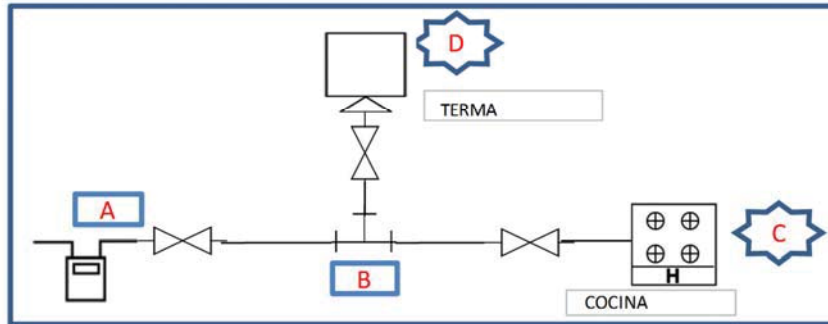


## DISEÑO TIPO 1

**SKU: CTG - DIS- IIN 01**



### PREMISAS - ESCENARIO 1

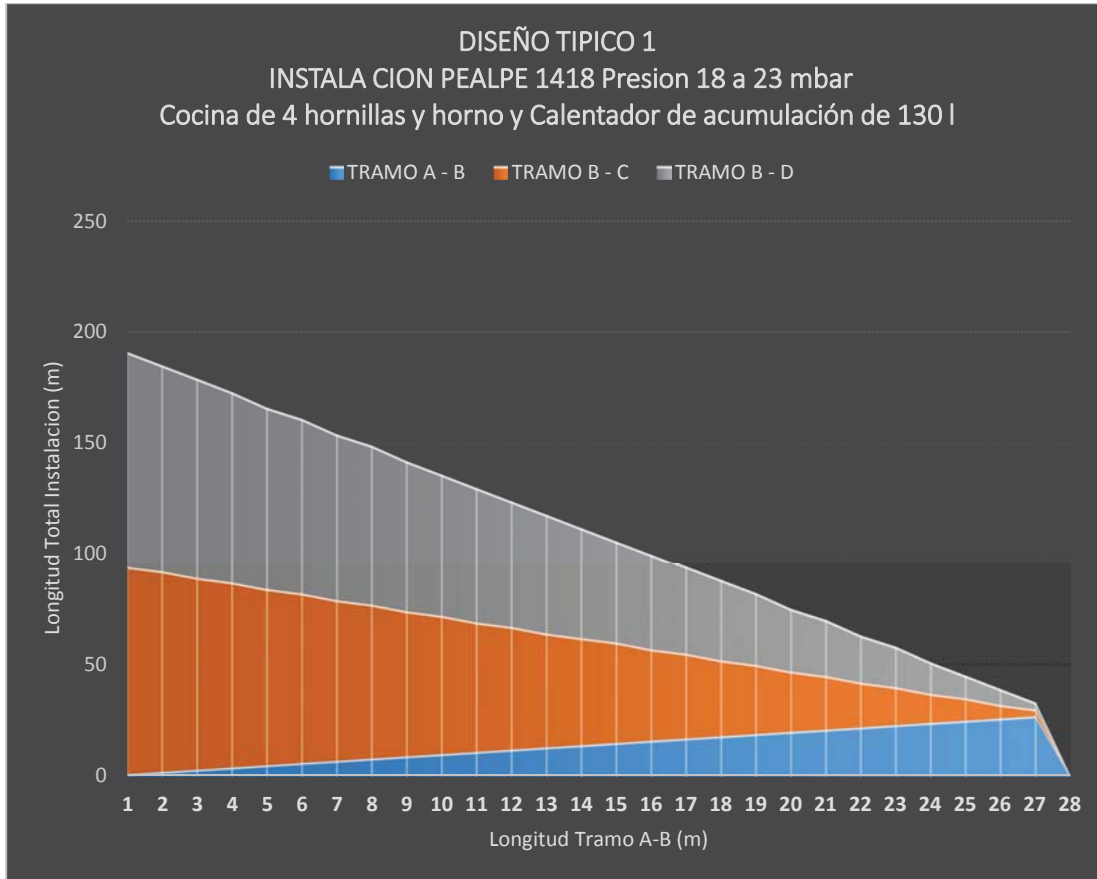
PUNTO	ARTEFACTO
C	Cocina de 4 hornillas y horno
D	Calentador de acumulación de 130 l

POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
10,7 KW	0,97 m3/h	18 mbar
10,47 KW	0,95 m3/h	18 mbar
<b>21,17</b>	<b>1,92</b>	

CARACTERISTICAS		
Presión del regulador	23	mbar
Caída medidor	0,64	mbar
Presión Inicial:	22,36	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m <sup>3</sup> (para un PCS = 9500 kcal/m <sup>3</sup> )		11,0409

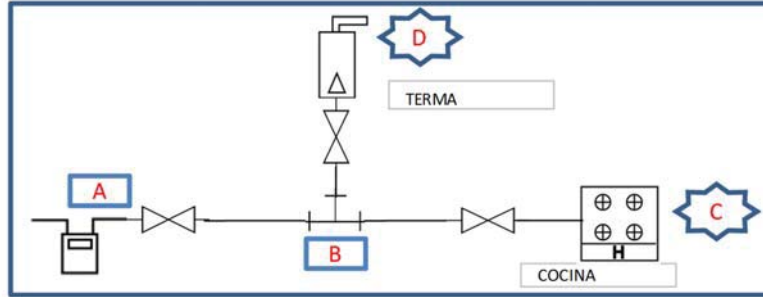
Densidad gas natural seco	0,605
Factor de Simultaneidad	1
Longitud Equivalente	15%
Presión Inicial	1022,36 mbar
Presión Mínima:	1018,00 mbar
Diametro Interno:	14,00 mm

Longitud Real (metros)		
TRAMO A - B	TRAMO B - C	TRAMO B - D
1	93,00	97,00
2	90,00	93,00
3	86,00	90,00
4	83,00	86,00
5	79,00	82,00
6	76,00	79,00
7	72,00	75,00
8	69,00	72,00
9	65,00	68,00
10	62,00	64,00
11	58,00	61,00
12	55,00	57,00
13	51,00	54,00
14	48,00	50,00
15	45,00	46,00
16	41,00	43,00
17	38,00	39,00
18	34,00	36,00
19	31,00	32,00
20	27,00	28,00
21	24,00	25,00
22	20,00	21,00
23	17,00	18,00
24	13,00	14,00
25	10,00	10,00
26	6,00	7,00
27	3,00	3,00



## DISEÑO TIPICO 2

**SKU: CTG - DIS- IIN 02**



### PREMISAS - ESCENARIO 2

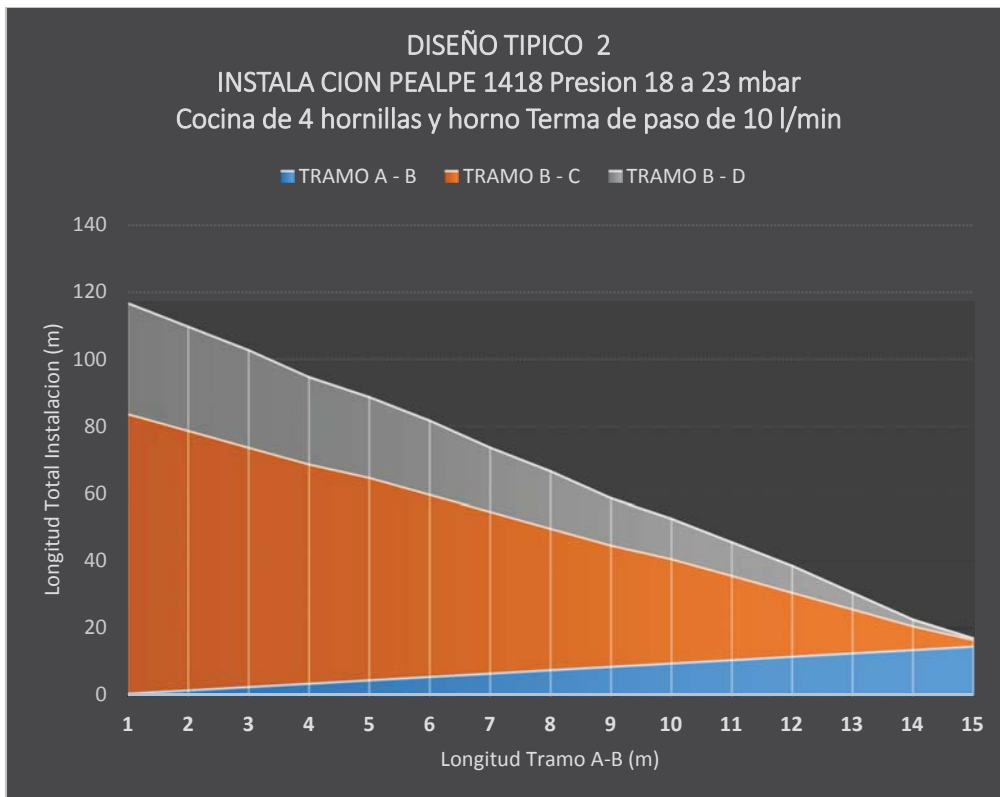
PUNTO	ARTEFACTO
C	Cocina de 4 hornillas y horno
D	Terma de paso de 10 l/min

POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
10,7 KW	0,97 m3/h	18 mbar
17,44 KW	1,58 m3/h	18 mbar
<b>28,14</b>	<b>2,55</b>	

CARACTERISTICAS		
Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,99	mbar
Presión Inicial:	22,008488	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m³ (para un PCS = 9500 kcal/m3)		11,0409

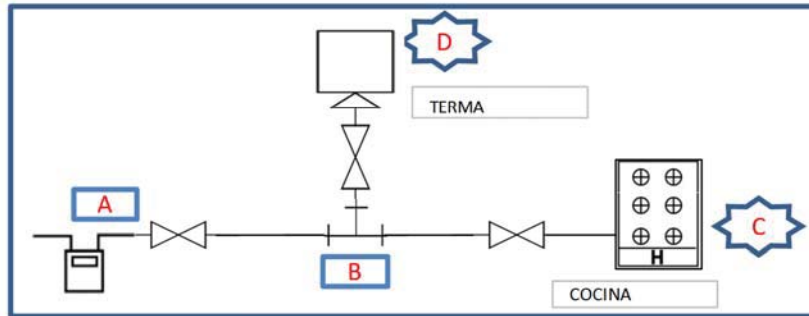
Densidad gas natural seco	0,605
Factor de Simultaneidad	1
Longitud Equivalente	15%
Presión Inicial	1022,01 mbar
Presión Mínima:	1018,00 mbar
Diametro Interno:	14,00 mm

Longitud Real (metros)		
TRAMO A - B	TRAMO B - C	TRAMO B - D
1	83,00	33,00
2	77,00	31,00
3	71,00	29,00
4	65,00	26,00
5	60,00	24,00
6	54,00	22,00
7	48,00	19,00
8	42,00	17,00
9	36,00	14,00
10	31,00	12,00
11	25,00	10,00
12	19,00	8,00
13	13,00	5,00
14	7,00	2,00
15	1,90	0,50



