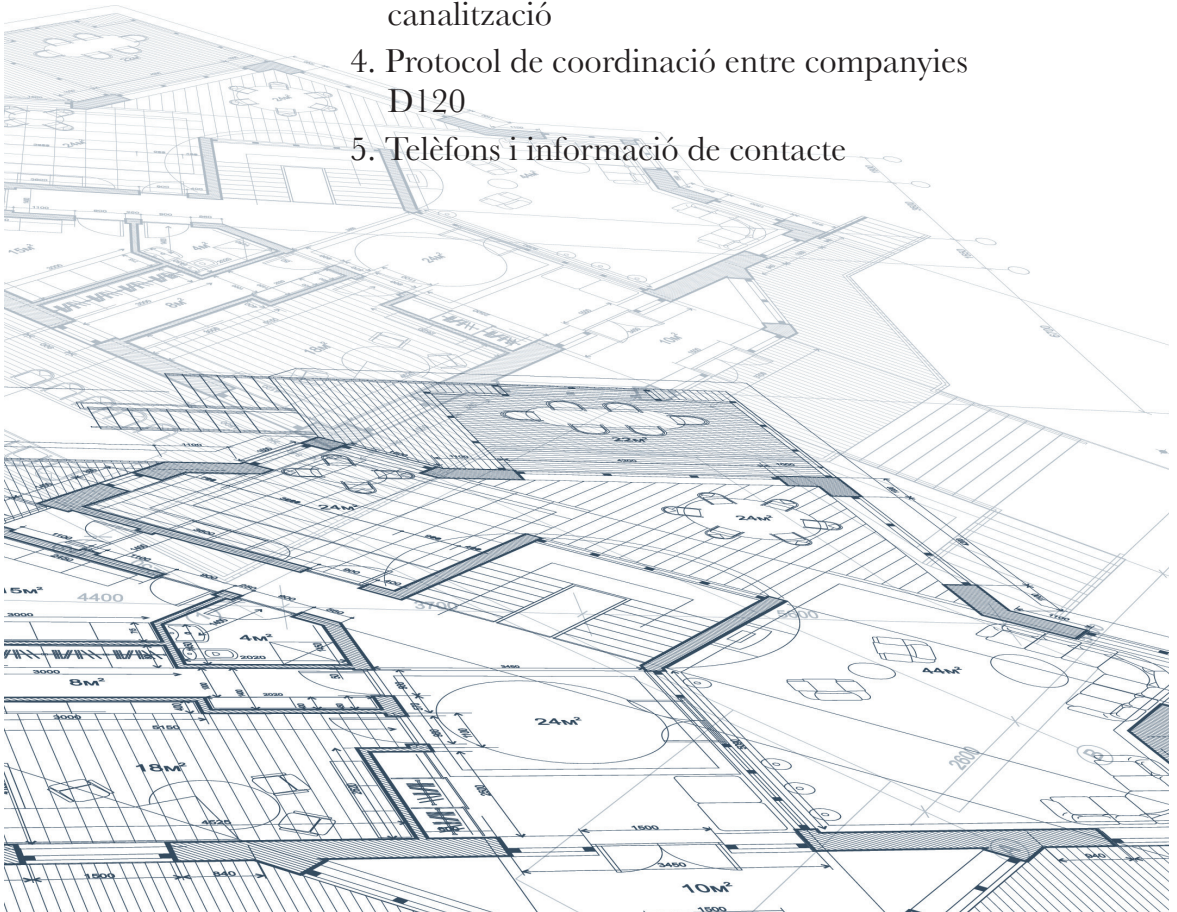


**Guia ràpida per a treballs  
en les proximitats  
de canonades de gas**

## Índex

### Introducció

1. E-Wise (petició i serveis existents)
2. Decret 120/1992 i Decret 196/1992
3. Prevenció de riscos laborals en obres de canalització
4. Protocol de coordinació entre companyies D120
5. Telèfons i informació de contacte



## Introducció

El progressiu increment dels actors que intervenen en el subsòl, tant empreses de serveis, com a promotors d'altres àmbits, fa que cada vegada més, les possibles interaccions amb les infraestructures instal·lades que al mateix temps van creixent vinculades al desenvolupament de la societat, es donin amb més freqüència.

Des de Gas Natural Distribución SDG S.A. som coneixedors i especialment sensibles a aquesta realitat i és per això que s'estan realitzant accions amb l'objectiu de donar a conèixer els aspectes tècnics, operatius, reglamentaris i en matèria de seguretat que entenem són importants per a qualsevol agent que actui en el subsòl.

Aquest llibret de “millors pràctiques en xarxes de serveis soterrats”, té com objectiu, de forma resumida i entenedora, explicar els aspectes més rellevants sobre aquest assumpte, ja que és molt important que la informació arribi a tots els implicats en els processos de disseny i materialització d'obres de qualsevol naturalesa.

