

COMPENDIO TÉCNICO DE MATERIALES

• INSTALACIONES SANITARIAS, ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS

CDL
Corporación de Desarrollo Tecnológico
Cámara Chilena de la Construcción
Octubre 2010
registrocdt.cl
BiL

AOA

compendio técnico

Con el apoyo de:

INTRODUCCIÓN

www.registrocdt.cl

La Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) en su objetivo de apoyar el perfeccionamiento de los profesionales de la construcción con información técnica estandarizada y verificada, presenta al sector el “**Compendio Técnico Instalaciones sanitarias, artefactos, griferías y accesorios**”, una completa selección con los temas normativos relacionados y las características técnicas de los productos y servicios de las principales empresas de este segmento.

Esta iniciativa se complementa con nuestro Registro Técnico on-line (www.registrocdt.cl) en el cual es posible acceder de forma gratuita a una gran cantidad de información y material clave para la especificación y el conocimiento.

Lo invitamos a convertir este “**Compendio Técnico**” en una herramienta de consulta permanente para su labor profesional y esperamos replicar esta iniciativa con otros temas de interés a lo largo de todo el año 2010.

Proveedores Registrados

Este Compendio Técnico se realiza gracias a la participación de las siguientes empresas:

www.registrocdt.cl

■ ACCE



E-mail : ventas@acce.cl
 Web : www.acce.cl
 Teléfono : (56-2) 772 3588

■ BRIGGS



E-mail : servicioalcliente@fanaloza.cl
 Web : www.briggsschile.com
 Teléfono : (56-2) 351 5700

■ COFLEX



E-mail : iramosg@coflex.com.mx
 Web : www.coflex.com.mx
 Teléfono : (56-2) 785 95 22
 : (56-9) 9 041 0637

■ CORONA



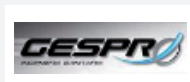
E-mail : fcanales@sodimac.cl
 Web : www.sodimac.cl
 Teléfono : (56-2) 600 600 4020

■ FANALOZA



E-mail : servicioalcliente@fanaloza.cl
 Web : www.fanaloza.cl
 Teléfono : (56-2) 351 5700

■ GESPRO SOLUCIONES



E-mail : contacto@gesprosa.cl
 Web : www.gesprosa.cl
 Teléfono : (56-2) 341 4338

■ IMPOVAR



E-mail : ventas@impoVar.cl
 Web : www.impoVar.cl
 Teléfono : (56-2) 599 7900

Proveedores Registrados

Este Compendio Técnico se realiza gracias a la participación de las siguientes empresas:

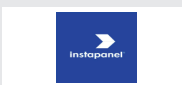
www.registrocdt.cl

■ INDECO



E-mail : jfernandez@indecocl.cl
Web : www.indecocl.cl
Teléfono : (56-2) 238 4069

■ INSTAPANEL



E-mail : atencion.clientes@instapanel.cl
Web : www.instapanel.cl
Teléfono : (56-2) 533 9010

■ MADECO



E-mail : ventas@madeco.cl
Web : www.madeco.cl
Teléfono : (56-2) 520 1000

■ NIBSA



E-mail : ventas@nibsa.com
Web : www.nibsa.cl
Teléfono : (56-2) 489 8100

■ POLIFUSIÓN



E-mail : info@polifusion.cl
Web : www.polifusion.cl
Teléfono : (56-2) 387 5000

■ REHAU



E-mail : santiago@rehau.com
Web : www.rehau.cl
Teléfono : (56-2) 540 1900
Teléfono : (56-2) 540 1971

■ SIGMA



E-mail : gdominguez@sigmacomex.cl
Web : www.sigmacomex.cl
Teléfono : (56-2) 778 7924

Proveedores Registrados

Este Compendio Técnico se realiza gracias a la participación de las siguientes empresas:

■ TIGRE



E-mail : -
Web : www.tigre.cl
Teléfono : (56-2) 444 3900

■ VINILIT



E-mail : duratec_vinilit@duratec.cl
Web : www.vinilit.cl
Teléfono : (56-2) 592 4000

ÍNDICE

www.registrocdt.cl

1. REFERENCIA TÉCNICA PARA INSTALACIONES SANITARIAS, ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS

2. FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTOS

2.1 AGUA POTABLE

- [2.1.1 VINILIT Tuberías de Polietileno – HDPE](#)
- [2.1.2 VINILIT Tuberías de Polietileno Reticulado PEX – Sistema Durapex](#)
- [2.1.3 VINILIT Tuberías de PVC Hidráulico](#)
- [2.1.4 NIBSA Conexiones y Fittings de Bronce](#)
- [2.1.5 NIBSA Válvulas, llaves y accesorios para Agua Potable](#)
- [2.1.6 REHAU Fittings de Latón Resistentes al Deszincado](#)
- [2.1.7 REHAU Tuberías de Polietileno Reticulado Sistemas Rautherm S y Rauhis](#)
- [2.1.8 COFLEX Flexibles para agua potable](#)
- [2.1.9 MADECO Cañerías de Cobre](#)
- [2.1.10 POLIFUSIÓN Tuberías de Polipropileno Random](#)
- [2.1.12 TIGRE Línea de Productos de Presión Hidráulica](#)

2.2 ALCANTARILLADO

- [2.2.1 INSTAPANEL Tuberías de Acero corrugado Tunnel Liner](#)
- [2.2.2 TIGRE Línea de PVC Sanitario](#)

2.3 ARTEFACTOS SANITARIOS

- [2.3.1 BRIGGS Inodoro, WC, Estanque](#)
- [2.3.2 BRIGGS Lavamanos, Vanitorios, Pedestales](#)
- [2.3.3 CORONA Inodoros con Estanque](#)
- [2.3.4 CORONA Lavamanos de Pedestal](#)
- [2.3.5 FANALOZA Inodoro, WC, Estanque](#)
- [2.3.6 FANALOZA Lavamanos, Vanitorios, Pedestales](#)
- [2.3.7 COFLEX Brida Flexible para Instalaciones de inodoros drenaje](#)
- [2.3.8 SIGMA Lavarropas de Polipropileno Autosoportante Astra](#)

2.4 GRIFERÍA

- [2.4.1 NIBSA Grifería y accesorios Línea Institucional para Baños](#)
- [2.4.2 NIBSA Griferías y accesorios de Baño](#)
- [2.4.3 NIBSA Griferías y accesorios de Cocina](#)

ÍNDICE

www.registrocdt.cl

[2.4.4 BRIGGS Grifería de Baño](#)

[2.4.5 BRIGGS Grifería de Cocina](#)

[2.4.6 FANALOZA Grifería de Baño](#)

[2.4.7 FANALOZA Grifería de Cocina](#)

2.5 ACCESORIOS PARA BAÑO

[2.5.1 ACCE Jaboneras](#)

[2.5.2 ACCE Portarrollos](#)

[2.5.3 ACCE Portatoallas](#)

2.6 SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIA

[2.6 1 VINILIT Canaletas de PVC para evacuación de Aguas Lluvias – Canaletas para Techo](#)

[2.6 2 VINILIT Canaletas de PVC para evacuación de aguas lluvias – Canaletas y Rejillas para Piso](#)

2.7 INGENIERÍA Y SERVICIOS SANITARIOS

[2.7 1 GESPRO SOLUCIONES Soluciones y Servicios en Ingeniería Sanitaria](#)

[2.7 2 INDECO Servicio de Instalaciones Sanitarias](#)

3. ARTICULOS DESTACADOS

[3.1 Artículo Central](#)

[3.1 Documentos descargables](#)

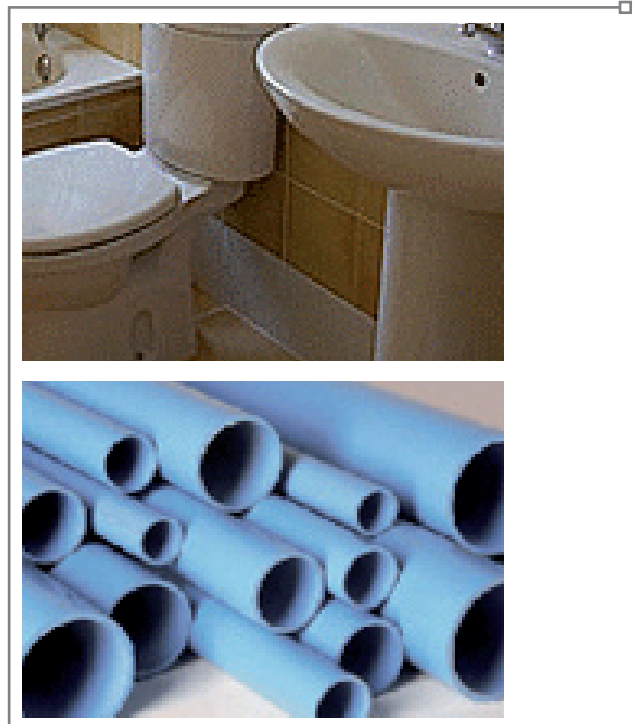
4. [LINKS DE INTERÉS](#)

01 Descripción

RegistroCDT pone a disposición del sector construcción, las Fichas de Referencias Técnica de materiales de Construcción. Una Ficha de Referencia Técnica contiene la información de requisitos que un material o producto debe cumplir.

RegistroCDT en base a esta estructura ha clasificado los requisitos en Obligatorios, Normados y Relevantes.

- **Requisitos Obligatorios:** Aquellos exigidos al material o producto y que se encuentran expresados en Reglamentos Técnicos, ordenanzas, decretos u otras resoluciones emitidas por las autoridades competentes, siendo de carácter obligatorio en el país.
- **Requisitos Normados:** Aquellos nombrados expresamente en una norma nacional (NCh) relacionados al material o producto, y que no están contenidos como requisito obligatorio.
- **Requisitos Relevantes:** Aquellos contenidos en una norma internacional reconocida por el mercado y utilizada en el país, además de otros documentos normativos como documentos de idoneidad técnica, especificaciones generales o recomendados emitidos por organismos reconocidos en el sector construcción.



02 Requisitos Técnicos

Requisitos Obligatorios

ORDENANZA GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN

- Título 1: Disposiciones generales, Capítulo 2 de las Responsabilidades. Artículo 1.2.6

Los constructores serán responsables por las fallas, errores o defectos de la construcción, incluyendo las obras ejecutadas por subcontratistas y por el uso de materiales o insumos defectuosos, sin perjuicio de las acciones legales que puedan interponer a su vez en contra de los proveedores, fabricantes y subcontratistas y de lo establecido en el número 3 del artículo 2003 del Código Civil.

- Título 2: De la Planificación, Capítulo 2 De la Planificación Urbana y sus Instrumento, Artículo 2.1.10

Estudio de Factibilidad, para ampliar o dotar de agua potable y alcantarillado de aguas servidas y de aguas lluvias cuando corresponda, en relación con el crecimiento urbano proyectado.

- Título 2: De la Planificación, Capítulo 2 De la Planificación Urbana y sus Instrumento, Artículo 2.1.19

La Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo verificará que las construcciones cumplen con las disposiciones pertinentes del respectivo Instrumento de Planificación Territorial y en el informe favorable se pronunciará acerca de la dotación de

servicios de agua potable, alcantarillado y electricidad que proponga el interesado. Para estos efectos, el interesado deberá presentar una memoria explicativa junto con un anteproyecto de edificación, conforme al artículo 5.1.5. de esta Ordenanza. La Secretaría Regional Ministerial respectiva evacuará su informe dentro de 30 días, contados desde el ingreso de la solicitud. El Servicio Agrícola y Ganadero emitirá su informe de acuerdo a la normativa vigente en la materia.

- Título 2: De la Planificación, Capítulo 2 De la Planificación Urbana y sus Instrumento, Artículo 2.1.29

El tipo de uso Infraestructura se refiere a las edificaciones o instalaciones y a las redes o trazados destinadas a:

Infraestructura sanitaria, tales como, plantas de captación, distribución o tratamiento de agua potable o de aguas servidas, de aguas lluvia, rellenos sanitarios, estaciones exclusivas de transferencia de residuos, etc. Título 2: De la Planificación, Capítulo 2 De las Normas de Urbanización, Artículo 2.2.4

El propietario de un predio estará obligado a ejecutar obras de urbanización en los siguientes casos:

Cuando se trata de un loteo, esto es, la división de un predio en nuevos lotes que contempla la apertura de vías públicas. En tales casos el propietario estará obligado a ejecutar, a su costa, el pavimento de las calles y pasajes, las plantaciones y obras de ornato, las instalaciones sanitarias y energéticas, con sus

obras de alimentación y desagües de aguas servidas y aguas lluvia, y las obras de defensa y de servicio del terreno.

- Título 2: De la Planificación, Capítulo 2 De las Normas de Urbanización , Artículo 2.2.10

Cuando sea necesario subdividir y urbanizar terrenos en el área rural, dotar de equipamiento o habilitar un balneario o campamento turístico, en los términos que señala el artículo 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones, el informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo deberá considerar los siguientes grados mínimos de urbanización:

1. Agua potable: conexión a red pública o a la red de la empresa concesionaria de servicios sanitarios correspondientes, si existe. En su defecto, sistema de redes colectivas con fuente propia, de acuerdo a lo dispuesto en el Código Sanitario y sus reglamentos, aprobado por la autoridad sanitaria correspondiente.

2. Alcantarillado: conexión a red pública o a la red de la empresa concesionaria de servicios sanitarios correspondientes, si existe. En su defecto, redes colectivas conectadas a plantas de tratamientos y su disposición final, conforme a lo dispuesto en el Código Sanitario y sus reglamentos, aprobado por la autoridad sanitaria correspondiente.

3. Evacuación de aguas lluvias: el escurrimiento de las aguas se deberá hacer en forma natural por calles y pasajes, o por cauces naturales o artificiales de aguas o mediante pozos absorbentes, u otra solución alternativa técnicamente aceptable.

- Título 3: De la Urbanización , Capítulo 2 De la Recepción de obras y sus transferencias e inscripciones, Artículo 3.4.1

Terminadas todas las obras que contempla un permiso de ejecución de obras de urbanización o parte de él que pueda habilitarse independientemente, se solicitará su recepción definitiva total o parcial al Director de Obras Municipales. Para estos efectos, el urbanizador deberá presentar los planos aprobados por los Servicios competentes, y los siguientes antecedentes, según sea el caso:

Certificado de ejecución de las redes y obras complementarias de agua potable y alcantarillado de aguas servidas y aguas lluvias cuando corresponda, emitido por la respectiva empresa de servicio público sanitario que corresponda.

