

TAXA PER LA UTILITZACIÓ PRIVATIVA O L'APROFITAMENT ESPECIAL DEL DOMINI PÚBLIC MUNICIPAL, A FAVOR D'EMPRESSES EXPLOTADORES DE SERVEIS DE TELEFONIA MÒBIL PER L'ANY 2020

I. MODIFICACIONS PROPOSADES A L'ORDENANCA FISCAL

Aquest projecte d'ordenança fiscal núm. 3.16, reguladora de la taxa per la utilització privativa o l'aprofitament especial del domini públic municipal, a favor d'empreses explotadores de serveis de telefonia mòbil parteix del text vigent en l'actualitat, i que va ser aprovat pel Plenari del Consell Municipal de l'Ajuntament de Barcelona de 29.12.2015 (i publicat al BOPB el 31/12/2015):

L'ordenança fiscal esmentada en l'anterior paràgraf va ser recorreguda per diferents empreses explotadores de serveis de telefonia mòbil: La sentència de 9 de juliol de 2018 del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya desestima el recurs contenciós-administratiu interposat per Orange Espagne, SA, i per tant, considera que l'esmentada ordenança fiscal i el seu informe tècnic-econòmic s'ajusta a la legislació vigent, i segueix la jurisprudència del Tribunal Suprem que ha avalat el càlcul del valor de la utilitat en la forma que preveu l'esmentada ordenança fiscal. Per altra banda, la sentència de 30 d'abril de 2019 del mateix Tribunal estima el recurs contenciós administratiu interposat per Vodafone España, SA per entendre que l'expedient de l'esmentada ordenança fiscal no incorpora el preceptiu informe del Consell Tributari i, per tant, es declara nul·la l'ordenança en qüestió, sense entrar a valorar altres aspectes del recurs com ara tot allò relatiu al mètode de quantificació de la taxa i que s'havien validat expressament a l'anterior sentència.

Això no obstant, es proposen modificacions pel que fa al regim de quantificació de la quota tributaria, bàsicament, amb l'objectiu de millorar-ne el seu redactat per que sigui més entenedor, i també per garantir el compliment del principi d'equivalència i proporcionalitat de la taxa. Per tant, el mètode de quantificació d'aquesta específica utilització privativa o aprofitament especial del domini públic municipal per empreses explotadores de serveis de telefonia mòbil segueix els mateixos paràmetres de l'ordenança fiscal aprovada el 29/12/2015 i que s'ajusten a la jurisprudència del Tribunal de la Unió Europea de 12/07/2012 (que resol les qüestions de prejudicialitat en els assumptes acumulats C-55/11, C-57/11 i C-58/11, plantejats pel Tribunal Suprem sobre l'aplicació de l'article 13 de la Directiva 2002/20/CE relativa a l'autorització de xarxes i serveis de comunicacions electròniques i la seva incidència en la taxa per la utilització privativa o l'aprofitament especial del domini públic local de les empreses de telefonia mòbil), i a la jurisprudència abans referenciada del Tribunal Suprem i del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya.

És per això que es proposa modificar l'esmentada ordenança fiscal núm. 3.16, en relació als següents articles i amb la redacció que a continuació es transcriu:



Art. 6e. ~~Base imposable i Quota tributària de la taxa per la utilització privativa o aprofitament especial del domini públic municipal per part de les empreses explotadores dels serveis de telefonia mòbil.~~

1. ~~La base imposable quota tributaria estarà constituïda pel valor de la utilitat derivada de la ocupació del domini públic local, per part dels obligats tributaris.~~

2. ~~El valor de la utilitat derivada de l'ocupació del domini públic local es quantificarà amb l'aplicació de la següent fórmula:~~

$$BI = LXT * S * CPTM * VMS * CR$$

~~Sent:~~

~~LXT: la longitud de xarxa de telecomunicacions de cada obligat tributari, determinada en metres lineals.~~

~~S: l'amplada mitja per metro lineal utilitzada per la instal·lació de xarxes de telecomunicacions a la ciutat de Barcelona, i que és de 0,6 m².~~

~~CPTM: el coeficient de ponderació dels serveis de telefonia mòbil que cada obligat tributari presta mitjançant aquesta xarxa, respecte de la totalitat dels seus serveis. Aquest percentatge es determina, per a cada obligat tributari, en funció del nombre de línies mòbils prepagament i postpagament sobre el total de les línies de telefonia fixa i mòbil dels seus abonats amb domicili al municipi de Barcelona.~~

~~VMS: el valor de mercat del sòl unitari per metro quadrat. Aquest valor és el resultat de multiplicar el valor cadastral del sòl unitari/m² del municipi de Barcelona pel coeficient de comprovació assignat a aquest municipi a efectes de l'impost sobre transmissions patrimonials i l'impost sobre successions i donacions.~~

~~CR: el coeficient del 0,06 que es determina com a rendibilitat mínima de l'arrendament de béns patrimonials, de conformitat amb el que estableix l'article 92.2 del Reglament dels béns de les entitats locals, aprovat per RD 1372/1986, de 13 de juny.~~

3. ~~La quantia de la quota tributaria de la taxa per cada operador de serveis de telefonia mòbil serà el resultat d'aplicar el coeficient del 0,85 a la base imposable calculada segons l'apartat anterior.~~

~~BI QT= €/m² bàsic * S * CPTM Sent:~~

$$a) \text{ €/m}^2 \text{ bàsic} = VMS * CR * 0,5$$

~~On VMS és el valor de mercat del sòl unitari per metre quadrat. Aquest valor és el resultat de multiplicar el valor cadastral del sòl unitari/m² del municipi de Barcelona pel coeficient de comprovació assignat a aquest municipi a efectes de l'impost sobre transmissions patrimonials i l'impost sobre successions i donacions.~~

~~On CR és el coeficient del 0,06 que es determina com a rendibilitat mínima de l'arrendament de béns patrimonials, de conformitat amb el que estableix l'article 92.2 del Reglament dels béns de les entitats locals, aprovat per RO 1372/1986, de 13 de juny.~~

~~La quantia de l'€/m² bàsic per cada operador de serveis de telefonia mòbil serà el resultat d'aplicar el coeficient del 0,5 a l'esmentada quantia.~~



b) *Superfície ocupada $S=LXT*0,6$*

On LXT és la longitud de xarxa de telecomunicacions de cada obligat tributari, determinada en metres lineals.

On 0,6 és l'amplada mitjana per metre lineal utilitzada per la instal·lació de xarxes de telecomunicacions a la ciutat de Barcelona, i que és de 0,60m2.

e) *CPTM és el coeficient de ponderació dels serveis de telefonia mòbil que cada obligat tributari presta mitjançant aquesta xarxa, respecte de la totalitat dels seus serveis. Aquest percentatge es determina, per a cada obligat tributari, en funció de nombre de línies mòbils prepagament i postpagament sobre el total de les línies de telefonia fixa i mòbil dels seus abonats amb domicili al municipi de Barcelona.*

En e/s casos on l'import de la quota tributària, calculada segons l'apartat anterior, dividit per la superfície ocupada per l'obligat tributari excedeixi de la meitat de l'import de l'€/m2 bàsic, el paràmetre que es refereix la lletra a) de l'apartat anterior serà la meitat de l'import de l'€/m2 bàsic i el càlcul de la quota serà el resultat de multiplicar aquesta quantitat per la superfície ocupada.

II. JUSTIFICACIÓ DEL REGIM DE QUANTIFICACIÓ PROPOSAT

Segons el que estableix l'article 24.1 lletra a) TRLRHL, l'import de les taxes previstes per la utilització privativa o l'aprofitament especial del domini públic local es fixarà, amb caràcter general, prenent com a referència el valor que tindria en el mercat la utilitat derivada de l'esmentada utilització o aprofitament, si els béns afectats no fossin de domini públic local. Amb aquesta finalitat, les ordenances fiscals poden assenyalar, en cada cas, atenent a la naturalesa específica de la utilització privativa o de l'aprofitament especial de que es tracti, els criteris i els paràmetres que permetin definir el valor de mercat de la utilitat derivada.

En el present apartat, es justifiquen els criteris i paràmetres que s'han tingut en compte per definir el valor de mercat de la utilitat derivada d'aquesta concreta utilització privativa o aprofitament especial del domini públic del municipi de Barcelona.

El règim de quantificació de la taxa es troba regulat a l'article 6é de l'esmentada ordenança fiscal 3.16, i en concret, a l'apartat 2n d'aquest article, el valor de la utilitat derivada de l'ocupació del domini públic local es quantifica mitjançant l'aplicació de la següent fórmula:

$$QT = \text{€/m2 bàsic} * S * CPTM$$

Sent:

$$a) \text{€/m2 bàsic} = VMS * CR * 0,5$$

On VMS és el valor de mercat del sòl unitari per metre quadrat. Aquest valor és el resultat de multiplicar el valor cadastral del sòl unitari /m2 del municipi de Barcelona pel

coeficient de comprovació assignat a aquest municipi a efectes de l'impost sobre transmissions patrimonials i l'impost sobre successions i donacions.

Aquesta magnitud es calcula en base als raonaments següents:

Càlcul	Magnitud	Valor	Unitats	Font	Notes
h	Valor cadastral sòl total. Municipi de Barcelona	79.908.066,81	milers d'euros	Gerència Cadastre.	Dades disponibles al web de la Gerència Cadastre, darrera dada actualitzada de 2018.
i	Superfície total parcel·les urbanes. Municipi de Barcelona	5.707,13	hectàrees	Gerència Cadastre.	Dades disponibles al web de la Gerència Cadastre, darrera dada actualitzada de 2018.
$j=h/i$	Valor cadastral sòl unitari	1.400,14	euros / m ²		
k	Coeficient comprovació ITP/ ISiD municipi de Barcelona. Any 2019	2,39 (*)		Generalitat Catalunya.	Instrucció de comprovació del valor dels béns immobles a efectes de ITP-AJD i ISiD. Any 2019
$l=k*j$	Valor de mercat del sòl unitari	3.346,336	euros / m ²		

(*) És la mitjana de coeficients per a ús genèric desagregats per codi de districte postal.