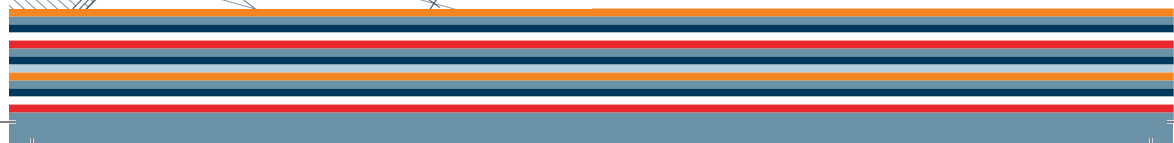
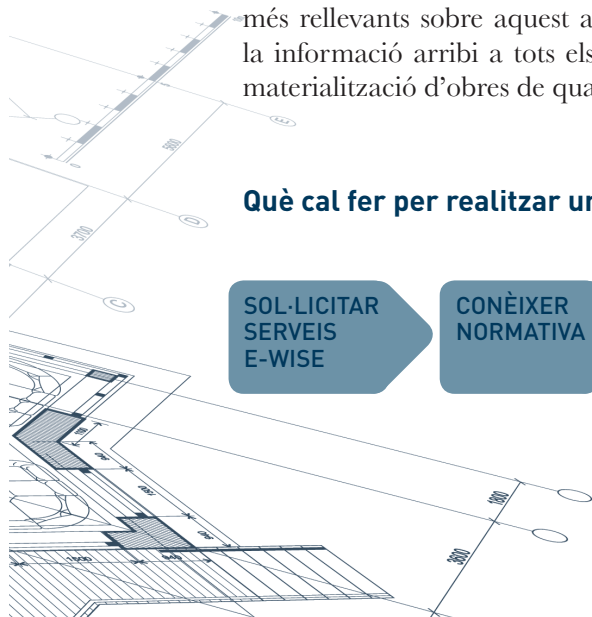
### Què cal fer per realitzar una obra?

SOL·LICITAR  
SERVEIS  
E-WISE

CONÈIXER  
NORMATIVA

ASSEGURAR  
CONDICIONS  
DE SEGURETAT

COMUNICAR  
SI HI HA  
ADEQUACIÓ







## La informació de serveis: Plataforma e-Wise, petició de serveis existents

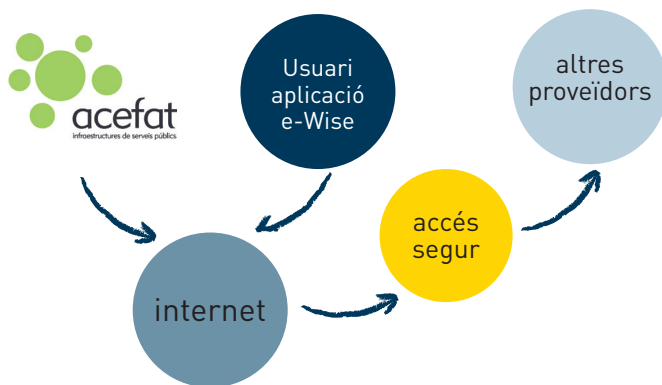
### Què fer abans d'iniciar una obra a la via pública?

**Sol licitar informació de serveis existents** a la Plataforma e-Wise, que és una WEB orientada a informar el màxim nombre de **serveis existents** en un punt determinat del territori on s'hagin de realitzar **estudis i obres**.

Aquesta web facilita **l'obligació**, a qui realitzi obres a la via pública, segons el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, en el seu ITC-ICG01 punt 8, de:

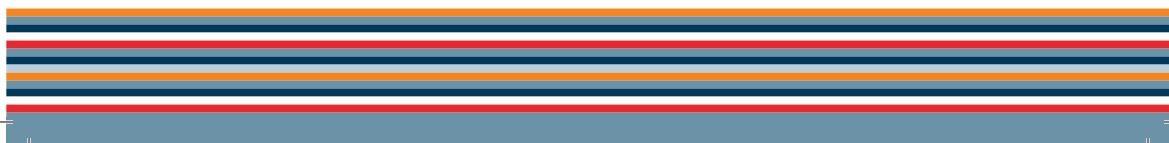
- **Sol licitar informació amb 30 dies d'antelació**, i a les empreses de serveis a facilitar aquesta informació en un termini de 20 dies.
- El sol·licitant no podrà començar les seves tasques fins que hagi rebut i acceptat formalment aquesta informació.
- **Comunicar com a mínim amb 24 hores d'antelació**, l'inici de les seves activitats al distribuïdor.

<http://ewise.acefat.com>



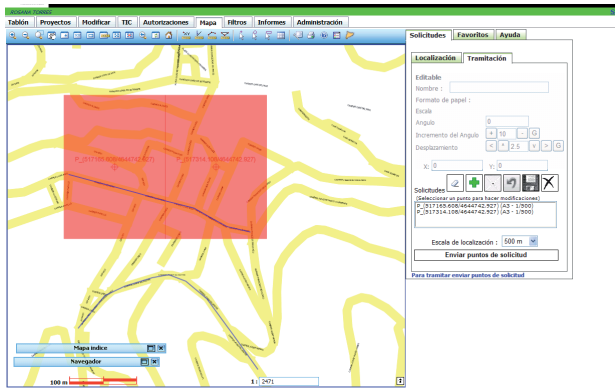
### Quins tipus d'actuacions es poden realitzar que necessitin petició de serveis existents?