- Título 4: De la Arquitectura , Capítulo 3 De las condiciones de seguridad contra incendio , artículo 4.3.9

En las edificaciones que corresponda, se deberán considerar estanques de agua potable y un sistema de redes para la provisión de agua que se denominará red de incendio (red húmeda y red seca), de conformidad a las exigencias mínimas previstas en el Reglamento de Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable y de Alcantarillado (RIDAA) aprobado por D.S. N° 50 del Ministerio de Obras Públicas, de 2002, y sus modificaciones.

REQUISITO DE AGUA POTABLE

- Título 4: De la Arquitectura , Capítulo 9 Hoteles, residenciales, hogares y hospederías¹, Artículo

4.9.12

Las instalaciones de agua potable, fría y caliente, deberán permitir el funcionamiento simultáneo de una tercera parte de los artefactos, a lo menos.

- Título 5: De la construcción, Capítulo 9 Instalaciones y pavimentación de calzadas de interiores, Artículo 5.9.1

Las instalaciones de agua potable y desagüe deberán ajustarse a las normas oficiales y a las disposiciones de los números siguientes:

1 Nivel Parvulario:

- Sala Cuna - Cada sala de mudas y hábitos higiénicos:

NUMERO BASE DE ARTEFACTOS	INCREMENTO DE ARTEFACTOS SOBRE NUMERO BASE POR AUMENTO DE NIÑOS
1 Bañera con agua caliente hasta 20 niños	1 Bañera con agua caliente por cada 20 niños.
1 Lavamanos hasta 20 niños	1 Lavamanos por cada 20 niños
1 Lavamanos para adultos	- - -
1 Inodoro	- - -

- Jardín Infantil - Cada sala de hábitos higiénicos:

NUMERO BASE DE ARTEFACTOS POR NUMERO DE ALUMNOS	INCREMENTO DE ARTEFACTOS SOBRE NUMERO BASE POR AUMENTO DE ALUMNOS
1 Tineta con agua caliente sobre 30 alumnos	- - -
2 Lavamanos hasta 20 alumnos	1 Lavamanos por cada 10 alumnos
2 Inodoros hasta 30 alumnos	1 Inodoro por cada 15 alumnos

- Niveles General Básico, Medio, Superior y Educación de Adultos:

NUMERO BASE DE ARTEFACTOS POR NUMERO DE ALUMNOS	INCREMENTO DE ARTEFACTOS SOBRE NUMERO BASE POR AUMENTO DE ALUMNOS
2 Lavamanos hasta 60 alumnas	1 Lavamanos por cada 40 alumnas
2 Lavamanos hasta 60 alumnos	1 Lavamanos por cada 40 alumnos
2 Inodoros hasta 60 alumnas	1 Inodoro por cada 30 alumnas
2 Inodoros hasta 60 alumnos	1 Inodoro por cada 50 alumnos
1 Urinario hasta 60 alumnas	1 Urinario por cada 60 alumnas
1 Ducha hasta 60 alumnas	1 Ducha por cada 60 alumnas
1 Ducha hasta 60 alumnos	1 Ducha por cada 60 alumnos

- Servicios higiénicos para hogares estudiantiles:

NUMERO BASE DE ARTEFACTOS POR NUMERO DE ALUMNOS	INCREMENTO DE ARTEFACTOS SOBRE NUMERO BASE POR AUMENTO DE ALUMNOS
2 Lavamanos hasta 20 alumnas	1 Lavamanos por cada 10 alumnas
2 Lavamanos hasta 20 alumnos	1 Lavamanos por cada 10 alumnos
2 Inodoros hasta 20 alumnas	1 Inodoro por cada 10 alumnas
2 Inodoros hasta 20 alumnos	1 Inodoro por cada 20 alumnos
1 Urinario hasta 20 alumnas	1 Urinario por cada 20 alumnas
2 Duchas hasta 20 alumnas	1 Ducha por cada 10 alumnas
2 Duchas hasta 20 alumnos	1 Ducha por cada 10 alumnos

REQUISITOS DE SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS

- Título 3: De la Urbanización, Capítulo 2 De la Ejecución de las obras, Artículo 3.2.2 "De las obras de agua potable, aguas servidas y aguas lluvias"

Todo proyecto relacionado con la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular, destinada a la provisión o purificación de agua potable para el consumo humano, quedará sometido a lo dispuesto en el Código Sanitario

y sus reglamentos. Así también, la explotación de los servicios públicos sanitarios que se vinculan con la producción y distribución de agua potable, o con la recolección y disposición de aguas servidas y aguas lluvias, quedarán sometidas a lo dispuesto en la Ley General de Servicios Sanitarios y normas sobre la materia que dicte la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

- Título 6: Reglamento especial de viviendas económicas , Capítulo 2 De la ejecución de las obras de urbanización, Artículo 6.3.1

Las viviendas sociales que se emplacen en el área urbana y de expansión urbana, deberán contar con la siguiente urbanización mínima:

- 1. Agua potable: El abastecimiento de agua potable se hará por redes de cañerías de asbesto cemento, P.V.C. o de cualquier material aceptado por los organismos que correspondan.

Las cámaras para válvulas podrán ser prefabricadas con tubos de cemento comprimido de diámetro mínimo de 0,70 m y los cuarteles podrán tener una longitud máxima de hasta 2 Km.

Arranques domiciliarios: Podrán ejecutarse arranques domiciliarios en cobre, polipropileno, P.V.C. o cualquier otro material aceptado por los organismos que correspondan. Podrán además ser comunes en su conexión a la matriz para 2 viviendas, con medidores y llaves de corte individual.

- 2. Alcantarillado de aguas servidas: La evacuación de las aguas servidas se hará por medio de redes de alcantarillado, cuando ellas existan o se encuentren próximas a la población o por medio de fosa séptica económica y pozo absorbente u otra solución sanitaria aceptada por el servicio competente.

En general, las cámaras de inspección, tanto públicas como domiciliarias podrán ser prefabricadas.

Uniones domiciliarias: Se podrá consultar uniones domiciliarias comunes para 2 viviendas individuales.

Alcantarillado de aguas lluvias: Deberá tratarse, en lo posible, que el escurrimiento de las aguas se haga en forma natural por calles y pasajes. En casos debidamente justificados, en que sea necesario la instalación de sumideros, para el dimensionamiento de las redes, los servicios competentes deberán revisar los estándares de cálculo hidrológico existentes, de modo de rebajar el dimensionamiento de estas instalaciones a los límites mínimos aceptables.

- Título 6: Reglamento especial de viviendas económicas , Capítulo 2 De la ejecución de las obras de urbanización, Artículo 6.3.4
- 1. Agua potable: Conexión a red pública si ésta existe. En su defecto, solución propia consistente en noria, pozo profundo o vertiente, según lo previsto en el Código Sanitario o la solución que en casos fundados autorice la autoridad de salud competente.
- 2. Alcantarillado: Conexión a red pública si ésta existe. En su defecto, solución de fosa séptica y pozo absorbente, aprobada por el Ministerio de Salud, de conformidad al Reglamento General de Alcantarillados Particulares. Esta solución puede ejecutarse en forma progresiva, aceptándose inicialmente letrina sanitaria, en las condiciones

que apruebe el Servicio de Salud Regional correspondiente.

3. No se exigirá pavimentación ni electricidad.

- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 11 Edificios de estacionamiento, centros de reparación automotor y estaciones de servicio automotor, Artículo 4.11.8
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 1 De los permisos de edificación y sus tramites , Artículo 5.1.6
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 1 Faenas constructivas , Artículo 5.8.11
- Título 5: De la construcción, Capítulo 9 Instalaciones y pavimentación de calzadas de interiores, Artículo 5.9.4
- Título 4: De la Arquitectura , Capítulo 3 De las condiciones de seguridad contra incendio , artículo 4.3.2
- Título 4: De la Arquitectura , Capítulo 3 De las condiciones de seguridad contra incendio , artículo 4.3.28
- Título 5: De la Construcción , Capítulo 7: De las inspecciones y recepciones de obras, artículo 5.2.10
- Título 5: De la Construcción , Capítulo 9: Instalaciones y pavimentación de calzadas de interiores, artículo 5.9.1
- Título 5: De la Construcción , Capítulo 9: Instalaciones y pavimentación de calzadas de interiores, artículo 5.9.4

Reglamento de Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado (RIDDA)

PRIMERA PARTE

- TÍTULO I Objeto y Definiciones.
- TÍTULO II Disposiciones Generales.
- TÍTULO III Atribuciones y Responsabilidades.
- TÍTULO IV
 - Párrafo I Procedimiento para la ejecución de las instalaciones domiciliarias de agua potable y alcantarillado
 - Párrafo II Otorgamiento de la factibilidad de servicios sanitarios.
 - Párrafo III Presentación del proyecto.
 - Párrafo IV De la iniciación de obras.
 - Párrafo V Autorización de conexión y empalme de las instalaciones de agua potable y alcantarillado.
 - Párrafo VI De la recepción de las instalaciones.
 - Párrafo VII Disposiciones varias.
- TÍTULO V De los instaladores.

SEGUNDA PARTE

- TÍTULO I Disposiciones Generales
 - Párrafo I Definiciones
 - Párrafo II Certificación de conformidad de materiales, artefactos, componentes, equipos y sistemas.
 - Párrafo III Bases contractuales y tipos de certificación.
- TÍTULO II De la presentación y contenido del proyecto de instalaciones domiciliarias.
 - Párrafo I Presentación del proyecto
 - Párrafo II Contenido del proyecto.
- TÍTULO III Diseño y cálculo de las instalaciones domiciliarias de agua potable
- TÍTULO IV Red de incendio.

- TITULO V Estanques de agua potable.
- TITULO VI Sistemas de elevación de aguas.
- TITULO VII Diseño y cálculo de las instalaciones domiciliarias de alcantarillado
- Párrafo I Diseño de las instalaciones domiciliarias de alcantarillado.
- Párrafo II Cálculos y condiciones básicas de las instalaciones domiciliarias de alcantarillado.
- TITULO VIII Redes privadas de alcantarillado.
- TITULO IX Elevación de aguas servidas.
- TITULO X Descargas, ventilación y descompresión de las instalaciones domiciliarias de alcantarillado.
- TITULO XI Disposición de aguas lluvias.
- TITULO XII Construcción de las instalaciones domiciliarias de agua potable y de alcantarillado.
- Párrafo I Construcción y prueba de las instalaciones domiciliarias de agua potable.
- Párrafo II Construcción y prueba de las instalaciones domiciliarias de alcantarillado.

TITULO FINAL.

- Ley General de Urbanismo y Construcciones
- Título 1: Disposiciones Generales, Capítulo 1: Normas de Competencia, artículo 3°
- Título 2: De la planificación Urbana, Capítulo 2: De la Planificación Urbana en particular, artículo 42°
- Título 2: De la planificación Urbana, Capítulo 4: De la Renovación Urbana, artículo 80°
- Título 2: De la planificación Urbana, Capítulo 4: De la Renovación Urbana, artículo 81°
- Título 3: De la Construcción, Capítulo 2: De la ejecución de obras de urbanización y de edificación, artículo 137°
- Título 4: De la Viviendas Económicas, Capítulo 2: De la viviendas económicas, artículo 166°
- Artículos transitorios, artículo 3°
- Artículos transitorios, artículo 5°
- Artículos transitorios, Disposición transitoria de la ley N°19.864, D.O. 08.04.03. artículo 1°
- Artículos transitorios, Disposición transitoria de la ley N°19.864, D.O. 08.04.03. artículo 4°

Requisitos Normados

A continuación se presentan las normas chilenas que tienen relación con Instalaciones Sanitarias, si usted desea conocer el alcance de cada una de ellas puede hacer click sobre el nombre y se desplegará una breve descripción.

NORMATIVA NACIONAL DE AISLACIÓN ACÚSTICA

- NCh407 Artefactos sanitarios de loza vítrea - Requisitos y métodos de ensayo.

REQUISITO DE SISTEMA DE EVACUACIÓN

- NCh2218/3.ISO6413/3 Dibujos técnicos - Representación simplificada de tuberías - Parte 3: Accesorios terminales para sistemas de ventilación y de evacuación

REQUISITOS DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

- NCh283 Presiones para diseño y cálculo de circuitos destinados a la conducción de fluidos

- NCh398/1 Tuberías y accesorios de polietileno (PE) para agua potable - Requisitos - Parte 1: Tuberías
- NCh398/2 Tuberías y accesorios de polietileno (PE) para agua potable - Requisitos - Parte 2: Accesorios
- NCh398/3 Tuberías y accesorios de polietileno (PE) para agua potable - Requisitos - Parte 3: Accesorios mecánicos
- NCh398/4 Tuberías y accesorios de polietileno (PE) para agua potable - Requisitos - Parte 4: Métodos de unión
- NCh399 Tuberías de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido, para conducción de fluidos a presión - Requisitos y métodos de ensayo
- NCh401 Grava y arena para filtros de agua potable
- NCh402 Tuberías y accesorios de fundición gris para canalizaciones sometidas a presión
- NCh409/1 Agua potable - Parte 1: Requisitos
- NCh409/2 Agua potable - Parte 2: Muestreo
- NCh426/2 Agua grado reactivo para análisis - Especificaciones - Parte 2: Análisis físico-químico y microbiológico de agua potable, aguas crudas y aguas residuales
- NCh643 Bombas centrífugas - Terminología y símbolos
- NCh686 Bombas centrífugas - Ensayos y recepción
- NCh691 Agua potable - Conducción, regulación y distribución
- NCh692 Agua potable - Plantas elevadoras - Especificaciones generales
- NCh699 Fluidos - Llaves o válvulas - Terminología y clasificación
- NCh700 Agua - Llaves o válvulas de uso domiciliario - Requisitos
- NCh731 Agua - Llaves o válvulas de uso domiciliario - Especificaciones
- NCh732 Agua - Llaves de cierre automático para pilones de agua potable - Especificaciones
- NCh735 Agua potable - Llaves y válvulas - Sellos de corte
- NCh777 Agua potable - Fuentes de abastecimiento y obras de captación - Parte 1: Captación de aguas superficiales
- NCh777/2 Agua potable - Fuentes de abastecimiento y obras de captación - Parte 2: Captación de aguas subterráneas
- NCh784/1 Agua - Especificaciones para llaves o válvulas, de paso especiales - Parte 1: Materiales metálicos
- NCh784/2 Agua - Especificaciones para llaves o válvulas, de paso especiales - Parte 2: Materiales termoplásticos
- NCh895 Obras hidráulicas - Válvulas de compuerta en fundición de hierro - Especificaciones
- NCh925 Acero - Tubos y piezas especiales para agua potable - Protección por revestimiento bituminoso
- NCh951/1 Tuberías de cobre para agua potable - Requisitos
- NCh996 Ingeniería sanitaria - Agua potable - Tubos de acero - Manejo, transporte y almacenamiento
- NCh1104 Ingeniería sanitaria - Presentación y contenido de proyectos de sistemas de agua potable y alcantarillado
- NCh1360 Tuberías de acero, fierro fundido y asbesto-cemento para conducción de agua potable - Pruebas en obras
- NCh1365 Agua potable - Plantas de tratamiento - Terminología

