



AJUNTAMENT DE VILAGRASSA

ARRANJAMENT DE CAMINS MUNICIPALS I VORERES URBANES DE VILAGRASSA AMB ÀRID RECICLAT

Subvenció per a la utilització d'àrid reciclat dels residus de la construcció amb marcatge CE en obres promogudes pels ens locals i empreses públiques municipals de Catalunya

RESOLUCIÓ DE CONVOCATÒRIA: ACC/2481/2024

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER LA SOL·LICITUD

2024

ÍNDEX

1. DADES GENERALS
2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR (ACTUACIONS)
 - 3.1. DESGLOSSAMENT DE LES ACTUACIONS
 - 3.2. CRITERIS DE VALORACIÓ
4. GESTOR SUBMINISTRADOR DELS ÀRIDS RECICLATS AMB MARCATGE CE
5. PRESSUPOST DE DESPESA
 - 5.1. Preus unitaris (IVA INCLÒS):
 - 5.2. Pressupost per conceptes (preus amb l' IVA INCLÒS):
 - 5.3. Pressupost total (preus amb l' IVA INCLÒS):
 - 5.4. Imports subvencionables
6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA
7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

ANNEXOS

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

COMPLIMENT DECRET RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

PLÀNOLS

1. DADES GENERALS

CONVOCATÒRIA D'AJUTS:	ACC/2481/2024, de 2 de juliol
ANY DE LA CONVOCATÒRIA:	2024
ENS SOL·LICITANT DE LA SUBVENCIÓ:	AJUNTAMENT DE VILAGRASSA
TÍTOL DEL PROJECTE:	ARRANJAMENT DE CAMINS MUNICIPALS I VORERES URBANES DE VILAGRASSA AMB ÀRID RECICLAT
NOM DEL TÈCNIC REDACTOR:	NOÈLIA SOLANS FLOTATS
EMAIL TÈCNIC REDACTOR:	noeliasolans@coac.net
TELÈFON DE CONTACTE:	636641864

2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

L'Ajuntament de Vilagrassa anualment destina part del seu pressupost a l'arranjament de la xarxa de camins, efectuant les actuacions de reperfilat dels camins i aportacions de material granular seleccionat en els punts més deteriorats.

Donades les limitacions pressupostàries i l'extensió de la xarxa de camins municipals, a data d'avui no es pot afrontar l'arranjament en la totalitat de la xarxa.

És per aquest motiu que, aprofitant la convocatòria d'ajudes per la utilització d'àrid reciclat dels residus de la construcció en obres promogudes pels ens locals de Catalunya de l'Agència de residus, l'Ajuntament de Vilagrassa es planteja executar les següents actuacions:

Actuació 01: Millorar el ferm dels següents camins:

- Camí d'Angelsola - Preixana
- Camí d'Anglesola
- Camí del Corb

S'han escollit aquests camins pel seu estat de deteriorament i perquè el camí del Corb forma part d'una zona de protecció **NU-PE. Protecció Especial Xarxa Natura 2000**, i els altres dos, formen part de la zona de protecció **NU-PE1. Protecció natural**, del terme municipal de Vilagrassa. A més a més, aquests camins també donen accés a elements singulars, elements patrimonials i jaciments arqueològics en sòl no urbanitzable del terme municipal, a més a més de ser camins d'unió entre municipis.

A part d'aquestes actuacions vinculades a l'arranjament de camins, l'Ajuntament de Vilagrassa ha agafat el compromís d'utilitzar l'àrid reciclat en totes aquelles partides d'obra que li pugui ser d'aplicació i de les quals l'ajuntament en sigui el promotor.

Actuació 02: Reblert amb sorres de material reciclat de formigons per a sub base de paviment d'una nova vorera.

Està aprovada l'execució de la pavimentació d'una vorera al carrer de Ramon Perelló. S'utilitzaran àrids reciclats per la sub base de tot-ú.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR (ACTUACIONS)

Les obres consistiran en una millora del ferm existent i en l'execució d'una base de tot-ú per a reblert de rases i de base per a paviment de vorera.

