

ÍNDICE

EN ESTE ÍNDICE, EN LAS PÁGINAS DIVISORIAS DE CADA CAPÍTULO Y AL COMIENZO DE CADA TEMA DE ESTE MANUAL SE UTILIZAN LOS SIGUIENTES COLORES PARA INDICAR LOS DIFERENTES GRUPOS TEMÁTICOS:

- PARA LOS TEMAS REFERIDOS A TODA INSTALACIÓN SANITARIA
- PARA LOS TEMAS REFERIDOS A LAS INSTALACIONES DE AGUA
- PARA LOS TEMAS REFERIDOS A LAS INSTALACIONES DE AGUA LIA
- PARA LOS TEMAS REFERIDOS A LAS INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE

LAS PÁGINAS DE ESTE MANUAL ESTÁN NUMERADAS DE MANERA QUE EN FUTURAS EDICIONES SE PUEDAN INTERCALAR NUEVOS TEMAS O AMPLIAR LOS EXISTENTES SIN CAMBIAR LA NUMERACIÓN GENERAL.

- EL PRIMER NÚMERO INDICA EL CAPÍTULO 1
- LA LETRA UBICA EL TEMA DENTRO DEL CAPÍTULO 1B
- EL NÚMERO FINAL ORDENA LAS PÁGINAS DE CADA TEMA 1B-2

BASES PARA EL PROYECTO DE TODA INSTALACIÓN SANITARIA

CAP.
1

CÓDIGOS Y NORMAS A CUMPLIR	1A
FENÓMENOS FÍSICOS QUE ACTÚAN	1B
ETAPAS Y PLANOS DE UN PROYECTO	1C
• LAS ETAPAS DE UN PROYECTO	1C-2
• QUÉ SE VE EN UN PLANO	1C-4
• QUÉ MUESTRA UNA PLANTA	1C-5
• QUÉ MUESTRA UN CORTE	1C-9
• NORMAS DE DIBUJO	1C-10
• CON QUÉ Y CÓMO SE DIBUJA	1C-17
EL PROYECTO DE LOCALES SANITARIOS	1D
• EN EL PROYECTO DE ARQUITECTURA	1D-2

• TENER PRESENTE LA INSTALACIÓN	1D-3
• TENER EN CUENTA AL PROYECTAR LA INSTALACIÓN	1D-5
• CÓMO PROYECTAR LOS LOCALES	1D-7
• CÓMO PROYECTAR LOS BAÑOS	1D-8
• ALGUNOS TIPOS DE BAÑO	1D-9
• CÓMO PROYECTAR LA COCINA Y EL LAVADERO	1D-11
• EL NÚCLEO BAÑO - COCINA - LAVADERO	1D-12

CAP.
2

NOCIONES BÁSICAS	2A
• PARTES DE UNA INSTALACIÓN DE AGUA	2A-2
LOS CAÑOS PARA AGUA POTABLE	2B
• QUÉ TENER EN CUENTA AL ELEGIRLOS	2B-2
• LOS CAÑOS DE PLOMO	2B-4
• LOS CAÑOS DE COBRE Y LOS DE LATÓN	2B-5
• LOS CAÑOS DE ACERO GALVANIZADO	2B-7
• LOS CAÑOS DE ACERO INOXIDABLE	2B-8
• LOS CAÑOS DE MATERIAL PLÁSTICO	2B-9
• LOS CAÑOS DE P.V.C. Y LOS DE C-P.V.C.	2B-10
• LOS CAÑOS DE POLIPROPILENO P.P.	2B-11
• LOS CAÑOS DE POLIETILENO P.E.	2B-12
• DATOS DE MATERIALES PARA CAÑOS	2B-13
LOS ACCESORIOS DE LOS CAÑOS	2C
LA GRIFERÍA Y OTRAS PIEZAS	2D
• LAS PARTES COMPONENTES	2D-2
• LOS MECANISMOS DE OBTURACIÓN	2D-3
• TIPOS DE CANILLAS Y DE JUEGOS DE GRIFOS	2D-8
• PARA BIDETS, DUCHAS Y BAÑERAS	2D-10

• ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y OTRAS PIEZAS	2D-11
• LLAVES, VÁLVULAS Y OTROS DISPOSITIVOS	2D-12
• SISTEMAS "INTELIGENTES"	2D-14

LOS TANQUES DE AGUA 2E

• PARA EL MANTENIMIENTO INTERIOR	2E-2
• PARA ACCESO FÁCIL Y SEGURO	2E-3
• PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO	2E-4
• TANQUES DE RESERVA	2E-5
• TANQUES DE BOMBEO	2E-8
• ¿TANQUES CONSTRUIDOS O PREFABRICADOS?	2E-9
• LOS TANQUES PREFABRICADOS	2E-10

LAS BOMBAS DE AGUA 2F

• BOMBAS A PISTÓN Y BOMBAS A DIAFRAGMA	2F-2
• BOMBAS CENTRÍFUGAS	2F-4
• CENTRÍFUGAS SUMERGIBLES PARA POZO PROFUNDO	2F-6
• CENTRÍFUGAS SUMERGIDAS DE EJE VERTICAL	2F-7
• BOMBAS A EYECTOR	2F-8
• OTROS SISTEMAS	2F-9
• ELECCIÓN DEL TIPO DE BOMBA	2F-10

EL PROYECTO DE LA INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA

CAP.