- [NCh1366 Agua potable - Plantas de tratamiento – Generalidades](#)
 - [NCh1367 Agua potable - Plantas de tratamiento - Desarenadores y sedimentadores simples \(sin coagulación previa\)](#)
 - [NCh1620/1 Agua potable - Determinación de bacterias coliformes totales - Parte 1: Método de los tubos múltiples \(NMP\)](#)
 - [NCh1620/2 Agua potable - Determinación de bacterias coliformes totales - Parte 2: Método de filtración por membrana](#)
 - [NCh1730 Medidores para agua potable fría, tipo velocimétrico hasta 10m³/h de caudal nominal - Especificaciones y ensayos](#)
 - [NCh2080 Tapas y anillos para cámaras de válvulas de agua potable y para cámaras de inspección de alcantarillado público](#)
 - [NCh2086 Tubería de polietileno reticulado \(PEX\) para conducción de agua fría y caliente bajo presión - Requisitos y ensayo](#)
 - [NCh2087 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable – Requisitos](#)
 - [NCh2459 Instalación de medidores remarcadores de agua potable fría de 3, 5, 7 y 20 m³/h de caudal máximo](#)
 - [NCh2485 Instalaciones domiciliarias de agua potable - Diseño, cálculo y requisitos de las redes interiores](#)
 - [NCh2510 Tableros para instalaciones eléctricas en agua potable y alcantarillado - Requisitos](#)
 - [NCh2588/1 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable - Revestimientos en base a resinas epóxicas - Parte 1: Requisitos](#)
 - [NCh2588/2 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable - Revestimientos en base a resinas epóxicas - Parte 2: Preparación de superficies y aplicación](#)
 - [NCh2588/3 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable - Revestimientos en base a resinas epóxicas - Parte 3: Métodos de ensayo](#)
 - [NCh2588/4 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable - Revestimientos en base a resinas epóxicas - Parte 4: Planes de muestreo](#)
 - [NCh2588/5 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable - Revestimientos en base a resinas epóxicas - Parte 5: Almacenamiento, transporte e instalación](#)
 - [NCh2588/6 Tuberías y piezas especiales de acero para agua potable - Revestimientos en base a resinas epóxicas - Parte 6: Inspección del proceso y de productos terminados](#)
 - [NCh2756 Calidad del agua - Determinación de la calidad bacteriológica del agua potable rural mediante el ensayo del H₂S.](#)
 - [NCh2763 Medidores para agua potable fría, tipo velocimétrico, para caudales nominales iguales o mayores a 15 m³/h - Especificaciones, ensayos y requisitos de instalación](#)
 - [NCh2794 Instalaciones domiciliarias de agua potable - Estanques de almacenamiento y sistemas de elevación – Requisitos](#)
 - [NCh2811 Trazados, atravesos y paralelismos de tuberías de agua potable y de alcantarillado, en redes públicas de distribución de agua potable y de recolección de aguas servidas - Requisitos generales](#)
 - [NCh2833 Medidores combinados para agua potable fría - Especificaciones, ensayos y requisitos de instalación](#)
 - [NCh2836 Agua potable - Sistemas de arranques – Especificaciones](#)
 - [NCh2890 Tuberías y accesorios de materiales plásticos para redes públicas e instalaciones domiciliarias de agua potable y alcantarillado - Procedimiento de inspección](#)
 - [NCh3176/1 Tuberías y accesorios de plástico reforzado con fibra de vidrio, para agua potable - Requisitos - Parte 1: Tuberías](#)
 - [NCh3176/2 Tuberías y accesorios de plástico reforzado con fibra de vidrio, para agua potable - Requisitos - Parte 2: Accesorios](#)
- ## REQUISITOS ALCANTARILLADO
- [NCh184/1 Conductos prefabricados de hormigón para alcantarillado - Parte 1: Tubos circulares de hormigón simple, tubos de base plana de hormigón simple y tubos de base plana de hormigón - Requisitos generales](#)
 - [NCh184/2 Conductos prefabricados de hormigón para alcantarillado - Parte 2: Tubos de hormigón armado de sección circular - Requisitos generales](#)
 - [NCh184/3 Conductos prefabricados de hormigón para alcantarillado - Parte 3: Conductos de hormigón armado de sección rectangular - Requisitos generales](#)
 - [NCh185 Conductos prefabricados de hormigón para alcantarillado - Métodos de ensayo](#)
 - [NCh283 Presiones para diseño y cálculo de circuitos destinados a la conducción de fluidos](#)
 - [NCh403 Cañería de fierro fundido para alcantarillado](#)
 - [NCh711 Arquitectura y construcción - Designación gráfica de elementos para instalaciones sanitarias](#)
 - [NCh759 Válvula de admisión y descarga para estanques de inodoros – Requisitos](#)
 - [NCh1104 Ingeniería sanitaria - Presentación y contenido de proyectos de sistemas de agua potable y alcantarillado](#)
 - [NCh1105 Ingeniería sanitaria - Alcantarillado de aguas residuales - Diseño y cálculo de redes](#)
 - [NCh1362 Alcantarillado - Prueba de impermeabilidad](#)
 - [NCh1464 Coordinación modular de la construcción - Recintos sanitarios modulares](#)
 - [NCh1623 Cámaras de inspección prefabricadas de hormigón para redes de alcantarillado - Requisitos](#)
 - [NCh1635 Tubos de policloruro de vinilo \(PVC\), rígido para instalaciones sanitarias de alcantarillado domiciliario - Requisitos](#)
 - [NCh1676 Cámaras de inspección prefabricadas para redes públicas de alcantarillado - Losas - Ensayo de carga](#)
 - [NCh1779 Uniones y accesorios para tubos de PVC rígido para instalaciones sanitarias de alcantarillado domiciliario – Requisitos](#)
 - [NCh2080 Tapas y anillos para cámaras de válvulas de agua potable y para cámaras de inspección de alcantarillado público](#)
 - [NCh2252 Tubos de poli \(cloruro de vinilo\) \(PVC\) rígido, para instalaciones sanitarias de alcantarillado público – Requisitos](#)
 - [NCh2436 Obras hidráulicas - Válvulas de compuerta brida-brida de contacto elastomérico sobre metal - Especificaciones](#)
 - [NCh2465 Tuberías corrugadas y accesorios de material termoplástico para obras de alcantarillado – Requisitos](#)

- [NCh2510 Tableros para instalaciones eléctricas en agua potable y alcantarillado - Requisitos](#)
- [NCh2564 Desratización de la red de alcantarillado](#)
- [NCh2592 Uniones domiciliarias de alcantarillado en tuberías de policloruro de vinilo \(PVC\) rígido – Requisitos](#)
- [NCh2593 Uniones domiciliarias de alcantarillado en tubos de hormigón simple – Requisitos](#)
- [NCh2702 Instalaciones de alcantarillado - Cámaras de inspección domiciliarias - Requisitos generales.](#)
- [NCh2749/1 Tuberías y accesorios de polietileno \(PE\) para alcantarillado - Requisitos - Parte 1: Tuberías](#)
- [NCh2811 Trazados, atravesos y paralelismos de tuberías de agua potable y de alcantarillado, en redes públicas de distribución de agua potable y de recolección de aguas servidas - Requisitos generales](#)
- [NCh2813 Sistemas de tuberías de material plástico para alcantarillado domiciliario \(baja y alta temperatura\) - Polipropileno \(PP\)](#)
- [NCh2847/1 Tuberías y accesorios de plástico reforzado con fibra de vidrio, para alcantarillado - Parte 1: Tuberías – Requisitos](#)
- [NCh2847/2 Tuberías y accesorios de plástico reforzado con fibra de vidrio, para alcantarillado - Parte 2: Accesorios – Requisitos](#)
- [NCh2890 Tuberías y accesorios de materiales plásticos para redes públicas e instalaciones domiciliarias de agua potable y alcantarillado - Procedimiento de inspección](#)
- [NCh2674 Cobre y aleaciones de cobre- Accesorios de unión estampados a soldar y roscados para tubos de cobre - Requisitos generales](#)
- [NCh403 Cañería de fierro fundido para alcantarillado](#)
- [NCh814 Tubos de material plástico - Resistencia a la presión hidrostática interior](#)
- [NCh1289 Uniones entre accesorios y tubos de presión de polietileno \(PE\) - Ensayo de estanqueidad en tubo sometido a curvatura](#)
- [NCh1291 Uniones entre accesorios y tubos de presión de polietileno \(PE\) - Ensayo de resistencia a la separación](#)
- [NCh397 Tubos termoplásticos para conducción de fluidos - Diámetros exteriores y presiones nominales](#)
- [NCh1294 Tubos plásticos - Medición de dimensiones](#)
- [NCh1752 Accesorios moldeados de material plástico para uso a presión - Ensayo de resistencia a la presión hidrostática interior](#)
- [NCh1753 Accesorios moldeados de material plástico para uso a presión - Ensayo de alivio de tensiones](#)
- [NCh1755 Accesorios para tubos plásticos para conducción de fluidos a presión - Ensayo de estanquidad bajo presión hidráulica externa](#)
- [NCh1767 Tubos de polipropileno \(PP\) - Ensayo de resistencia al impacto](#)
- [NCh1787 Tubos y accesorios de policloruro de vinilo \(PVC\) rígido - Ensayo de estanquidad de uniones](#)
- [NCh1788 Tubos y accesorios de policloruro de vinilo \(PVC\) rígido - Ensayo de exigencias de temperatura](#)
- [NCh1799. Tubos y accesorios de policloruro de vinilo \(PVC\) rígido - Ensayo de impacto con probeta Dynstat](#)
- [NCh1826 Resistencia a la tracción aparente de plásticos tubulares - Método del disco partido](#)
- [NCh1825 Resistencia de materiales plásticos a reactivos químicos - Método de ensayo](#)
- [NCh815 Tubos de poli\(cloruro de vinilo\) \(PVC\) rígido - Métodos de ensayo](#)
- [NCh1649 Tubos plásticos - Determinación de la contracción longitudinal por efecto del calor](#)
- [NCh1721 Uniones y accesorios para tubos de poli\(cloruro de vinilo\) \(PVC\), rígido, para conducción de fluidos a presión - Requisitos](#)

OTROS

- [NCh295 Tubos de acero con rosca.](#)
- [NCh1657/1 Anillos de caucho vulcanizado para tuberías - Parte 1: Tuberías de asbesto-cemento](#)
- [NCh1657/2 Anillos de caucho vulcanizado para tuberías - Parte 2: Tuberías plásticas](#)
- [NCh642 Cemento - Envases - Sacos de válvula - Especificaciones](#)
- [NCh950 Cobre - Aleaciones cobre-zinc \(latones\) - Tubos sin costura - Especificaciones particulares](#)
- [NCh945 Cobre - Cobres aleados - Tubos sin costura de sección circular tipo TP - Especificaciones particulares](#)
- [NCh259 Cobre - Cobres aleados y aleaciones de cobre - Tubos sin costura - Terminología, especificaciones generales y métodos de ensayo](#)
- [NCh944 Cobre - Cobres aleados y aleaciones de cobre - Tubos sin costura de sección circular tipo SPS - Especificaciones particulares](#)
- [NCh948 Cobre - Cobres aleados y aleaciones de cobre - Tubos sin costura de sección circular para condensadores, evaporadores e intercambiadores de calor - Especificaciones particulares.](#)
- [NCh949 Cobre - Cobres aleados y aleaciones de cobre - Tubos sin costura para usos generales - Especificaciones particulares](#)
- [NCh946 Cobre - Tubos capilares sin costura - Especificaciones particulares.](#)
- [NCh1644 Cobre y sus aleaciones - Tubos soldados - Requisitos generales](#)
- [NCh1476 Conductores de cobre aislados con poli \(Cloruro de vinilo\), PVC, para instalaciones fijas - Tipos NYA y NSYA](#)
- [NCh396 Cobre y aleaciones de cobre - Accesorios de unión fundidos para tubos de cobre - Requisitos generales de fabricación](#)

Requisitos Relevantes

A continuación se presentan normas extranjeras y documentos técnicos relacionados con Instalaciones Sanitarias:

REFERENCIAS TÉCNICAS AGUA POTABLE

Normativa de UNE (Unificación de Normativas Españolas).

- Norma UNE EN 1057 Para tubos de cobre para agua y gas.
- Norma UNE EN 1254-1 Para accesorios de cobre.
- Norma UNE-EN 1057 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.
- Norma UNE EN 1508 "Abastecimiento de agua. Requisitos para sistemas y componentes para el almacenamiento de agua".
- Norma UNE EN 12201-3: Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua

- polietileno (PE)- parte 3: accesorios.
- Norma UNE-EN 13443-1:2003 “Equipo de acondicionamiento del agua en el interior de los edificios. Filtros mecánicos. Parte 1: Partículas de dimensiones comprendidas entre 80 µm y 150 µm. Requisitos de funcionamiento, seguridad y ensayo.”
- Norma UNE-EN 13443-2:2005 “Equipo de acondicionamiento del agua en el interior de los edificios. Filtros mecánicos. Parte 2:
- Norma UNE-EN 13559 Especificaciones para planchas acrílicas/ABS coextruidas con resistencia al impacto modificada para bañeras y platos de ducha de uso doméstico.
- Norma UNE-EN 14124 Válvulas de entrada para cisternas de descarga de agua con desagüe interno. Partículas de dimensiones comprendidas entre 1 µm y 80 µm. Requisitos de funcionamiento, seguridad y ensayo.”
- Norma UNE 53626-1/1M Elastómeros. Conexiones tubulares, flexibles y racoradas a base de elastómeros. Parte 1: métodos de ensayo
- Norma UNE 53626-1 Elastómeros. Conexiones tubulares, flexibles y racoradas a base de elastómeros. Métodos de ensayo.
- Norma UNE 53626-1 ERRATUM Elastómeros. Conexiones tubulares, flexibles y racoradas a base de elastómeros. Parte 1: Métodos de ensayo.
- Norma UNE 53626-2/1 Elastómeros. Conexiones tubulares, flexibles y racoradas a base de elastómeros. Parte 2: características para sanitarios.
- Norma UNE 53626-2 Elastómeros. Conexiones tubulares, flexibles y racoradas a base de elastómeros. Características para sanitarios.