Millora del ferm existent:

El ferm existent del camí és una esplanada constituïda amb material granular de diferents tipus, especialment, "recebo".

Per tant, l'actuació que s'haurà de portar a terme serà el sanejament de l'esplanada i l'estesa d'una capa de tot-ú amb àrid reciclat procedent del formigó. La capa de material d'aportació constituirà la capa de rodadura.

Actuacions a realitzar:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Moviment de terres: reperfilat del camí
- **Paviment: Transport, aplicació i estesa de l'àrid reciclat.** Anivellació i compactació del 98% del proctor modificat

El trànsit dels camins s'estima que tenen una IMD molt estacional. És a dir, el trànsit de vehicles pesats es concentra en èpoques molt determinades de l'any. Per tant, el dimensionament d'aquest ferm, donat que no es preveu pavimentar, s'ha de fer amb criteris pràctics. S'ha considerat estendre una capa de tot-ú reciclat de formigó de 20cm de gruix. L'únic àrid acceptat serà l'àrid reciclat amb marcatge CE provinent d'un gestor autoritzat.

Reblert de vorera amb tot-ú d'àrids reciclats de formigó

L'Ajuntament de Vilagrassa preveu renovar la vorera del Carrer Ramon Perelló, la qual manifesta un greu deteriorament.

Actuacions a realitzar:

- Tall i demolició de paviment actual
- Transport de runes a l'abocador
- Excavació de rases i transport de terres sobrants a abocador
- Subministrament i col·locació de tot-ú amb sorres de material reciclat de formigons
- Reposició de paviment

3.1. DESGLOSSAMENT DE LES ACTUACIONS

	Nom de l'actuació	Longitud (m)	Amplada (m)	Superfície (m ²)	Gruix (m)	M3
1	Camí d'Anglesola-Preixana	2.087,00	4,00	8.348,00	0,20	1.669,60
2	Camí d'Anglesola	1.102,00	4,00	4.408,00	0,20	881,60
3	Camí del Corb	1.368,00	4,00	5.472,00	0,20	1.094,40
4	Vorera Carrer Ramon Perelló	47,00	2,00	94,00	0,20	18,80
	Total m³					3.664,40

3.2. CRITERIS DE VALORACIÓ

Les actuacions definides en la present memòria tècnica compleixen els següents requisits especificats en les bases reguladores de la convocatòria de subvenció a la qual opta l'Ajuntament de Vilagrassa:

- Urgència de l'actuació:
 - Els camins presenten un estat de deteriorament molt alt, i són camins utilitzats per mobilitat laboral (vehicles pesats) i també per mobilitat turística, ja que estan inclosos dins una zona de protecció territorial NU-PE Protecció Especial Xarxa Natura 2000 (Zona Zepa) i de Protecció Natural, amb diversos elements patrimonials catalogats en el POUM de Vilagrassa, com ara elements singulars, patrimonials i jaciments arqueològics.
- Projectes / Actuacions promoguts pels ens locals:
 - Les actuacions de reblert de rasa i de sub base de vorera amb sorres de material reciclat de formigons són dues actuacions alternatives a l'aplicació de l'àrid reciclat en camins.

4. GESTOR SUBMINISTRADOR DELS ÀRIDS RECICLATS AMB MARCATGE CE

Nom del gestor autoritzat (*)	ROMA INFRAESTRUCTURES, SAU
Codi del Gestor autoritzat	E-626.99
Distància des del gestor autoritzat a la obra (km)	25 km
(*) : El gestor autoritzat ha de disposar del marcatge CE en vigor	

5. PRESSUPOST DE DESPESA

5.1. Preus unitaris (IVA INCLÒS):

Total de m ³ d'àrid reciclat a utilitzar	Preu unitari d'adquisició (€/m ³)	Preu unitari transport (€/m ³)	Preu unitari estesa (€/m ³)	Preu unitari compactació (€/m ²)
3.664,40 m ³	7,74€/m ³	3,30 €/m ³	1,80 €/m ³	0,90 €/m ²