<b>Estudi</b>	És un projecte d'una zona sense previsió de data per a l'execució de l'obra (enginyeries i estudis inicials)
<b>Projecte</b>	És un projecte per a l'execució d'una obra fixada en el temps. Aquest tipus de projectes poden requerir la gestió de Tic (Ordre TIC 341/2003).

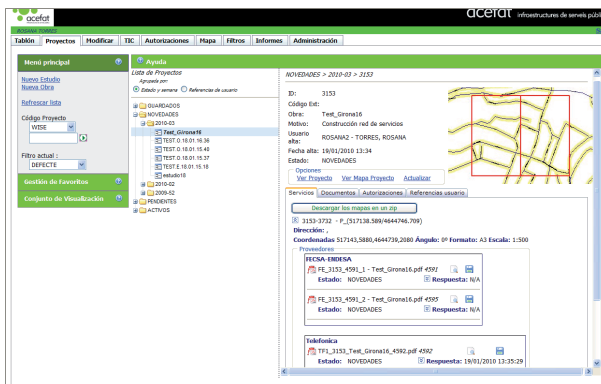


## Com funciona la Plataforma e-Wise?

- Ens donem d'alta a <http://ewise.acefat.com> com a usuaris
- Busquem la zona on volem obtenir serveis, a la **finestra de localització** generarem un traçat o un polígon i enviarem punts de sol·licitud.



- A la **finestra de projectes** rebrem els serveis existents que hem sol·licitat.



- Amb aquest servei podrem tramitar totes les peticions de serveis de les diferents companyies i gestionar el TIC (Ordre TIC 341/2003) si és necessari.

## On puc resoldre els dubtes i incidències?

El Servei d'Atenció a l'Usuari (SAU) és el departament que rep, gestiona i resol tots els dubtes i incidències. **L'usuari pot dirigir una incidència al SAU a través de:**

Telèfon: 93 368 21 59 de dilluns a divendres de 9-15h.

Email: [helpdesk.si@acefat.com](mailto:helpdesk.si@acefat.com)

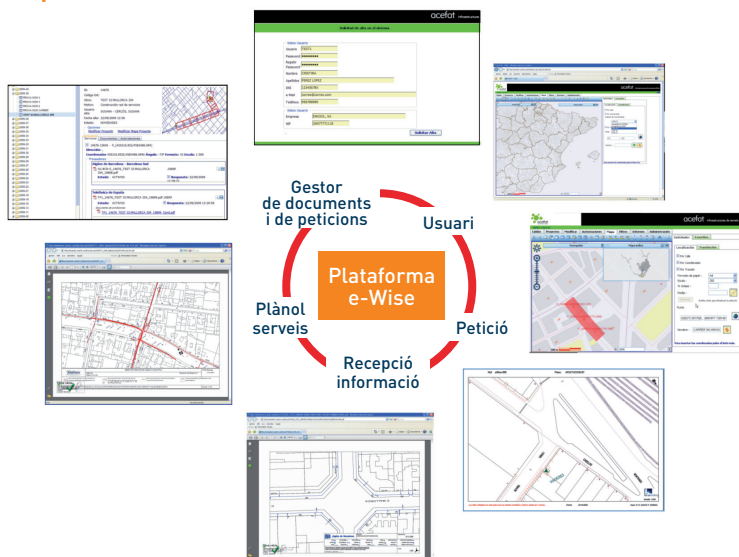
Direcció: Via Augusta, 59 2a planta. 08006 Barcelona.

## Com puc aconseguir la documentació d'ajuda sobre el funcionament de l'e-Wise?

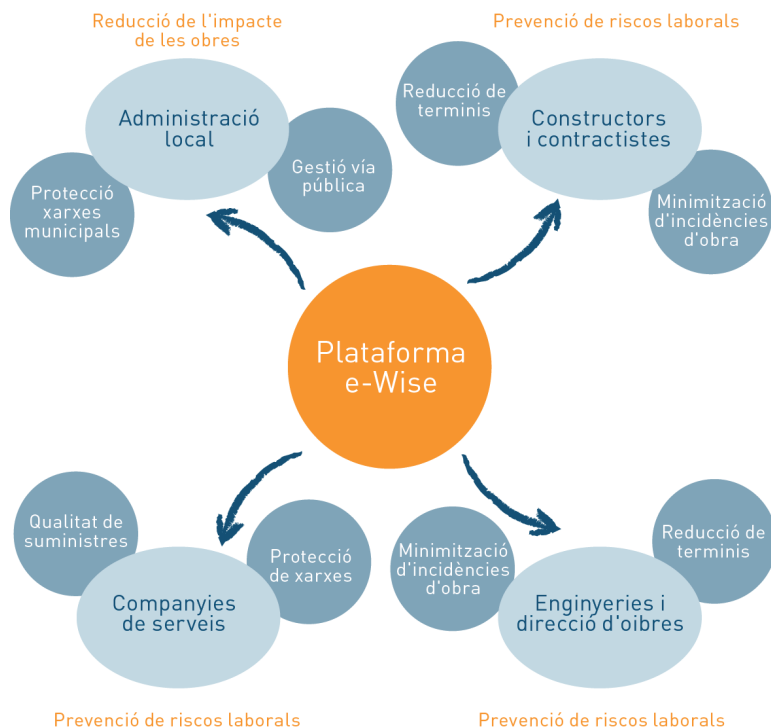
Podeu trobar tota la documentació al següent enllaç:

<http://www.acefat.com/cas/servicios/ewise/documenta.html#castellano>

<http://www.acefat.com/cat/serveis/ewise/documenta.html#catalan>



## Quins beneficis aporta l'ús de la plataforma e-Wise?



## Què aconseguirem amb aquest servei?

- Seguretat de les xarxes i connexions de escomeses.
- Control de la informació.
- Sostenibilitat.





# 2

## Què hem de conèixer quan realitzem obres en el subsòl d'una via pública?

**Decret 120/1992 de 28 d'abril i 196/1992 de 4 d'agost de Catalunya sobre distàncies i proteccions entre xarxes de serveis soterrats.**

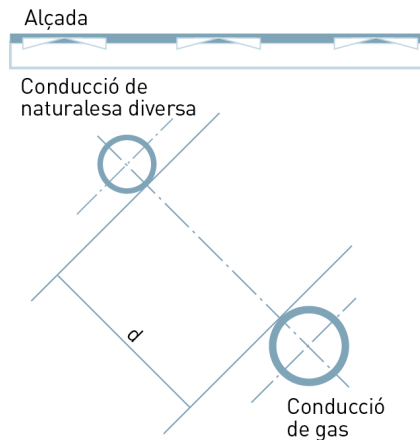
### Quina és la finalitat d'aquests Decrets?

- **Incrementar la seguretat** dels paral·lelismes, encreuaments i de les escomeses establint l'obligació d'instal·lar unes proteccions si no es poden respectar les distàncies mínimes entre els diferents subministraments que discorren pel subsòl dins l'àmbit territorial de Catalunya.
- **Establir el tipus de materials** i les formes de realització de les proteccions a instal·lar.
- **Aportar solucions** per garantir una adequada protecció de les xarxes de nova construcció o ampliació, modificacions i també en reparacions de les ja existents.

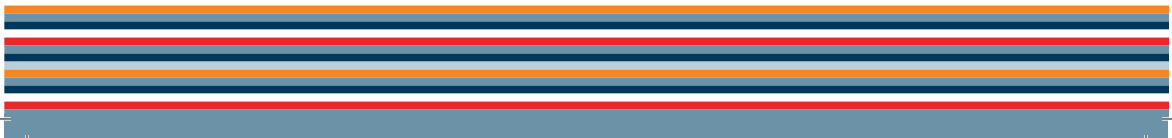
## No es requeriran proteccions si es compleixen aquestes distàncies

Distàncies entre serveis respecte a les instal.lacions de Gas Natural		Distància mínima de separació (cm)	
		Paral·lelismes	Encreuaments
Xarxes	MOP $\leq$ 5 bar	20	20
	MOP $>$ 5 bar	40	
Escomeses	MOP $\leq$ 5 bar	30	30
	MOP $>$ 5 bar	40	

**MOP:** Presió màxima a la que la instal.lació pot ser sotmesa de forma continuada en condicions normals d'operació

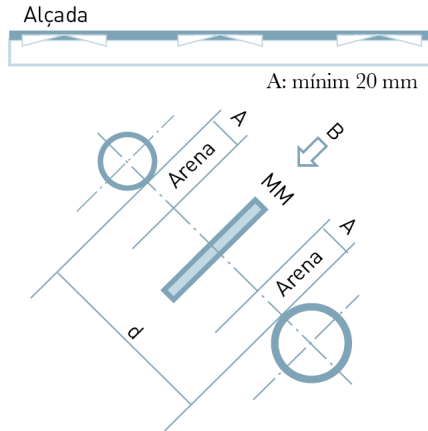


- $d \geq 20$  cm en xarxes amb MOP  $\leq$  5 bar
- $d \geq 30$  cm en escomeses amb MOP  $\leq$  5 bar
- $d \geq 40$  cm en xarxes i escomeses amb MOP  $>$  5 bar



## Com s'ha de protegir quan no es compleixen les distàncies?

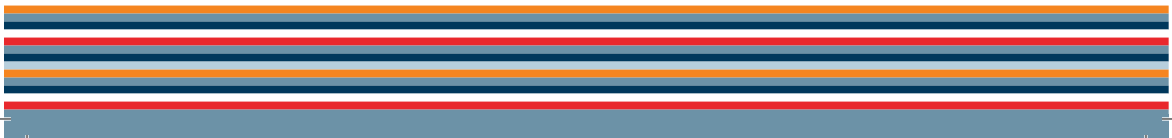
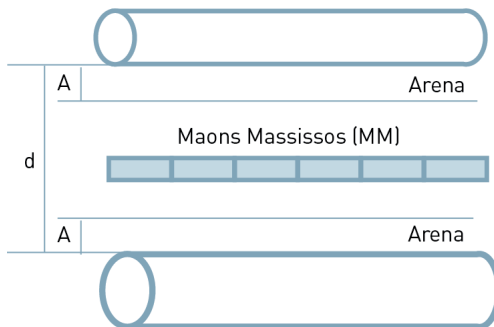
### Protecció de maons