### DISEÑO TÍPICO 3

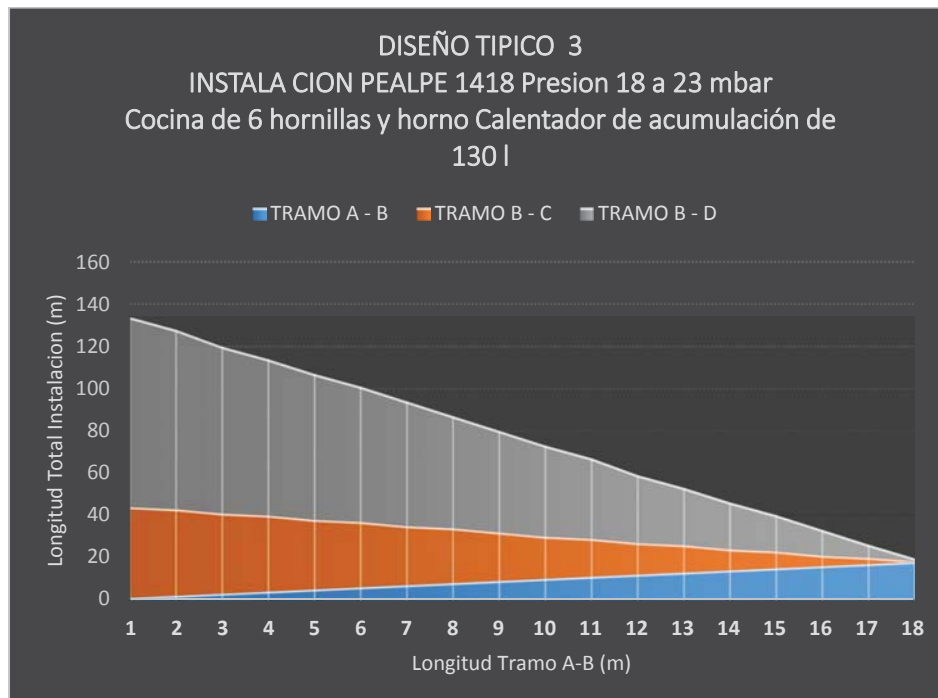
**SKU: CTG - DIS- IIN 03**



#### PREMISAS - ESCENARIO 3

PUNTO	ARTEFACTO	
C	Cocina de 6 homillas y horno	
D	Calentador de acumulación de 130 l	
POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
15,5 KW	1,40 m3/h	18 mbar
10,47 KW	0,95 m3/h	18 mbar
<b>25,97</b>	<b>2,35</b>	
CARACTERISTICAS		
Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,87	mbar
Presión Inicial:	22,13	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m³ (para un PCS = 9500 kcal/m3)		11,0409
Densidad gas natural seco	0,605	
Factor de Simultaneidad	1	
Longitud Equivalente	15%	
Presión Inicial	1022,13 mbar	
Presión Mínima:	1018,00 mbar	
Diametro Interno:	14,00 mm	

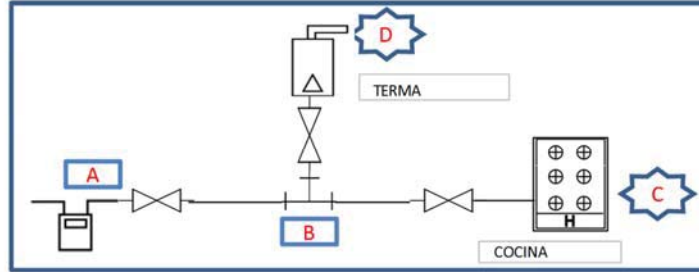
Longitud Real (metros)		
TRAMO A - B	TRAMO B - C	TRAMO B - D
1	43,00	90,00
2	41,00	85,00
3	38,00	79,00
4	36,00	74,00
5	33,00	69,00
6	31,00	64,00
7	28,00	59,00
8	26,00	53,00
9	23,00	48,00
10	20,00	43,00
11	18,00	38,00
12	15,00	32,00
13	13,00	27,00
14	10,00	22,00
15	8,00	17,00
16	5,00	12,00
17	3,00	6,00
18	0,50	1,00



### DISEÑO TIPICO 4

SKU:

CTG - DIS- IIN 04

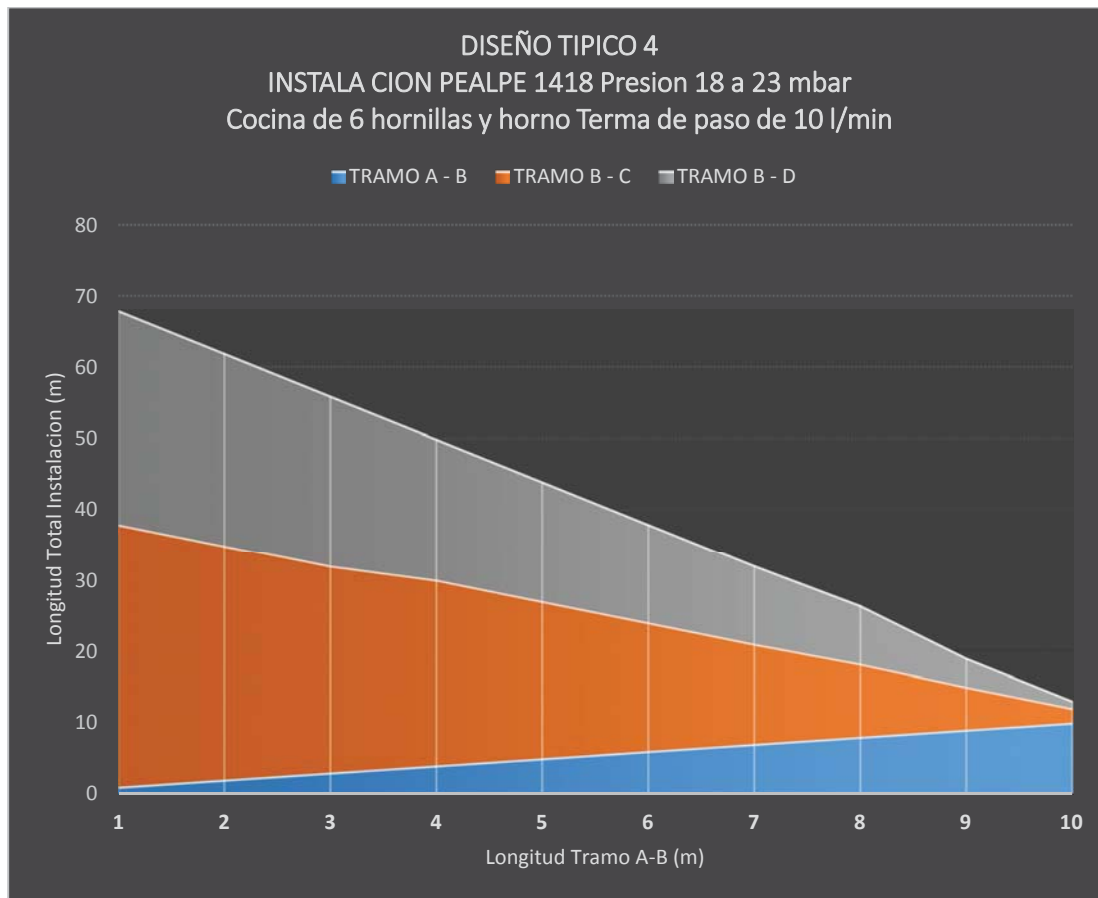


#### PREMISAS - ESCENARIO 4

PUNTO	ARTEFACTO	
C	Cocina de 6 hornillas y horno	
D	Termo de paso de 10 l/min	
POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
15,5 KW	1,40 m3/h	18 mbar
17,44 KW	1,58 m3/h	18 mbar
<b>32,94</b>	<b>2,98</b>	
CARACTERISTICAS		
Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	1,29	mbar
Presión Inicial:	21,71	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m <sup>3</sup> (para un PCS = 9500 kcal/m <sup>3</sup> )		11,0409
Densidad gas natural seco	0,605	
Factor de Simultaneidad	1	
Longitud Equivalente	15%	
Presión Inicial	1021,71 mbar	
Presión Mínima:	1018,00 mbar	
Diametro Interno:	14,00 mm	

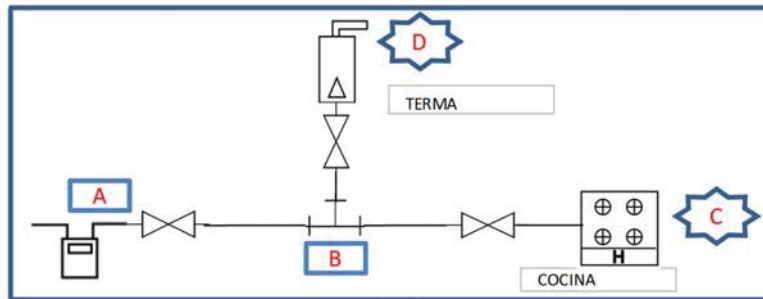


Longitud Real (metros)		
TRAMO A - B	TRAMO B - C	TRAMO B - D
1	37,00	30,00
2	33,00	27,00
3	29,00	24,00
4	26,00	20,00
5	22,00	17,00
6	18,00	14,00
7	14,00	11,00
8	10	8
9	6,00	4,00
10	2,00	1,00



## DISEÑO TÍPICO 5

**SKU: CTG - DIS- IIN 05**



### PREMISAS - ESCENARIO 5

PUNTO	ARTEFACTO	
C	Cocina de 4 hornillas y horno	
D	Terma de paso de 5,5 l/min	
POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
10,7 KW	0,97 m3/h	18 mbar
11,0 KW	1,00 m3/h	18 mbar
<b>21,70</b>	<b>1,97</b>	
CARACTERISTICAS		
Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,66	mbar
Presión Inicial:	22,34	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m <sup>3</sup> (para un PCS = 9500 kcal/m <sup>3</sup> )		11,0409

Densidad gas natural seco	0,605
Factor de Simultaneidad	1
Longitud Equivalente	15%
Presión Inicial	1022,34 mbar
Presión Mínima:	1018,00 mbar
Diámetro Interno:	14,00 mm

