CDU 628.41001.41006.154(729.1)

NORMA CUBANA

REPUBLICA DE CUBA

Elaboración de Proyectos de Construcción
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
Términos y definiciones

NC 53-162 1985

Construction Design Elaboration.
Hydrosanitary Installations.
Terms and Definitions

Обладоски проектов строительства. Установки гидросанитарные. Термины и определения

Esta norma establece los términos y definiciones de uso más frecuente en la elaboración de proyectos de las instalaciones hidrosanitarias interiores y exteriores.

1. Generalidades

1.1 Para otros términos y definiciones relacionados con las instalaciones hidrosanitarias, véase la NC 48-03:83 "Ingeniería Hidráulica. Riego y drenaje. Términos y definiciones".

1.2 En esta norma no se incluyen los términos y definiciones relativos al tratamiento de residuales líquidos.

2. Clasificación

Los términos que en esta norma se establecen se agrupan de la forma siguiente:

- Instalaciones hidráulicas en edificaciones
- Instalación sanitaria y pluvial en edificaciones
- Acueducto
- Alcantarillado.

3. Instalación hidráulica en edificaciones

3.1 Abertura efectiva. Sección de área mínima en el punto de una descarga de agua, medida o expresada como diámetro de un círculo.

3.2 Accesorios de plomería. Partes metálicas, de cerámica o plásticas que complementan el equipamiento de los muebles sanitarios.

3.3 Acometida. Sistema que conecta a la red de distribución de una edificación.

COMITE ESTATAL DE NORMALIZACION. Nivel Central. Egido No. 610 e/ Gloria y Apodaca. Municipio Habana Vieja

Aprobada: Diciembre 1985 | ESTA NORMA ES OBLIGATORIA | Vigente a partir de: Diciembre 1986

3.4 Bolsa de aire. Espacio ocupado por el aire dentro de un conducto. Su efecto principal es que impide u obstruye el flujo del líquido.

3.5 Contraflujo. Inversión del sentido de la circulación de un líquido en un conducto.

3.6 Conexión cruzada. Conexión entre dos sistemas distintos que conduzcan líquidos con diferentes calidades y usos, cuya mezcla no es deseable.

3.7 Comunicación lateral (By-pass). Conexión de emergencia que en una instalación permite el desvío del flujo para aislar una sección u órganos de un sistema sin eliminar su funcionamiento.

3.8 Diámetro nominal. Diámetros que aparecen en los listados de los catálogos de tuberías. Estos designan el diámetro interior en las tuberías de paredes gruesas y el exterior en tuberías de paredes delgadas.

3.9 Elementos hidráulicos. Area, perímetro, radio hidráulico, velocidad, energía y otros que aparecen en el flujo del agua a través de los conductos.

3.10 Extra-pesada (Extra-heavy). Término que se aplica a las válvulas y accesorios aptos para resistir una presión de trabajo a vapor hasta 1,75 Mpa (250 lb/in^2).

3.11 Extrafuerte (Extra-Strong). Es el término usado para tuberías más pesadas que la tubería normal.

3.12 Extrafuerte doble (Double-extra strong). Término usado para las tuberías muy pesadas.

3.13 Intervalo de aire (air-gap). En el sistema de abastecimiento de agua a los muebles sanitarios se considera como la distancia sin obstrucción vertical (a través de la atmósfera libre) entre la altura de derrame del mueble y la salida del agua que lo abastece.

3.14 Mueble sanitario combinado. Combinación de una poceta de fregadero y una bandeja o por dos o tres pocetas y una bandeja en una sola unidad.

3.15 Martilleo (golpe de ariete). Fenómeno de ondas de alta o baja presión producido por un líquido en un conducto cerrado. Proviene generalmente por el cierre brusco del flujo en las válvulas, llaves de pila u otros accesorios.

3.16 Niple. Tramos de tubo corto con o sin rosca en ambos extremos.

3.17 Presión positiva. Presión sobre la presión atmosférica, algunas veces llamada contrapresión.

3.18 Presión negativa. Presión bajo la presión atmosférica, algunas veces conocida como vacío.

3.19 Rosca hembra. Rosca que se realiza en la superficie interior de una tubería o accesorio, preferentemente llamada rosca interior.

3.20 Rosca macho. Rosca sobre la superficie exterior de una tubería o accesorio, preferentemente llamado rosca exterior.

3.21 Rosca corrida. Niple cuya longitud es aproximadamente dos veces la longitud de una rosca normal, presenta un pequeño resalto que no le permite ser una rosca pasante.

