (ginebró).

Arbutus unedo (arboç).

Rhamnus lycioides (arçot).

Rubus sp. (esbarzer).

Ononis tridentata (ruac).

Osyris alba (ginestó).

Halimium sp. (esteperola).

Atriplex halimus (salat blanc).

Tamarix sp. (tamariu).

Per contra, no es prioritzaran les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables.

d) Les zones verdes interiors s'assimilen a una parcel·la interior, als efectes del tractament de la vegetació.

Aclarides en les parcel·les interiors: Amb l'objecte d'evitar un incendi de capçades que es propagui per l'interior de la urbanització, els arbres adults (de més de 15 cm de diàmetre normal) la copa dels quals sobrepassi el límit de les parcel·les hauran de ser tallats. Les aclarides s'efectuaran de manera que la cobertura vegetal màxima admesa de coníferes i espècies mediterrànies del total de matollar, bosc de rebrot i arbrat serà

del 35% de la superfície de la parcel·la, evitant la continuïtat vertical entre l'arbrat adult i el matollar i amb una separació mínima de 3 metres entre peus, d'acord amb els criteris de selecció que s'estableixen en el punt e) d'aquest annex.

2.2.3 Programació de les obres: data d'inici i finalització de les actuacions:

Donades les característiques de l'actuació i d'acord amb el criteri de l'Ajuntament les obres s'executaran en una sola fase amb un termini d'execució màxim de 1 mes. L'inici de les actuacions es preveu per mitjans del mes de març de 2017.

El termini d'execució i de garantia de les obres vindrà determinat per les bases del concurs que es convocarà per a l'adjudicació de les obres, preveient-se una durada màxima d'un mes.

DOCUMENT III – AMIDAMENTS I PRESSUPOST**CAPÍTOL 1: AMIDAMENTS**

La franja de protecció de la Urbanització Can Fornaca té un perímetre interior de 8.857m i una amplada de 25m en tot el seu recorregut, si bé hi ha punts concrets en els que s'adapta al a geometria resultant i s'eixampla. En resulta una superfície total de 222.463m².

SUPERFÍCIE FRANGES PER TRAMS (ha)	
TRAM 1	4,66
TRAM 2	2,04
TRAM 3	7,87
TRAM 4	0,99
TRAM 5	2,98
TRAM 6	3,71
TOTAL FRANJA	22,25

CAPÍTOL 2: PRESSUPOST

El pressupost contempla les diferents actuacions a realitzar en els diferents trams de la franja. Es desglossa per actuacions i per conceptes de despesa.

RESUM DE PRESSUPOST		
TRAM 1		16.985,62 €
	ACLARIDA DE MILLORA (D)	8.287,58 €
	ESBROSSADA MANUAL (F)	8.698,04 €
TRAM 2		2.853,92 €
	ACLARIDA DE MILLORA (C)	2.853,92 €
TRAM 3		23.985,09 €
	ACLARIDA DE MILLORA (A)	10.572,92 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (E)	13.412,17 €
TRAM 4		1.691,92 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (E)	1.691,92 €
TRAM 5		7.207,79 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MECANITZADA (G)	3.040,21 €
	ACLARIDA DE MILLORA (C)	4.167,58 €
TRAM 6		9.491,98 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MECANITZADA (G)	3.782,91 €
	ACLARIDA DE MILLORA (B)	5.709,07 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL FRANJA		62.216,32 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL FRANJA		62.216,32 €
DESPESES GENERALS	13%	8.088,12 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	3.732,98 €
BASE IMPOSABLE		74.037,42 €
IVA	21%	15.547,86 €
TOTAL PRESSUPOST DE CONTRACTA		89.585,28 €

El pressupost detallat es troba a l'ANNEX 2

Riudarenes, novembre de 2016

Bartomeu Torrens Ferrer
Enginyer Industrial

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT I – EMPLACAMENT I SITUACIÓ

DOCUMENT II – PLÀNOLS DETALL ACTUACIÓ

DOCUMENT III – FOTOGRAFIES (8/11/2016)

ANNEXOS

DOCUMENT I – NORMATIVA OBLIGAT COMPLIMENT

CAPÍTOL 1: GENERALITATS

Totes i cada una de les unitats d'obra ressenyades en el projecte d'execució es realitzaran complint el que s'especifica en les NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT i altres disposicions que es relacionen a continuació.