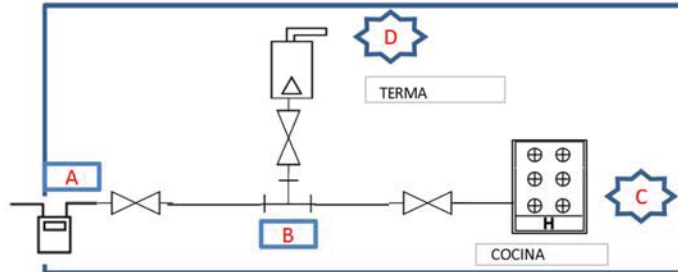
Longitud Real (metros)		
TRAMO A - B	TRAMO B - C	TRAMO B - D
1	92,00	88,00
2	89,00	84,00
3	85,00	81,00
4	81,00	77,00
5	78,00	74,00
6	74,00	71,00
7	71,00	67,00
8	67,00	64,00
9	63,00	60,00
10	60,00	57,00
11	56,00	53,00
12	52,00	50,00
13	49,00	46,00
14	45,00	43,00
15	42,00	40,00
16	38,00	36,00
17	34,00	33,00
18	31,00	29,00
19	27,00	26,00
20	24,00	22,00
21	20,00	19,00
22	16,00	15,00
23	13,00	12,00
24	9,00	9,00
25	5,00	5,00
26	2,00	2,00