3.22 Red interior. Sistema que conduce en una edificación un fluido desde la línea de distribución a los muebles sanitarios, equipos y accesorios.

3.23 Rompedor de vacío. Accesorio que se instala en el sistema suministrador de agua para prevenir el sifonaje inverso de aguas albañales dentro del sistema de agua potable a través de las conexiones de entrada de los muebles sanitarios.

3.24 Soportes. Colgadores, anclajes y soportes son los dispositivos que soportan y aseguran las tuberías y conexiones a las paredes, techos, pisos o estructuras.

3.25 Sistemas de distribución. Sistema que se compone de una red de tuberías, de válvulas y de todos los accesorios necesarios para conducir un fluido desde un centro abastecedor hasta sus puntos de entrega.

3.26 "Standar". Se designa a los accesorios y válvulas aptas para trabajar a una presión normal 0,375 MPa (125 Lb/in^2).

3.27 Tubo Venturi. Conducto cerrado que se utiliza para medir gastos, basándose en los cambios de presión entre la garganta y el resto del equipo.

3.28 Válvula de alivio. Pieza diseñada para producir un alivio de presión automático en caso de producirse una presión excesiva.

4. Instalación sanitaria y pluvial en edificaciones

4.1 Alcantarillado. Sistema de cloacas que conduce aguas residuales de tipo doméstica, industrial o agropecuaria.

4.2 Alcantarillado combinado. Sistema que conduce a la vez aguas residuales, pluviales y otros tipos de aguas.

4.3 Altura de derrame. Altura o nivel donde un mueble sanitario por inundación tiende a derramarse.

4.4 Bajante pluvial. Tubería de drenaje vertical para conducir el agua de lluvia desde una cubierta hasta su punto de vertimiento.

4.5 Batería de muebles sanitarios. Cualquier grupo de dos o más muebles similares que descargan a una línea o ramal horizontal común.

4.6 Bomba de sumidero. Dispositivo mecánico usado para extraer o bombear los desechos líquidos desde un sumidero al sistema sanitario.

4.7 Bomba de albañal. Dispositivo mecánico utilizado para bombear o extraer las aguas albañales.

4.8 Columna de ventilación. Principal arteria del sistema de ventilación a la cual se unen los distintos ramales de ventilación.

4.9 Desagüe domiciliario por gravedad. Parte del sistema de alcantarillado que conduce por gravedad los desechos y desperdicios provenientes de una edificación.

4.10 Desagüe domiciliario combinado. Conducto de evacuación que conduce a la vez aguas pluviales y residuales.

4.11 Desagüe indirecto. Tubería de drenaje usada para conducir desagües líquidos que no conecta directamente con el sistema de evacuación, descargando al sistema domiciliario a través de un intervalo de aire a un sifón, mueble sanitario, receptáculo o interceptador.

4.12 Desecho líquido. Descarga de un dispositivo o mueble sanitario que no reciba materia fecal y que conecta al sistema de evacuación.

4.13 Desagüe fecal. En la tubería que conduce aguas negras conteniendo materia fecal.

4.14 Desagüe de desperdicios. Es la tubería que conduce solamente desechos líquidos libres de materia fecal.

4.15 Desagüe especial. Tubo de desecho que requiere de un tratamiento especial antes de desagüar dentro del sistema normal de evacuación.

4.16 Desagüe continuo. Tubo de evacuación de dos o tres muebles o accesorios sanitarios conectados a un simple sifón.

4.17 Descarga unitaria. Factor que se escoge entre los valores de carga producidos por los accesorios de plomería y que pueden ser expresados aproximadamente como múltiplos de ese factor.

4.18 Fosa de excretas (pozo negro). Excavación cubierta en el terreno que recibe las aguas residuales domésticas u otros desperdicios orgánicos y que está diseñada para retener la materia orgánica y sólidos, permitiendo que el líquido se infiltre a través de las paredes y el fondo.

4.19 Factor de carga (simultaniedad). Porcentaje del total de unidades sanitarias (salidas sanitarias) instalada que pueden concurrir al mismo tiempo en un punto del sistema albañales.

4.20 Interceptador. Dispositivos diseñados para separar y retener materias dañinas peligrosas o indeseables provenientes de los desagües y que permite el paso normal por gravedad de las aguas usadas al sistema de evacuación.