A més a més de les disposicions anomenades explícitament en els articles del Present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

Reglament de contractació de les corporacions locals de 9 de gener de 1953, i amb caràcter subsidiari la llei 198/1963 de 28 de desembre de " Bases de Contratos del Estado y su texto articulado", aprovat per Decret 923/1965 de 8 d'abril.

Plec de Clàusules Administratives Particulars i Econòmiques que s'estableixen per la contractació d'aquestes obres.

Plec General de condicions per la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.

Introducció per la fabricació i subministra de formigó preparat, aprovada per Ordre de 5 de maig de 1972 (B.O.E. nQ 113 de 11 de maig de 1972).

Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 y 11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades en els documents contractuals i complementàriament la resta de les Normes UNE. Normes NL T del laboratori de Transport i Mecànica del Sòl José Luis Escario. Normes DIN y ASTM. Reglament de 29/10/1920 de Policia i conservació de carreteres codi de circulació vigent.

Decret 2/1964 de 4 de febrer i Decret 461/1971 de 11 de març sobre clàusules de revisió de preus.

Ordenances Municipals

La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en conte en tot moment les condicions més restrictives.

VIALITAT

PG/4-88

Plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts (MOPU).

O. 6/2/76 (BOE 7/7/76) i O. 21/1/88 (BOE 3/2/88)

Modificacions (BOE 23/6/89 i 9/10/89)

Instrucció de carreteres 3.1 IC: Característiques Geomètriques. Traçat. O. 23/4/64 (BOE 23/6/64 i 30/6/64)

Instrucció de carreteres 5.1 IC: Drenatge. O. 21/6/65 (BOE 17/9/65 i 19/10/65)
Modificacions (BOE 23/5/90)

Instrucció de carreteres 5.2 IC: Drenatge superficial. O. 14/5/90 (BOE 23/5/90)

Instrucció de carreteres 6.1 i 6.2 IC: Seccions de ferms. O. 23/5/89 (BOE 30/6/89).

Instrucció de carreteres 6.3 IC: Reforç de ferms. O. 26/3/80 (BOE 31/5/80)

XARXES DE SERVEIS

Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. D. 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia (DOG 12/6/92). Modificació (DOG 25/9/92)

Especificacions tècniques de caràcter generat de les companyies subministradores.

XARXA DE SANEJAMENT

Plec de prescripcions tècniques generats per tuberies de sanejament de poblacions. O. 15/9/86 (BOE 23/9/86)

XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA.

Plec de prescripcions tècniques generats per tuberies d'abastament d'aigües. O. 27/7/74 (BOE 2 i 3/10/74) Correcció d'errors (BOE 30/10/74)

XARXA D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT.

Reglament electrotècnic per baixa tensió. Instruccions tècniques complementàries MIE.BT. D. 2413/73 (BOE 9/10/73) Modificació (BOE 12/12/85)

Reglament sobre instal·lació i funcionament de centrals elèctriques, línies de transport d'energia elèctrica i estacions transformadores. O. 23/2/49 (BOE 10/4/49)

Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.

Instruccions tècniques complementàries MIE.RAT. RD 3275/82 (BOE 1/12/82) Correcció d'errors (BOE 18/1/83) .

Normes sobre ventilació i accés de certs centres de transformació. Res. 19/6/84 (BOE 26/6/84)

Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. D. 3151/68 (BOE 27/12/68)
Correcció d'errors (BOE 8/3/69)

Reglament de verificacions i regularitat en el subministrament d'energia. D. 12/3/54 (BOE 15/4/54)

Modificacions (BOE 7/4/79 : 24/9/84 : 6/6/86)

XARXA DE TELECOMUNICACIONS.

Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industriats. Norma tècnica NT.f1.003 C.T.N.E.