S'adjunta al present informe com *annex 1* document acreditatiu del valor del sòl extret de les bases de dades cadastrals de l'any 2018, i com *annex 2*, la dada del coeficient de comprovació de valors de béns immobles corresponent a Barcelona pel 2019, extreta de la instrucció publicada a la seu electrònica de l'Agència Tributària de Catalunya.

On CR és el coeficient del 0,06 que es determina com a rendibilitat mínima de l'arrendament de béns patrimonials, de conformitat amb el que estableix l'article 92.2 del Reglament de béns de les entitats locals, aprovat per RD 1372/1986, de 13 de juny.

Segons el que estableix l'article 24.1 lletra a) TRLRHL, s'ha de prendre com a referència el valor que tindria en el mercat la utilitat derivada de l'esmentada utilització o aprofitament, si els béns afectats no fossin de domini públic local. En aquest sentit, un cop quantificat el valor de mercat del sòl unitari segons la magnitud VMS anterior, és necessari determinar el paràmetre de la utilitat derivada de l'esmentada utilització o aprofitament especial, en altres paraules, el rendiment d'aquesta utilització o aprofitament. Per arribar a aquest paràmetre, s'ha tingut en compte la normativa aplicable sobre el patrimoni de les entitats locals.

El Reglament de patrimoni de les entitats locals de Catalunya (Decret 336/1988, de 17 d'octubre), no estableix cap paràmetre en aquest sentit. És per això, que aplicant la regla de supletòrietat continguda en aquest cas, a l'article 19.3 de l'esmentat reglament català, ens remetem a una norma estatal no bàsica en matèria de règim local el reglament estatal de patrimoni de les entitats locals (RD.13 2/1986, de 13 de juny).

El coeficient del 0,06 proposat com a paràmetre de mesura de la rendibilitat de la present utilització privativa o aprofitament especial prové d'aquest Reglament de patrimoni deis ens locals (RO 1372/1986, de 13 de juny); en concret, del que estableix el seu article 92:

"1. El arrendamiento y cualquier otra forma de cesión de uso de bienes patrimoniales de las entidades locales se registrarán, en todo caso, en cuanto a su preparación y adjudicación por la normativa reguladora de contratación de las Entidades locales. Será necesaria la realización de subasta siempre que la duración de la cesión fuera superior a cinco años o el precio estipulado exceda del 5 por 100 de los recursos ordinarios del presupuesto.

2. En todo caso, el usuario habrá de satisfacer un canon no inferior al 6 por 100 del valor en venta de los bienes".

En el present cas, es pren com paràmetre de la rendibilitat d'aquesta utilitat o aprofitament del domini públic local, el 6% establert per l'arrendament o cessió d'ús dels béns patrimonials dels ens locals, d'acord amb aquesta norma que és d'aplicació supletòria a la normativa reguladora del patrimoni deis ens locals a Catalunya.

El valor obtingut de l'aplicació de l'anterior fórmula és la utilitat derivada de l'ocupació del domini públic local per cada operador de serveis de telefonia mòbil que serà el resultat d'aplicar el coeficient del 0,5 al valor obtingut segons la fórmula anteriorment raonada. Aquest coeficient permet limitar en un 50% el valor de la rendibilitat derivada d'aquesta utilització o aprofitament especial, doncs el rendiment de la taxa en cap cas pot assolir el valor de mercat de la utilitat derivada de l'aprofitament especial; el coeficient proposat és el mecanisme de modulació de la taxa en aquest sentit.

b) Superfície ocupada $S=LXT*0,6$

On LXT és la longitud de xarxa de telecomunicacions de cada obligat tributari, determinada en metres lineals.

Aquesta magnitud s'ha extret de les bases de dades de l'empresa ACEFAT, AIE, encarregada de desenvolupar un projecte de gestió integrada de les obres de serveis que es duen a terme a la via pública de la ciutat de Barcelona. S'adjunta al present informe com *annex 3*, detall deis metres lineals de xarxa de telecomunicacions estesa per cada empresa a la ciutat de Barcelona.

On 0,6 és l'amplada mitjana per metre lineal utilitzada per la instal·lació de xarxes de telecomunicacions a la ciutat de Barcelona, i que és de 0,60m².

Aquest paràmetre ha estat extret dels informes justificatius que a l'efecte ha emès l'esmentada ACEFAT, AIE i l'Ajuntament de Barcelona, i que s'adjunta amb el present informe assenyalat com *annex 4*.

e) CPTM

On CPTM és el coeficient de ponderació dels serveis de telefonia mòbil que cada obligat tributari presta mitjançant aquesta xarxa, respecte de la totalitat dels seus serveis. Aquest percentatge es determina, per a cada obligat tributari, en funció del nombre de línies mòbils prepagament i postpagament sobre el total de les línies de telefonia fixa i mòbil dels seus abonats amb domicili al municipi de Barcelona a data 1 de gener de cada exercici.

Aquestes dades s'extrauran de les declaracions que a l'efecte cada obligat tributari ha de presentar abans del 28 de febrer de cada any, de conformitat amb el que estableix l'article 7è de la citada ordenança fiscal proposada.

Amb caràcter merament exemplificatiu, a continuació s'indica una aproximació al paràmetre CPTM d'un operador de telefonia mòbil que ha facilitat les dades a partir de la seva declaració com a obligat tributari per a l'any 2018.

Operadors	Línies fixes total BCN (a)	Línies telefonia mòbil de veu total BCN (b)	Total de línies mòbils i fixes a BCN (c) =(a)+(b)	% telefonia mòbil respecte total línies fixa+mòbil a BCN (d)=((b)*100)/(c)
Vodafone	28.425	553.414	581.839	95,11 %

En els casos on l'import de la quota tributària, calculada segons l'apartat anterior, dividit per la superfície ocupada per l'obligat tributari excedeixi de la meitat de l'import de l'€/m² bàsic, el paràmetre que es refereix la lletra a) de l'apartat anterior serà la meitat de l'import de l'€/m² bàsic, i el càlcul de la quota serà el resultat de multiplicar aquesta quantitat per la superfície ocupada.

III.- APROXIMACIÓ DE LA PREVISIÓ D'INGRESSOS DE LA TAXA PROPOSADA

A continuació es detalla una estimació dels ingressos previstos si s'apliqués la taxa proposada. Val a dir que les dades utilitzades són aproximades en alguns casos per la manca de subministrament d'informació a què estaven obligades les empreses de telecomunicacions com a obligades tributàries de la taxa. Així, sí que es disposa de la informació de l'empresa Vodafone per a 2018, mentre que en la resta de casos es fan servir dades no actualitzades en relació als metres lineals de la variable LXT, i es realitza una estimació en el cas de la variable CPTM.



A més, el detall d'operadors que es fa constar pot ser no sigui complet, doncs a priori aquesta administració no disposa de totes les dades referents al número d'abonats d'alguns operadors de telefonia mòbil.

	€/m2 bàsic (1)			Superfície ocupada (S) (2)		CPTM (3)	Quota tributària
	VMS €/m2	CR	Coef. modulador	LXT Metres lineals	Amplada mitjana rases telecom.		
Vodafone	3.346,336	0,06	0,5	284.139,80	0,6	0,9511	8.557.438,35
Orange	3.346,336	0,06	0,5	39.863	0,6	0,95	1.200.553,97
Movistar	3.346,336	0,06	0,5	1.400.866	0,6	0,95	42.189.881,32
							51.947.873,64

(1) Els valors s'obtenen dels paràmetres definits en l'apartat II de l'informe i dels respectius annexes.

(2) Els metres lineals de Vodafone són facilitats per l'empresa a l' Ajuntament el 2018, i els d' Orange i Movistar són del 2016 segons consta a l'IMH.

(3) El CPTM de Vodafone s'obté a partir de les dades facilitades per l'empresa a l' Ajuntament el 2018, i en el cas d' Orange i Movistar s'estima un % similar.



Toni Mora Puigví
Director de Projectes d'Ordenances Fiscals
i Altres ingressos

Barcelona, 19 de setembre de 2019

ANNEX 1



Dirección General del Catastro
estadísticas catastrales



Descargar como:

Catastro inmobiliario urbano (2018)

Barcelona por Municipios y Variables Catastro.

Unidades: Municipios

	Superficie parcelas urbanas	Valor catastral suelo
Barcelona	5.707,13	79.908.066,81

Notas:

- 1) Variables Catastro, Año de la última valoración: años
- 2) Variables Catastro, Parcelas urbanas: unidades
- 3) Variables Catastro, Superficie parcelas urbanas: hectareas
- 4) Variables Catastro, Bienes inmuebles : unidades
- 5) Variables Catastro, Valor catastral construccion: miles de euros
- 6) Variables Catastro, Valor catastral suelo: miles de euros
- 7) Variables Catastro, Valor catastral total: miles de euros

Fuente: Área de Estadística. Dirección General del Catastro.