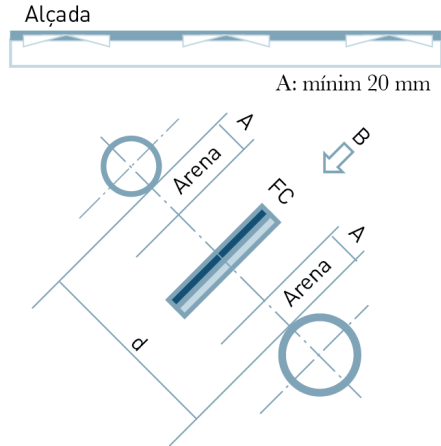
- $d < 20$  cm en xarxes amb MOP  $\leq 5$  bar
- $d < 30$  cm en escoses amb MOP  $\leq 5$  bar
- $d < 40$  cm en xarxes i escoses amb MOP  $> 5$  bar

MM: Maons massissos 300x150mm i esp. 40 mm mín.

Vista B



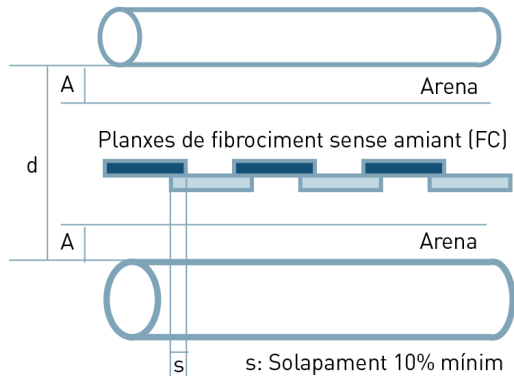
## Protecció amb plaques de fibrociment



- d < 20 cm en xarxes amb MOP ≤ 5 bar
- d < 30 cm en escames amb MOP ≤ 5 bar
- d < 40 cm en xarxes i escames amb MOP > 5 bar

FC: Fibrociment exent d' amiant 600 x 300 mm  
i gruix mínim. 10 mm Solapament 10% mín.

Vista B

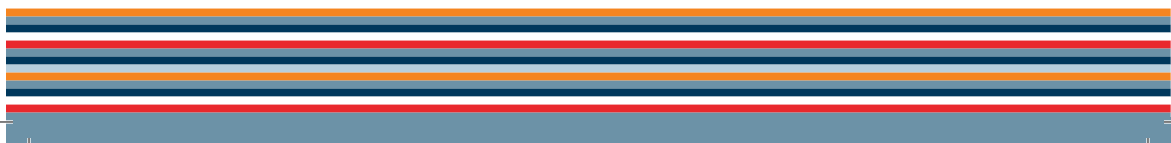
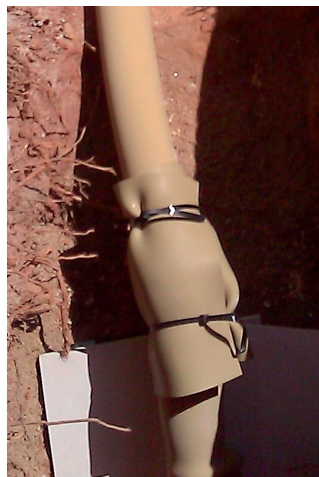




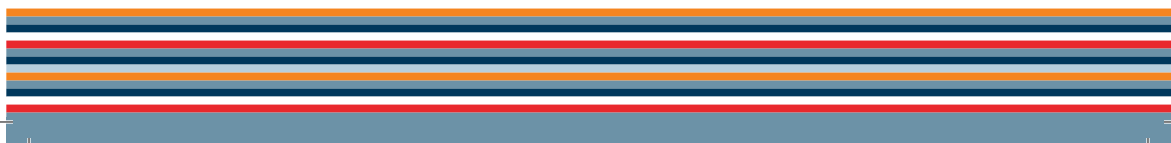
## Protecció mecànica i tèrmica amb planxes de polímer NR

Gas Natural Distribución SDG, S.A. ha estat realitzant de forma continuada un esforç en la investigació i anàlisi de nous materials per a la millora de la protecció de les seves xarxes de distribució protegint-se d'afeccions de tercers quan és impossible mantenir les distàncies reglamentàries dels diferents serveis, d'aquesta manera Gas Natural Distribución SDG, S.A. segueix avançant en el desenvolupament de nous sistemes de protecció.

Com a resultat d'aquest estudi apareixen les proteccions amb **polímer NR (6 mm)** que reuneixen de manera eficaç les característiques tant per a una protecció mecànica com tèrmica.