XARXA DE GAS

Normes bàsiques del gas en edificis habitats. O. 29/3/74 (BOE 30/3/74) Correcció d'errors (BOE 11 i 27/4/74)

Reglament general del servei públic de gasos combustibles. D. 2913/73 (BOE 21/11/73)

Modificació (BOE 21/5/75 : 20/2/84)

Reglament de reds i escomeses de combustibles gasosos. Instruccions MIG. O. 18/11/74 (BOE 6/12/74)

Modificacions (BOE 8/11/83 : 23/7/84)

Correcció d'errors (BOE 23/7/84)

Instrucció sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptores de gasos combustibles. O. 17/12/85 (BOE 9/1/86) Correcció d'errors (BOE 26/4/86)

Aplicació de la normativa vigent en relació a les instal·lacions receptores de gasos combustibles. D. 29/1/91 del Departament d'Indústria i Energia. (DOG 24/1/92)

Reglament sobre instal·lacions de emmagatzemament de GLP en dipòsits fixes. O. 29/1/86 (BOE 22/2/86) Correcció d'errors (BOE 10/6/86)

Reglament per instal·lacions distribuïdores de gasos líquats del petroli. O. 7/8/69 (BOE 21/8/69)

VARIS

Instrucció de carreteres 8.2 IC: Marques vials. O. 16/7/87 (BOE 4/8/87 i 29/9/87)

BARRERES URBANÍSTIQUES.

Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20/1991 del Departament de Benestar Social, 25-11-91 (DOG 4/12/91).

Supressió de barreres arquitectòniques.

D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG 18/4/84)
Supressió de Barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.

Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Normes per l'enllumenat de centres de treball. O. 26/8/40 (BOE 29/8/40)

Bastides. Reglament general sobre seguretat i higiene en el treball (Capital VII). O. 31/1/40 (BOE 3/2/40)

Ordenança General de Seguretat i higiene en el treball. O. 9/3/71 (BOE 16 i 17/3/71)
Correcció d'errors (BOE 6/4/71)

Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció. O. 20/5/52 (BOE 14 i 15/6/52) Modificació (BOE 21/12/53) Complement (BOE 1/10/66)

Obligatorietat de la inclusió d'un estudi de seguretat i higiene en el treball en els projectes d'edificació i obres públiques. R.D. 555/86 (BOE 21/3/86) Modificació RD 84/90 (BOE 25/1/91)

Model de Llibre d'Incidències (BOE 13/10/86) Correcció d'errors (BOE 31/10/86)

Ordenança de treball per les indústries de la construcció, vidre i ceràmica (Capítol XVI). O. 28/8/70 (BOE 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE 17/10/70) Interpretació d'articles (BOE 28/11/70 i 5/12/70)

DOCUMENT II – PRESSUPOST

TRAM 1

ACLARIDA DE MILLORA (D)					
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)		SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
D	Tallada de millora Tallat, tressejat i desbrancatge amb motoserria motoserriestes per tallar, trossejar, desramar, deixant la fusta trossejada per arrossegar-la a la pista. Inclou l'eliminació de restes. Baixa densitat de pistes (<50m/ha) i pendent >30%	1779,67		4,66	8.287,58 €
		Preu	Rendiment	Import	
CR20Q504	Tractor de rodes de 86 a 115CV (MQ504)	52,00	9,99	519,48	
A0120310	Conductor de vehicle amb carnet C (càrregues socials incloses) (MO310)	25,51	9,99	254,84	
CR11Q030	Motoserria (MQ030)	2,50	29,47	73,68	
A0150450	Peó especialitzat (càrregues socials incloses) (MO450)	20,44	29,47	602,37	
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	17,06	18,18	310,15	
CR11Q091	Estelladora (MQ091)	38,31	0,50	19,16	

ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (F)					
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)		SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
F	Esbrossada de matoll amb motodesbrolladora, amb una superfície coberta del 100% que en general l'alçada està compresa entre 0,8m i 1,75m i/o el diàmetre basal entre 3 i 6cm respectant aquells exemplars que, per qualsevol motiu, s'hagin de conservar.	1867,81		4,66	8.698,04 €
		Preu	Rendiment	Import	
CR11Q032	Motoesbrossadora mecànica manual (MQ032)	2,26	95,00	214,70	
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	17,06	95,00	1620,70	
A% AUXM	Medis auxiliars	1620,70	0,02	32,41	