## DISEÑO TIPICO 6

**SKU:**

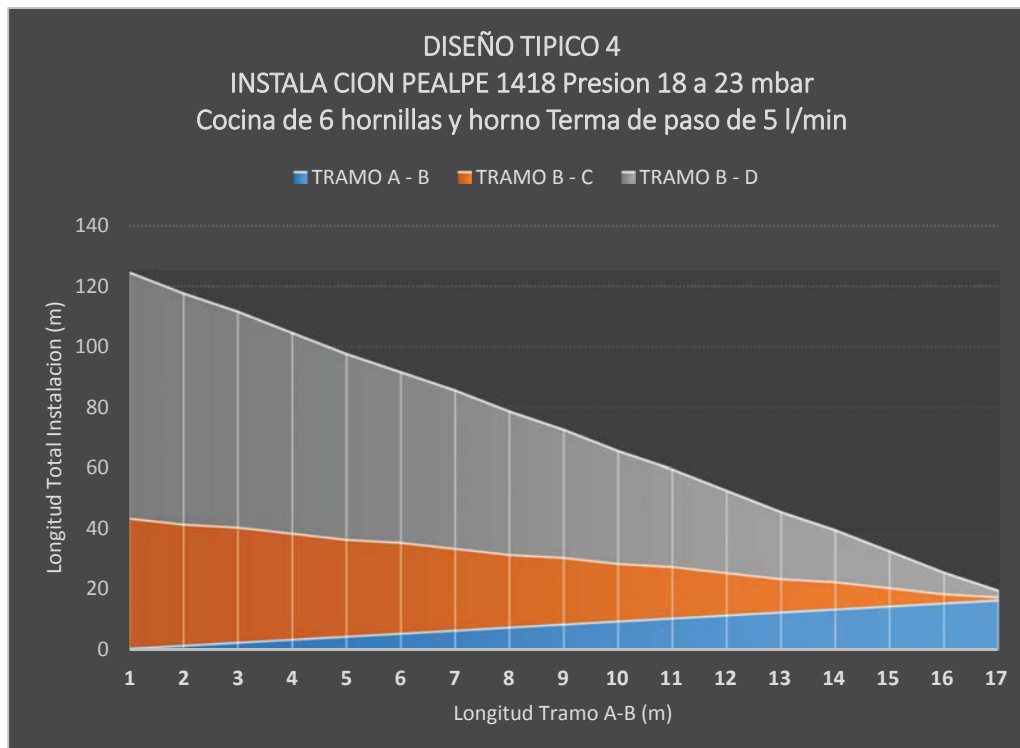
**CTG - DIS- IIN 06**



### PREMISAS - ESCENARIO 6

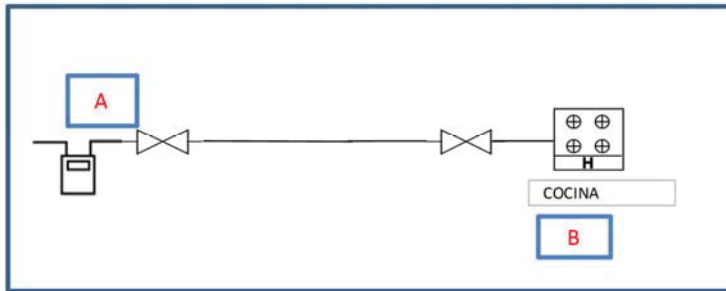
PUNTO	ARTEFACTO	
C	Cocina de 6 hornillas y horno	
D	Terma de paso de 5,5 l/min	
POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
15,5 KW	1,40 m3/h	18 mbar
11,0 KW	1,00 m3/h	18 mbar
<b>26,50</b>	<b>2,40</b>	
CARACTERISTICAS		
Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,90	mbar
Presión Inicial:	22,10	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m³ (para un PCS = 9500 kcal/m3)		11,0409
Densidad gas natural seco	0,605	
Factor de Simultaneidad	1	
Longitud Equivalente	15%	
Presión Inicial	1022,10 mbar	
Presión Mínima:	1018,00 mbar	
Diametro Interno:	14,00 mm	

Longitud Real (metros)		
TRAMO A - B	TRAMO B - C	TRAMO B - D
1	43,00	81,00
2	40,00	76,00
3	38,00	71,00
4	35,00	66,00
5	32,00	61,00
6	30,00	56,00
7	27,00	52,00
8	24,00	47,00
9	22,00	42,00
10	19,00	37,00
11	17,00	32,00
12	14,00	27,00
13	11,00	22,00
14	9,00	17,00
15	6,00	12,00
16	3,00	7,00
17	1,00	2,00



### DISEÑO TIPICO 7

**SKU: CTG - DIS- IIN 07**

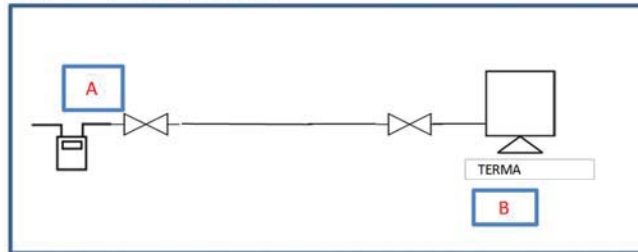


#### PREMISAS - ESCENARIO 7

PUNTO	ARTEFACTO					
B	Cocina de 4 homillas y horno					
POTENCIA	CAUDAL		PRESION MINIMA			
10,7 KW	0,97	m3/h	18 mbar			
10,7	0,97					
CARACTERISTICAS						
Presión del regulador	23	mbar				
Caída medidor	0,30	mbar				
Presión Inicial:	22,70	mbar				
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m³ (para un PCS = 9500 kcal/m3) tub peal pe 1418	11,0409					
Densidad gas natural seco	0,605					
Factor de Simultaneidad	1					
Longitud Equivalente	15%					
Presión Inicial	1022,70 mbar					
Presión Mínima:	1018,00 mbar					
Diametro Interno:	14,00 mm					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Longitud Real (metros)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRAMO A - B</td> </tr> <tr> <td><b>105,00</b></td> </tr> </tbody> </table>				Longitud Real (metros)	TRAMO A - B	<b>105,00</b>
Longitud Real (metros)						
TRAMO A - B						
<b>105,00</b>						

**DISEÑO TIPICO 8**

**SKU: CTG - DIS- IIN 08**



**PREMISAS - ESCENARIO 8**

PUNTO	ARTEFACTO
B	Calentador de acumulación de 130 l

POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
10,47 KW	0,95 m3/h	18 mbar
10,47	0,95	

**CARACTERISTICAS**

Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,29	mbar
Presión Inicial:	22,71	mbar

Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m³ (para un PCS = 9500 kcal/m3)	11,0409
--	---------

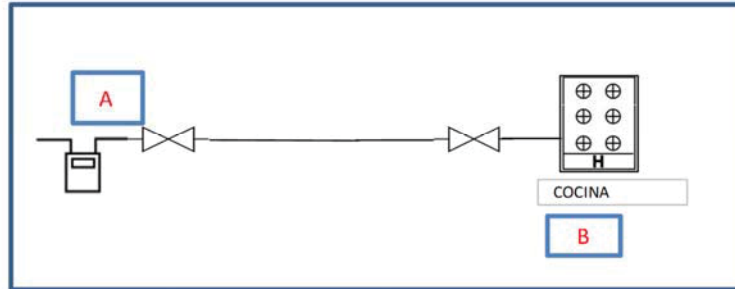
Densidad gas natural seco	0,605
Factor de Simultaneidad	1
Longitud Equivalente	15%
Presión Inicial	1022,71 mbar
Presión Mínima:	1018,00 mbar
Diametro Interno:	14,00 mm