4.21 Longitud de desarrollo. Unidad tomada horizontal o vertical desde la línea central o eje de las tuberías y conexiones.

4.22 Lámina de agua. Elevación de la superficie del líquido en una cloaca por encima de una cota asumida.

4.23 Plomería. Materiales y accesorios usados en la instalación, mantenimiento, ampliación, reparación o cambio del sistema hidráulico, sanitario y pluvial, las cuales incluyen los muebles sanitarios, el sistema de ventilación y el sistema hidráulico público o privado interior o adyacente a cualquier edificación. Llámasele también a la práctica de las instalaciones hidrosanitarias.

4.24 Pozo colector de albañales. Tanque o pozo que recibe los albañales provenientes de los desagües localizados por debajo del sistema de tuberías de albañal por gravedad existente y que debe ser vaciado por medios mecánicos.

4.25 Pendiente. Inclinación o declive de la superficie natural del terreno, de una tubería o una cubierta, generalmente expresada en por ciento.

4.26 Ramal. Parte del sistema sanitario, hidráulico, gas u otros fluidos provenientes de una línea maestra.

4.27 Ramal de ventilación. Tubería que conecta uno o más ventiladores a la columna de ventilación auxiliar o a la general.

4.28 Sifón tipo tambor. Consiste en un sifón cilíndrico con su eje vertical. El cilindro es de mayor diámetro que las tuberías de entrada y salida. Generalmente tiene 100 mm de diámetro con tuberías de entrada de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm

4.29 Sello del sifón. Profundidad vertical máxima de líquido que un sifón retiene, medida desde el arco inferior hasta la altura de derrame de la trampa. El sello hidráulico es un sifón normal tiene una altura de 50 mm y 70 mm ó más para el sello profundo.

4.30 Sifonaje. Succión creada por el flujo del líquido en las tuberías a una presión menor que la atmosférica.

4.31 Sifonaje inverso. Es una forma de contraflujo causada por un vacío en la línea suministradora de agua.

4.32 Sistema de plomería. Sistema que incluye la línea suministradora de agua y las tuberías de distribución, los accesorios, sifones, las tuberías de desperdicio y de ventilación, los drenes pluviales y las líneas de albañal, incluyendo sus respectivas conexiones y el tratamiento de agua.

4.33 Sumidero (Sump). Pequeño pozo que recibe desagües líquidos claros que no contengan material orgánico o componentes sujetos a la descomposición. El sumidero generalmente se localiza por debajo del sistema sanitario por gravedad existente; por lo que debe ser vaciado por medios mecánicos.

- En el terreno natural es un punto en donde las aguas se infiltran sin necesidad de equipos de ninguna especie.

4.34 Sistema de ventilación. Tubo o tubería para suministrar un flujo de aire al sistema sanitario o para suministrar una circulación de aire al interior de este sistema para proteger los sellos de los sifones de las contrapresiones y del sifonaje.

4.35 Tragante pluvial. Receptáculo instalado para recibir el agua vertida sobre la superficie de un techo, patio, pasillo, o calle, el cual descarga a su vez en el sistema de drenaje pluvial.

4.36 Uso público. Se aplica a los accesorios y muebles sanitarios instalados en los baños, de las escuelas, gimmasios, estaciones de ferrocarriles, baños públicos, edificios públicos, bares y otras instalaciones (gratis o mediante pago) donde su uso es similar.

4.37 Uso privado. Se aplica a los muebles sanitarios de las residencias, apartamentos y a los baños de los hoteles e instalaciones similares donde los muebles instalados tienen un uso de tipo familiar o individual.

4.38 Unidad de descarga. Sistema unitario adoptado que toma como unidad la descarga de un lavamanos, el cual puede descargar normalmente 28,5 litros de agua por minuto.

4.39 Válvula de salida. Accesorio que se coloca en el fondo de un tanque con el propósito de lavar los inodoros u otros muebles sanitarios similares.

4.40 Válvula de limpieza automática (flushometer). Accesorio que descarga una determinada cantidad de agua en los muebles sanitarios para su limpieza funcionando por presión de agua directa.

4.41 Ventilador de alivio. Tubería instalada para permitir circulación de aire adicional entre la tubería de evacuación y el sistema de ventilación, donde el sistema de drenaje fuerza el aire a su interior.