TOTAL TRAM 1 16.985,62 €

TRAM 2

ACLARIDA DE MILLORA (C)					
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)		SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
C	Tallada de millora Tallat, tressejat i desbrancatge amb motoserria motoserriestes per tallar, trossejar, desramar, deixant la fusta trossejada per arrossegar-la a la pista. Inclou l'eliminació de restes. Baixa densitat de pistes (<50m/ha) i pendent <30%	1398,71		2,04	2.853,92 €
		Preu	Rendiment	Import	
CR20Q504	Tractor de rodes de 86 a 115CV (MQ504)	52,00	8,23	427,96	
A0120310	Conductor de vehicle amb carnet C (càrregues socials incloses) (MO310)	25,51	8,23	209,95	
CR11Q030	Motoserria (MQ030)	2,50	24,35	60,88	
A0150450	Peó especialitzat (càrregues socials incloses) (MO450)	20,44	24,35	497,71	
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	17,06	10,73	183,05	
CR11Q091	Estelladora (MQ091)	38,31	0,50	19,16	

TOTAL TRAM 2 2.853,92 €

TRAM 3

ACLARIDA DE MILLORA (A)					
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)		SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
A	Tallada de millora Tallat, tressejat i desbrancatge amb motoserria motoserriestes per tallar, trossejar, desramar, deixant la fusta trossejada per arrossegar-la a la pista. Inclou l'eliminació de restes. Bona densitat de pistes (>50m/ha) i pendent <30%	1343,57		7,87	10.572,92 €
		Preu	Rendiment	Import	
CR20Q504	Tractor de rodes de 86 a 115CV (MQ504)	52,00	6,68	347,36	
A0120310	Conductor de vehicle amb carnet C (càrregues socials incloses) (MO310)	25,51	6,68	170,41	
CR11Q030	Motoserria (MQ030)	2,50	27,60	69,00	
A0150450	Peó especialitzat (càrregues socials incloses) (MO450)	20,44	27,60	564,14	
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	17,06	10,17	173,50	
CR11Q091	Estelladora (MQ091)	38,31	0,50	19,16	

ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (E)					
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)		SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
E	Esbrossada de matoll amb motodesbrolladora, amb una superfície coberta del 100% que en general no superen els 0,8m d'altura i/o el diàmetre basal sigui menor de 3cm respectant aquells exemplars que, per qualsevol motiu, s'hagin de conservar.	1704,37		7,87	13.412,17 €
		Preu	Rendiment	Import	
CR11Q032	Motoesbrossadora mecànica manual (MQ032)	4,02	70,00	281,40	
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	20,06	70,00	1404,20	
A% AUXM	Medis auxiliars	938,30	0,02	18,77	

TOTAL TRAM 3 23.985,09 €

TRAM 4

ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (E)						
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)			SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
E	Esbrossada de matoll amb motodesbrolladora, amb una superfície coberta del 100% que en general no superen els 0,8m d'altura i/o el diàmetre basal sigui menor de 3cm respectant aquells exemplars que, per qualsevol motiu, s'hagin de conservar.	1704,37			0,99	1.691,92 €
		Preu	Rendiment	Import		
CR11Q032	Motoesbrossadora mecànica manual (MQ032)	4,02	70,00	281,40		
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	20,06	70,00	1404,20		
A%AUXM	Medis auxiliars	938,30	0,02	18,77		

TOTAL TRAM 4 1.691,92 €

TRAM 5

ESBROSSADA DE SOTABOSC: MECANITZADA (G)						
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)			SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
G	Esbrossament mecanitzat amb esbroçadora de cadenes, martells o similar, en zones de difícil accés i mobilitat, amb pendent inferior al 30% i superfície coberta de matoll interior al 70% (XTS740)	1020,34			2,98	3.040,21 €
		Preu	Rendiment	Import		
CR20Q511	Tractor erugues 50-70CV (MQ511)	35,70	17,00	606,90		
CR11Q021	Esbrossadora de martells sense equip tractor (MQ021)	24,32	17,00	413,44		
A%AUXM	Medis auxiliars	0,00	0,02	0,00		