Dirección General del Catastro - Paseo de la Castellana 272, 28046 (Madrid). España - Tlf: (+34) 91 583 66 90



ANNEX I TAULA B - ANY 2019

Taula de coeficients per a ús genèric per als municipis desagregats per codi de districte postal

Codi INE municipi	Codi districte postal	Nom municipi	Ús genèric
8015	08914	Badalona	2,20
8015	08911	Badalona	2,88
8015	08912	Badalona	2,82
8015	08913	Badalona	2,39
8015	08916	Badalona	2,55
8015	08915	Badalona	2,91
8015	08917	Badalona	2,32
8015	08918	Badalona	2,40
8019	08029	Barcelona	2,36
8019	08031	Barcelona	2,47
8019	08027	Barcelona	2,24
8019	08026	Barcelona	2,54
8019	08024	Barcelona	2,42
8019	08025	Barcelona	2,44
8019	08032	Barcelona	2,49
8019	08022	Barcelona	2,25
8019	08042	Barcelona	2,36
8019	08028	Barcelona	2,48
8019	08039	Barcelona	2,40
8019	08036	Barcelona	2,23
8019	08035	Barcelona	2,55
8019	08021	Barcelona	2,12
8019	08038	Barcelona	2,20
8019	08030	Barcelona	2,26
8019	08040	Barcelona	2,40
8019	08041	Barcelona	2,31
8019	08075	Barcelona	2,40
8019	08750	Barcelona	2,40
8019	08037	Barcelona	2,40
8019	08007	Barcelona	2,29
8019	08033	Barcelona	2,00
8019	08019	Barcelona	2,51
8019	08012	Barcelona	2,58
8019	08001	Barcelona	2,42
8019	08006	Barcelona	2,30
8019	08003	Barcelona	2,65
8019	08002	Barcelona	2,76
8019	08004	Barcelona	2,58
8019	08009	Barcelona	2,36
8019	08008	Barcelona	2,42
8019	08014	Barcelona	2,43
8019	08018	Barcelona	2,41
8019	08020	Barcelona	2,50
8019	08016	Barcelona	2,47
8019	08005	Barcelona	2,51
8019	08013	Barcelona	2,48

En les successions, aquests coeficients s'han de multiplicar per 0,80.

Per a codis de districte postal no especificats, el coeficient d'ús genèric serà 1,00.

ANNEX I TAULA B

Taula de coeficients per a ús genèric per als municipis desagregats per codi de districte postal

Codi INE municipi	Codi districte postal	Nom municipi	Ús genèric
8019	08010	Barcelona	2,46
8019	08017	Barcelona	2,13
8019	08023	Barcelona	2,35
8019	08011	Barcelona	2,44
8019	08034	Barcelona	2,25
8019	08015	Barcelona	2,38
8096	08402	Granollers	3,15
8096	08401	Granollers	3,35
8096	08403	Granollers	2,80
8101	08903	Hospitalet de Llobregat, l'	2,29
8101	08906	Hospitalet de Llobregat, l'	2,13
8101	08907	Hospitalet de Llobregat, l'	2,52
8101	08904	Hospitalet de Llobregat, l'	2,10
8101	08901	Hospitalet de Llobregat, l'	2,33
8101	08075	Hospitalet de Llobregat, l'	2,22
8101	08908	Hospitalet de Llobregat, l'	2,18
8101	08902	Hospitalet de Llobregat, l'	2,49
8101	08905	Hospitalet de Llobregat, l'	2,10
8113	08242	Manresa	1,34
8113	08241	Manresa	1,04
8113	08243	Manresa	1,23
8113	08254	Manresa	1,20
8121	08304	Mataró	1,36
8121	08302	Mataró	1,59
8121	08301	Mataró	1,55
8121	08303	Mataró	1,36
8187	08207	Sabadell	1,70
8187	08203	Sabadell	1,68
8187	08201	Sabadell	1,86
8187	08202	Sabadell	1,69
8187	08208	Sabadell	1,56
8187	08205	Sabadell	1,68
8187	08204	Sabadell	1,75
8187	08206	Sabadell	1,80
8187	08805	Sabadell	1,74
8205	08173	Sant Cugat del Vallès	2,09
8205	08172	Sant Cugat del Vallès	2,08
8205	08174	Sant Cugat del Vallès	2,53
8205	08195	Sant Cugat del Vallès	1,80
8205	08198	Sant Cugat del Vallès	2,06
8205	08197	Sant Cugat del Vallès	2,00
8205	08196	Sant Cugat del Vallès	2,10
8231	08810	Sant Pere de Ribes	2,43
8231	08812	Sant Pere de Ribes	1,80
8245	08923	Santa Coloma de Gramenet	1,14
8245	08922	Santa Coloma de Gramenet	1,30

En les successions, aquests coeficients s'han de multiplicar per 0,80.

Per a codis de districte postal no especificats, el coeficient d'ús genèric serà 1,00.

Instrucció per a la comprovació dels valors dels béns immobles en els impostos sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i sobre successions i donacions

Fets imposables de l'any 2018

Atesa la previsió que, mitjançant disposició reglamentària, es determini el mètode que defineixi el valor real de determinats béns immobles urbans a efectes dels impostos sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i sobre successions i donacions, es considera convenient prorrogar la Instrucció per a la comprovació de valors corresponents als fets imposables de l'any 2017 fins a la publicació i entrada en vigor de la disposició reglamentària. L'única excepció és la reducció del coeficient multiplicador aplicable als valors cadastrals dels immobles urbans de Barcelona, de 2,20 a 2,00. El motiu és que l'1 de gener de 2018 entra en vigor la ponència de valors de la ciutat de Barcelona i no seria procedent establir un coeficient que obligués a declarar els contribuents per sobre del valor de referència de mercat establert en la citada ponència.

És per tot això, que es dicten les següents instruccions:

Instruccions

Primera. Llevat pel que fa al que s'estableix a la Instrucció Segona, a partir de l'1 de gener de 2018 es prorroga la Instrucció per a la comprovació dels valors dels béns immobles en els impostos sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i sobre successions i donacions corresponent als fets imposables de l'any 2017.

Segona. Per a l'any 2018 el coeficient multiplicador dels valors cadastrals dels immobles urbans de **Barcelona** de l'Annex I serà **2,00**.

Tercera. Aquesta Instrucció s'aplicarà als fets imposables de l'any 2018 fins que entri en vigor la disposició reglamentària que defineixi el valor real de determinats béns immobles urbans a efectes dels impostos sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i sobre successions i donacions.

Eduard Vilà Marhuenda
Director
Barcelona, 27 de desembre de 2017

Delegats/ades de l'Agència Tributària de Catalunya i caps de les oficines territorials

Longitud de xarxa de telecomunicacions implantada a Barcelona mitjançant l'execució d'obres de canalització a l'espai públic

1. Consideracions

L'informació fa referència al període comprès entre el primer de gener de 1997, any d'inici del desplegament de xarxes de telecomunicacions, i el 30 de juny del 2012. Per conseqüent s'haurà d'actualitzar amb les noves obres registrades des de llavors.

Els valors reflectits al present document son relatius a la longitud de prisma. Els prismes son multi tubulars, la determinació de la longitud total de conductes instal·lats requerirà contrastar, als nostres arxius, la secció construïda a cada tram.

Les dades recollides contempnen, exclusivament, la xarxa implantada mitjançant obres de canalització a l'espai públic. En conseqüència, caldria afegir aquella que fa servir altres infraestructures com ara la xarxa de clavegueram, metro o galeries de serveis (22@, rondes, etc..).

Finalment, les dades no incorporen els 64,6 km executats per Telefónica executats els últims 15 anys, donat que la seva xarxa ha estat construïda majoritàriament amb anterioritat a l'inici de l'activitat d'ACEFAT. Aquesta informació s'obtindrà a partir d'una consulta global a la plataforma eWise.

2. Quadre resum

Companyia	Total Kilòmetres líneals	Total Obres
ALO	0,3	30
BT TELECOM	4,5	163
CABLERUNNER	3,6	277
COLT TELECOM	57,3	1469
DESARROLLO DEL CABLE	1,9	78
GLOBAL CROSSING	0,4	13
JAZZTEL	11,9	737
LOCALRET	17,2	62
ONO	248,0	4403
ORANGE	24,5	935
VODAFONE	16,4	656
Total general	386,0 Km	8823 Obres

3. Annex- Desglossament anual

Any	Companyia	Longitud total (m)	Total Obres
1997	VODAFONE (AIRTEL)	95	2
	ONO (Cable I Televisió de Catalunya CTC)	4963	119
1998	ONO (Cable I Televisió de Catalunya CTC)	22459	250
	ONO (RETEVISION)	1461	16
1999	VODAFONE (AIRTEL)	94	1
	ORANGE (AL-PI)	1132	52
	BT TELECOM	189	5
	COLT TELECOM	5256	190
	JAZZTEL	482	1
	LOCALRET	2438	1
	ONO (MENTA)	47243	632
	ONO (RETEVISION)	4058	63
	ORANGE (UNI2)	253	14
	2000	VODAFONE (AIRTEL)	605
ALO		203	27
ORANGE (AL-PI)		6475	272
BT TELECOM		100	30
COLT TELECOM		13419	246
GLOBAL CROSSING		327	2
JAZZTEL		3354	339
LOCALRET		2826	34
ONO (MENTA)		54058	811
ONO (RETEVISION)		2519	47
2001		VODAFONE (AIRTEL)	2074
	ALO	131	3
	ORANGE (AL-PI)	2506	153
	BT TELECOM	1155	27
	COLT TELECOM	16260	296
	GLOBAL CROSSING	29	11
	JAZZTEL	3933	253
	LOCALRET	7465	9
	ONO (MENTA)	38875	854
	ONO (RETEVISION)	393	20
2002	VODAFONE (AIRTEL)	933	34
	ORANGE (AL-PI)	1385	89
	BT TELECOM	450	9
	COLT TELECOM	8971	197
	JAZZTEL	889	52
	LOCALRET	4470	17
	ONO (RETEVISION)	249	24