4.42 Ventilación común. Tubo conectado a una derivación que sirve como desagüe de dos muebles sanitarios.

4.43 Ventilador lateral. Tubería conectada al desagüe albañal por medio de una conexión en un ángulo no mayor de 45 grados con respecto a la vertical.

4.44 Ventilación de lazo. Similar a una ventilación por circuito, excepto en que se enlaza y conecta con la ventilación vertical que es la extensión de la descarga sanitaria vertical en vez de unirse a la columna de ventilación existente.

4.45 Ventilación por circuito. Ramal de ventilación que sirve dos o más salidas sanitarias, el cual nace entre la última y penúltima salida y se une finalmente a la columna de ventilación.

4.46 Ventilación húmeda. Ventilación que ventila un mueble o accesorio en particular y al mismo tiempo recibe la descarga de otros accesorios, pero de pocas unidades de descarga como lavabos, fregaderos, lavadoras familiares y otros, nunca de inodoro o de un número de muebles sanitarios.

Esta ventilación no debe ser cargada a más de la mitad de su capacidad.

5. Acueducto

5.1 Asiento de la válvula. Superficie plana o cónica sobre la cual la zapatilla descansa o se desliza la cuña de válvula.

5.2 Bomba de etapas múltiples. Dispositivo mecánico que posee dos o más impelentes y que trabajan en serie en un mismo cuerpo de bomba.

5.3 Bomba de voluta. Mecanismo cuyo cuerpo posee forma similar a una espiral o voluta.

5.4 Bomba vertical. Mecanismo cuyo eje es vertical, puede ser para pozo profundo (agua de consumo) para cámara seca (aguas albañales) o cámara húmeda.

5.5 Bomba sumergible. Bomba de eje vertical que se encuentra sumergida en el líquido que bombea.

5.6 Bomba resistente al ácido. Son las que en directo contacto con el líquido a bombear son resistentes a la acción corrosiva del mismo.

5.7 Bomba toda de bronce. Mecanismo en que todas las partes que entran en contacto con el líquido a bombear están hechas de bronce.

5.8 Bomba toda de hierro. Mecanismo en que todas las partes que entran en contacto con el líquido a bombear están hechas de hierro o material ferroso.

5.9 Carcasa de la bomba. Cuerpo de la bomba que comprende las tuberías de aspiración y de impulsión, soporta los cojinetes del eje y contiene el conjunto del rodete constituido por los álabes y los discos.

5.10 Carga total de la succión. Suma de la altura geométrica de aspiración y de la pérdida de carga por rozamiento en el lado de la aspiración.

5.11 Carga total de la descarga. Suma de la altura geométrica de impulsión y de la pérdida de carga por el lado de la impulsión.

5.12 Carga total del bombeo. Suma de la carga total de la succión más la carga total de la descarga.

5.13 Conductora. Tubería que va desde la fuente de abasto hasta la Te de conexión con la maestra de entrega que sale del tanque o hasta el nudo de entrega de una red de distribución.

5.14 Caudal máximo de un pozo. Cantidad máxima de agua que puede producir un pozo.

5.15 Curva característica de la bomba. Curva que indica el caudal que suministra una bomba dada, según la altura de elevación

5.16 Clasificación. Proceso para disminuir la materia en suspensión y los coloides de un líquido turbio.

5.17 Clorinación. Tratamiento con cloro o cloruro de cal.

5.18 Coagulación. Desastibilización del sistema coloidal.

5.19 Estación de bombeo. Instalación que comprende generalmente una o varias motobombas eléctricas o de combustión interna destinadas a bombear líquidos u otros elementos sólidos o en suspensión.

5.20 Floculación. Agrupación de los coloides.

5.21 Hidrante. Parte integrante del sistema de protección contra incendios, que posee tomas para mangueras y para los carros bomba.

5.22 Línea maestra de entrega. Arteria principal del sistema de tubería a la cual los ramales deben ser conectados.

5.23 Materia coloidal. Coloides o materia coloidal en forma natural y en acción.

5.24 Mocheta. Tramo de un tubo de bocina y espiga que al ser cortado conserva la bocina.

5.25 Nudo crítico. Aquel que en el ajuste de la circulación en la red de acueductos demanda mayor elevación piezométrica en el nudo de entrega.

5.26 Pitometría. Estudio realizado con pitómetros para determinar circulaciones reales, pérdidas y fugas, estado de las tuberías, coeficiente de rugosidad y regulaciones necesarias.