Tubs Xarxa	Escumeses	Accessoris i altres utilitats
		
<p>Clip: Planxa de polímer NR (6mm) amb suport</p>	<p>Funda o Beina: Planxa de polímer NR (6mm) en beina</p>	<p>Planxa de polímer NR (6mm). Planxa de polímer NR (6mm) simple</p>



## Preguntes i respostes

### **Els Decrets afecten a tots els serveis?**

Sí, és per a tots els serveis públics que discorren pel subsòl dins l'àmbit territorial de Catalunya.

### **És només per a obres noves o també per reparacions?**

L'aplicació serà per a totes les obres, tant per a noves instal·lacions i ampliacions com en reparacions o modificacions de les ja existents.

### **Quines proteccions hem d'utilitzar?**

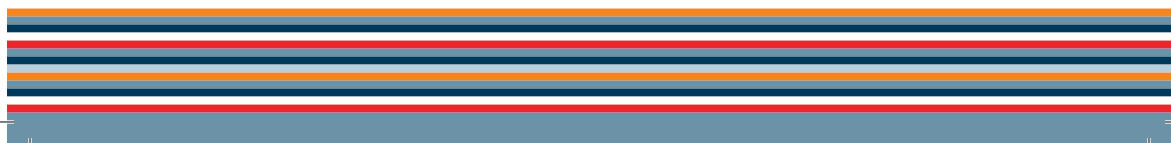
- Filera de maons massissos de 300x150 mm i 40 mm de gruix.
- Plaques de fibrociment de 600x300 mm i 10 mm de gruix.
- Altres sistemes o mesures autoritzades pel Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya, per exemple el Polímer NR (6 mm).

### **Es pot utilitzar qualsevol tipus de protecció?**

No, només les que apareixen en la descripció del Decret 120/1992 de 28 d'abril i la seva posterior revisió Decret 196/1992 de 4 d'agost de Catalunya. Gas Natural Distribución SDG, S.A. també pot utilitzar el Polímer NR (6 mm) com a protecció en les seves xarxes i escomeses.

### **Com s'han de col·locar les proteccions?**

Com apareix en la descripció del Decret 120/1992 de 28 d'Abril. Tenint en compte, per exemple, els cavalcaments del 10% en cas de les plaques de fibrociment i la capa de sorra entre serveis de 20 cm.







# 3

## Què hem de tenir en compte davant de la possible presència de conduccions de gas a les obres?

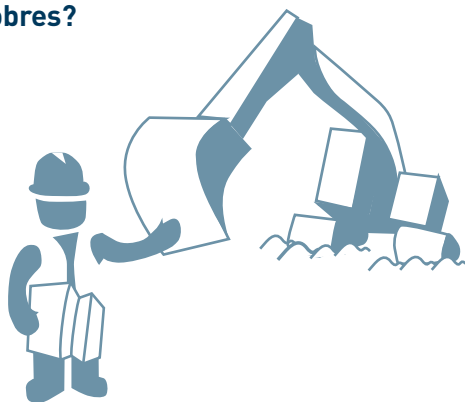
### Què fer abans d'iniciar les obres?

- Abans de l'inici de les obres (**30 dies abans**) s'han de demanar els plànols dels serveis de gas canalitzat a través de la plataforma e-Wise, **<http://ewise.acefat.com>**

- Assegureu-vos que les persones que manipulen maquinària d'excavació o demolició disposen de la informació sobre les conduccions de gas existents a la zona d'obres i que s'ha notificat l'inici d'obres correctament (**24 hores abans de l'inici dels treballs**).

- S'han de fer a mà cales de prova per localitzar la canonada abans d'iniciar les demolicions i excavacions.

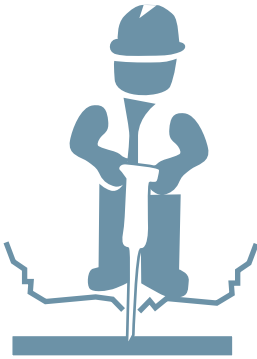
- Les escomeses es poden localitzar per les trapes que hi ha per accedir a les vàlvules d'escomena o pels muntants de canonada que pugen per les façanes.



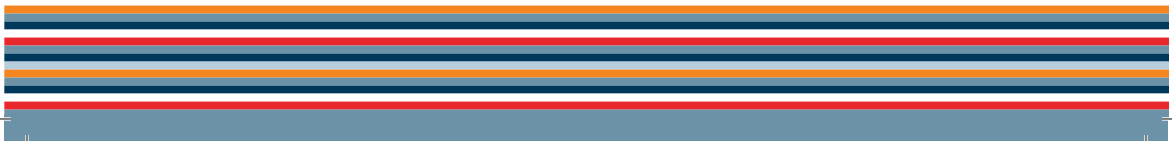


## Què fer durant les obres?

- Si durant les obres cal descobrir la canonada, cal adoptar les mesures de protecció que siguin necessàries segons el cas.
- Tingueu en compte que pot haver cables de comunicacions o de protecció catòdica als voltants de la canonada de gas, que han de ser protegits de la mateixa manera.

