

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1)  | Acometida interior<br>Tramo entre los reguladores y los medidores<br>Tramo entre 20 cm de la línea de propiedad y los medidores<br>Tramo entre 20 cm de la línea de propiedad y los reguladores  | 1 |
| 2)  | Cañería interna<br>Tramo entre 20 cm de la línea de propiedad y los medidores<br>Tramos entre los medidores y las válvulas de los artefactos<br>Tramo entre 20 cm de la línea de propiedad y las válvulas de los artefactos                                  | 1 |
| 3)  | Instalación receptora<br>Tramo entre 20 cm de la línea de propiedad y las válvulas de los artefactos<br>Tramo entre la salida de los reguladores y las válvulas de los artefactos<br>Tramo entre la salida de los medidores y las válvulas de los artefactos | 1 |
| 4)  | Una instalación domiciliar de 350 Kw se debe hacer según la norma<br>UNIT 1005<br>NAG 201<br>NFPA 54   | 1 |
| 5)  | El responsable por el buen uso de la acometida interior de un usuario atendido por distrib.<br>Una empresa matriculada<br>La empresa distribuidora<br>El usuario   | 1 |
| 6)  | La empresa distribuidora debe proporcionar a la instaladora los datos para realizar<br>24 horas el proyecto en menos de<br>7 días<br>10 días   | 1 |
| 7)  | El CCTO lo debe llenar<br>El usuario<br>La empresa instaladora<br>La empresa distribuidora   | 1 |
| 8)  | El CCTO debe estar firmado por<br>El usuario y la empresa instaladora<br>La empresa instaladora, el usuario y la distribuidora<br>La empresa distribuidora sola  | 1 |
| 9)  | El remplazo de un artefacto por otro de la misma potencia, lo puede hacer<br>El usuario<br>La distribuidora<br>Una empresa matriculada   | 1 |
| 10) | El remplazo de un artefacto por otro de las misma características y potencia<br>Se requiere emitir un CCTO<br>Se requiere emitir un CIA<br>No es necesario ningún certificado  | 1 |
| 11) | Cada vez que se realiza un mantenimiento de la instalación receptora<br>Se debe llenar un CIA<br>Se debe llenar un CMI<br>Alcanza con la emisión de la factura   | 1 |

Subtotal\_\_\_\_\_

- 12) Baja Presión es cuando la presión manométrica en la cañería interna no supera los: 1  
19 mbar  
20 mbar  
50 mbar
- 13) MPA 1  
Entre 19 y 50 mbar  
Entre 50 y 200 mbar  
Entre 200 mbar y 4 bar
- 14) El GLP pertenece a la 1  
Primera familia  
Segunda familia  
Tercera familia
- 15) Cual de estos gases es tóxico 1  
Propano  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono
- 16) El polietileno se puede instalar 1  
A la vista  
Empotrado  
Enterrado
- 17) El caño de acero galvanizado empotrado se protege 1  
Con arena y portland sin cal  
Con pintura anticorrosiva  
Con cinta asfáltica simple  
Con cinta asfática doble
- 18) Se permite el uso de cobre del tipo 1  
ASTM B 88 tipo M  
ASTM B 88 M - B  
ASTM B 88 M - C
- 19) El acero negro a la vista debe estar protegido con 1  
Cinta plástica doble  
Epoxi  
No es necesario ninguna protección
- 20) El acero galvanizado a la vista debe estar protegido con 1  
Cinta plástica doble  
Epoxi  
No es necesario ninguna protección
- 21) Cañería de materiales compuestos (polietileno multicapa) 1  
Deben ir siempre a la vista  
Deben ir empotradas en locales habitables  
Si están eterradas deben ir a 30 cm de profundidad
- 22) El ámbito de trabajo de un IG1 es 1  
Instalaciones receptoras individuales de potencia menor a 70 KW  
Instalaciones receptoras comerciales de potencia menor a 140 KW  
Conexión, conversión y montaje de equipos domésticos

Subtotal\_\_\_\_\_

- 23) Distancia mínima en paralelo de una cañería de gas enterrada a un caño metálico 1  
 20 cm  
 10 cm  
 5 cm  
 3cm  
 No hay definida una distancia mínima
- 24) Distancia mínima en cruce de una cañería de gas enterrada a un caño plástico de agua 1  
 20 cm  
 10 cm  
 5 cm  
 3cm  
 No hay definida una distancia mínima
- 25) Distancia mínima en paralelo de una cañería de gas empotrada a cables eléctricos 1  
 20 cm  
 10 cm  
 5 cm  
 3cm  
 No hay definida una distancia mínima
- 26) Distancia mínima en paralelo de una cañería de gas a la vista a caños 1  
 20 cm  
 10 cm  
 5 cm  
 3cm  
 No hay definida una distancia mínima
- 27) Distancia mínima en cruce de una cañería de gas empotrada a caños 1  
 20 cm  
 10 cm  
 5 cm  
 3cm  
 No hay definida una distancia mínima
- 28) Profundidad a la que debe ir un caño de gas de acero enterrado 1  
 30 cm  
 50 cm  
 100 cm
- 29) Profundidad a la que debe ir un caño de gas de polietileno enterrado 1  
 30 cm  
 50 cm  
 100 cm
- 30) La pérdida de carga máxima aceptada para una cañería de baja presión es de: 1  
 10 mm de columna de agua  
 10 mbar  
 10 kg/cm<sup>2</sup>
- 31) La pérdida de carga máxima aceptada para una cañería de MPA es de 1  
 10 mm de columna de agua  
 5% de la presión de entrada  
 10% de la presión de entrada