Normativa ASTM (Sociedad Americana para Pruebas y Materiales)

- Norma ASTM A 153-82 Recubrimiento de zinc (caliente - Dip) en Hierro y Acero de hardware.
- Norma ASTM A 262 Prácticas para la detección de susceptibilidad al ataque intergranular en los aceros inoxidables austeníticos.
- Norma ASTM A 370 Métodos de ensayo y definiciones para pruebas mecánicas de productos de acero.
- Norma ASTM A 632 Especificación para tubos sin costura y soldados de acero inoxidable austenítico (de pequeño diámetro) para servicios generales.
- Norma ASTM A-778, Especificación normalizada para los soldados, de acero inoxidable austenítico un Productos Tubulares”.
- Norma ASTM A-815, Especificación estándar para forjado ferríticos, ferríticos / austeníticos y martensíticos de tuberías de acero inoxidable Accesorios”.
- Norma ASTM A 960 Especificación de requisitos comunes para el forjado en accesorios de tubería acero.
- Norma ASTM A 967 Especificación para los tratamientos de pasivación química para las piezas de acero inoxidable.
- Norma ASTM A 1016 / A 1016M Especificación de Requisitos Generales para el acero ferrítico con aleación, aleación de acero austenítica y Tubos de Acero Inoxidable.
- Norma ASTM B 88-02 Especificación normalizada para los tubos sin soldadura de agua de cobre.
- NormaASTMB601 Clasificación de denominaciones.

Temperatura para cobre y aleaciones de cobre forjado y fundido.

- Norma ASTM B 828 de norma práctica para la toma de juntas de soldadura capilar por tubos de cobre y aleación de cobre y accesorios.
- Norma ASTM D 1784: Especificación estándar para rígido del cloruro de polivinilo (PVC) y compuestos clorados de poli (cloruro de vinilo) (CPVC) Compuestos.
- Norma ASTM D 2122 Método de prueba estándar para determinar las dimensiones de tubos y accesorios termoplásticos.
- Norma ASTM D 2466 Especificación estándar para cloruro de polivinilo (PVC) Accesorios de plástico Tubos, cédula 40.
- Norma ASTM D 2837 Método de prueba estándar para la Obtención de Bases de Diseño hidrostática Materiales La cañería termoplástico.
- Norma ASTM D 3034-06 Especificación estándar para PSM Tipo de poli (cloruro de vinilo) (PVC) de tuberías de alcantarillado y accesorios.
- Norma ASTM D 3350-06 Especificación estándar para tubería de polietileno de Materiales Plásticos y accesorios.
- Norma ASTM D 4101-07 Especificación estándar para la inyección de polipropileno y materiales de extrusión.
- Norma ASTM F 405-05 Especificación estándar del polietileno corrugado (PE) Tubería y accesorios.
- Norma ASTM F 877-07 Especificación estándar del polietileno reticulado (PEX) de plástico en caliente y en frío de agua.
- Norma ASTM F 2389-07 Especificación Estándar para Presión de Polipropileno-clasificado (PP) los sistemas de tuberías

Normativa DIN (Instituto Alemán de Normalización)

- Norma DIN 2950 : 1983 Malleable.
- Norma DIN 8061-74 Rohre aus PVC hart-Allgemeine Güteanforderungen Prüfung.
- Norma DIN 8077 – 1974 Rohre aus PP (Polypropylen)
- Norma DIN 8078 – 1972 Rohre aus PP (Popypropylen);Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung.
- Norma DIN 1187 Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) drainpipes; Dimesions, requirements, testing (FOREIGN STANDARD)
- Norma DIN 16892 Crosslinked polyethylene (UPE) pipes
- Norma DIN 16893 Crosslinked polyethylene (PE-X) pipes
- Norma DIN 16963 – 11 Pipe joint and elements for high-density polyethylene (HDPE) pressure pipelines Types 1 and 2 Bashes, Flanges and seais for socket-welding dimensions.
- Norma DIN 50930-6 Low-migration components, media- or drinking-water carrying works.

REFERENCIAS TÉCNICAS ARTEFACTOS SANITARIOS

Normativa de UNE (Unificación de Normativas Españolas)

- Norma UNE 53463 Especificaciones de bañeras de materiales acrílicos para uso doméstico.
- Norma UNE 53464 Especificaciones de planchas acrílicas obtenidas por colada para bañeras y recipientes de ducha de uso doméstico.
- Norma UNE 67009:1985 Inodoro de pie con alimentación independiente y salida oblicua. Cotas de conexión.
- Norma UNE 67011:1985 Inodoro de pie con tanque bajo y salida oblicua. Cotas de conexión.
- Norma UNE-EN 249 Aparatos sanitarios. Platos de ducha fabricados a partir de planchas acrílicas reticuladas obtenidas por colada. Requisitos y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 263 Especificaciones de planchas acrílicas reticuladas obtenidas por colada para bañeras y recipientes de ducha de uso doméstico.
- Norma UNE EN 274-1 "Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos".
- Norma UNE EN 274-2 "Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 2: Métodos de ensayo".
- Norma UNE EN 274-3 "Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 3: Control de calidad".
- Norma UNE EN 545 "Tubos, racores y accesorios en fundición dúctil y sus uniones para canalizaciones de agua. Requisitos y métodos de ensayo".
- Norma UNE-EN 12764 Aparatos sanitarios. Especificaciones para bañeras de hidromasaje.
- Norma UNE-EN 13559 Especificaciones para planchas acrílicas/ABS construidas con resistencia al impacto modificada para bañeras y platos de ducha de uso doméstico.
- Norma UNE EN 14516 Bañeras para uso doméstico.
- Norma UNE-EN 14527:2006 Platos de ducha para uso doméstico.
- Norma UNE-EN 14528:2006 Bidés. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

Normativa ASTM (Sociedad Americana para Pruebas y Materiales)

- Norma ASTM E 413-87 (1994) "La clasificación para la Evaluación de aislamiento de sonido".
- Norma ASTM E 891-87 (1992) "Tablas de Norma para Terrestre directa solar normal. Irradiancia espectral de masa de aire de 1,5".
- Norma ASTM E 903-82 (1988) "Método de prueba estándar para Absortance Solar, reflectancia y transmitancia de materiales mediante integración de las Esferas.

Normativa ASTM (Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos)

- Norma ASME A 112.19.2M-1995 Vitreous China Plumbing Fixtures.
- Norma ASME A 112.19-6-6-1995 Hydraulic Performance Requirements for Water Closets and Urinals.
- Norma ASME A 112.19.2M-1995 Vitreous China Plumbing Fixtures.
- ASME A 112.19-6-6-1995 Hydraulic Performance Requirements for Water Closets and Urinals.
- Norma ASME A 112.19.2M-1995 Vitreous China Plumbing Fixtures.

- Norma ASME A 112.19-6-6-1995 Hydraulic Performance Requirements for Water Closets and Urinals
- ASME A112.18.6 Flexible Water Connectors.
- Norma ASME A 112.19.2M-1995 Vitreous China Plumbing Fixtures.
- Norma ASME A 112.19-6-6-1995 Hydraulic Performance Requirements for Water Closets and Urinals.
- Norma ASME A 112-19-5 Trim for Water-Closet Bowls, Tanks, and Urinals.

REFERENCIAS TÉCNICAS GRIFERÍAS

Normativa ASTM (Sociedad Americana para Pruebas y Materiales)

- Norma ASTM D 2581 Polibutileno (PB) de moldeo de plásticos y materiales de extrusión.
- Norma ASTM D 3915 De poli (cloruro de vinilo) (PVC) y tubos de plástico y compuestos relacionados montaje de aplicaciones.
- Norma ASTM D 3935 De policarbonato (PC) Material sin cubrir y reforzar.
- Norma ASTM D 3965 Rígidas de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) de tuberías y accesorios de materiales Por.
- Norma ASTM D 4066 De inyección de nylon y materiales de extrusión (PA).
- Norma ASTM D 4101 De inyección de plástico propileno y extrusión de materiales.
- Norma ASTM D 4181 Acetal (POM) de moldeo y extrusión de materiales.
- Norma ASTM D 4396 Rígidos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) y compuestos relacionados con productos de tubería de plástico.
- Norma ASTM D 4673 Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) de moldeo y materiales de extrusión.

Normativa de UNE (Unificación de Normativas Españolas)

- Norma UNE-EN 198 Aparatos sanitarios. Bañeras de planchas acrílicas reticuladas obtenidas por colada. Requisitos y métodos de ensayo.
- UNE-EN 200 Grifería sanitaria. Grifos simples y mezcladores (PN10). Especificaciones técnicas generales.
- Norma UNE-EN 200 Grifería sanitaria. Grifos simples y mezcladores para sistemas de suministro de agua de tipo 1 y tipo 2. Especificaciones técnicas generales.
- Norma UNE-EN 232 Bañeras. Cotas de conexión.
- Norma UNE-EN 246 Grifería sanitaria. Especificaciones generales para reguladores de chorro.
- Norma UNE-EN 248 Grifería sanitaria. Especificaciones técnicas generales de los revestimientos electrolíticos de Ni-Cr.
- Norma UNE 1102-2 Dibujos de construcción e ingeniería civil. Instalaciones. Parte 2: representación simplificada de aparatos sanitarios.
- Norma UNE 19702 Grifería sanitaria de alimentación. Terminología.

- Norma UNE 19703 Grifería sanitaria. Especificaciones técnicas.
- Norma UNE 19704 Grifo simple con salida oculta para bidé, montado sobre superficie horizontal. Características dimensionales
- Norma UNE 19704 Grifo simple con salida oculta para bidé, montado sobre superficie horizontal. Características dimensionales
- Norma UNE 67001 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
- Norma UNE 67009 Inodoro de pie con alimentación independiente y salida oblicua. Cotas de conexión.
- Norma UNE 67010 Inodoro de pie de descarga directa y tanque bajo. Cotas de conexión
- Norma UNE 67011 Inodoro de pie con tanque bajo y salida oblicua. Cotas de conexión.
- Norma UNE 67012 Inodoro mural de descarga y alimentación independiente. Cotas de conexión.
- Norma UNE 67100 Accesorios de baño. Definiciones, características generales y ensayos.
- Norma UNE-EN 1111 Grifería sanitaria. Mezcladores termostáticos (PN 10). Especificaciones técnicas generales.
- Norma UNE-EN 1112 Duchas para griferías sanitarias (PN 10).
- Norma UNE-EN 1112 Grifería sanitaria. Duchas para grifería sanitaria para sistemas de abastecimiento de agua de tipo 1 y de tipo 2. Especificaciones técnicas generales.
- Norma UNE-EN 1113 Flexibles de ducha para griferías sanitarias (PN 10).
- Norma UNE-EN 1113 Grifería sanitaria. Flexibles de ducha para grifería sanitaria para sistemas de alimentación de agua de tipo 1 y de tipo 2. Especificaciones técnicas generales.
- Norma UNE-EN 111 Lavamanos mural. Cotas de conexión.
- Norma UNE-EN 12541 Grifería sanitaria. Válvulas de descarga de agua y válvulas de cierre automático para urinarios PN10.
- Norma UNE-EN 12764 Aparatos sanitarios. Especificaciones para bañeras de hidromasaje.
- Norma UNE-EN 1286 Grifería sanitaria. Válvulas mezcladoras mecánicas de baja presión. Especificación técnica general.
- Norma UNE-EN 1287 Grifería sanitaria. Mezcladores termostáticos a baja presión. Especificaciones técnicas generales.
- Norma UNE-EN 13310 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 13407 Urinarios murales. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 13558 Especificaciones para planchas acrílicas extruidas con resistencia al impacto modificada para platos de ducha de uso doméstico.
- Norma UNE-EN 14296 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.
- Norma UNE-EN 14428 Mamparas de ducha. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 14516 Bañeras para uso doméstico.
- Norma UNE-EN 14527 Platos de ducha para uso doméstico.
- Norma UNE-EN 14528 Bidés. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 14688 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 15091 Grifería sanitaria. Grifería sanitaria de apertura y cierre electrónicos.
- Norma UNE-EN 15200 Aparatos sanitarios. Cabinas de ducha multifunción.
- Norma UNE-EN 15334 Aparatos sanitarios. Dispersiones acrílicas con una tasa de carga elevada.
- Norma UNE-EN 15389 Válvulas industriales. Características prestacionales de las válvulas termoplásticas utilizadas como productos de construcción.
- Norma UNE-EN 15636 Aparatos sanitarios. Platos de ducha fabricados a partir de planchas acrílicas extruidas con resistencia al impacto modificada. Requisitos y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 15719 Aparatos sanitarios. Bañeras fabricadas a partir de planchas acrílicas/ABS coextruidas con resistencia al impacto modificada. Requisitos y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 15720 Aparatos sanitarios. Platos de ducha fabricados a partir de planchas acrílicas/ABS coextruidas con resistencia al impacto modificado. Requisitos y métodos de ensayo.

REFERENCIAS TÉCNICAS DE ALCANTARILLADO

Normativa de UNE (Unificación de Normativas Españolas)

- Norma UNE-CEN/TR 15128 Evaluación de las normas europeas para la rehabilitación de sistemas de desagüe y alcantarillado.
- Norma UNE-EN 752 Sistemas de desagües y de alcantarillado exteriores a edificios.
- Norma UNE-EN 1091 Sistemas de alcantarillado por vacío en el exterior de edificios.
- Norma UNE-EN 1293 Requisitos generales para los componentes utilizados en tuberías de evacuación, sumideros y Norma alcantarillado presurizadas neumáticamente.
- Norma UNE-EN 1671 Sistemas de alcantarillado a presión en el exterior de edificios.
- Norma UNE-EN 13380 Requisitos generales de los componentes utilizados en la reparación y renovación de los sistemas de desagües y de alcantarillado exteriores a edificios.
- Norma UNE-EN 13508-1 Condición de los sistemas de desagüe y de alcantarillado en el exterior de edificios. Parte 1: Requisitos generales.
- Norma UNE-EN 13508-2 Condición de los sistemas de desagüe y de alcantarillado en el exterior de edificios. Parte 2: Sistema de codificación de inspecciones visuales.
- Norma UNE-EN 13508-2 Condición de los sistemas de desagüe y de alcantarillado en el exterior de edificios. Parte 2: Sistema de codificación de inspecciones visuales.
- Norma UNE-EN 14654-1 Gestión y control de las operaciones de limpieza de los sistemas de desagüe y alcantarillado. Parte 1: Limpieza de alcantarillados.