5.2. Pressupost per conceptes (preus amb l' IVA INCLÒS):

M3		ADQUISICIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari	Total
			(IVA INCLÒS)	(IVA INCLÒS)
1	Camí d'Anglesola-Preixana	1.669,60	7,74 €/m ³	12.922,70 €
2	Camí d'Anglesola	881,60	7,74 €/m ⁴	6.823,58 €
3	Camí del Corb	1.094,40	7,74 €/m ⁵	8.470,66 €
4	Vorera C/ Ramon Perelló	18,80	7,74 €/m ⁶	145,51 €
Total		3.664,40		28.362,46 €

M3		TRANSPORT d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari	Total
			(IVA INCLÒS)	(IVA INCLÒS)
1	Camí d'Anglesola-Preixana	1.669,60	3,30 €/m ³	5.509,68 €
2	Camí d'Anglesola	881,60	3,30 €/m ⁴	2.909,28 €
3	Camí del Corb	1.094,40	3,30 €/m ⁵	3.611,52 €
4	Vorera C/ Ramon Perelló	18,80	3,30 €/m ⁶	62,04 €
Total		3.664,40		12.092,52 €

M3		ESTESA d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari	Total
			(IVA INCLÒS)	(IVA INCLÒS)
1	Camí d'Anglesola-Preixana	1.669,60	1,80 €/m ³	3.005,28 €
2	Camí d'Anglesola	881,60	1,80 €/m ⁴	1.586,88 €
3	Camí del Corb	1.094,40	1,80 €/m ⁵	1.969,92 €
4	Vorera C/ Ramon Perelló	18,80	1,80 €/m ⁶	33,84 €
Total		3.664,40		6.595,92 €

M3		COMPACTACIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m₃	Preu unitari	Total
			(IVA INCLÒS)	(IVA INCLÒS)
1	Camí d'Anglesola-Preixana	1.669,60	0,90 €/m ³	1.502,64 €
2	Camí d'Anglesola	881,60	0,90 €/m ⁴	793,44 €
3	Camí del Corb	1.094,40	0,90 €/m ⁵	984,96 €
4	Vorera C/ Ramon Perelló	18,80	0,90 €/m ⁶	16,92 €
Total		3.664,40		3.297,96 €

5.3. Pressupost total (preus amb l' IVA INCLÒS):

Conceptes	Quantitat (m³)	Import total de les actuacions (IVA INCLÒS)
Adquisició/Compra d'àrid reciclat amb marcatge CE	3.664,40 m ³	28.362,46 €
Transport	3.664,40 m ³	12.092,52 €
Estesa	3.664,40 m ³	6.595,92 €
Compactació	3.664,40 m ³	3.297,96 €
PRESSUPOST TOTAL DEL PROJECTE		50.348,86 €

5.4. Imports subvencionables

Import SUBVENCIONABLE (Compra)	28.362,46 €
Import SUBVENCIONABLE (Transport/aplicació)	21.986,40 €
TOTAL SUBVENCIONABLE	50.348,86 €

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Es preveu que la durada de les obres sigui de 3 mesos.

7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment dels articles 121 i 123 del Reial Decret legislatiu de 3/2011, de 14 de novembre de 2011, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contracte de sector públic, es fa constar que l'obra, definida en el present projecte tècnic, és completa per entendre que comprèn tots i cadascun dels elements necessaris per al seu ús i, per tant, susceptible de ser lliurada a l'ús d'interès públic pel qual s'ha realitzat sense perjudici de les ulteriors ampliacions de les que posteriorment pugui ser objecte.