TOTAL TRAM 5 7.207,79 €

ACLARIDA DE MILLORA (C)						
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)			SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
C	Tallada de millora Tallat, tressejat i desbrancatge amb motoserra motoserrestes per tallar, trossejar, desramar, deixant la fusta trossejada per arrossegar-la a la pista. Inclou l'eliminació de restes. Baixa densitat de pistes (<50m/ha) i pendent <30%	1398,71			2,98	4.167,58 €
		Preu	Rendiment	Import		
CR20Q504	Tractor de rodes de 86 a 115CV (MQ504)	52,00	8,23	427,96		
A0120310	Conductor de vehicle amb carnet C (càrregues socials incloses) (MO310)	25,51	8,23	209,95		
CR11Q030	Motoserra (MQ030)	2,50	24,35	60,88		
A0150450	Peó especialitzat (càrregues socials incloses) (MO450)	20,44	24,35	497,71		
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	17,06	10,73	183,05		
CR11Q091	Estelladora (MQ091)	38,31	0,50	19,16		

TOTAL TRAM 5 7.207,79 €

TRAM 6

ESBROSSADA DE SOTABOSC: MECANITZADA (G)						
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)			SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
G	Esbrossament mecanitzat amb esbroçadora de cadenes, martells o similar, en zones de difícil accés i mobilitat, amb pendent inferior al 30% i superfície coberta de matoll interior al 70% (XTS740)	1020,34			3,71	3.782,91 €
		Preu	Rendiment	Import		
CR20Q511	Tractor erugues 50-70CV (MQ511)	35,70	17,00	606,90		
CR11Q021	Esbrossadora de martells sense equip tractor (MQ021)	24,32	17,00	413,44		
A%AUXM	Medis auxiliars	0,00	0,02	0,00		

ACLARIDA DE MILLORA (B)						
CODI	DESCRIPCIÓ	COST UNITARI (€/ha)			SUPERFÍCIE TRAM (ha)	COST FINAL
B	Tallada de millora Tallat, tressejat i desbrancatge amb motoserra motoserrestes per tallar, trossejar, desramar, deixant la fusta trossejada per arrossegar-la a la pista. Inclou l'eliminació de restes. Bona densitat de pistes (>50m/ha) i pendent >30%	1539,87			3,71	5.709,07 €
		Preu	Rendiment	Import		
CR20Q504	Tractor de rodes de 86 a 115CV (MQ504)	52,00	8,23	427,96		
A0120310	Conductor de vehicle amb carnet C (càrregues socials incloses) (MO310)	25,51	8,23	209,95		
CR11Q030	Motoserra (MQ030)	2,50	29,47	73,68		
A0150450	Peó especialitzat (càrregues socials incloses) (MO450)	20,44	29,47	602,37		
A0140500	Peó eventual (càrregues socials incloses) (MO500)	17,06	12,12	206,77		
CR11Q091	Estelladora (MQ091)	38,31	0,50	19,16		

TOTAL TRAM 6 9.491,98 €

RESUM DE PRESSUPOST		
TRAM 1		16.985,62 €
	ACLARIDA DE MILLORA (D)	8.287,58 €
	ESBROSSADA MANUAL (F)	8.698,04 €
TRAM 2		2.853,92 €
	ACLARIDA DE MILLORA (C)	2.853,92 €
TRAM 3		23.985,09 €
	ACLARIDA DE MILLORA (A)	10.572,92 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (E)	13.412,17 €
TRAM 4		1.691,92 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MANUAL (E)	1.691,92 €
TRAM 5		7.207,79 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MECANITZADA (G)	3.040,21 €
	ACLARIDA DE MILLORA (C)	4.167,58 €
TRAM 6		9.491,98 €
	ESBROSSADA DE SOTABOSC: MECANITZADA (G)	3.782,91 €
	ACLARIDA DE MILLORA (B)	5.709,07 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL FRANJA		62.216,32 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL FRANJA		62.216,32 €
DESPESES GENERALS	13%	8.088,12 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	3.732,98 €
BASE IMPOSABLE		74.037,42 €
IVA	21%	15.547,86 €
TOTAL PRESSUPOST DE CONTRACTA		89.585,28 €