3

LA OBTENCIÓN DE AGUA POTABLE 3A

• EL AGUA EN LA NATURALEZA	3A-2
• LA CAPTACIÓN DE AGUA	3A-3
• LA DEPURACIÓN DEL AGUA	3A-6
• REDES PÚBLICAS Y CONEXIÓN	3A-8

LA CONEXIÓN Y EL PRIMER TRAMO 3B

• LA CONEXIÓN	3B-2
• EL PRIMER TRAMO	3B-3

¿CON O SIN TANQUE? 3C

• NIVEL PIEZOMÉTRICO	3C-2
• CON O SIN TANQUE DE RESERVA	3C-3
• CON O SIN TANQUE DE BOMBEO	3C-4

LAS CAÑERÍAS DE AGUA FRÍA 3D

EL PROYECTO DE LA INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE

CAP.

4

LOS SISTEMAS DE AGUA CALIENTE 4A

LOS CALENTADORES DE AGUA 4B

• CALEFONES	4B-2
• TERMOTANQUES	4B-4
• CALDERA + TANQUE INTERMEDIARIO	4B-6
• MINICALDERAS UNIFAMILIARES	4B-8
• CALENTADORES SOLARES	4B-10

LAS CAÑERÍAS DE AGUA CALIENTE 4C

CAP.

5

DIMENSIONAMIENTO DE LAS CAÑERÍAS 5A

• CONCEPTOS BÁSICOS	5A-2
• PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO	5A-4
• SIN TANQUE DE RESERVA	5A-5
• CON TANQUE DE RESERVA	5A-7

OTROS DIMENSIONAMIENTOS Y ELECCIONES 5B

INTRODUCCIÓN A LA REALIZACIÓN DE TODA INSTALACIÓN SANITARIA

CAP.

6

LAS HERRAMIENTAS Y SU USO

• PARA MEDIR Y PARA APLOMAR	6A-2
• PARA TOMAR NIVELES Y PENDIENTES	6A-3
• PARA OBRA GRUESA Y ALBAÑILERÍA	6A-4
• PARA TRABAJOS GENERALES	6A-5
• PARA GIRAR Y SUJETAR	6A-6
• ESPECIALES PARA TRABAJAR CAÑOS	6A-8
• HERRAMIENTAS ESPECIALES	6A-10

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

• PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	6B-2
• CUIDADO CON LAS CAÍDAS : SOMOS FRÁGILES	6B-3
• CUIDADO CON LOS ESFUERZOS : PODEMOS HERNIARNOS	6B-4
• CUIDADO CON LAS HERRAMIENTAS : PODEMOS DAÑARNOS	6B-5
• CUIDADO CON LAS ESCALERAS : PODEMOS CAERNOS	6B-6
• PRIMEROS AUXILIOS (HASTA QUE UN MÉDICO INTERVENGA)	6B-7

CÓMO COMENZAR Y CÓMO TERMINAR

• TENER LAS COTAS DE UBICACIÓN	6C-2
• CÓMO HACER ZANJAS Y POZOS	6C-6
• CÓMO HACER CANALETAS Y PASES	6C-7
• QUÉ HACE FALTA PARA TERMINAR	6C-8



LA REALIZACIÓN DE TODA INSTALACIÓN SANITARIA

CAP.

7

CÓMO TRABAJAR LOS CAÑOS

• CÓMO MANIPULARLOS Y GUARDARLOS	7A-2
• CÓMO MEDIRLOS	7A-3
• CÓMO CORTARLOS	7A-4
• CÓMO CURVARLOS O ENDEREZARLOS	7A-5
• LOS PASOS BÁSICOS PARA CURVARLOS	7A-7
• CÓMO UNIRLOS	7A-9
• UNIONES PEGADAS / SOLDADURA EN FRÍO	7A-10
• UNIONES DE INSERTO CON CONECTORES	7A-12
• UNIONES POR TERMOFUSIÓN	7A-13
• UNIONES ROSCADAS FIJAS SELLADAS	7A-14
• UNIONES POR SOLDADURA CAPILAR	7A-16
• SOLDADURA DE CAÑOS DE PLOMO	7A-20

PREVISIONES AL COLOCAR LOS CAÑOS

• PROTEGER DE LA CORROSIÓN ELÉCTRICA	7B-3
• TENER EN CUENTA LA DILATACIÓN	7B-4
• CUIDAR LA AISLACIÓN TÉRMICA	7B-5
• EVITAR LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS	7B-6

CÓMO ARMAR Y COLOCAR LA CAÑERÍA

CÓMO COLOCAR LOS TANQUES

• CÓMO SOSTENERLOS	7D-2
• CÓMO MANIPULARLOS Y COLOCARLOS	7D-5