5.27 Radio de protección. Radio medido en metros del circuito que con eficiencia proteje un hidrante tomando como centro, la boca-calle o lugar donde está instalado.

5.28 Red de distribución mallada. Cuando la red está constituida por maestras en circuitos cerrados.

5.29 Red de distribución ramificada. Cuando no existe circuito alguno con las maestras.

5.30 Red de distribución mixta. Cuando existe parte de la red mallada y parte ramificada.

5.31 Tanque compensador. Cuando sirve para compensar las variedades del consumo con la entrega uniforme del equipo de bombeo.

5.32 Tiempo de contacto. Tiempo que el agua está en contacto con el agente desinfectante entre la fuente de abasto y el nudo de entrega.

5.33 Tubería embridada. Tubería prevista de bridas en las puntas y que pueden ser unidas por medio de tornillos.

5.34 Tubo de pitot. Dispositivo que sirve para medir la altura de carga debido a la velocidad en una corriente de agua.

5.35 Valvulería para presión media. Término aplicado a las válvulas y accesorios aptas para trabajar a una presión de trabajo de 0,875 a 1,225 MPa (125 a 175 libras/in^2).

5.36 Valvulería para presión normal. Término aplicado a las válvulas y accesorios aptas para trabajar a una presión de vapor hasta 0,875 MPa (125 lb/in2)

5.37 Válvula. Elemento de conexión que regula, cierra o abre el paso de los fluidos.

5.38 Válvula de pie. Válvula de retención montada en el extremo del tubo de aspiración con el objeto de mantener cebada la columna.

5.39 Válvula de admisión y escape de aire (ventosa). Dispositivo que permite la salida del aire existente en una tubería, así como el aire entrampado en el agua cuando se realiza el llenado, permitiendo además la entrada de aire cuando se vacía la tubería.

5.40 Volumen de agua bombeada. Cantidad de agua extraída de un pozo, cisterna o depósito por medio de una bomba.

5.41 Zona de presión. Denominadas zona baja y zona alta. Determinadas por la topografía y servidas cada una independientemente dentro de una ciudad o pueblo.

6. Alcantarillado y drenaje

6.1 Area tributaria. Valor de la superficie que hay que drenar. Se expresa en m^2 o Ha.

6.2 Autosifonaje. Rotura del sello de un sifón como resultado de la remoción del agua interior por la descarga de un mueble o accesorio a través del sifón.

6.3 Basura. Material removido de las cloacas y drenes pluviales por medio de rejas y rejillas.

6.4 Conexión de reflujo. Distribución en el sistema de alcantarillado donde puede ocurrir un retroceso del flujo.

6.5 Cloaca a presión (sifón invertido). Estructura constituida por una conducción cerrada, concebida para funcionar enteramente llena y generalmente a presión para transportar el agua de una canalización por debajo o por encima de cualquier obstáculo.

6.6 Cloaca de alivio. Instalación construida para aliviar un alcantarillado existente de capacidad inadecuada.

6.7 Coeficiente de escurrimiento. Relación que existe entre el agua que escurre y la que precipitó.

6.8 Cernido. Acción de retirar la grava fina y los sólidos en suspensión por medio de rejas y rejillas.

6.9 Cernidura. Material removido de las cloacas por rejas y rejillas.

6.10 Caudal pluvial. Volumen medio de lluvia (de cierta cantidad de lluvias) de toda la cuenca vertiente dividida por el tiempo expresado en segundos.

6.11 Descarga. Cantidad de agua, sedimentos u otras sustancias móviles pasando a través de un conducto en una unidad de tiempo m^3/s o L/s.

6.12 Dren pluvial. Sistema que recibe y conduce las aguas provenientes de los bajantes pluviales, aguas superficiales, sub-superficiales de condensado, de enfriamiento y otras aguas claras similares.

6.13 Escurrimiento. Parte de las precipitaciones totales de una zona dada que aparece en los cursos de agua de superficies naturales o artificiales antes de que alcance un curso de agua definitivo.

6.14 Impermeabilidad. Calidad o condición de un material que minimiza la percolación.

6.15 Intensidad de la lluvia. Coeficiente de una lluvia expresada en unidades de altura por unidad de tiempo. Es la relación entre la cantidad total de lluvia y el tiempo durante el cual la lluvia cae.

6.16 Precipitación. Cantidad total de agua medible recibida directamente de las nubes como lluvia o granizo, usualmente expresado en mm de altura de agua en un día, un mes o un año y que se designa como precipitación diaria, mensual o anual.