2003	ORANGE (AL-PI)	893	54
	ONO (AUNA)	7281,11	210
	BT TELECOM	735,8	22
	COLT TELECOM	2105	90
	JAZZTEL	246	11
	LOCALRET	25	1
	VODAFONE	670,8	21
2004	ORANGE (AL-PI)	2436,8	57
	ONO (AUNA)	16464,85	385
	BT TELECOM	1073,2	31
	COLT TELECOM	1103	52
	DESARROLLO DEL CABLE	125,55	20
	JAZZTEL	459	11
	VODAFONE	839,2	31
2005	ORANGE (AL-PI)	1170	44
	ONO (AUNA)	16812,74	367
	BT TELECOM	261,1	15
	COLT TELECOM	1344,5	79
	DESARROLLO DEL CABLE	682,4	18
	JAZZTEL	441,9	15
	VODAFONE	418,95	23
2006	ORANGE (AL-PI)	2412	57
	BT TELECOM	354	10
	CABLERUNNER	1280,62	175
	COLT TELECOM	2133	67
	JAZZTEL	847,5	25
	VODAFONE	83,05	9
2007	ORANGE (AL-PI)	1057	31
	CABLERUNNER	1563,02	66
	COLT TELECOM	2667,5	70
	DESARROLLO DEL CABLE	5	2
	JAZZTEL	347	8
	ONO	25938,45	424
	VODAFONE	182,5	9
2008	ORANGE (AL-PI)	1245,49	31
	CABLERUNNER	576,8	24
	COLT TELECOM	1677	65
	DESARROLLO DEL CABLE	4	2
	JAZZTEL	254	7
	ONO	3944,8	119
	ORANGE	863	10
	VODAFONE	180,9	8
2009	ORANGE (AL-PI)	507,8	13
	CABLERUNNER	121,4	8
	COLT TELECOM	872	42

	JAZZTEL	310	5
	ONO	371	15
	ORANGE	559,6	4
	VODAFONE	514,31	51
2010	CABLERUNNER	10	1
	COLT TELECOM	752	37
	DESARROLLO DEL CABLE	94,5	2
	JAZZTEL	151	6
	ONO	275,05	28
	ORANGE	890,7	18
	VODAFONE	8448	256
2011	CABLERUNNER	3	1
	COLT TELECOM	453	17
	DESARROLLO DEL CABLE	976,2	32
	JAZZTEL	147	3
	ONO	345	10
	ORANGE	611,7	32
	VODAFONE	1095,5	55
2012	BT TELECOM	174	14
	CABLERUNNER	24,5	2
	COLT TELECOM	290	21
	DESARROLLO DEL CABLE	44	2
	JAZZTEL	11	1
	ONO	294,55	9
	ORANGE	111	4
	VODAFONE	203	12

Obres de serveis de companyies de telecomunicacions, període 1997-2013*

*1997 és l'any en que s'inicia el desplegament de la fibra òptica a Barcelona. Les dades de l'any 2013 són fins al mes de Juny.

Companyia	Total metres	
	lineals	Tubulars
ALO	334.0	1029.0
BT TELECOM	4686.6	12331.2
CABLERUNNER	3702.1	6952.5
COLT TELECOM	54847.0	174704.0
DESARROLLO DEL CABLE	1949.2	3376.3
GLOBAL CROSSING	356.0	2020.0
JAZZTEL	12093.4	43776.8
LOCALRET	20067.0	***
ONO	256013.9	1183427.2
ORANGE	24928.6	74096.7
TELEFÓNICA	1394541.0	10130247.4
VODAFONE	16582.2	37976.5
Total (total)	1799100.9 m	13669937.6 m

***Notes:**

LOCALRET- La xarxa que va construir tenia la finalitat de ser cedida per al seu ús a la resta d'operadors.

*** Manca confirmar la distribució actual per operadors dels prismes davant el fet que s'hagin produït canvis de titularitat

ONO - Sota aquest nom d'empresa es troben les xarxes: d'Auna, de CTC, d'ONO, de Menta i de Retevisión.

ORANGE - Sota aquest nom d'empresa es troben les xarxes: d'AL-PI, d'ORANGE i d'UNIZ.

VODAFONE - Sota aquest nom d'empresa es troben les xarxes: d'ARTEL i de VODAFONE.



Informe justificatiu de l'amplada mitja per metre lineal utilitzada per la instal·lació de xarxes de telecomunicacions a la ciutat de Barcelona

1. Introducció

A petició de la Direcció de Pressupostos i Política Fiscal de l'Ajuntament de Barcelona, ACEFAT ha realitzat el present informe, relatiu al desplegament de les xarxes de F.O. a la ciutat de Barcelona.

L'objecte és avaluar l'extensió del mateix i determinar les seccions tipus més representatives de cadascuna de les diferents fases de la implantació.

Als efectes, ACEFAT s'ha basat en la informació existent a la seva base de dades associada a la plataforma eGios, mitjançant la qual han estat gestionades totes les llicències municipals preceptives.

La font original de les esmentades dades prové directament dels diferents operadors de telecomunicacions, els quals les varen incorporar en el moment de cada sol·licitud de la pertinent autorització municipal.

2. Desplegament de les xarxes de serveis a la ciutat de Barcelona

El desplegament de fibra òptica a Barcelona es va iniciar l'any 1997 amb la prova pilot portada a terme per Cable i Televisió de Catalunya (CTC). Des de llavors, es poden diferenciar 6 fases característiques de la implantació:

- Fase 1 (1997): Prova pilot amb l'operador CTC (actual ONO) i inici del desplegament per part de la mateixa i Airtel (actual Vodafone).
- Fase 2 (1998): Desplegament a la zona central de Barcelona per part de CTC (ONO)
- Fase 3 (1999-2001): Implantació intensiva amb incorporació dels altres operadors, gran volum d'obra i dimensionament de la infraestructura.
- Fase 4 (2002-2007): Desplegament moderat amb reducció del volum d'obra, que continua sent important però notablement inferior a la fase anterior, i revisió a la baixa del dimensionament de la infraestructura projectada i construïda.
- Fase 5 (2008-2011): Implantacions zonals o focalitzades:
ONO al Districte de Nou Barris i pla d'inversió 2010-11 de Vodafone.
- Fase 6 (2012-2013): Activitat limitada a obres segons demanda de clients.

3. Magnituds i evolució de la secció tipus

Les diferents fases identificades es poden caracteritzar alhora pel volum d'infraestructura construïda i la capacitat de les seccions implantades:



- Fase 1 (1997): 5 km de rasa construïda. La configuració més habitual dels prismes instal·lats és de 2 tubulars de diàmetre 125 mm de promig, encabits en una rasa de 0.45 m d'amplada.
- Fase 2 (1998): 24 km de rasa executada. Els prismes instal·lats es componen de 4 tubulars de diàmetre 125 mm, el que comportava fer una rasa de 0.45 m d'amplada.
- Fase 3 (1999-2001): promig anual de 72 km construïts. La configuració dels prismes instal·lats es de 6 tubulars de diàmetre 125 mm el que comportava fer una rasa de 0.60 m d'amplada.
- Fase 4 (2002-2007): promig anual 21 km de rasa executada. Als anys 2002 i 2003 es continua en general amb la rasa de 0.60 però ja s'observa la tendència a disminuir el número de tubs. Per tant a partir del 2004 la secció dels prismes es va reduir en quan a número de tubulars, amb un promig de 4 tubulars de 125 mm, i amb amplada de la rasa de 0.45 m . A partir del 2006, i fins a l'actualitat, el número de tubulars i el diàmetre es va reduint també , utilitzant varies operadores el diàmetre de 110 mm, per la qual cosa l'amplada de la rasa evoluciona en conseqüència fins al promig de 0.40 m actual en vorera i 0.50 en calçada.
- Fase 5 (2008-2011): promig anual 6,5 km construïts. Amplada rasa de 0.40 m actual
- Fase 6 (2012- juliol 2013): menys de 2 km de rasa construïda anualment. Amplada rasa promig de 0.40 m actual

Es pot consultar el detall de les magnituds del desplegament, de l'evolució de les seccions tipus i alguns exemples de seccions en els annexos 1, 2 i 3.

Nota: Les seccions tipus que es presenten estan basades en els requeriments fixats a l'Ordenança d'obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal, aprovada per acord del Plenari del Consell Municipal en data 22.03.1991, en relació a fondàries i gruixos de les diferents capes que les componen.

(Aquest informe ha estat elaborat pel Departament de Gestió i Coordinació d'Obres d'ACEFAT)

Barcelona, 4 octubre 2013

ANNEX 1- Magnituds

ANNEX 2- Evolució seccions tipus

ANNEX 3- Exemples seccions

Obres de serveis de companyies de telecomunicacions, període 1997-2013*

*1997 és l'any en que s'inicia el desplegament de la fibra òptica a Barcelona. Les dades de l'any 2013 són fins al mes de juny .

Companyia*	Total metres lineals	Total metres Tubulars
ALO	334.0	1029.0
BT TELECOM	4686.6	12331.2
CABLERUNNER	3702.1	6952.5
COLT TELECOM	54847.0	174704.0
DESARROLLO DEL CABLE	1949.2	3376.3
GLOBAL CROSSING	356.0	2020.0
JAZZTEL	12093.4	43776.8
ONO	263284.2	1203401.8
ORANGE	24928.6	74096.7
TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U.	1394541.0	10130247.4
VODAFONE	16582.2	37976.5
Total general	1777304.2 m	11689912.1 m

***Notes:**

*** Manca confirmar la distribució actual per operadors dels prismes davant el fet que s'hagin produït canvis de titularitat

ONO - Sota aquest nom d'empresa és troben les xarxes: d'Auna, de CTC, d'ONO, de Menta i de Retevisión.

ORANGE - Sota aquest nom d'empresa és troben les xarxes: d'AL-PI, d'ORANGE i d'UNIZ.

VODAFONE - Sota aquest nom d'empresa és troben les xarxes: d'AIRTEL i de VODAFONE.

INFORMACIÓ EXTRETA DE LA BASE DE DADES D'ACEFAT

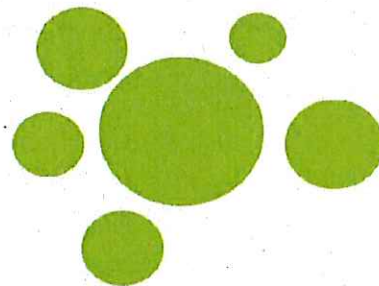
Evaluació de l'amplada de rasa de F.O., període 1997-2013*

*1997 és l'any en que s'inicia el desplegament de la fibra òptica a Barcelona. Les dades de l'any 2013 són del primer semestre.