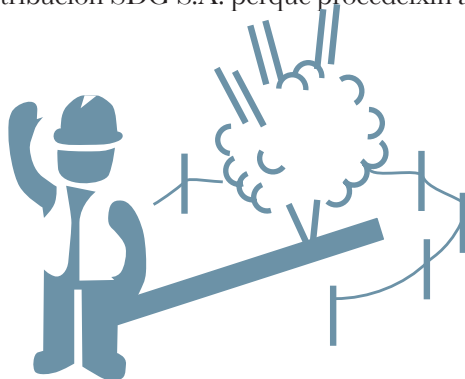


- Així mateix, tingueu en compte que les escames tenen un sentit ascendent des de la canonada principal fins a la connexió a la instal·lació del client, pel que poden trobar-se a una profunditat inferior.
- No faci apilament de materials, tanques o bastides, ni realitzi focs sobre la traça de la canonada.
- Si ha de realitzar pilotatges, perforacions o utilitzar explosius, consulti amb Gas Natural Distribución SDG S.A. la manera de fer-ho sense malmetre les instal·lacions.
- Durant les excavacions cal anar amb compte perquè no es debiliti el terreny al voltant de la canonada prenent les mesures necessàries. També s'ha d'evitar vessaments de líquids perillosos (gasolines, quitrans, àcids, etc.) sobre la canonada o sobre les terres que utilitzarà pel tapat.
- Les canonades aparentment obsoletes poden estar en càrrega o contenir canonades de nova instal·lació al seu interior.
- Els moviments de terres no han de modificar la profunditat actual de la canonada de gas sense el consentiment de Gas Natural Distribución SDG S.A.
- Si les obres es realitzen a màquina, s'ha de tenir en compte que l'obertura de la rasa ha de ser dirigida per personal tècnic, el qual, des del marge i amb l'ajuda de plànols, indicarà al maquinista els punts d'obertura.

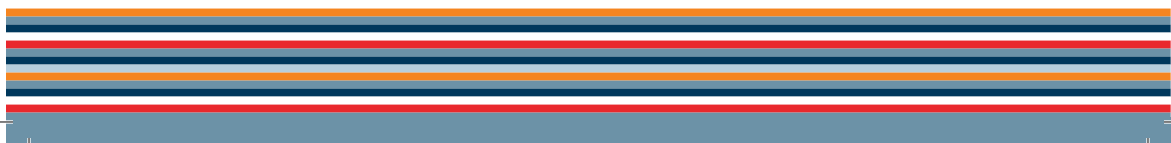


## Què fer en cas d'accident?

- Evacuar tot el personal dels voltants de la canonada malmesa encara que no existeixi fuga de gas aparent.
- No permeti que ningú s'acosti a la canonada malmesa, ni intenteu reparar-la pels vostres medis.
- Aviseu urgentment a Gas Natural Distribución SDG S.A. al telèfon gratuït d'urgències 900 750 750
- Pari tota la maquinària que tingui en marxa i elimini qualsevol font d'ignició pel possible gas fuitat. Eviteu focs, equips elèctrics, vehicles circulants, etc. No fumar.
- En cas d'incendi no intenti apagar el foc. Traieu els materials combustibles que puguin afavorir la propagació de l'incendi.
- Si accidentalment o fortuïtament tanca una vàlvula de gas, no l'obri de nou i comuniqueu-ho a Gas Natural Distribución SDG S.A.
- Si produeix algun desperfecte a la canonada o al seu revestiment, inclòs les que no tinguin gas per ser de nova construcció o estiguin pendents de l'arribada del gas a la zona, haurà de comunicar-ho a Gas Natural Distribución SDG S.A. perquè procedeixin a la seva reparació.



**PETITS DEFECTES O DESPERFECTES AMAGATS AVUI, PODEN  
PRODUIR UN ACCIDENT GREU EN EL FUTUR**





## 4 La Coordinació entre empreses de serveis i com actuar en el cas de trobar una possible adequació de la xarxa de gas

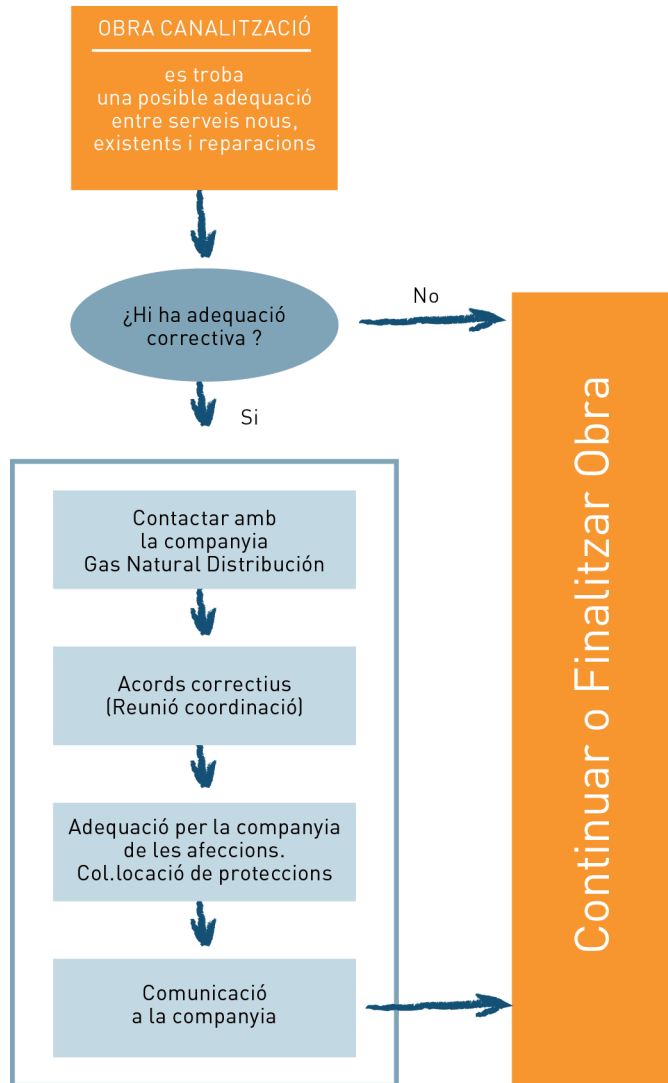
**Actualment hi ha acords entre les principals companyies de serveis.**