Normativa ASTM (Sociedad Americana para Pruebas y Materiales)

- Norma ASTM A760/A760M Especificación para tubería de acero corrugado, con revestimiento metálico para las cloacas y desagües
- Norma ASTM A761/A761M Especificación de chapa de acero estructural corrugado, recubierto de zinc, para el campo-empinado de tuberías, tubos, arcos, y arcos
- Norma ASTM A762/A762M Especificación para tubería de acero corrugado, Polímeros Recubierta de cloacas y desagües
- Norma ASTM A798/A798M Práctica para la instalación de tubería de acero corrugado elaborados en la fábrica de Alcantarillado y otras aplicaciones.
- Norma ASTM A807/A807M Práctica para la instalación de tubería de acero corrugado estructural del mural de Alcantarillado y otras aplicaciones
- Norma ASTM A978/A978M Especificación para tubería de acero acanalado compuesto, recubiertas de polietileno y para el flujo de drenaje y alcantarillado por gravedad, alcantarillas, y otras aplicaciones especiales.
- Norma ASTM A1019/A1019M Especificación para tubería de acero elástico cerrado con un diámetro de 36 pulgadas [900 mm] o menos, Polímeros Recubierta de cloacas y desagües
- Norma ASTM A1042/A1042M Especificación para tubería de acero corrugado compuesto de Alcantarillado y Drenaje
- Norma ASTM D698 Método de prueba para Laboratorio de compactación del suelo Características de los métodos habituales de esfuerzo (12 400 ft-lbf/ft³ [600 kNm/m³])
- Norma ASTM D1556 Método de prueba para la densidad y peso unitario del suelo en su lugar por el método de la arena-Cono.
- Norma ASTM D2167 Método de prueba para la densidad y peso unitario del suelo en su lugar por el método del globo de goma.
- Norma ASTM D2487 Clasificación de Suelos para propósitos de ingeniería (Sistema Unificado de Clasificación del Suelo).
- Norma ASTM D2937 Método de prueba para la densidad del suelo en su lugar por el método de Drive-Cilindro.



2. Fichas técnicas de productos

www.registrocdt.cl

2.1 AGUA POTABLE

2.1.8 Flexibles para agua potable – COFLEX



Dirección: Sucre 2560 Of. 06 - Ñuñoa - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 785 9522 – (56-9) 9 041 0637

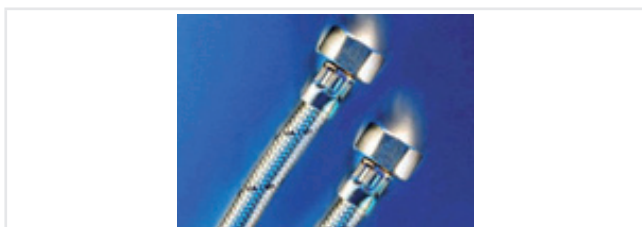
Web: www.coflex.com.mx

Contacto: iramosg@coflex.com.mx

01 Descripción

COFLEX presenta al mercado nacional su línea de Conectores Flexibles para instalaciones domiciliarias de agua potable, productos de calidad y certificados que cuenta con una amplia gama de aplicaciones, entre otras, instalaciones de Artefactos sanitarios, Termos eléctricos, Lavadoras, etc.

Los Flexibles COFLEX presentan una muy buena flexibilidad, otorgando una ventaja al instalador en su manipulación, son resistentes a cambios de temperatura y se encuentran disponibles para agua fría y caliente.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Inodoros
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavatorios
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Vanitorios
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Urinarios
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Bidet
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavaplatos
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavadero
- INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavacopas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

PRODUCTO	FLEXIBLES PARA AGUA HI HI	
Modelos	EAL-A25; EAL-A30; EAL-A35; EAL-A40; EAL-A55; EAL-A1[m]	
PRODUCTO	FLEXIBLES PARA AGUA HI HE	
Modelos	EAL-D25; EAL-D30; EAL-D35; EAL-D40; EAL-D55.	
PRODUCTO	FLEXIBLES PARA AGUA VINILO	
Modelos	EVLB-A12 1/2HI x 1/2HI x 12"; EVLB-A16 1/2HI x 1/2HI x 16"; EVLB-A20 1/2HI x 1/2HI x 20"	
PRODUCTO	FLEXIBLES PARA BOILER (TERMO ELÉCTRICO)	
Modelos	EAB-C60 1/2HI x 1/2HI x 60 cm (f interior 14,5 cm)	
PRODUCTO	FLEXIBLES PARA SANITARIO	
Modelos	EAS-E30 1/2HI x 7/8HI x 30 cm; EAS-K30 3/8HI x 7/8HI x 30	
PRODUCTO	FLEXIBLES PARA MONOMANDO	
Modelos	EAL-M40 1/2 X M10 X 40; EAL-N40 1/2 X M10 X 40	
PRODUCTO	FLEXIBLES PARA LAVADORA	
Modelos	EAW-B120 Acero inoxidable 3/4HI x 3/4HI x 1,20 cm EVWB-48 Vinilo blanco 3/4HI x 3/4HI x 1,20 cm	

Usos principales

Los Conectores Flexibles COFLEX tienen una amplia gama de aplicaciones en el ámbito de las instalaciones domiciliarias de agua potable, algunas de las cuales se mencionan a continuación:

- Como accesorios para la instalación de tuberías en artefactos sanitarios como lavatorios y vanitorios, lavaplatos, lavaderos y lavacopas.
- Del mismo modo, es posible utilizarlos en instalaciones de inodoros, urinarios y bidet.
- Aplicación en la instalación de lavadoras.

- Aplicación en la instalación de termos eléctricos.

Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Producto	Trenzado	Manguera interior	Espiga	Férula	Tuerca	Empaque
Flexibles para agua HI HI	Acero Inoxidable	Hule EPDM	Cobre o Latón	Latón Niquelado	Latón Niquelado	Cónico de Hule
Flexibles para agua Vinilo	Vinilo Reforzado	Hule EPDM	Cobre o Latón	Latón Niquelado	Latón Niquelado o Resina Acetilica	Cónico de Hule
Flexibles para Boiler (Termo eléctrico)	Acero Inoxidable	Hule EPDM	Latón	Latón	Latón	Plano de Hule
Flexibles para Sanitario	Acero Inoxidable	Hule EPDM	Cobre	Latón Niquelado	Latón Niquelado y/o Resina Acetilica	Cónico de Hule
Flexibles para Monomando	Acero Inoxidable	Hule EPDM	Cobre o Latón	Latón Niquelado	Latón Niquelado	Cónico de Hule
Flexibles para Lavadora	Vinilo Blanco Reforzado	Hule EPDM	Latón	Acero Tropicalizado	Acero Tropicalizado	Plano de hule

Observaciones:

- Temperatura de trabajo: 0°C/65°C
- Presión de trabajo: 8.8Kg/cm2/125 psi

COFLEX cuenta con un sistema de calidad que está certificado bajo la norma ISO-9001:2000.

Los conectores flexibles COFLEX son sometidos a diversas pruebas, como lo son:

- Alta presión y temperatura: El conector recibe una alta presión interna y es sumergido en agua a temperatura extrema.
- Prueba de fuga: El conector debe mantenerse a una presión determinada durante un período de tiempo sin presentar fuga.
- Prueba de tensión estática: Las conexiones y el cuerpo del conector son sometidos a una tensión durante un período de tiempo sin presentar falla.
- Prueba de tensión a falla: El conector es sometido a una tensión extrema para verificar la integridad mecánica del ensamble, así como la resistencia del grapado de los conectores.

Por eso le recomendamos no escatimar en una pequeña pero valiosa inversión, ya que otros productos pueden resultar inadecuados en la instalación de sus aparatos de agua.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Máxima flexibilidad.
- Para agua fría y caliente.
- Resistentes a materiales corrosivos y a la presión constante.
- Resistentes a cambios de temperatura.
- Estéticos, gracias a su fino acabado.

Componentes	COFLEX Agua	Otras Marcas
Manguera interior	EPDM grado alimenticio, agua fría o caliente	PVC o Hule vulcanizado, sin grado alimenticio
Trenzado	Acero inoxidable o Vinilo reforzado	Aluminio
Férula	Latón niquelado	Aluminio, Acero zincado
Tuerca	Latón cromado y Resina acetilica	Zamak, Acero zincado, Latón, Plástico de baja calidad, generalmente reciclados

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de manipulación del producto

Recomendaciones de Mantenimiento

Evite el contacto con productos químicos y agentes corrosivos.

Condiciones recomendadas de manipulación del producto

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Ficha Técnica Flexibles para agua HI HI - COFLEX		
Ficha Técnica Flexibles para agua Vinilo - COFLEX		
Ficha Técnica Flexibles para Boiler - COFLEX		
Ficha Técnica Flexibles para Sanitario - COFLEX		
Ficha Técnica Flexibles para Monomando - COFLEX		
Ficha Técnica Flexibles para Lavadora - COFLEX		

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN		
Producto	Modelo	Medidas
Flexibles para agua HI HI Acero Inoxidable	EAL-A25	
	EAL-A30	
	EAL-A35	
	EAL-A40	
	EAL-A55	
	EAL-A1[m]	
	EAL-D25	
	EAL-D30	
	EAL-D35	
	EAL-D40	
Flexibles para Boiler (Termo eléctrico)	EVLB-A12	1/2HI x 1/2HI x 12"
	EVLB-A16	1/2HI x 1/2HI x 16"
	EVLB-A20	1/2HI x 1/2HI x 20"
	EAB-C60	1/2HI x 1/2HI x 60 cm (f interior 14,5 cm)
	EAS-E30	1/2HI x 7/8HI x 30 cm
	EAS-K30	3/8HI x 7/8HI x 30 cm
	EAL-M40	1/2 X M10 X 40
	EAL-N40	1/2 X M10 X 40
	EAW-B120 Acero inoxidable	3/4HI x 3/4HI x 1,20 cm
EVWB-48 Vinilo blanco	3/4HI x 3/4HI x 1,20 cm	

Todos los productos cuentan con una garantía de 10 años.

Certificaciones de la Empresa

ISO-9001:2000	Empresa Incluyente (México)	Certificado Industria Limpia (México)

Mayores antecedentes sobre cada certificación los podrá obtener visitando la ficha técnica completa.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-9) 9041 06 37 o bien visítenos a través de nuestro sitio web <http://www.coflex.com.mx> o al e-mail ingrid_ramos@yahoo.es.

2.3 GRIFERÍA

2.3.1 Inodoro, WC, Estanque BRIGGS

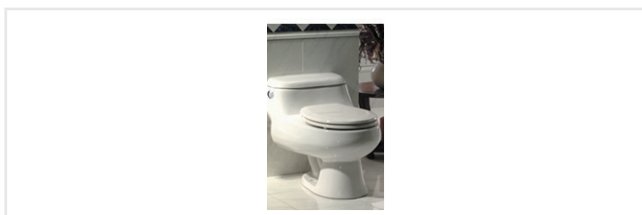
Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile



Fono: (56-2) 351 56 00
Web: www.briggschile.com
Contacto: BRIGGS - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

BRIGGS USA pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. BRIGGS USA, empresa líder en Estados Unidos, combina los más hermosos diseños europeos con la más avanzada tecnología norteamericana. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - Inodoros

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Estilo	Modelo	Consumo de Agua[Lt]	Tipo de Descarga	Tipo de Aro	N° piezas
Mediterráneo	Milano al piso	7	Al piso	Redondo	2
	Milano al muro	7	Al muro	Redondo	2
	Mallorca al piso	7	Al piso	Redondo	2
	Mallorca al muro	7	Al muro	Redondo	2
Moderno	Millennium	6	Al piso	Elongado	1
	Kingsley redondo	6	Al piso	Redondo	1
	Kingsley elongado	6	Al piso	Elongado	1
	Kingston	-	Al piso	Redondo	1
Vacuity Whisper VAC	Vacuity One Piece	6	Al piso	Redondo	1
	Vacuity redondo	6	Al piso	Redondo	2
	Vacuity elongado	6	Al piso	Elongado	2
	Vacuity ADA	6	Al piso	Elongado	2
Institucional	Abingdon elongado ADA	6	Al piso	Elongado	2
	Mallorca para Fluxómetro	7	Al piso	Redondo	2

Características cualitativas

- Inodoros Estilo Mediterráneo
- Inodoros Estilo Moderno
- Inodoros Vacuity Whisper VAC
- Inodoros Línea Institucional

Innovación - Inodoros Vacuity WhisperVAC



Para más detalles de este sistema acudir a la [ficha completa](#) del producto.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Cada pieza BRIGGS USA, es fabricada bajo exigentes normas norteamericanas (Normas ASME), que garantizan una calidad de excelencia.

Ventaja respecto a similares o sustitutos

- Equipamiento de primera calidad y tecnología de punta.
- Tecnología Americana.
- Porcelana Sanitaria garantizada de por vida.
- Producto premiado en USA.
- Desventajas de la Brida Rígida.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Recomendaciones de Instalación

Materiales

- Sello de Cera.
- Flexible.
- Tornillo fijación al piso.
- Tarugos plásticos.

Herramientas

- Desatornillador.
- Llave.