FASES	ANYS	AMPLADA RASA PROMIG (m)	METRES LINEALS	
1	1997	0.45	5058	5058
2	1998	0.45	23920	23920
3	1999	0.60	58707	202280
	2000		78217	
	2001		65356	
4	2002	0.60	20803	122509
	2003		11932	
	2004	0.45	22502	
	2005		21132	
	2006		14381	
	2007		31760	
	2008		8746	
5	2009	0.40	3256	26255
	2010		10621	
	2011		3631	
	2012		1863	
6	2012	0.40	1863	2741
	2013		878	

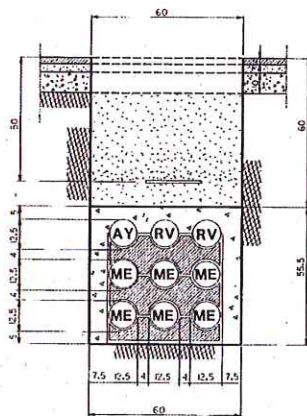
Nota: no estan incloses les dades de Telefónica de España S.A.U.

INFORMACIÓ EXTRETA DE LA BASE DE DADES D'ACEFAT



SECCION TIPO 7

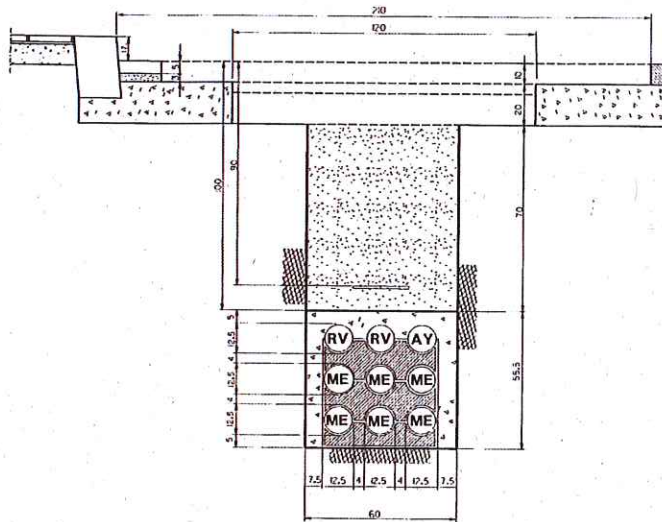
CANALIZACION URBANA ESTANDAR BAJO ACERA
PARA 9 TUBOS Ø125 MM. HORMIGONADOS



- CT-CZ-CTC-CG20-6
- CT-CZ-CTC-CG20-7
- CT-CZ-CTC-CG20-8
- CT-CZ-CTC-CG20-9
- CT-CZ-CTC-CG20-A
- CT-CZ-CTC-CG20-B

SECCION TIPO 8

CANALIZACION URBANA LONGITUDINAL BAJO CALZADAS
DE AGLOMERADO TIPO AYTO. DE BARCELONA
PARA 9 TUBOS Ø125 MM. HORMIGONADOS



- CT-CZ-CTC-CG20-6
- CT-CZ-CTC-CG20-7
- CT-CZ-CTC-CG20-8
- CT-CZ-CTC-CG20-9
- CT-CZ-CTC-CG20-A
- CT-CZ-CTC-CG20-B

SIMBOLOGIA:
ME - MENTA
AY - AYUNTAMIENTO
RV - RESERVA
○ TUBO Ø125

FECHA ULTIMA VERSION
ENERO 2001

ESCALA

S/E

NOMBRE PLANO

P-5

RED DE TELECOMUNICACIONES
POR CABLE

PROYECTO

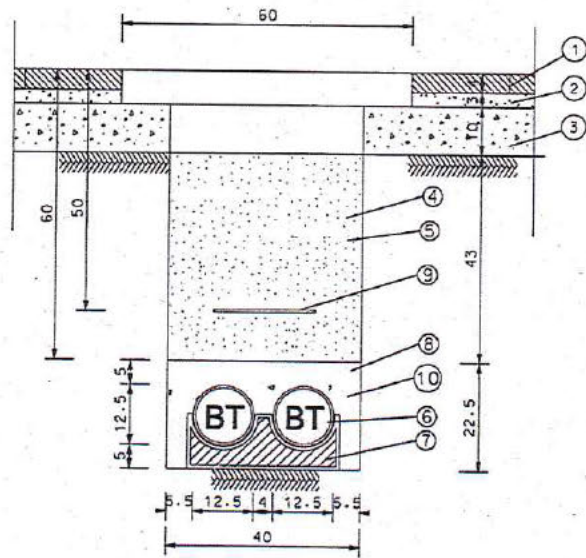
VENTA

PLANO

DETALLE DE PRISMA EN CANALIZACION CON 9 TUBOS DE 125 mm

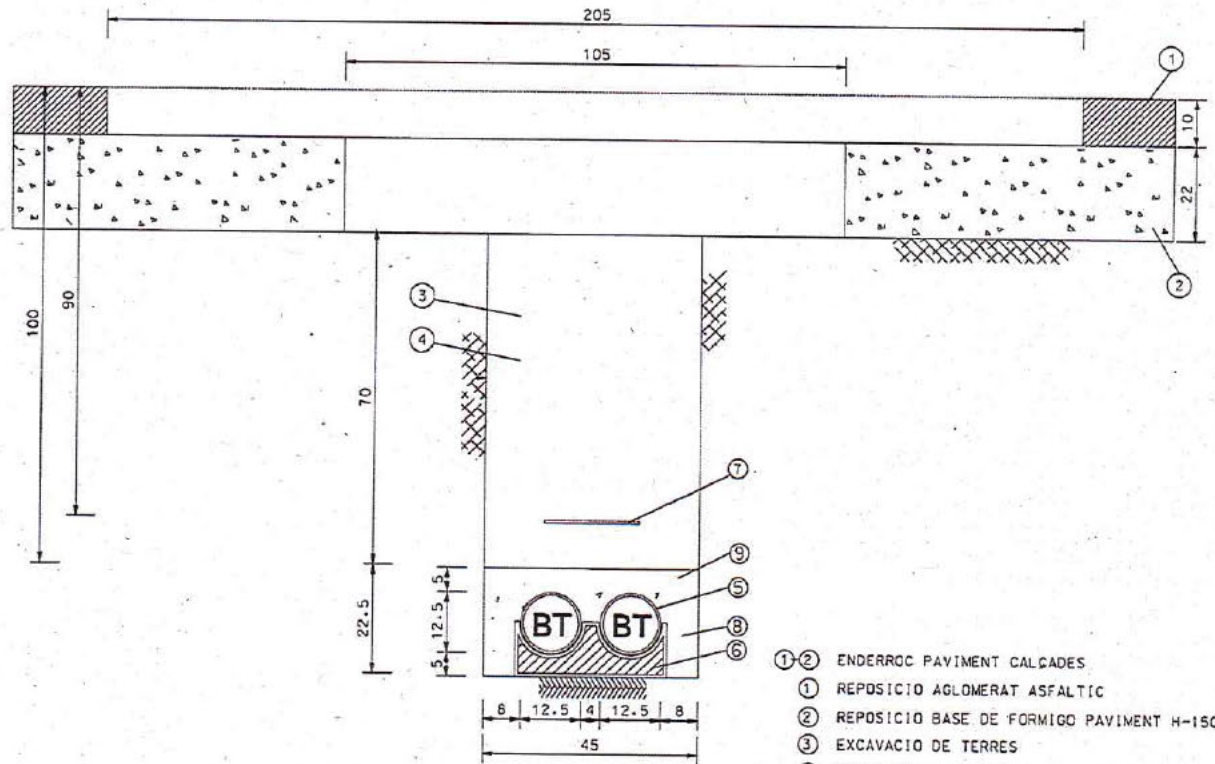
4

CANALITZACIO URBANA ESTANDAR SOTA
VORERA PER 2 TUBS D125 mm. FORMIGONATS.



- ①-②-③ DEMOLICIO PAVIMENT VORERES
- ① REPOSICIO PAVIMENT DE VORERES
- ② MORTER DE SOPORT
- ③ REPOSICIO BASE DE FORMIGO PAVIMENT H-150
- ④ EXCAVACIO DE TERRES
- ⑤ REBLIMENT AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO
- ⑥ TUB CORRUGAT DE POLIETILE D125 mm.
- ⑦ SOPORT DISTANCIADOR DE TUBS
- ⑧ FORMIGO H-150 PRISMA
- ⑨ MALLA DE SENYALIZACIO
- ⑩ TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR

CANALITZACIO URBANA SOTA CALÇADA TIPUS AJ. BARCELONA
PER 2 TUBS Ø125 mm. FORMIGONATS.