Subtotal\_\_\_\_\_

- 32) Los reguladores de gas natural deben tener incorporado 1  
 Manómetro que indique la presión regulada  
 Dispositivo de corte por exceso de presión de salida con reposición manual  
 Válvula esférica de 1/4 de vuelta
- 33) Indicar el orden correcto, en el sentido de circulación del gas 1  
 Regulador - Medidor - Instalación receptora  
 Medidor - regulador - Instalación receptora  
 Regulador - Instalación receptora - Medidor
- 34) En una instalación domiciliar se puede colocar el regulador en: 1  
 Un living  
 Un garaje  
 La línea de propiedad
- 35) Nicho de regulador 1  
 Se puede ventilar con un 2% de de la superficie de la puerta arriba y abajo  
 Se puede ventilar con 5 cm<sup>2</sup> abajo y 5 cm<sup>2</sup> arriba en la puerta  
 Se puede ventilar con 10 cm<sup>2</sup> abajo y 10 cm<sup>2</sup> arriba en la puerta  
 No es necesario ventilarlo
- 36) El medidor puede ser suministrado por 1  
 La empresa distribuidora  
 La empresa instaladora  
 El usuario
- 37) El nicho del medidor ubicado en un espacio abierto se debe ventilar: 1  
 Se puede ventilar con un 2% de de la superficie de la puerta arriba y abajo  
 Se puede ventilar con 5 cm<sup>2</sup> abajo y 5 cm<sup>2</sup> arriba en la puerta  
 Se puede ventilar con 10 cm<sup>2</sup> abajo y 10 cm<sup>2</sup> arriba en la puerta  
 No es necesario ventilarlo
- 38) Distancia de un nicho de medidor en espacio abierto a un tablero eléctrico 1  
 30 cm  
 50 cm  
 No hay una distancia mínima definida
- 39) Ventilación por ducto de un nicho de medidor de gas natural en un espacio cerrado. 1  
 Diámetro del ducto: 1,5 veces el diámetro de la acometida con un mínimo de 32 mm  
 Diámetro del ducto: 1,5 veces el diámetro de la acometida con un mínimo de 52 mm  
 Diámetro del ducto: 1,5 veces el diámetro de la acometida con un mínimo de 38 mm  
 Diámetro del ducto: 2,5 veces el diámetro de la acometida con un mínimo de 32 mm  
 Diámetro del ducto: 2,5 veces el diámetro de la acometida con un mínimo de 52 mm  
 Diámetro del ducto: 2,5 veces el diámetro de la acometida con un mínimo de 38 mm
- 40) Una sala de medidores en relación a una sala de calderas: 1  
 Deben estar separadas por una antecámara de por lo menos un metro cuadrado  
 Deben estar separadas por lo menos un metro  
 Pueden comunicarse directamente
- 41) Ventilación de una sala de medidores 1  
 Se debe hacer mediante un ducto de 10 cm<sup>2</sup> por cada medidor y con un mínimo de 800 cm<sup>2</sup>  
 Se debe hacer mediante un ducto de 100 cm<sup>2</sup> por cada medidor y con un mínimo de 800 cm<sup>2</sup>  
 Se debe hacer mediante un ducto de 80 cm<sup>2</sup> por cada medidor y con un mínimo de 1000 cm<sup>2</sup>  
 Subtotal\_\_\_\_\_

- 42) Lavadora no conectada: Potencia máxima: \_\_\_\_\_ 1
- 43) Calentador instantáneo no conecta Potencia máxima: \_\_\_\_\_ 1
- 44) Calefactor no conectado Potencia máxima: \_\_\_\_\_ 1

45)

Local	Artefactos	Sección de entrada de aire	Sección de salida de aire viciado
Cocina	Cocina		
Cocina	Cocina + Pantalla		
Cocina	Cocina + Caldera estanca de 40 Kw		
Living	Pantalla		
Lavadero	Pantalla + Secarropa		
Lavadero	Lavadora no conectada + Caldera conectada 20 KW		
Dormitorio	Calefactor estanco de 8 KW		

14 #

- 46) Para un artefacto de cámara estanca: Altura mínima de la rejilla de salida de aire viciado 1
- 0,30 m
  - 1,80 m
  - 3,2 m
  - Sin especificación

- 47) Para un artefacto conectado: Altura mínima de la rejilla de salida de aire viciado 1
- 0,30 m
  - 1,80 m
  - 3,2 m
  - Sin especificación

- 48) Para un artefacto no conectado: Altura mínima de la rejilla de salida de aire viciado 1
- 0,30 m
  - 1,80 m
  - 3,2 m
  - Sin especificación

- 49) Para un artefacto de cámara estanca: Altura máxima de rejilla de entrada de aire de combustión. 1
- 0,30 m
  - 1,80 m
  - 3,2 m
  - Sin especificación

- 50) Para un artefacto conectado: Altura máxima de la rejilla de entrada de aire de combustión. 1
- 0,30 m
  - 1,80 m
  - 3,2 m
  - Sin especificación

- 51) Para un artefacto no conectado: Altura máxima de la rejilla de entrada de aire de combustión. 1
- 0,30 m
  - 1,80 m
  - 3,2 m
  - Sin especificación

Subtotal\_\_\_\_\_

52) Volúmen mínimo del local para la ubicación de los siguientes artefactos

Cocina	_____ m3	1
Calefón conectado en cocina	_____ m3	1
Calefón conectado en lavadero	_____ m3	1
Pantalla no conectada de 2,5 Kw	_____ m3	1
Caldera estanca de 35 Kw	_____ m3	1

53) Distancias mínimas

De ventosa de calefón a abertura	_____ m	1
De ventosa de calefactor a abertura	_____ m	1
Entre dos ventosas	_____ m	1
Chimenea no elevada a pared	_____ m	1

54) Cantidad máxima de codos de 90 ° de ducto de conexión

- 1
- 2
- 3