DISTANCIAS DE INSTALACIÓN		
Estilo	Modelo Consumo de Agua[Lt]	Tipo de Descarga Tipo de Aro N° piezas
Mediterráneo	Milano al piso	Instalación: 205 mm; Conexión vertical
	Milano al muro	Conexión Horizontal
	Mallorca al piso	Instalación: 205 mm; Conexión vertical
	Mallorca al muro	Conexión Horizontal
Moderno	Millennium	Instalación: 305 mm; Conexión vertical
	Kingsley redondo	Instalación: 305 mm; Conexión vertical
	Kingsley elongado	Instalación: 305 mm; Conexión vertical
	Kingston	Instalación: 305 mm; Conexión vertical
Vacuity Whisper VAC	Vacuity One Piece	Instalación: 305 mm
	Vacuity redondo	Instalación: 305 mm
	Vacuity elongado	Instalación: 305 mm
	Vacuity ADA	Instalación: 305 mm
Institucional	Abingdon elongado ADA	Instalación: 305 mm
	Mallorca para Fluxómetro	Instalación: 205 mm

05 Información Comercial

Presentación del producto



FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN - LAVAMANOS				
Estilo	Modelo / Dimensiones (clic en el nombre del producto)	Color	Peso Lavatorio [kg]	Peso Pedestal [kg]
Mediterráneo	Mallorca Euro largo	Blanco, Bone, Gris	17,0	9,4
	Mallorca Euro corto	Blanco, Bone, Gris	17,0	9,5
Moderno	Lyra Kingsley	Blanco, Bone, Gris	24,0	9,4
	Aspio Petite Kingsley	Blanco, Bone, Gris	14,2	7,0

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN - VANITORIOS				
Modelo / Dimensiones (clic en el nombre del producto)	Color	Formato sobrecubierta (oval)	Peso [kg]	
Millbrook	Blanco, Bone, Gris	18,97" x 16,10"	6,5	
Sidney	Blanco, Bone, Gris	21,25" x 16,33"	9,2	

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 56 00 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.briggsschile.com o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.3 GRIFERÍA

2.3.2 Lavamanos, Vanitorios, Pedestales BRIGGS

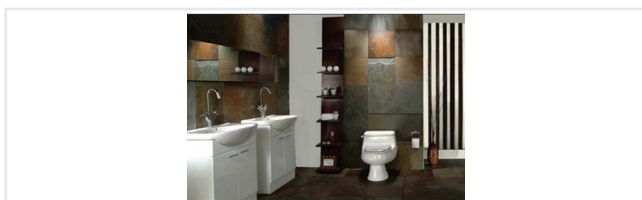
Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 351 56 00
 Web: www.briggschile.com
 Contacto: BRIGGS - itoro@fanaloza.cl



01 Descripción

BRIGGS USA pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. BRIGGS USA, empresa líder en Estados Unidos, combina los más hermosos diseños europeos con la más avanzada tecnología norteamericana. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavatorios

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

LAVAMANOS				
Estilo Mediterráneo		Estilo Moderno		Estilo Vintage
Mallorca Euro largo	Mallorca Euro corto	Lyra Kingsley	Aspio Petite Kingsley	Hathaway

VANITORIOS				
Colección Stylo				
Triangolare	Cuadratto	Giorgio	Nuevo Piamonte	Nuevo Fiore



Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - LAVAMANOS			
Estilo	Modelo	Capacidad de agua [Lt]	Características Cualitativas
Vintage	Hathaway	10	- Lavamanos para pedestal. - Diseño de lujo con finas terminaciones. - Disponible para grifería a 4" y 8". - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones.
Mediterráneo	Mallorca Euro largo	11,5	- Diseño europeo que representa la elegancia y la gracia de un modelo a la vez clásico y original. - Lavatorio para pedestal Euro largo. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Mallorca Euro corto	11,5	- Diseño europeo que representa la elegancia y la gracia de un modelo a la vez clásico y original. - Lavatorio para pedestal Euro corto. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
Moderno	Lyra Kingsley	12,1	- Lavatorio para pedestal. - Toallero integrado. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Aspio Petite Kingsley	6,3	- Lavatorio para pedestal. - Toallero integrado. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - LAVAMANOS		
Modelo	Capacidad de agua [Lt]	Características Cualitativas
Triangolare	3,2	Sofisticado diseño triangular para crear ambientes únicos. Con perforación de rebalse para evitar inundaciones.
Cuadratto	3,2	Distinguido diseño cuadrado que incrementa la elegancia en cualquier sala de baño. Con perforación de rebalse para evitar inundaciones.
Giorgio	6,7	Diseño de suaves líneas y una vasta fuente. Con perforación de rebalse para evitar inundaciones.
Nuevo Piamonte	5,2	Diseño redondo de sofisticados cortes rectos. Incluye desagüe especial para fuente sin rebalse.
Nuevo Fiore	3,0	Se distingue por sus novedosas curvas que le entregan un estilo único a su baño. Incluye desagüe especial para fuente sin rebalse.
Spazzio 70	6,6	Elegante lavamanos con perforación de rebalse para evitar inundaciones.
Spazzio 56	6,0	Diseño contemporáneo para espacios reducidos. Lavamanos con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones.
Palazzo 76	6,4	Moderno diseño que incorpora cubierta de porcelana en ambos costados. Incluye desagüe especial para lavamanos sin rebalse.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Cada pieza BRIGGS USA, es fabricada bajo exigentes normas norteamericanas (Normas ASME), que garantizan una calidad de excelencia.

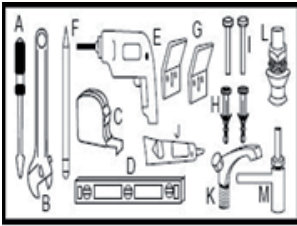
Ventaja respecto a similares o sustitutos

- Equipamiento de primera calidad y tecnología de punta.
- Tecnología Americana.
- Porcelana Sanitaria garantizada de por vida.
- Producto premiado en USA.
- Desventajas de la Brida Rígida.

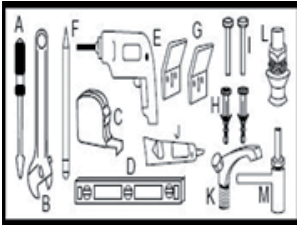
04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL

<p>Herramientas y Materiales necesarios</p> <p>A: Destornillador B: Llave C: Huincha de medir D: Nivel E: Taladro F: Marcador G: Uñetas H: Tarugos I: Pernos de fijación J: Material Sellante K: Grifería L: Desagüe M: Sifón</p>	
<p>1. Coloque el lavamanos en su sitio y nivele.</p> <p>2. Marque, perforo, fije las uñetas (G) e instale el lavamanos.</p> <p>3. Marque la ubicación de pedestal al piso.</p>	<p>4. Perfore los orificios marcados.</p> <p>5. Instale el pedestal y atorníllelo. NO AJUSTE DEMASIADO</p> <p>6. Instale la grifería, perforando las insinuaciones de acuerdo al tipo de grifería.</p>
<p>7. Coloque material sellante en los bordes del lavamanos en contacto con el muro.</p> <p>8. Instale el desagüe (L) con su respectivo sifón (M) y conéctelo a la línea de drenaje.</p> <p>9. Conecte la grifería a la línea de abastecimiento.</p>	<p>Instalación</p>

INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SIN PEDESTAL

<p>Herramientas y Materiales necesarios</p> <p>A: Destornillador B: Llave C: Huincha de medir D: Nivel E: Taladro F: Marcador G: Uñetas H: Tarugos I: Pernos de fijación J: Material Sellante K: Grifería L: Desagüe M: Sifón</p>	
---	---

<p>1. Presente el lavamanos a la altura deseada, marque y nivele la ubicación de las uñetas.</p>	<p>2. Marque los orificios, perforo, fije las uñetas e instale el lavamanos.</p>	<p>3. Instale la grifería, perforando las insinuaciones de acuerdo al tipo de grifería.</p>
<p>4. Coloque material sellante en los bordes del lavamanos en contacto con el muro.</p>	<p>5. Instale el desagüe (L) con su respectivo sifón (M) y conéctelo a la línea de drenaje.</p>	<p>6. Conecte la grifería a la línea de abastecimiento.</p>

Manuales de uso, catálogos y documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Recomendaciones de Instalación Vanitorios		

05 Información Comercial

Presentación del producto

CARTA DE COLORES

Blanco

Gris

Bone



FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN - LAVAMANOS				
Estilo	Modelo / Dimensiones (clic en el nombre del producto)	Color	Peso Lavatorio [kg]	Peso Pedestal [kg]
Vintage	Hathaway	Blanco	20	12
Mediterráneo	Mallorca Euro largo	Blanco, Bone, Gris	17,0	10
	Mallorca Euro corto	Blanco, Bone, Gris	17,0	9,5
Moderno	Lyra Kingsley	Blanco, Bone, Gris	24,0	9,4
	Aspio Petite Kingsley	Blanco, Bone, Gris	14,2	7,0

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN - VANITORIOS			
Modelo / Dimensiones (clic en el nombre del producto)	Color	Formato Alto x Ancho x Largo [cm]	Peso [kg]
Triangolare	Blanco	14 x 38 x 38	4,4
Cuadratto	Blanco	13,3 x 35 x 37	4,9
Giorgio	Blanco	19,5 x 42	8,7
Nuevo Piamonte	Blanco	17 x 45	8,2
Nuevo Fiore	Blanco	17,5 x 31 x 45,5	6,8
Spazzio 70	Blanco	17,8 x 70 x 50	19,5
Spazzio 56	Blanco	20 x 59,5 x 50	16,7
Palazzo 76	Blanco	20,7 x 76 x 47	20,0

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 56 00 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.briggsschile.com o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.3 ARTEFACTOS SANITARIOS

2.3.3 Inodoros con Estanque - CORONA



Dirección: Av. Presidente Eduardo Frei M. 3092 – Renca - Santiago - Chile
 Fono: (56-2) 600 600 4020
 Web: www.sodimac.cl
 Contacto: CORONA - fcanales@sodimac.cl

01 Descripción

SODIMAC presenta al mercado nacional la línea de Inodoros y Estanques CORONA, con modernos, amplios y cómodos diseños disponibles en variados modelos, fabricados en Porcelana Sanitaria con tecnología de vanguardia. Estos productos se encuentran certificados por CESMEC.

Entre sus principales características está su economía, pues son sanitarios de bajo consumo de agua. Además, cuentan con sifón 100% esmaltado de gran tamaño a fin de evitar obstrucciones. El desempeño y diseño de los sanitarios CORONA son reconocidos en los más exigentes mercados nacionales e internacionales.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - WC

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Normas y estándares de Calidad que satisface

Con los laboratorios especializados y personal altamente calificado, la Organización CORONA garantiza no solo altos niveles de calidad en sus referencias cumpliendo las normas internacionales, sino también permanentes innovaciones y desarrollos tecnológicos que optimizan sus productos.



Material: Porcelana Sanitaria

Garantía de por vida, limitada sobre defectos de fabricación de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC-920-1 del ICONTEC y la norma internacional ASME A112.19.2-2003.

Normas Internacionales

- Norma ASME/ANSI A112.19.2M y A112.19.6 (USA).
- Norma ICONTEC NTC 920-1 y NTC 920-2 (Colombia).
- Norma CSA B45.0 y B45.1 series 96 (Canadá)

Certificaciones

- CESMEC (Chile).
- ICONTEC (Colombia)

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

¿Por qué escoger sanitarios CORONA?

Porque todos fueron diseñados pensando en cada detalle y sobre todo pensando en su economía, su comodidad y su buen gusto.

- Usamos tecnología de vanguardia.
- Son sanitarios de bajo consumo de agua, 6 litros por descarga o menos, lo que representa un ahorro real de dinero.
- Tiene sifón 100% esmaltado de gran tamaño para evitar obstrucciones.
- Su grifería es antisifón que evita la contaminación de la red de agua potable.
- Su amplio espejo de agua mantiene el sanitario limpio por más tiempo.
- Su desempeño y su diseño son reconocidos en los más exigentes mercados nacionales e internacionales.



04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Recomendaciones de Instalación

[Lista de herramientas y Materiales](#)







Para mas detalles sobre el proceso de instalación visitar la [ficha completa del producto](#).

Manuales de uso, catálogos y documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Ficha Sanitario Stilo		
Ficha Sanitario Trevi		
Ficha Sanitario Avanti		
Ficha Sanitario Novara		
Ficha Sanitario Monte Carlo		
Ficha Sanitario Potenza		

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN						
Modelo	Stilo	Trevi	Avanti	Novara	Monte Carlo	Potenza
Altura de Sello [mm]	62,0	52,0	56,5	55,0	54,0	57,0
Paso del Sifón [mm]	48,0	51,0	44,0	51,0	51,0	51,0
Espejo de agua [mm]	275x236	216x172	214x179	279x216	228x203	231x216
Capacidad [lt]					6	
Ancho [mm]	505	455	435	500	430	453
Profundidad [mm]	740	680	670	765	700	728
Altura [mm]	724	690	690	736	630	737
Distancia descarga [mm]					305	
Anillo (aro)	Cerrado	Abierto	Abierto	Cerrado	Cerrado	Cerrado
Asiento					Si	
Descarga					Al piso	
Colores					Blanco	
Dimensiones						

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 600 600 4020 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.sodimac.cl o al e-mail fcanales@sodimac.cl.

2.3 ARTEFACTOS SANITARIOS

2.3.4 Lavamanos de Pedestal - CORONA



Dirección: Av. Presidente Eduardo Frei M. 3092 – Renca - Santiago - Chile
 Fono: (56-2) 600 600 4020
 Web: www.sodimac.cl
 Contacto: CORONA - fcanales@sodimac.cl

01 Descripción

SODIMAC presenta al mercado nacional la línea de Lavamanos de Pedestal CORONA, con modernos, amplios y cómodos diseños disponibles en variados modelos, fabricados en Porcelana Sanitaria y certificados por CESMEC.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavatorios

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Normas y estándares de Calidad que satisface

Con los laboratorios especializados y personal altamente calificado, la Organización CORONA garantiza no solo altos niveles de calidad en sus referencias cumpliendo las normas internacionales, sino también permanentes innovaciones y desarrollos tecnológicos que optimizan sus productos.

Material: Porcelana Sanitaria

Garantía de por vida, limitada sobre defectos de fabricación de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC-920-1 del ICONTEC y la norma internacional ASME A112.19.2-2003.

Normas Internacionales

- Norma ASME A112.19.2M (USA)
- Norma ICONTEC NTC 920-1 (Colombia)
- Norma CSA B45.0 (Canadá)

Certificaciones

- ICONTEC (Colombia)
- CESMEC (Chile)

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- [Ficha Lavamanos de Pedestal Acuacer](#)
- [Ficha Lavamanos de Pedestal Avanti](#)
- [Ficha Lavamanos de Pedestal Potenza](#)
- [Ficha Lavamanos de Pedestal Torino](#)
- [Ficha Lavamanos de Pedestal Verona](#)

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto






Recomendaciones de Mantenimiento Cómo destapar el Lavamanos

Manuales de uso, catálogos y documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Ficha Lavamanos de Pedestal Acuacer		
Ficha Lavamanos de Pedestal Avanti		
Ficha Lavamanos de Pedestal Potenza		
Ficha Lavamanos de Pedestal Torino		
Ficha Lavamanos de Pedestal Verona		

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN				
Modelo	Ancho	Profundidad	Colores	Dimensiones
Acuacer	48,0	37,5	Blanco	
Avanti	52,0	41,5		
Potenza	51,7	87,0		
Torino	46,3	47,0		
Verona	47,0	43,8		

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 600 600 4020 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.sodimac.cl o al e-mail fcanales@sodimac.cl.