- ①-② ENDERROC PAVIMENT CALÇADES
- ① REPOSICIO AGLOMERAT ASFALTIC
- ② REPOSICIO BASE DE FORMIGO PAVIMENT H-150
- ③ EXCAVACIO DE TERRES
- ④ REBLIMENT AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO
- ⑤ TUB CORRUGAT DE POLIETILE DE Ø 125 mm
- ⑥ SUPORT DISTANCIADOR DE TUBS
- ⑦ MALLA DE SENYALIZACIO
- ⑧ FORMIGO H-150 PRISMA
- ⑨ TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR



CONSULTOR:
AUTOR DEL PROJECTE:
Enginyer de Telecomunicacions
Núm. Col·legi:

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE DE CONSTRUCCIO DE LA CANALITZACIO PER LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS
DE BT A BARCELONA, ENCREJAMENT CARRER TARRAGONA, C/OCI D'OBRA: S/ABITZED187-0

DATA:

MARÇ/08

CYCLES:

1/16

TÍTOL DEL PLANO:

SECCIONS TIPUS

PLANO N.º

02

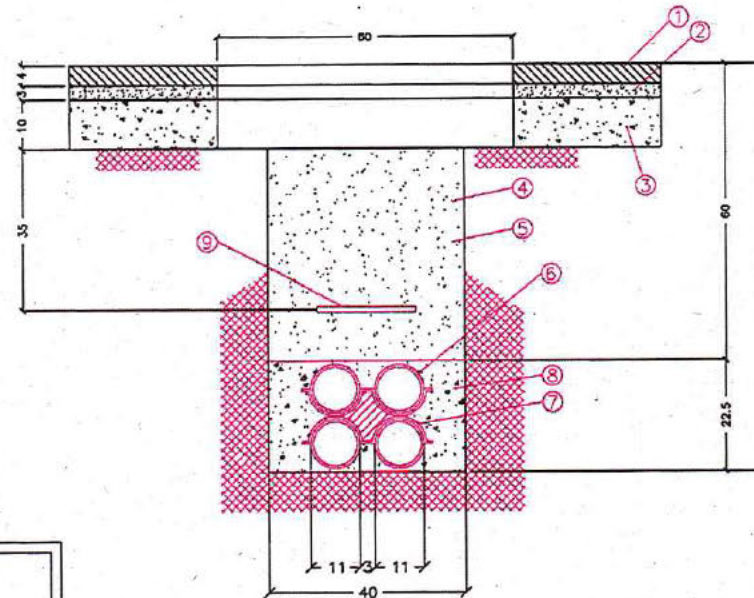
PALL N.º

1 de 1

CODI:

CD-01-barcelona107-0-est.00.dwg

CANALIZACIÓN URBANA ESTÁNDAR BAJO ACERA
PARA 4 TUBOS DE \varnothing 110mm

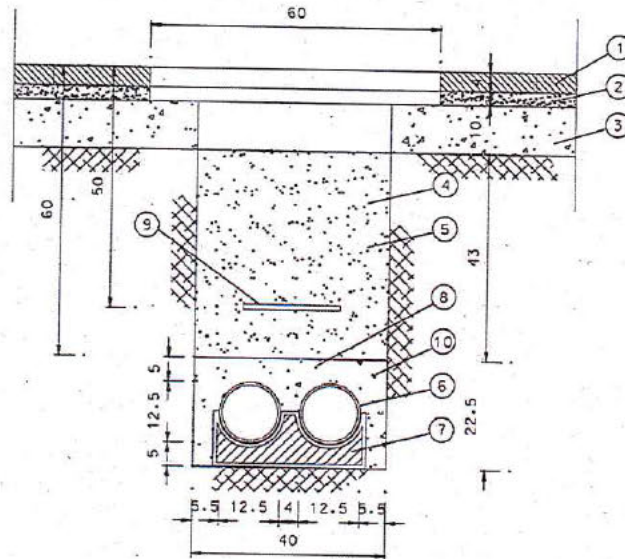


Cotas en cm



- 1-2-3 Demolición del pavimento de la acera.
 1 Reposición del pavimento de la loseta hidráulica.
 2 Mortero de soporte.
 3 Reposición del pavimento base con hormigón de 15N/mm² de resistencia.
 4 Excavación de tierras.
 5 Relleno con material Sauló con grado de compactación mínimo del 98% del proctor capas compactadas cada 15cm.
 6 Tubo corrugado de polietileno de \varnothing 110mm.
 7 Soporte distanciador de tubos de 2 alojamientos.
 8 Hormigón 15N/mm² H-100d de resistencia característica del primas
 9 Cinta de señalización.

Obra: FTTH BARCELONA	Dirección: SANT GERVASI 27-49, BARCELONA		
	DETALLE SECCIÓN CANALIZACIÓN BAJO ACERA I		
Ind. Tec. Telecomunicaciones	Fecha: ABRIL 2013	Nº Plano: 03	Revisión: V1
Coligado nº: [REDACTED]	OC. BARCELONA SANT GERVASI 27-49		Escala: 1:10

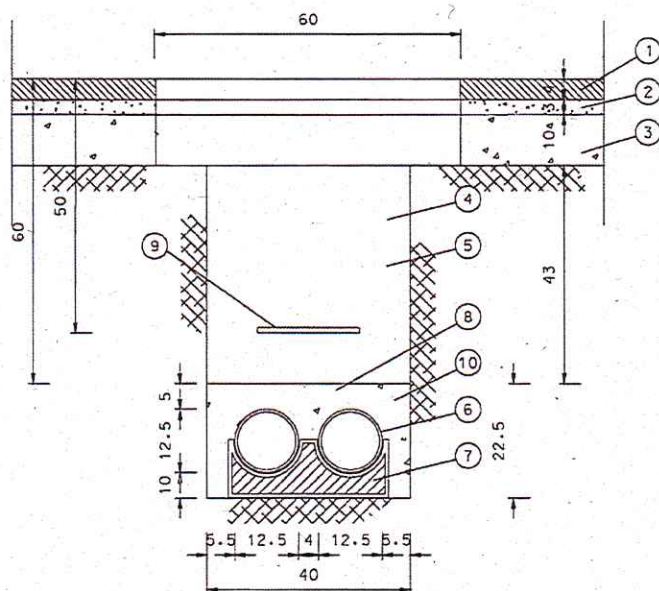
CANALIZACION URBANA ESTANDAR BAJO
ACERA PARA 2 TUBOS Ø125 mm. HORMIGONADOS



- ① ② ③ DEMOLICION PAVIMENTO ACERAS
- ① REPOSICION PAVIMENTO LOSETA HIDRAULICA
- ② MORTERO DE SOPORTE
- ③ REPOSICION BASE DE HORMIGON PAVIMENTO H-150
- ④ EXCAVACION DE TIERRAS
- ⑤ RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION
- ⑥ TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO Ø125 mm.
- ⑦ SOPORTE DISTANCIADOR DE TUBOS
- ⑧ HORMIGON H-150 PRISMA
- ⑨ MALLA DE SEÑALIZACION
- ⑩ TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO

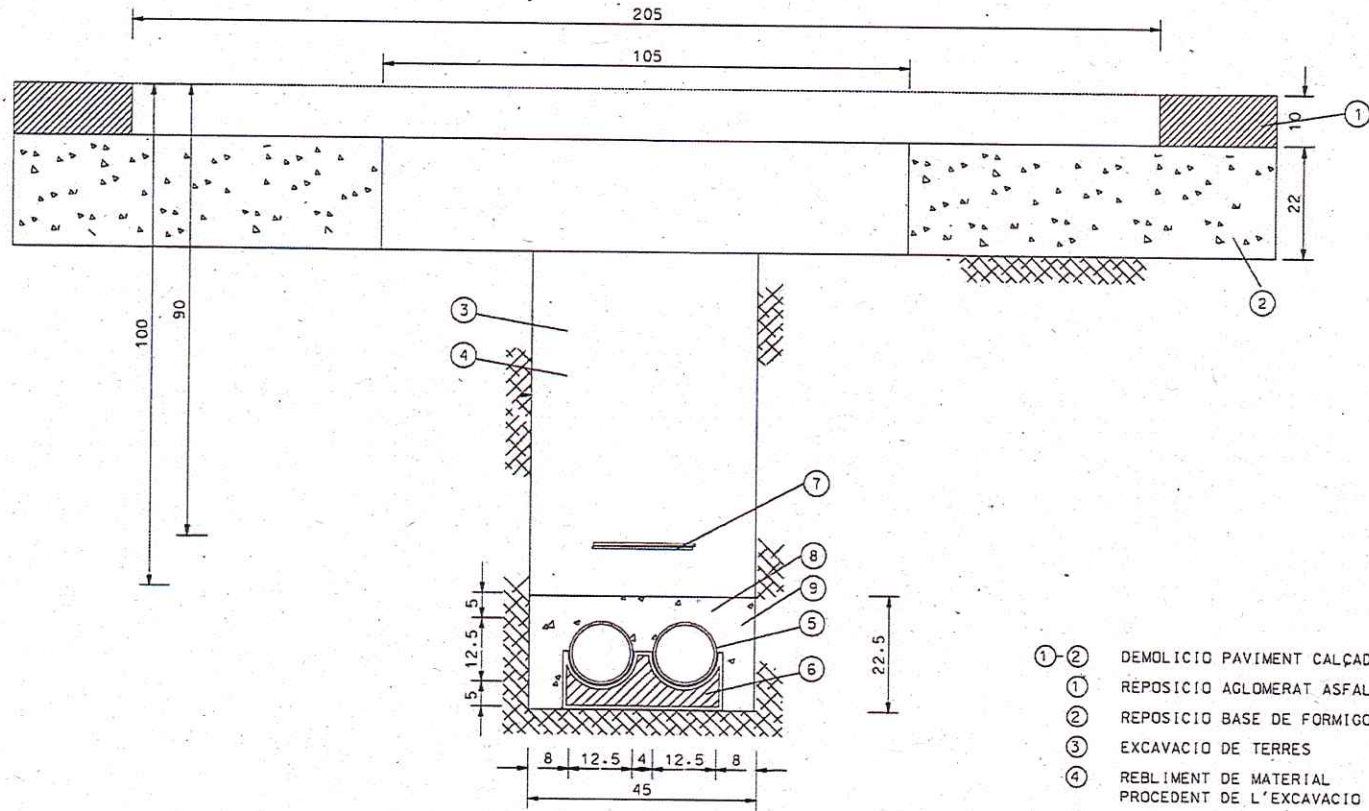
	PROYECTO PROYECTO DE UNIÓN DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE VODAFONE. CONEXIÓN DEL NODO 0365BX, 84532EX (SEPULVEDA, 141-VILLARROEL, 45) CON LA RED EXISTENTE DE VODAFONE	DATA NOVIEMBRE 09
	PLANO SECCIÓN TIPO	ESCALA 1/20
	REALIZADO INGENIERO TELECOMUNICACIÓN - Nvm. Colegiado	HOJAS 02

CANALITZACIO URBANA ESTANDAR SOTA
VORERA PER A 2 TUBS Ø125 mm. FORMIGONATS



- ①-②-③ DEMOLICIO PAVIMENT VORERES
- ① REPOSICIO PAVIMENT DE LOSETA HIDRAULICA
- ② MORTER DE SOPORT
- ③ REPOSICIO BASE DE FORMIGO PAVIMENT H-150
- ④ EXCAVACIO DE TERRES
- ⑤ REBLIMENT AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO
- ⑥ TUB CORRUGAT DE POLIETILE Ø125 mm.
- ⑦ SUPORT D'INTERCANVIADOR DE TUBS
- ⑧ FORMIGO H-150 PRISMA
- ⑨ CINTA DE SENYALITZACIO
- ⑩ TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR

CANALITZACIO URBANA SOTA CALCADA TIPUS AJ. BARCELONA
PER 2 TUBS Ø125 mm. FORMIGONATS.