Longitud Real (metros)
TRAMO A - B
<b>109,00</b>



## DISEÑO TIPO 9

**SKU: CTG - DIS- IIN 09**



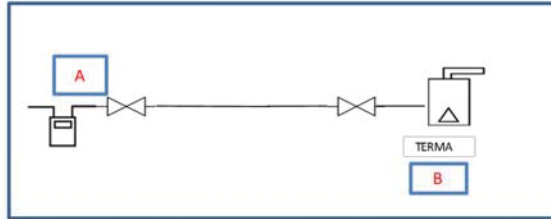
### PREMISAS - ESCENARIO 9

PUNTO	ARTEFACTO					
B	Cocina de 6 hornillas y horno					
POTENCIA	CAUDAL		PRESION MINIMA			
15,5 KW	1,40	m3/h	18 mbar			
15,5	1,4					
CARACTERISTICAS						
Presión regulador	23	mbar				
Caída medidor	0,42	mbar				
Presión Inicial:	22,58	mbar				
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m <sup>3</sup> (para un PCS = 9500 kcal/m3)	11,0409					
Densidad gas natural seco	0,605					
Factor de Simultaneidad	1					
Longitud Equivalente	15%					
Presión Inicial	1022,58 mbar					
Presión Mínima:	1018,00 mbar					
Diametro Interno:	14,00 mm					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Longitud Real (metros)</td> </tr> <tr> <td>TRAMO A - B</td> </tr> <tr> <td><b>51,00</b></td> </tr> </table>				Longitud Real (metros)	TRAMO A - B	<b>51,00</b>
Longitud Real (metros)						
TRAMO A - B						
<b>51,00</b>						

**DISEÑO TÍPICO 10**

**SKU:**

**CTG - DIS- IIN 10**



**PREMISAS - ESCENARIO 10**

PUNTO	ARTEFACTO
B	Terma de paso de 10 l/min

POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
17,44 KW	1,58 m3/h	18 mbar
17,44	1,58	

**CARACTERISTICAS**

Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,49	mbar
Presión Inicial:	22,51	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m <sup>3</sup> (para un PCS = 9500 kcal/m <sup>3</sup> )		11,0409

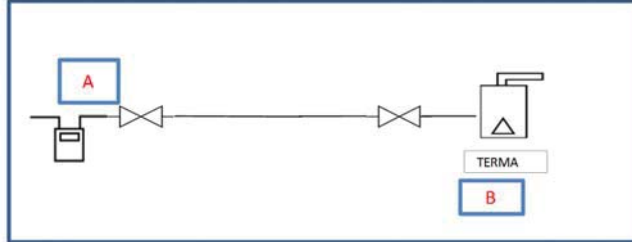
Densidad gas natural seco	0,605
Factor de Simultaneidad	1
Longitud Equivalente	15%
Presión Inicial	1022,51 mbar
Presión Mínima:	1018,00 mbar
Diametro Interno:	14,00 mm

Longitud Real (metros)
<b>TRAMO A - B</b>
40,00

### DISEÑO TIPOICO 11

SKU:

**CTG - DIS- IIN 11**



#### PREMISAS - ESCENARIO 11

PUNTO	ARTEFACTO
B	Terma de paso de 5,5 l/min

POTENCIA	CAUDAL	PRESION MINIMA
11,0 KW	1,00 m3/h	18 mbar
11,0	1,00	

#### CARACTERISTICAS

Presión regulador	23	mbar
Caída medidor	0,30	mbar
Presión Inicial:	22,70	mbar
Poder Calorífico Superior del gas natural en kW-h/m <sup>3</sup> (para un PCS = 9500 kcal/m <sup>3</sup> )		11,0409

Densidad gas natural seco	0,605
Factor de Simultaneidad	1
Longitud Equivalente	15%
Presión Inicial	1022,70 mbar
Presión Mínima:	1018,00 mbar
Diametro Interno:	14,00 mm

Longitud Real (metros)
TRAMO A - B
42,00