6.17 Promedio de lluvia. Es la precipitación generalmente expresada en mm por hora.

6.18 Promedio de escurrimiento. Es una expresión del promedio en que la lluvia se escurre sobre una superficie, se expresa en mm y en profundidad de lluvia por hora, litros por segundo y m^3 por hora.

6.19 Reflujo. Este término denota el retroceso del flujo en un sistema de alcantarillado.

6.20 Red de alcantarillado. Es el sistema que recoge las aguas residuales domésticas, industriales o agropecuarias.

6.21 Ramal de alcantarillado. Es el término para un alcantarillado que recibe el albañal de un área relativamente pequeño.

6.22 Registro de caída. Es el registro de inspección donde se produce la caída del agua residual conducida por una línea de tuberías con una pendiente determinada hasta un nivel más bajo.

6.23 Registro de confluencia. Es el registro de inspección que recibe dos o más cloacas.

6.24 Registro de inspección (Man-hole). Es la cámara o registro que desde la superficie del terreno a la invertida de la cloaca permite la entrada de un hombre para realizar una inspección o su limpieza.

6.25 Rej~. Dispositivo compuesto de barras paralelas, verticales o inclinadas, desde la cual el residuo de la cernidura puede ser rastrillado.

6.26 Reja de separación ancha. Este término relativo es generalmente utilizado cuando el espacio entre las barras es de 40 mm o más.

6.27 Reja de separación estrecha. Se utiliza este término cuando el espacio libre entre las barras es de 40 mm o menos.

6.28 Rejilla. Artefacto con aberturas generalmente de diámetro uniforme utilizado para retener los sólidos gruesos y finos. Este elemento puede estar constituido por barras paralelas, varillas, alambre o plancha perforada. Las aberturas pueden ser de cualquier forma, generalmente son circulares o de ranuras rectangulares.

6.29 Rejillas de plancha. Es la rejilla que está compuesta de una o más planchas perforadas.

6.30 Tapa registro de alcantarillado. Es el accesorio de hierro fundido que se monta en la parte superior del registro de inspección, consta de dos partes: un marco circular que descansa directamente sobre el cuerpo del registro y la tapa desmontable.

6.31 Tapa registro de alcantarillado (hermética). Es el registro cuya tapa desmontable no presenta en su superficie las aberturas que generalmente tienen para su manipulación.

6.32 Trabajos para el alcantarillado (Obras). Es el término que incluye todas las construcciones para la recolección, transportación, bombeo, tratamiento y disposición final de las aguas residuales.

6.33 Tanque de lavado. Es el depósito en el cual el agua o albañal se acumula y descarga a intervalos para baldear un conducto o canalización.

COMPLEMENTO

Norma estatal de referencia:

NC 48-03:83 Ingeniería Hidráulica. Riego y drenaje. Términos y definiciones

Bibliografía consultada:

NRMC 021-81 Glosario de Términos Técnicos en el tratamiento de residuales líquidos 1981

RC 1021 Instalación sanitaria y pluvial en edificios. Método de Cálculo. 1981

Svend Plum. Plomería, Práctica y Diseño C Volumen I y II 1943 USA

Manas. Código Nacional de Plomería, 1957 USA

Matthias Smith. Plomería, Diseños e Instalaciones 1966 Méjico

Brigaux-Garrigou. Fontanería e Instalaciones Sanitarias 1968. España

Edward I. Koch Código para las Edificaciones de la Ciudad de Nueva York 1981, USA

Comité Español de Riego y Drenaje Diccionario Técnico Multilingüe 1977 España

Crooker Manual de las Tuberías 1945. USA.