- ①-② DEMOLICIO PAVIMENT CALÇADES
- ① REPOSICIO AGLOMERAT ASFALTIC
- ② REPOSICIO BASE DE FORMIGO PAVIMENT H-150
- ③ EXCAVACIO DE TERRES
- ④ REBLIMENT DE MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO
- ⑤ TUB CORRUGAT DE POLIETILE Ø125 mm.
- ⑥ SUPORT DISTANCIADOR DE TUBS DE 2 ALLOTJAMENTS
- ⑦ CINTA SENYALITZADORA
- ⑧ FORMIGÓ H-150 PRISMA
- ⑨ TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR



ACEFHAT

**Via Augusta, 59, planta 2
Edifici Mercuri
08006 Barcelona**

Barcelona, 26 de juny de 2007

Ref.: Petició de llicències de Canalitzacions

Sra. García,

Per la present li trametem la documentació adjunta per sol·licitar la llicència de canalització a realitzar a la ciutat de Barcelona amb les següents referències:

08. NOU BARRIS

Canalitzacions

- Exp.: CT.CZ.C08AB2-1 VIA FAVENCIA 158-174 FERROVIAL

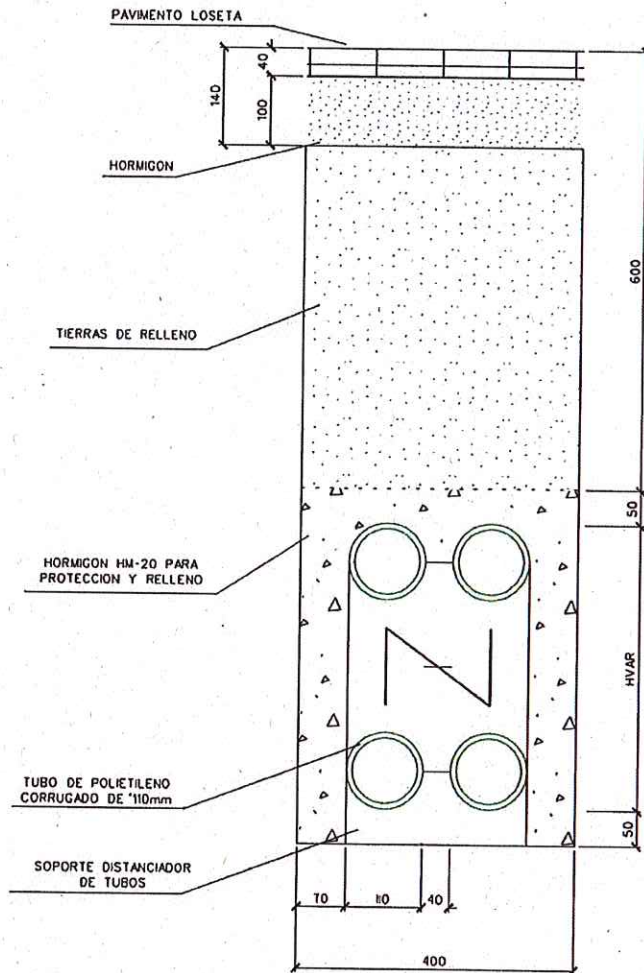
Agraïts per l'atenció que us mereixi la nostra demanda, ens oferim per a qualsevol consulta al respecte.

Atentament



Operacions i Infraestructures
(Desplegament de Xarxa)

CANALIZACION ACERA BARCELONA
BASE 2 CANALIZACIONES 110mm



VALORES DE HVAR:
 - 2 CONDUCTOS 110
 - 4 CONDUCTOS 260
 - 6 CONDUCTOS 410



RED DE TELECOMUNICACIONES POR CABLE PARA CATALUNYA

ESTO ES
ONO, S.A.U.

PLANO DE:
SECCIONES DE CANALIZACIONES
CONDUCTOS DE 110mm POR ACERA

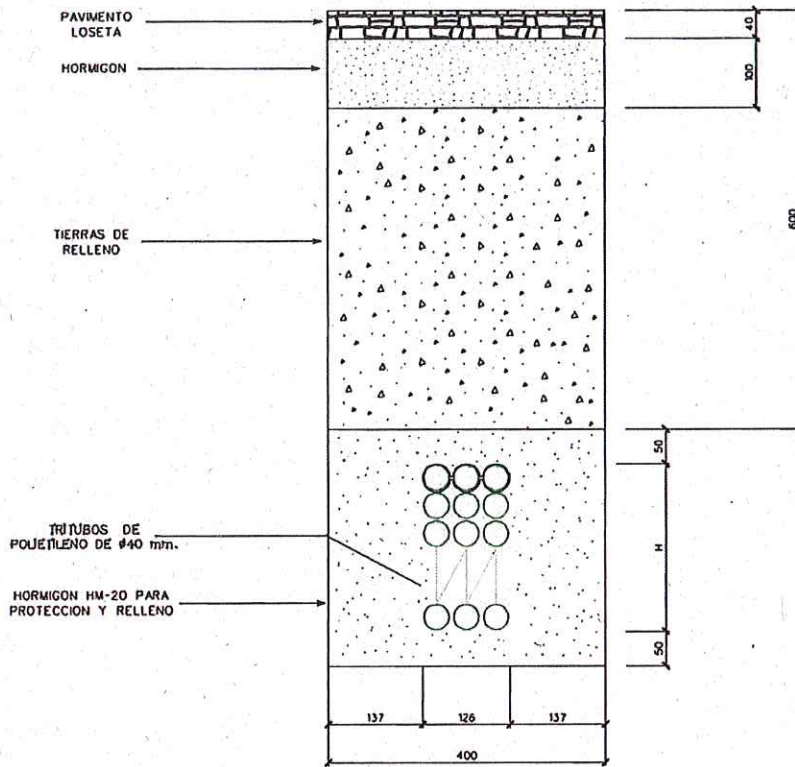


Fichero	Revision	Hogares	Locales	Hogares + Locales
Diseñado por			Firma	Fecha
Revisado por			Firma	Fecha
Aprobado por			Firma	Fecha

ID. PLANO
DETALLES CONSTRUCTIVOS

Escala
1:100
H 1 de 1

CANALIZACION ACERA BARCELONA



- VALORES DE H
- 1 Tritubo 40mm
 - 3 Tritubos 120mm
 - 6 Tritubos 240mm
 - 9 Tritubos 360mm

	RED DE TELECOMUNICACIONES POR CABLE PARA CATALUNYA		CABLEUROPA, S.A.U.			
	PLANO DE: SECCIONES DE CANALIZACIONES SECCION TIPO POR ACERA DE BARCELONA					
Fichero	Revision	Hogares	Locales	Hogares + Locales	ID. PLANO DETALLES CONSTRUCTIVOS	Escala 1:100
Diseñado por			Firma	Fecha 12/01/07		H 1 de 1
Revisado por			Firma	Fecha 12/01/07		
Aprobado por			Firma	Fecha 12/01/07		

INFORME RESPOSTA A LA PETICIÓ FETA PEL TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTÍCIA DE CATALUNYA, SALA CONTENCIOSA ADMINISTRATIVA, SECCIÓ PRIMERA, RESPECTE A L'AMPLADA MITJANA DE LES RASES D'INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

Recurs ordinari: 175/2016 AR

Part actora: VODAFONE ESPAÑA, S.A.U.

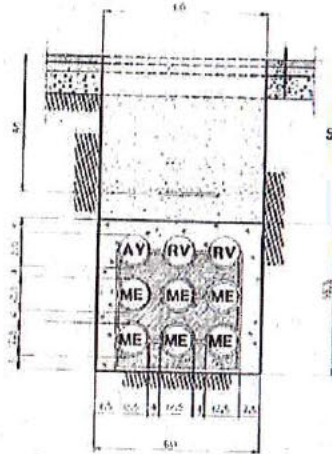
Part demandada: AJUNTAMENT DE BARCELONA

En referència a la petició feta pel Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, Sala Contenciosa Administrativa, Secció Primera, respecte a l'amplada mitjana de les rases obertes per a instal·lacions de telecomunicacions a Barcelona.

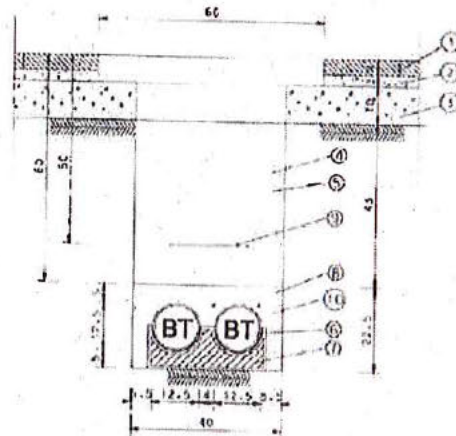
El desplegament de les xarxes de serveis de telecomunicacions a Barcelona ha tingut diverses fases en el temps. El desplegament d'aquestes xarxes ha comportat l'execució de multitud de rases de serveis per part d'aquestes companyies. Aquestes rases ocupen el subsòl públic, ja que es requereix la implantació d'uns tubulars formigonats, normalment a la vorera dels carrers.