2.3 ARTEFACTOS SANITARIOS

2.3.5 Inodoro, WC, Estanque - FANALOZA

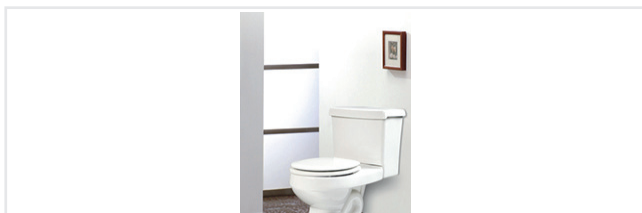


Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 351 5749
Web: www.fanaloza.cl
Contacto: FANALOZA - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

FANALOZA S.A. pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. Más de 100 años de exitosa trayectoria en el mercado nacional han posicionado a FANALOZA como líder absoluto en el mercado sanitario chileno. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - Inodoros

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

LÍNEA ECONÓMICA

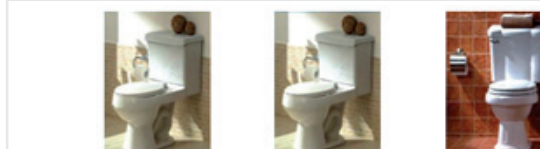


LÍNEA CLÁSICA

FANALOZA KIDS



LÍNEA DESIGN



Century Redondo Century Elongado Colonial

Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea	Modelo	Consumo de Agua [Lt]	Tipo de Descarga	Tipo de Aro
Económica	Valencia al Piso	6	Al piso	Redondo
	Valencia al Muro	7	Al muro	Redondo
	Caburga	6	Al piso	Redondo
	Penco cerámico al muro	7	Al muro	Redondo
	Penco cerámico al piso	7	Al piso	Redondo
Fanaloza Kids	Kinder	7	Al piso	Redondo
Clásica	Verona Ultra Savex redondo	6	Al piso	Redondo
	Verona Ultra Savex elongado	6	Al piso	Elongado
	Niza	6	Al piso	Elongado
	Linares Ultra Savex	6	Al piso	Redondo
Design	Century redondo	7	Al piso	Redondo
	Century elongado	7	Al piso	Elongado
	Colonial	6	Al piso	Redondo

CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS

Línea	Modelo	Características
Económica	Valencia al Piso	- Descarga de acción directa con efecto de arrastre. - Aro abierto integral y trampa cubierta.
	Valencia al Muro	- Descarga de acción directa con efecto de arrastre. - Aro abierto integral y trampa cubierta.
	Caburga	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa.
	Penco cerámico al muro	- Estanque cerámico con codo plástico. - Descarga de acción directa con efecto de arrastre. - Aro abierto integral y trampa cubierta.
	Penco cerámico al piso	- Estanque cerámico con codo plástico. - Descarga de acción directa con efecto de arrastre. - Aro abierto integral y trampa cubierta.
Fanaloza Kids	Kinder	- Estanque cerámico con codo plástico. - Descarga de acción directa con efecto de arrastre. - Aro abierto integral y trampa cubierta. - Opción con o sin estanque.

Línea	Modelo	Características
Clásica	Verona Ultra Savex redondo	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa. - Mejor limpieza. - Mayor espejo de agua.
	Verona Ultra Savex elongado	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa. - Mejor limpieza. - Mayor espejo de agua.
	Niza	- Estanque estilizado y anatómico. - Inodoro de diseño europeo con finas terminaciones, con trampa tapada de fácil limpieza. - Aro con características elongadas. - Excelente lavado y óptimo arrastre. - Pulsador lateral cromado. - Fitting estanque con válvula antisifónica. - Asiento rígido de polipropileno.
	Linares Ultra Savex	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa. - Mejor limpieza. - Mayor espejo de agua.
Design	Century redondo	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa.
	Century elongado	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa.
	Colonial	- Descarga de acción directa con efecto de sifón. - Aro abierto integral y trampa reversa.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Cada pieza FANALOZA, es fabricada bajo exigentes normas norteamericanas (Normas ASME), que garantizan una calidad de excelencia.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Ahorro de Agua
- Garantía de repuesto
- Cerámica garantizada de por vida (*)
- Calidad de exportación
- Funcionamiento garantizado
- Excelente relación Precio - Calidad

(*) Garantía solo comprende las piezas de cerámica y se encuentra limitada al uso natural del producto, no siendo aplicable entre otros, a daños provenientes de golpes, incendios, actos terroristas, derrumbes o de fuerza mayor.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

INSTALACIÓN DE INODOROS

1. Marque en el piso los ejes de anclaje del inodoro, instale los tarugos plásticos.
2. Coloque el sello de cera.
3. Coloque el inodoro en su sitio.
4. Instale los pernos, tapapernos y golillas. No ajuste demasiado.

5. Instale goma sello.

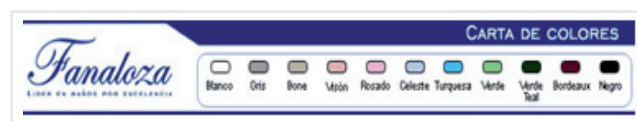
6. Coloque el estanque sobre el inodoro e instale los pernos y golillas. No apriete demasiado.

7. Conecte el tanque a la red de suministro de agua.

8. Para una máxima eficiencia, ajuste el nivel de agua usando el tornillo ajustado B. Coloque D en la palanca de la manilla. Inserte C en el tubo de rebalse.

05 Información Comercial

Presentación del producto



FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN			
Línea	Modelo / Dimensiones	Color	Peso [kg]
Económica	<u>Valencia al Piso</u>	Blanco, Gris, Bone, Vison, Rosado, Verde, Celeste, Turquesa	29,9
	<u>Valencia al Muro</u>	Blanco	29,0
	<u>Caburga</u>	Blanco, Gris, Bone, Vison, Verde Teal, Bordeaux, Negro	30,0
	<u>Penco cerámico al muro</u>	Blanco	25,8
	<u>Penco cerámico al piso</u>	Blanco	26,3
Fanaloza Kids	<u>Kinder</u>	Blanco	Redondo
Clásica	<u>Verona Ultra Savex redondo</u>	Blanco, Gris, Bone	29,0
	<u>Verona Ultra Savex elongado</u>	Blanco, Gris, Bone	30,0
	<u>Niza</u>	Blanco, Gris, Bone	27,0
	<u>Linares Ultra Savex</u>	Blanco, Gris, Bone	31,5
Design	<u>Century redondo</u>	Blanco, Gris, Bone	35,9
	<u>Century elongado</u>	Blanco, Gris, Bone	38,9
	<u>Colonial</u>	Blanco, Gris, Bone	30,1

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 5749 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.fanaloza.cl o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.3 ARTEFACTOS SANITARIOS

2.3.6 Lavamanos, Vanitorios, Pedestales - FANALOZA



Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile

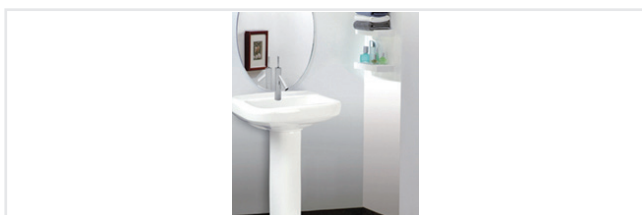
Fono: (56-2) 351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: FANALOZA - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

FANALOZA S.A. pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. Más de 100 años de exitosa trayectoria en el mercado nacional han posicionado a FANALOZA como líder absoluto en el mercado sanitario chileno. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavatorios

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

LAVAMANOS	
Línea Económica	Línea Design
Valencia	Plus
Chelsea	Plus al muro
Chelsea al muro	Colonial
Tomé	Colonial Petite
Tomé al muro	Línea Clásica
Dublin	Belair
Dublin al muro	Pómpano
	Pómpano al muro

VANITORIOS	
Bajo Cubierta	Sobre Cubierta
Nuevo Monza	Florida
Cádiz	Sidney
Venus	Millbrook
Aragón	
Tomé al muro	

Para ver imágenes referenciales de cada modelo visitar ficha completa. [FICHA](#)

Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - LAVAMANOS			
Línea	Modelo	Consumo de Agua [Lt]	Características Cualitativas
Económica	Valencia	7,5	- Lavamanos para pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Chelsea	5,9	- Lavamanos para pedestal. - Disponible para grifería 4" y monomando.
	Chelsea al muro	5,9	- Lavamanos colgado al muro. - Disponible para grifería 4" y monomando.
	Tomé	6,7	- Lavamanos para pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Tomé al muro	6,7	- Lavamanos colgado al muro. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Dublin	5,5	- Lavamanos con pedestal. - Monomando / Monoblock a 4" y 8".
	Dublin al muro	5,5	- Lavamanos colgado al muro. - Monomando / Monoblock a 4" y 8".
Design	Plus	9,5	- Lavamanos con pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Plus al muro	9,5	- Lavamanos colgado al muro. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Colonial	11,0	- Lavamanos con pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Colonial Petite	7,5	- Lavamanos con pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
Clásica	Belair	10,0	- Lavamanos con pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Pómpano	6,5	- Lavamanos con pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
	Pómpano al muro	6,5	- Lavamanos colgado al muro. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VANITORIOS			
Línea	Modelo	Consumo de Agua [Lt]	Características Cualitativas
Bajo cubierta	Aragón	5,4	- Instalado bajo cubierta oval, con rebalse lateral.
	Nuevo Monza	9,5	- Instalado bajo cubierta 19,3" x 16,3" oval.
	Cádiz	5,4	- Instalado bajo cubierta 19" x 15" redondo.
	Venus	4,5	- Instalado bajo cubierta 15" x 15" redondo.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Cada pieza FANALOZA, es fabricada bajo exigentes normas norteamericanas (Normas ASME), que garantizan una calidad de excelencia.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Garantía de repuesto
- Cerámica garantizada de por vida(*)
- Calidad de exportación
- Funcionamiento garantizado
- Excelente relación Precio - Calidad

(*) Garantía solo comprende las piezas de cerámica y se encuentra limitada al uso natural del producto, no siendo aplicable entre otros, a daños provenientes de golpes, incendios, actos terroristas, derrumbes o de fuerza mayor.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Herramientas

- Desatornillador.
- Taladro.
- Llave.
- Nivel.

INSTALACIÓN DE LAVAMANOS

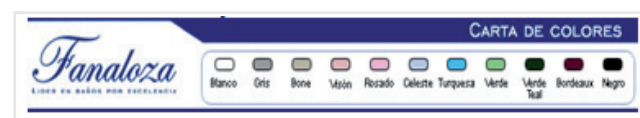
			
Coloque el lavatorio en su sitio y nivele.	Marque, perforo, fije las uñetas e instale el lavatorio.	Marque la ubicación de los orificios del pedestal al piso.	Perfore los orificios.
			
Instale el pedestal y atornillelo. No ajuste demasiado.	Instale la grifería, perforando las insinuaciones de acuerdo al tipo de grifería.	Instale el desagüe con su respectivo sifón (siga las instrucciones del fabricante).	Conecte la grifería a la red de suministro de agua.

Manuales de uso, catálogos y documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Recomendaciones de Instalación Vanitorios		

05 Información Comercial

Presentación del producto



FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN				
Línea	Modelo / Dimensiones (clic en el nombre del producto)	Color	Peso Lavatorio [kg]	Peso Pedestal [kg]
Económica	<u>Valencia</u>	Blanco, Gris, Bone, Vison, Rosado, Verde, Celeste, Turquesa, Verde Teal, Bordeaux, Negro	13,0	7,6
	<u>Chelsea</u>	Blanco	10,5	7,0
	<u>Chelsea al muro</u>	Blanco	10,5	-
	<u>Tomé</u>	Blanco	10,0	7,0
	<u>Tomé al muro</u>	Blanco	10,0	-
	<u>Dublin</u>	Blanco	9,0	6,6
Design	<u>Dublin al muro</u>	Blanco	9,0	-
	<u>Plus</u>	Blanco, Gris, Bone	15,0	9,1
	<u>Plus al muro</u>	Blanco, Gris, Bone	15,0	-
	<u>Colonial</u>	Blanco, Gris, Bone	21,5	8,5
Clásica	Colonial Petite	Blanco, Gris, Bone	14,0	8,5
	<u>Belair</u>	Blanco, Gris, Bone	15,5	7,0
	<u>Pómpano</u>	Blanco, Gris, Bone	14,0	7,0
	<u>Pómpano al muro</u>	Blanco, Gris, Bone	14,0	-

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN			
Línea	Modelo / Dimensiones (clic en el nombre del producto)	Color	Peso [kg]
Bajo Cubierta	<u>Aragón</u>	Blanco	5,0
	<u>Nuevo Monza</u>	Blanco	7,5
	<u>Cádiz</u>	Blanco	5,5
	<u>Venus</u>	Blanco	5,0
Sobre Cubierta	<u>Florida</u>	Blanco	7,5
	<u>Sidney</u>	Blanco	9,0
	<u>Millbrook</u>	Blanco	6,5

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 5749 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.fanaloza.cl o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.3 ARTEFACTOS SANITARIOS

2.3.6 Brida Flexible para Instalaciones de inodoros drenaje – COFLEX



Dirección: Sucre 2560 Of. 06 - Ñuñoa - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 785 9522 – (56-9) 9 041 0637

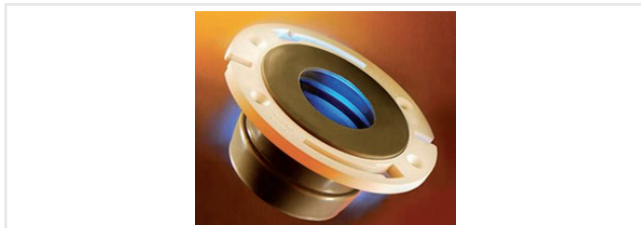
Web: www.coflex.com.mx

Contacto: iramosg@coflex.com.mx

01 Descripción

La brida flexible crea un seguro sello hermético en la instalación de su inodoro evitando fugas, y corrige desfasamientos en la tubería logrando una sólida fijación al piso.

Olvídese de escurrimientos y malos olores gracias a la Brida Flexible COFLEX, porque es la nueva forma de instalar su sanitario.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE – ARTEFACTOS SANITARIOS – Inodoros

INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE – ARTEFACTOS SANITARIOS – Sellos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Brida Flexible Corta PB-200 para tuberías de 4"

Brida Flexible Larga PB-300 para tuberías de 4"

Usos principales

La Brida flexible corta se recomienda para instalaciones en general, así como para sanitarios que serán instalados en segundos pisos, o en preparaciones con codos o conexiones "T" en la tubería de drenaje.

La Brida flexible larga es ideal cuando se presentan desfasamientos en las tuberías de hasta 5 cm (2"), así como tuberías bajo el nivel del piso hasta 18 cm (7").

NOMBRE ARCHIVO	DESCARGA ZIP
Descargar aquí anuncio de radio - Presentación del producto	

Características cuantitativas y/o cualitativas

- Sólida fijación al piso.
- Sello hermético con el sanitario.
- No reduce el flujo.
- Para tuberías de 4" de distintos materiales: PVC, Fierro fundido y Barro.
- Ideal para sanitarios con fluxómetro o descarga presurizada.
- Vida útil igual a la del sanitario.
- Por su flexibilidad corrige separaciones entre el tanque del sanitario y la pared.

