

## INDICE

### CAPITULO I – GENERAL

	Página
1.1 Alcance .....	3
1.2 Instaladores .....	3
1.3 Definiciones .....	3

### CAPITULO II – EQUIPO INDIVIDUAL Y BATERIA DE CILINDROS PARA GAS ENVASADO

2.1 Equipo individual .....	9
2.2 Bateria de cilindros .....	11
TABLA N° 1 – Cantidad de gas que provee un cilindro en régimen contínuo .....	19
TABLA N° 2 – Temperatura mínima media y humedad relativa de diversas localidades de la República .....	20
TABLA N° 3 – Factores de uso .....	21
TABLA N° 4 – Ubicación .....	21

### CAPITULO III – PROLONGACION DOMICILIARIA

3.1 Definiciones .....	49
3.2 Materiales a emplear .....	49
3.3 Hermeticidad y obstrucciones .....	51
3.4 Recorrido .....	51
3.5 Ejecución .....	52
3.6 Prolongaciones para baterías de medidores domésticos .....	56
3.7 Ejemplos de cálculos en prolongaciones de gas natural .....	56

### CAPITULO IV – MEDIDORES

4.1 Definiciones .....	107
4.2 Ubicación .....	107
4.3 Nichos .....	107
4.7 Baterías para medidores de hasta 10 m <sup>3</sup> /hora .....	109

### CAPITULO V – CAÑERIA INTERNA

5. 1 Definición .....	121
5. 2 Instalación de cañerías .....	121
5. 3 Cálculo del diámetro de la cañería .....	124
5. 4 Ubicación de la cañería .....	124
5. 5 Soportes de cañerías .....	125
5. 6 Protección de las cañerías .....	126
5. 7 Relación de la cañería con respecto a cables, artefactos eléctricos, estufas etc. . .	126
5. 8 Uso de aire y oxígeno a presión .....	126
5. 9 Cuplas galvánicas .....	126
5.10 Ejemplos de cálculo de cañerías internas .....	126

### CAPITULO VI – INSTALACION DE ARTEFACTOS

6.1 Aprobación .....	135
6.2 Habilitación in situ .....	135
6.3 Artefactos usados .....	135

6.4	Identificación .....	135
6.5	Eliminación de productos de combustión .....	135
6.6	Forma de conectarlos .....	135
6.7	Ubicación de artefactos .....	136
6.8	Artefactos industriales y especiales. Chimeneas .....	142

## CAPITULO VII -- EVACUACION DE PRODUCTOS DE COMBUSTION

7.1	Objeto .....	145
7.2	Alcance .....	145
7.3	Clasificación .....	145
7.4	Cláusulas generales .....	145
7.5	Sistemas para artefactos no conectados a conductos .....	145
7.6	Sistemas con conducto individual para artefactos de cámara abierta .....	147
7.7	Sistemas con conducto individual para artefactos de cámara estanca .....	148
7.8	Responsabilidad sobre la construcción de conductos colectivos .....	149
7.9	Sistema con conducto colectivo para artefactos de cámara abierta .....	150

## CAPITULO VIII -- DISPOSICIONES GENERALES

8. 1	Registro de instaladores .....	173
8. 2	Matrícula de instaladores de primera categoría .....	173
8. 3	Matrícula de instaladores de segunda categoría .....	173
8. 4	Matrícula de instaladores de tercera categoría .....	174
8. 5	Renovación de matrícula .....	174
8. 6	Obligaciones del matriculado .....	175
8. 7	Planos de instalaciones .....	179
8. 8	Penalidades .....	180
8. 9/13	Modelos de notas y formularios .....	185/193
8.14	Habilitación de artefactos de procedencia extranjera .....	193

## APENDICES

### APENDICE N° 1 -- TABLAS

TABLA N° 1	Consumo medio en calorías por hora de artefactos domésticos .....	195
TABLA N° 2	Diámetro de prolongaciones para medidores domésticos .....	196
TABLA N° 3	Caudal en litros de gas por hora para cañerías de diferentes diámetros y longitudes (gas natural) .....	197/198
TABLA N° 4	Caudal en litros de gas por hora para cañerías de diferentes diámetros y longitudes (gas envasado) .....	199
TABLA N° 4	-(Bis) Caudal en litros de gas por hora, para tubos de cobre de diferentes diámetros y longitudes .....	200
TABLA N° 5	Poder calorífico y densidad de gases distribuidos por la Sociedad .....	200
TABLA N° 6	Capacidad de caños en cm <sup>3</sup> para distintos diámetros y longitudes .....	201
TABLA N° 7	Características del gas envasado .....	202
TABLA N° 8	Factores de conversión de unidades decimales a inglesas .....	203
TABLA N° 9	Factores de conversión de unidades inglesas a decimales .....	203
TABLA N° 10	Otras equivalencias de unidades .....	204
TABLA N° 11	Poder calorífico .....	205
TABLA N° 12	Pesos específicos .....	206
TABLA N° 13	Calor específico medio entre 0° y 100° C .....	207
TABLA N° 14	Punto de fusión en grados centígrados .....	207

	Página
TABLA N° 15 – Temperatura de ebullición en grados centígrados .....	207
TABLA N° 16 – Calor latente de fusión .....	208
TABLA N° 17 – Conversión de temperaturas .....	209
TABLA N° 18 – Longitudes equivalentes de accesorios a rosca en diámetros .....	210
 <b>APENDICE N° 2</b>	
Cómo funciona el equipo de gas envasado .....	211
Cambio de cilindro .....	211
 <b>APENDICE N° 3</b>	
Recomendaciones generales sobre protección anticorrosiva .....	213
3.1 Importancia económica de la corrosión .....	213
3.2 Teoría de la corrosión .....	213
3.3 Causas de la corrosión .....	214
3.4 Medios de combatir la corrosión de las cañerías enterradas .....	215
3.5 Mantenimiento de protección catódica .....	219
3.6 Costos de la protección anticorrosiva .....	219
 <b>APENDICE N° 4</b>	
Especificaciones de los materiales que deben utilizarse en la protección anticorrosiva de las cañerías domiciliarias .....	229/260
 <b>APENDICE N° 5</b>	
Juntas aislantes para brida ASA B 16,5 - Serie 150 - Esquema de colocación de medidores. Consumos superiores a 10 m <sup>3</sup> /hora .....	261/263
 <b>APENDICE N° 6</b>	
Disposiciones exigidas por la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires, a las que deberán ajustar las instalaciones que se ejecuten dentro de la Capital Federal ...	265/268
 <b>APENDICE N° 7</b>	
Recomendaciones generales de seguridad para conocimiento de los señores instaladores matriculados .....	269/271
 <b>APENDICE N° 8</b>	
Sistema métrico legal argentino - Ley 19.511. - Unidades del Sistema Internacional (SI) ..	273

Se terminó de imprimir en los Talleres de  
Gráfica San Lorenzo S.R.L.  
Quilmes 282 (1437) Capital Federal  
en el mes de Agosto de 1992

O/C 108045