1. Ocupació de les rases

La secció habitual d'una rasa és la que es veu a la imatge 1. Es tracta d'una rasa d'amplada variable (0,4-0,6m) i una alçada també variable (entre 1,1 i 1,3m). La rasa està formada per un número determinat de tubulars (de 2 a 12 normalment) embolcallats en formigó i recoberta per terres i amb l'acabat superficial que toqui (panot o lloses en vorera, aglomerat o formigó en calçada)



Imatge 1: Canalització de 9 tubulars formigonats. Secció en vorera



Imatge 2: Canalització de 2 tubulars formigonats. Secció en vorera.

A cada fase del desplegament de les companyies de telecomunicacions, l'ample, l'alçada i el nombre de tubulars que les companyies han executat han anat variant, en funció de les seves necessitats a cada moment.

Les companyies de serveis per executar qualsevol rasa han de demanar llicència municipal que atorga l'Ajuntament. ACEFAT és una empresa que fa la gestió de la tramitació d'aquestes llicències i que fa un seguiment de les obres que s'executen. Així mateix té control de la secció i de la longitud de les rases que s'executen a cada moment.

En base a les dades que disposa a ACEFAT, s'han pogut establir les diferents fases del desplegament d'aquestes companyies i correlacionar-les amb la ocupació de l'espai públic que han fet. Les dades són les següents:

Fase 1 (1997): 5 km de rases executades. La secció més habitual és de 2 tubulars de diàmetre 125mm, amb una amplada mitjana de 0,45m.

Fase 2 (1998): 24 km de rasa executada. La secció més habitual és de 4 tubulars de diàmetre 125mm, amb una amplada mitjana de 0,45m.

Fase 3 (1999-2001): 202 km de rasa executada. La secció més habitual és de 6 tubulars de 125mm, amb una amplada mitjana de 0,60m.

Fase 4 (2002-2007): 122,5 km de rasa executada. La secció va anar canviant amb els anys: Inicialment era de 0,60m de mitjana, però es van anar reduint el nombre de tubulars, i la secció mitjana era de 4 tubulars de 125mm, amb una amplada mitjana de 0,45m. A partir del 2006, la secció més habitual és de 4 tubulars de diàmetre 110mm, amb una amplada mitjana de 0,40m en vorera i 0,50m en calçada.

Fase 5 (2008-2011): 26 km de rasa executada. Amplada mitjana de 0,40m.

Fase 6 (2012- 2016): 10,68 km de rasa executada. Amplada mitjana 0,40m.

S'adjunta una taula amb les dades d'amplada de rasa mitjana i longitud de rasa per any:

Amb aquestes dades, l'amplada mitjana de les rases en el període **1997-2016 és de 0,54m.**

Cal destacar que de totes les rases executades en el període 1997-2016, **el 60,15% es van executar amb un ample de rasa de 0,6m.**

A Taula 1 es pot veure un resum de la longitud i ample de rasa per cada any:

ANY	AMPLADA RASA (M)	LONGITUD RASA (KM)	PERCENTATGE
1997	0,45	5,058	1,29
1998	0,45	23,92	6,12
1999	0,6	58,707	15,03
2000	0,6	78,217	20,02
2001	0,6	65,356	16,73
2002	0,6	20,803	5,32
2003	0,6	11,932	3,05
2004	0,45	22,502	5,76
2005	0,45	21,132	5,41
2006	0,45	14,381	3,68
2007	0,45	31,76	8,13
2008	0,4	8,746	2,24
2009	0,4	3,256	0,83
2010	0,4	10,621	2,72
2011	0,4	3,631	0,93
2012	0,4	1,863	0,48
2013	0,4	2,007	0,51
2014	0,4	3,2622	0,83
2015	0,4	2,2171	0,57
2016	0,4	1,3588	0,35

TOTAL 390,7301

Taula 1. Longitud i ample de rasa per any.

2. Execució de les rases

A continuació s'adjunten imatges de l'execució de les rases de telecomunicacions, on es poden veure l'ocupació real de les rases.



Imatge 3: Excavació de rasa



Imatge 4: Instal·lació de tubulars



Imatge 5: Reblert de tubulars amb formigó



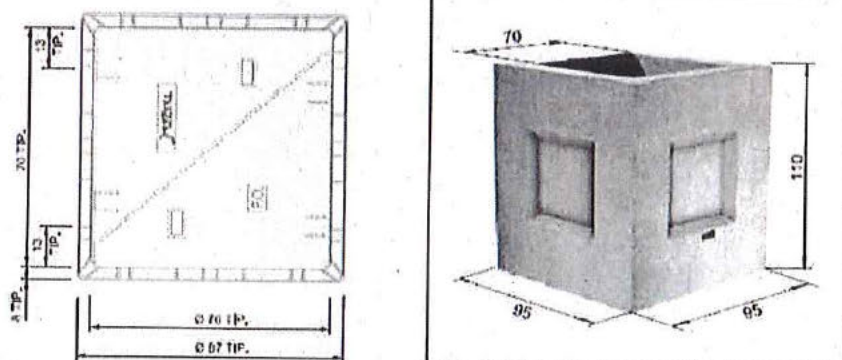
Imatge 6: Reblert complet de rasa, a falta de col·locació de panot.

3. Instal·lació de arquetes

A banda de la ocupació real de la rasa, les xarxes de telecomunicacions requereixen d'uns elements auxiliars que són les arquetes, que tenen unes dimensions superior a les rases.

Les arquetes serveixen per estirar el cablejat en els treballs d'estesa, així com per ubicar els empalmes dels diferents trams de cables.

Aquests elements ocupen 0,80x0,80m i habitualment es col·loquen cada 50m.



Imatge 7: Detall d'arqueta de telecomunicacions



Imatge 8: Ocupació d'una arqueta de telecomunicacions



Imatge 9: Execució d'una arqueta



Imatge 10: Arqueta executada.

Si prenem com a dada que en el període 1997-2016 es van executar 390,7 km de rasa, podem dir que hi ha unes **7.814 arquetes de telecomunicacions a la ciutat.**

D'aquesta forma tenim **5.470m amb una ocupació de 0,80m**, que s'hauria d'afegir a la ocupació pròpiament dita de les rases.

La ocupació que provoquen les arquetes s'ha d'afegir a la ocupació de la rasa pròpiament dita.

4. Altres situacions

A les voreres i calçades de la ciutat de Barcelona, hi ha una multitud de serveis existents. Cada cop aquestes estan tan plenes de serveis, que és gairebé impossible executar noves rases en línia recta i sense haver de superar altres serveis. Quan hi ha interferència entre serveis, la nova rasa ha de passar per sobre o per sota del servei existent. Això vol dir que per superar l'obstacle es col·loca en base horitzontal, és a dir tots els tubulars es col·loquen en una filera.

La interferència entre serveis no és un fet aïllat, sinó que es produeix en multitud d'ocasions i provoca que la ocupació del subsòl augmenti molt.

Una rasa amb 4 tubulars que ha de passar per sobre o per sota d'un servei pot acabar ocupant el doble d'amplada que en una situació sense serveis. A mida que augmenta el nombre de tubulars d'una rasa, pot augmentar l'ocupació que s'ha de fer per passar per sobre o per sota d'un servei. Una rasa amb 12 tubulars pot acabar ocupant més de 1,2m d'amplada del subsòl.

5. Conclusions

Amb les consideracions anteriors, concloem que la ocupació real de tots els elements que conformen les xarxes de telecomunicacions, no és estrictament l'ample de la rasa, sinó que s'ha d'afegir la part proporcional de la ocupació d'arquetes i les sobre-ocupacions degut a l'existència d'altres serveis a superar.

1. L'amplada mitjana de les rases executades en el període 1997-2016 és de 0,54m.
2. El 60,15% de les rases executades en aquest període corresponen a rases executades amb una amplada de 0,6m.
3. Existeixen unes 7.814 arquetes de telecomunicacions a la ciutat, amb una ocupació real de 0,80mx0,80m. Aquesta ocupació s'hauria d'afegir a la ocupació pròpiament dita de les rases.
4. L'execució de les obres obliga a introduir modificacions en les seccions establertes en projecte que impliquen en realitat una major ocupació del domini públic, podent arribar en alguns casos a 1,2 m d'amplada del subsòl.

Per tot això, es conclou que l'amplada d'ocupació que s'ha de repercutir a les companyies de serveis és de 0,60m.

Atentament

Barcelona, 30 de maig de 2015

Pel Departament de Coordinació d'obres de l'Ajuntament de Barcelona
i Plau,



Carolina Puig Gimeno

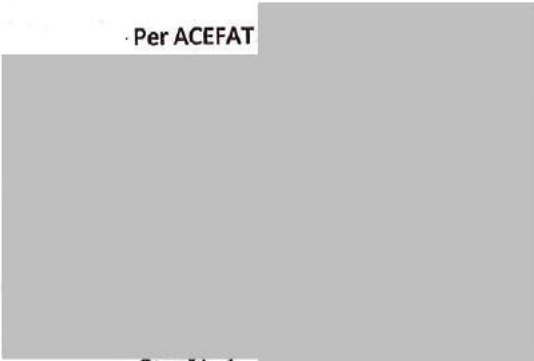
Departament de Coordinació
d'Obres i Espai Públic



Carles Chico Martorell

Director de Coordinació
d'Obres i Espai Públic

Per ACEFAT



Gereint /