

Tramo B - C

Cantidad de medidores a instalar, incluyendo los correspondientes al tramo A a B n° 3
 Longitud de la cañería interna m 25

Ver Tabla (fig. 107) Intersección de la línea horizontal n° 3 con la Columna vertical n° 9

Corresponde una cañería de 32 mm de diámetro. ...

Tramo C - D

Cantidad de medidores a instalar, incluyendo los correspondientes tramos A a B y B a C n° 5
 Longitud de la cañería interna m 25

Ver Tabla (fig. 107) Intersección de la línea horizontal n° 5 con la Columna vertical n° 9

Corresponde una cañería de 38 mm de diámetro.

Tramo D - E

Cantidad de medidores a instalar, incluyendo los correspondientes tramos A a B, B a C y C a D ... n° 7
 Longitud de la cañería interna m 25

Ver Tabla (fig. 107) Intersección de la línea horizontal n° 6 con la Columna vertical n° 9

Corresponde una cañería de 51 mm de diámetro.

Tramo E - F

Cantidad de medidores a instalar incluyendo los correspondientes a los tramos A a B, B a C, C a D y D a E n° 8
 Longitud de la cañería interna m 25

Ver Tabla (fig. 107) Intersección de la línea horizontal n° 6 con la Columna vertical n° 9

Corresponde una cañería de 51 mm de diámetro.

Resumen

- Tramo A - B = 32 mm de diámetro (1¼")
- .. B - C = 32 mm de diámetro (1¼")
- .. C - D = 38 mm de diámetro (1½")
- .. D - E = 51 mm de diámetro (2")
- .. E - F = 51 mm de diámetro (2")

Ejemplo N° 2

Determinar el o los diámetros de una cañería interna para gas manufacturado, de 22 metros de longitud y que deberá alimentar 10 medidores divididos en dos secciones.

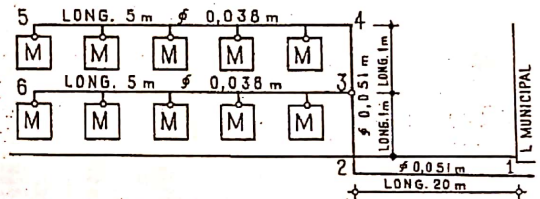


Fig. 106.

Longitud de la cañería o prolongación a instalar 22 m
 Cantidad de medidores a instalar 10

1ª Longitud de la cañería interna a instalar (excluyendo la correspondiente a los barrales) | Puntos: (1 a 2) (2 a 3) (3 a 4)
 Longitud: 20 m + 1 + 1 = 22 m

Para determinar el diámetro ver Fig. 107

NUMERO DE COLUMNA	
7	9
CANTIDAD DE MEDIDORES 9 A 11	CAÑERÍA HASTA UNA LONGITUD DE 25 m

Corresponde instalar una cañería de: ϕ 51 mm (2")

2° Longitud de los barrales (incluyendo la longitud de la cañería interna)

Puntos: (4 a 5)
Longitud: 5 m + 22 = 27 m

Para determinar el diámetro ver (Fig. 107)

NUMERO DE COLUMNA	
5	10
CANTIDAD DE MEDIDORES	CAÑERÍA HASTA UNA LONGITUD DE 30 m
5	

Corresponde instalar una cañería de: ϕ 38 mm (1½")

Igual procedimiento deberá adoptarse para el barral 3 a 6.

RESUMEN

- 1° Cañería interna
(1 a 2 + 2 a 3 + 3 a 4) = 22 m
- 2° Cañería del barral
(4 a 5) 5 m + 22 m = 27 m
- 3° Cañería del barral
(3 a 6) = 5 m + 21 m = 26 m

Corresponde a un diámetro de:

- 51 mm (2")
- 38 mm (1½")
- 38 mm (1½")

DENSIDAD DE GASES RELATIVA AL AIRE		
ARGON	1,3796	A
CLORO	2,486	Cl
HELIO	0,138	He
HIDROGENO	0,06948	H
NITROGENO	0,9672	N
OXIGENO	1,1053	O
ANHIDRIDO CARBONICO	1,5290	Co ²

DIAMETRO EN MILIMETROS QUE CORRESPONDEN A LAS PROLONGACIONES PARA MEDIDORES DOMESTICOS QUE UTILICEN GAS MANUFACTURADO

N° DE MEDIDORES	LONGITUD EN METROS DE LA PROLONGACION																		
	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
1	19	19	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
2	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
3	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
4	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
5	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
6 a 8	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
9 a 11	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
12 a 14	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
15 a 17	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
18 a 20	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
21 a 25	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
26 a 30	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
31 a 35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
36 a 40	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
41 a 45	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
46 a 50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
51 a 60	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
61 a 70	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
71 a 80	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
81 a 90	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
91 a 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	

Fig. 107

DIAMETRO EN MILIMETROS QUE CORRESPONDEN A LAS PROLONGACIONES PARA MEDIDORES DOMESTICOS QUE UTILICEN GAS NATURAL

Nº DE MEDIDORES	LONGITUD EN METROS DE LA PROLONGACION																	
	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
1	19	19	19	19	19	19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32
2	19	19	19	19	19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32
3	19	19	19	19	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
4	19	19	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
5	19	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
6	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
7	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
8	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
9	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
10	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
11	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
12	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
13	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
14	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
17	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
18	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
19	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
20	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Fig. 108.

APROBACION DE ARTEFACTOS

Gas del Estado, en su reglamentación vigente en la actualidad, exige como medida previa que todos los accesorios y artefactos deberán tener la correspondiente aprobación por la repartición aludida. Los mencionados en último término, es decir los artefactos, llevarán en lugar visible un sello o marca con la indicación de "Aprobado" y el número de matrícula a efectos de su posterior identificación.

Si por razones económicas o especiales se desee utilizar artefactos usados, éstos estarán sujetos a lo que determine la Oficina de Inspección de Gas del Estado.

Cuando se trate de artefactos de origen extranjero, es necesario recabar ante Gas del Estado la correspondiente aprobación o habilitación de el o los mismos, indicando en la solicitud respectiva los siguientes datos: marca, características principales, lugar de adquisición, y adjuntar además, el recibo que certifique la compra de los mismos o el certificado de importación.

EMPLEO DE ARTEFACTOS Y MATERIALES USADOS

Cuando se proyecte colocar artefactos o materiales usados en una nueva instalación, previamente debe requerirse la correspondiente autorización ante Gas del Estado, el que en todos los casos verificará el estado de funcionamiento, seguridad, conservación, etc... de los mismos antes de permitir su posterior utilización.

INSTALACION DE ARTEFACTOS INDUSTRIALES

En todos los casos en que en una instalación de carácter industrial resulte necesario la colocación de artefactos para usos especiales es reglamentariamente preciso solicitar las directivas correspondientes y la conformidad previa a las mismas para la correcta y eficaz conexión de éstos ante las Oficinas Técnicas dependientes de Gas del Estado.