**Per què aquestes companyies han arribat a aquest acord de coordinació?**

Davant la voluntat de les companyies **d'adequar els serveis existents** segons el Decret 120/1992 de 28 d'Abril i la seva posterior modificació parcial segons el Decret 196/1992 de 4 d'Agost de Catalunya es va acordar aquest Protocol, del 26 d'abril de 2010, amb l'objectiu d'aconseguir una **millor coordinació** en la resolució de possibles adequacions realitzant les **mesures preventives i correctives** d'una forma ràpida i efectiva.

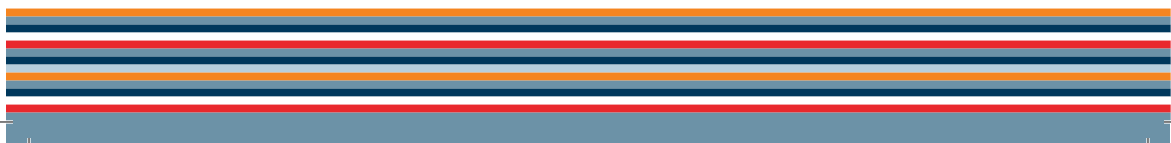
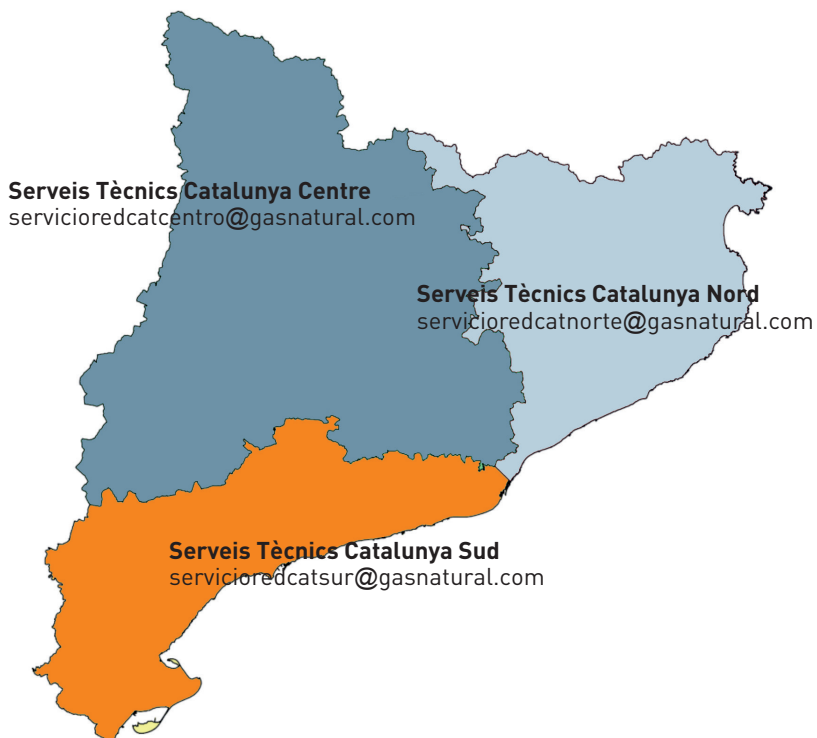
Aquest Protocol és aplicable exclusivament en l'àmbit de Catalunya, on són vigents els decrets i en particular en els municipis on hi hagi presència de més d'una de les companyies signants.

## En cas de trobar una possible adequació de la xarxa de gas





## Informació de contacte amb Gas Natural Distribució



# 5

## Telèfons i informació de contacte

Web Gas Natural Distribución SDG S.A.  
<http://www.gasnaturaldistribucion.com>

Atenció al consumidor de Gas Natural Distribución SDG S.A.  
902 330 003

Sol·licitut i gestió d'informació de xarxes de gas  
<http://ewise.acefat.com>

Servei d'urgències  
24 hores els 365 dies de l'any. Telèfon gratuït