Noèlia Solans Flotats
Arquitecta municipal

ANNEXOS

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

GENERAL

- **Llei 2/2002** d'Urbanisme (DOGC núm. 3600 de 21/03/2002)
 - **Llei 10/2004** de modificació de la Llei 2/2002, del 14 de març, d'urbanisme, per al foment de l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local. (DOGC núm. 4291 de 30/12/2004)
 - **Decret 287/2003** Reglament parcial de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme. (DOGC 02/12/2003)
 - **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
 - **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 desupressió 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)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** per la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"** (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament). Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986 **Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)**

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87. Ordre Circular 295/87 T

PG-4 Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90, de 20 de març. Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer. Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer. Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatiu a fermes i paviments.

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 recorren 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)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **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 localidad 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 núm. 236 i 237 de 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 Hidrants d'incendi**

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91

(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

- **Real Decreto 2177/1996** pel que s'aprova la Norma Bàsica de l'Edificació "NBE-CPI/96: Condiciones de Protección contra Incendios en los edificios"

(BOE núm. 261 de 29/10/1996. Apèndix 2 art. 2.4)

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Reial Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.(BOE núm. 312 de 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals**. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials

(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Llei 34/1998** del Sector d'Hidrocarburs(BOE 7/10/1998)
- **Decret 2913/1973** "Reglamento general del Servicio Público de Gases Combustibles" (BOE núm. 279 de 21/11/1973 i modificat per BOE 20/02/84)
- Decret 1091/1975: complementari art. 27 (competències i obligacions) (BOE núm. 121 de 21/05/1975)
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
- Ordre de 26/10/1983 modifica la Ordre de 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
- (BOE núm. 267 de 8/11/1983)
- Modificacions al "Reglamento de redes y acometidas de Combustibles Gaseosos" que afectana sus Instrucción Técnica Complementaria (ITC)
- Ordre 9/03/1994 es modifica l'apartat 3.2.1 de la ITC-MIG 5.1(BOE núm. 68 de 21/03/1994)
- Ordre 29/05/1998 es modifiquen les ITC-MIG –R.7.1 i la ITC-MIG –R.7.2(BOE 11/06/1998)
- **Real Decret 1085/1992**, s'aprova el "Reglamento de la actividad de distribución de gases licuados del petróleo"
- (BOE núm. 243 de 9/10/92)
- **Ordre 29/01/1986**, "Reglamento sobre instalaciones y almacenaje de gases licuados del petróleo en depósito fijo"
- (BOE núm. 46 de 22/02/1986 i correcció d'errors BOE núm. 138 de 10/06/1986)
- Normes de instal·lació de Gas Natural

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
- (DOGC 18/12/2001)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión". (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969)
- Real decreto 223/2008**, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09

Baixa Tensió

- **R.D. 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

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE núm. 152 de 26/06/1984)

- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores

Enllumenat públic

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)

- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies:

- **NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".

- **NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".

- **Acuerdo UNESA - C.T.N.E.** del 19 d'abril de 1976

- **Plec de Condicions de LOCALRET**

COMPLIMENT DECRET RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Les actuacions corresponents a l'arranjament dels camins (actuació 01) no generen cap tipus de residus, ja que no s'excava, ni s'enderroca ni es fressa. L'única actuació es la col·locació d'una nova capa d'àrid reciclat sobre la capa de rodadura existent.

Per l'actuació corresponent al subministrament i col·locació d'una capa de tot-ú a base de sorres amb reciclats de formigó per al reblert de les rases afectades per la substitució de la canonada d'aigua de fibrociment per una de polietilè (actuació 02), els residus generats ja queden contemplats en el projecte *Millora i renovació de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa del municipi de Vilagrassa, per a la reducció de pèrdues en la xarxa de distribució en baixa existent*.

I per últim, en l'actuació de subministrament i col·locació d'una base de tot-ú amb àrids reciclats per la pavimentació d'una vorera (actuació 3), tampoc es genera cap residu ja que la base està preparada per col·locar-hi les darreres capes de pavimentació.

PLÀNOLS

Vorera del C. Ramon Perelló