INDICE

Indice alfabético

A

Abertura efectiva 3.1

Accesorios de plomería 3.2

Acometida 3.3

Alcantarillado 4.1

Alcantarillado combinado 4.2

Altura de derrame 4.3

Area tributaria 6.1

Asiento de la válvula 5.1

Autosifonaje 6.2

B

Bajante pluvial 4.4

Basura 6.3

Batería de muebles sanitarios 4.5

Bolsa de aire 3.4

Bomba de albañales 4.7

Bomba de etapas múltiples 5.2

Bomba de sumidero 4.6

Bomba de voluta 5.3

Bomba resistente al ácido 5.6

Bomba sumergible 5.5

Bomba toda de bronce 5.7

Bomba toda de hierro 5.8

Bomba vertical 5.4

C

Carcasa de la bomba 5.9

Carga total de la succión 5.10

Carga total de la descarga	5.11
Carga total del bombeo	5.12
Caudal máximo de un pozo	5.14
Caudal pluvial	6.10
Cernido	6.8
Cernidura	6.9
Clarificación	5.16
Cloaca de alivio	6.6
Cloaca de presión (Sifón invertido)	6.4
Clorinación	5.17
Coagulación	5.18
Coeficiente de escurrimiento	6.7
Columna de ventilación	4.8
Comunicación laretal (By-pass)	3.7
Conexión cruzada	3.6
Conductora	5.13
Contra flujo	3.5
Curva característica de la bomba	5.15
D	
Desagüe domiciliario por gravedad	4.9
Desagüe domiciliario combinado	4.10
Desagüe indirecto	4.11
Desagüe líquido	4.12
Desagüe fecal	4.3
Desagüe de desperdicios	4.14
Desagüe especial	4.15
Desagüe continuo	4.16
Descarga	4.11
Descarga unitaria	4.17
Diámetro nominal	3.8
Drea pluvial	6.12

E

Elementos hidráulicos 3.9

Escurrimiento 6.13

Estación de bombeo 5.9

Extra pesada (Extra heavy) 3.10

Extra fuerte (Extra strong) 3.11

Extra fuerte doble (Double extra strong) 3.12

F

Factor de carga 4.19

Floculación 5.20

Fosa de excretas (pozo negro) 4.18

H

Hidrante 5.21

I

Impermeabilidad 6.14

Intervalo de aire 3.13

Interceptador 4.20

Intensidad de la lluvia 6.15

L

Lámina de agua 4.22

Línea maestra de entrega 5.22

Longitud del desarrollo 4.21

M

Martilleo (golpe de ariete) 3.5

Materia coloidal 5.23

Mocheta 5.24

Mueble sanitario combinado 3.14

N

Niple 3.16

Nudo crítico 5.25

P

Pendiente 4.25

Pitometría 5.26

Plomería 4.23

Precipitación 6.16

Presión positiva 3.17

Presión negativa 3.18

Promedio de lluvia 6.17

Promedio de escurriento 6.18

Pozo colector de albañales 4.24

R

Radio de protección 5.27

Ramal 4.26

Ramal de alcantarillado 6.21

Ramal de ventilación 4.27

Red de alcantarillado 6.20

Red interior 3.22

Red de distribución mallada 5.28

Red de distribución ramificada 5.29

Red de distribución mixta 5.30

Reflujo 6.19

Registro de caída 6.22

Registro de confluencia 6.23

Registro de inspección (man hole) 6.24

Reja 6.25

Reja de separación ancha 6.26

Reja de separación estrecha 6.27

Rejilla	6.28
Rejilla de plancha	6.29
Rompedor de vacío	3.23
Rosca hembra	3.19
Rosca macho	3.20
Rosca corrida	3.21
S	
Sello del sifón	4.29
Sifonaje	4.30
Sifonaje inverso	4.31
Sifón tipo tambor	4.28
Sistema de distribución	3.25
Sistema de plomería	4.32
Sistema de ventilación	4.34
Soportes	3.24
Standar	3.26
Sumidero (Sump)	4.33
T	
Tanque compensador	5.31
Tanque de lavado	6.33
Tapa de registro de alcantarillado	6.30
Tapa de registro de alcantarillado hermético	6.31
Tiempo de contacto	5.32
Trabajos para el alcantarillado (Obras)	6.32
Tragante pluvial	4.35
Tubo de pirot	5.34
Tubo de venturi	3.27
Tubería embriada	5.32
Unidad de descarga	4.38
Uso privado	4.37
Uso público	4.36

V

Válvula	5.37
Válvula de admisión y escape de aire (ventosa)	5.39
Válvula de alivio	3.28
Válvula de pie	5.38
Válvula de limpieza automática (flushometer)	4.40
Válvula de salida	4.39
Válvulería para presión media	5.35
Valvulería para presión normal	5.36
Ventilación común	4.42
Ventilación húmeda	4.46
Ventilación de lazo	4.44
Ventilación por circuito	4.45
Ventilador de alivio	4.41
Ventilador lateral	4.43
Volumen de agua bombeada	5.40

Z

Zona de presión	5.41