Ventaja respecto a similares o sustitutos

Desventajas de la Brida Rígida

- No garantiza un sello hermético con el sanitario.
- Reduce el flujo de descarga.
- No se adapta fácilmente a tuberías inclinadas y ovaladas ni espesores.
- Está fabricada con un material quebradizo y por lo tanto poco durable.
- Necesita cementarse a la tubería.

Desventajas del Cuello de cera

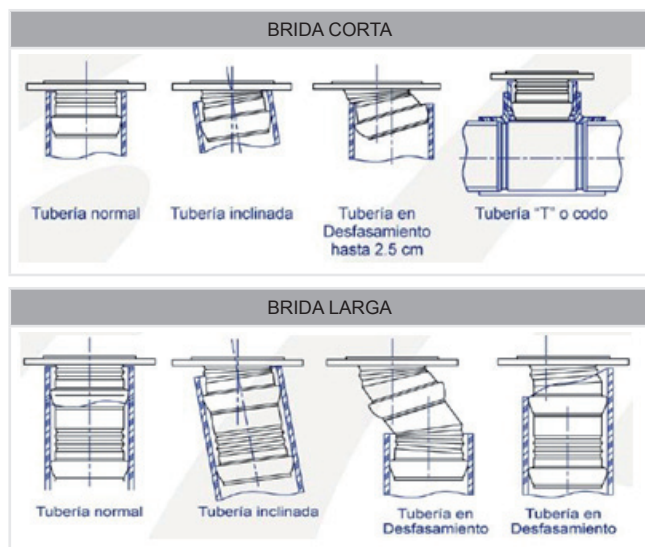
- No garantiza un sello hermético con el sanitario.
- Se derrite con el calor.
- No fija el sanitario al piso.
- Se deforma al instalar.
- Se desintegra con el paso del tiempo.
- Atrae bichos y roedores.
- Su vida útil es muy corta, sólo ayuda en instalaciones temporales.

NOMBRE ARCHIVO	DESCARGA ZIP
Descargar aquí anuncio de televisión	

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Aplicación del producto



Manuales de uso, catálogos y documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Ficha Técnica Bridas Flexibles COFLEX		

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN		
Modelo	Brida Flexible Corta PB-200 para tuberías de 4"	Brida Flexible Larga PB-300 para tuberías de 4"
Cantidad por caja	10	5
Garantía	10 años	
Medidas		

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-9) 9041 06 37 o bien visítenos a través de nuestro sitio web <http://www.coflex.com.mx> o al e-mail ingrid_ramos@yahoo.es.

2.4 GRIFERÍA

2.4.4 Grifería de Baño BRIGGS



Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 351 56 00

Web: www.briggschile.com

Contacto: BRIGGS - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

BRIGGS USA pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial.

BRIGGS USA, empresa líder en Estados Unidos, combina los más hermosos diseños europeos con la más avanzada tecnología norteamericana.

La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavatorios

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE– GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Vanitorios

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE– GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Bidet

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE– GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Receptáculos

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Tinas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

- Griferías de Baño
- Línea Marsala
- Línea Carrara
- Línea Vicenza
- Línea Ferrara

- Línea Mykonos
- Línea Ibiza
- Línea Aragón
- Línea Toledo
- Línea Varieta
- Línea Kyos
- Línea Zelta
- Línea Gerontológica

Para ver en detalle cada uno de los modelos visitar [ficha completa](#)

Normas y estándares de Calidad que satisface

En BRIGGS, preocupados de entregar un producto de excelencia a sus clientes sintió la necesidad de crear un laboratorio con la finalidad de regular el correcto funcionamiento de las griferías para sus clientes. Estas pruebas son: de análisis químicos de la composición de los productos, control hidroestáticos neumático, exigencias acústicas, sistemas de conexión, regulación de tuercas de conexión, resistencia control torque y terminaciones en general; apoyándose en las exigencias que regula la norma chilena 700 y 731 con el fin de entregar un producto regulado.

La experiencia nos demuestra que la preocupación por entregar un producto de excelencia se refleja en el bajo servicio post venta solicitado (menos del 1%).

Ventaja respecto a similares o sustitutos

- [Línea Marsala](#)
- [Línea Carrara](#)
- [Línea Vicenza](#)
- [Línea Ferrara](#)
- [Línea Mykonos](#)
- [Línea Ibiza](#)
- [Línea Aragon](#)
- [Línea Toledo](#)
- [Línea Varieta](#)
- [Línea Kyos](#)
- [Línea Zelta](#)
- [Línea Gerontológica](#)

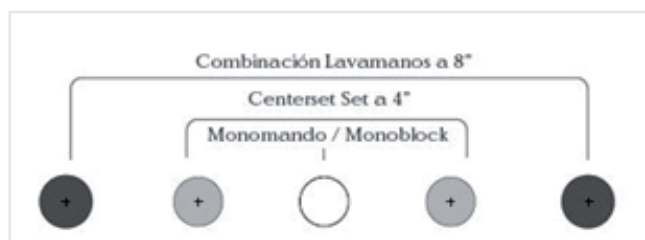
04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Recomendaciones de Instalación

Todos los lavaplatos BRIGGS poseen 3 y/o 5 perforaciones insinuadas, que pueden ser descubiertas para las distintas instalaciones requeridas de la grifería para lavaplatos.

Las alternativas son: de una perforación (Monomando), de dos perforaciones (Center Set) y de tres perforaciones (Combinaciones).



PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN



1. Ubique
Ubique el lavaplatos en un lugar firme que amortigüe el golpe



2. Defina
Defina los agujeros que va a abrir (4" u 8"), guiándose por la plantilla.



3. Golpee
Dé un golpe seco con el martillo peña, por encima del lavaplatos, en el centro de los agujeros.



4. Retire
Retire la plantilla adhesiva.



5. Instale
Instale la grifería en el o los orificios definidos.



6. Conecte
Conecte la grifería a la red de suministro de agua, utilizando flexible de agua.

Recomendaciones de Mantenimiento

Para realizar el mantenimiento de la grifería, sólo necesita desmontar el aireador periódicamente y lavarlo con abundante agua, utilizando una escobilla fina para remover las partículas que puedan quedar en el filtro.

Recuerde desmontar periódicamente el mango de la ducha y dejarlo remojando en vinagre con agua para eliminar los residuos calcáreos.

Limpie sus productos con jabón neutro y un paño suave.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Toda la gama de grifería presentada en el ítem de modelos o tipos tiene el mismo formato de presentación, metal cromado.



Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 56 00 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.briggschile.com o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.4 GRIFERÍA

2.4.5 Grifería de Cocina BRIGGS

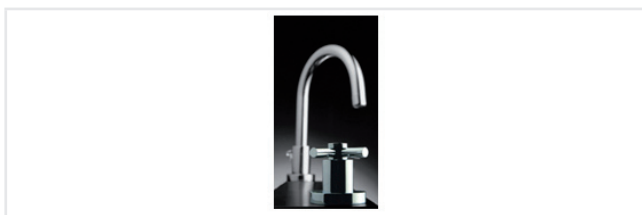
Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile



Fono: (56-2) 351 56 00
Web: www.briggschile.com
Contacto: BRIGGS - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

BRIGGS USA pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. BRIGGS USA, empresa líder en Estados Unidos, combina los más hermosos diseños europeos con la más avanzada tecnología norteamericana. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavaplatos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Normas y estándares de Calidad que satisface

En BRIGGS, preocupados de entregar un producto de excelencia a sus clientes sintió la necesidad de crear un laboratorio con la finalidad de regular el correcto funcionamiento de las griferías para sus clientes. Estas pruebas son: de análisis químicos de la composición de los productos, control hidroestáticos neumático, exigencias acústicas, sistemas de conexión, regulación de tuercas de conexión, resistencia control torque y terminaciones en general; apoyándose en las exigencias que regula la norma chilena 700 y 731 con el fin de entregar un producto regulado.

La experiencia nos demuestra que la preocupación por entregar un producto de excelencia se refleja en el bajo servicio post venta solicitado (menos del 1%).

Ventaja respecto a similares o sustitutos

[Línea Marsala](#)
[Línea Carrara](#)
[Línea Vicenza](#)
[Línea Ferrara](#)
[Línea Mykonos](#)
[Línea Ibiza](#)
[Línea Aragon](#)
[Línea Toledo](#)
[Línea Varieta](#)
[Línea Kyos](#)
[Línea Zelta](#)
[Línea Gerontológica](#)

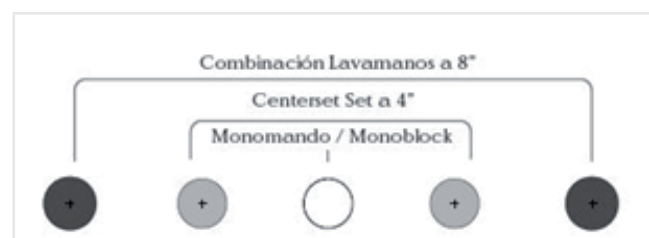
04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Recomendaciones de Instalación

Todos los lavaplatos BRIGGS poseen 3 y/o 5 perforaciones insinuadas, que pueden ser descubiertas para las distintas instalaciones requeridas de la grifería para lavaplatos.

Las alternativas son: de una perforación (Monomando), de dos perforaciones (Center Set) y de tres perforaciones (Combinaciones).



PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

<p>1. Ubique Ubique el lavaplatos en un lugar firme que amortigüe el golpe</p>	<p>2. Defina Defina los agujeros que va a abrir (4" u 8"), guiándose por la plantilla.</p>	<p>3. Golpee Dé un golpe seco con el martillo peña, por encima del lavaplatos, en el centro de los agujeros.</p>

<p>4. Retire Retire la plantilla adhesiva.</p>	<p>5. Instale Instale la grifería en el o los orificios definidos.</p>	<p>6. Conecte Conecte la grifería a la red de suministro de agua, utilizando flexible de agua.</p>

Recomendaciones de Mantenimiento

Para realizar el mantenimiento de la grifería, sólo necesita desmontar el aireador periódicamente y lavarlo con abundante agua, utilizando una escobilla fina para remover las partículas que puedan quedar en el filtro.

Limpie sus productos con jabón neutro y un paño suave.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Toda la gama de grifería presentada en el ítem de modelos o tipos tiene el mismo formato de presentación, metal cromado.



Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 56 00 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.briggschile.com o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.4 GRIFERÍA

2.4.6 Grifería de Baño - FANALOZA



Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: FANALOZA - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

FANALOZA S.A. pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. Más de 100 años de exitosa trayectoria en el mercado nacional han posicionado a FANALOZA como líder absoluto en el mercado sanitario chileno. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavatorios

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Vanitorios

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Bidet

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Receptáculos

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Tinas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Griferías de Baño

- Línea Moon
- Línea Cáliz
- Línea Florentina
- Línea Jazz
- Línea Ciro

GRIFERÍAS DE BAÑO

LÍNEA MOON



[Monomando Lavamanos Moon](#)



[Monomando Bidé Moon](#)



[Monomando Tina Ducha Moon](#)



[Monomando Ducha Moon](#)

LÍNEA CÁLIZ



[Monomando Lavamanos Cáliz](#)



[Monomando Bidé Cáliz](#)



[Monomando Tina Ducha Cáliz](#)



[Monomando Ducha Cáliz](#)

LÍNEA FLORENTINA



[Combinación 8" Lavamanos Florentina](#)



[Monoblock Lavamanos Florentina](#)



[Llave Individual para Lavamanos Florentina](#)



[Combinación Tina Ducha Florentina](#)



[Combinación Ducha Florentina](#)



[Llave Individual para Lavamanos Acrílica Florentina](#)

LÍNEA JAZZ



[Combinación 8" Lavamanos Florentina](#)



[Monoblock Lavamanos Florentina](#)



[Llave Individual para Lavamanos Florentina Combinación Tina Ducha Florentina](#)

LÍNEA CIRO



[Monoblock Lavamanos Ciro](#)



[Llave Individual para Lavamanos Ciro](#)



[Combinación Tina Ducha Ciro](#)



[Combinación Ducha Ciro](#)

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Excelente relación precio - calidad.
- Ahorro de agua.
- Funcionamiento garantizado.
- Garantía de repuestos.

[Línea Moon](#)

[Línea Cáliz](#)

[Línea Florentina](#)

[Línea Jazz](#)

[Línea Ciro](#)

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Recomendaciones de Instalación

Antes de hacer la instalación, deje correr el agua en los puntos de conexión con el objetivo de limpiar o eliminar cualquier tipo de residuo sólido que se encuentre en la red y que pueda dañar los sistemas de cierre del producto.

No se ocupa soldadura para la instalación. Para los productos que lleven flexibles de conexión, se debe tener precaución de no tenerlos doblados, aplastados o retorcidos. Si el agua de su sector tuviera excesos de sales (cal) se recomienda la instalación de una válvula anti-calcárea en su red de agua potable.

Recomendaciones de Mantención

Desmante el aireador periódicamente, lávelo con abundante agua y utilice una escobilla fina para remover las partículas que queden en el filtro. Limpie su grifería con jabón neutro y un paño suave.

Desmante periódicamente el mango de la ducha y déjelo remojando en vinagre con agua para eliminar los residuos calcáreos. Servicio al cliente: 800 210 600.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Toda la gama de grifería presentada en el ítem de modelos o tipos tiene el mismo formato de presentación, metal cromado.

Certificaciones de la empresa

FANALOZA S.A. fue reconocida con el premio ASEXMA CHILE a la excelencia exportadora de manufacturas.



Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 5749 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.fanaloza.cl o al e-mail itorio@fanaloza.cl.

2.4 GRIFERÍA

2.4.7 Grifería de Cocina - FANALOZA



Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: FANALOZA - itoro@fanaloza.cl

01 Descripción

FANALOZA S.A. pertenece al Holding Cerámico CISA, uno de los consorcios internacionales de productos sanitarios más grandes de nuestro continente y ubicado entre los diez mayores a nivel mundial. Más de 100 años de exitosa trayectoria en el mercado nacional han posicionado a FANALOZA como líder absoluto en el mercado sanitario chileno. La innovación constante en sus modelos y diseños, como normas estrictas de calidad son los valores fundamentales de la marca.



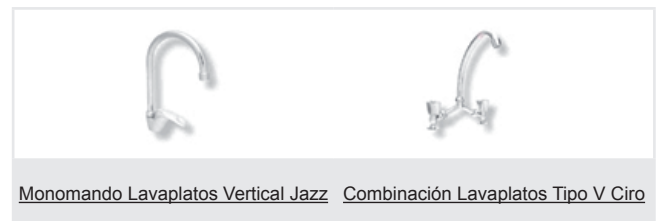
02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavaplatos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Excelente relación precio - calidad.
- Ahorro de agua.
- Funcionamiento garantizado.
- Garantía de repuestos.

[Línea Moon](#)

[Línea Cáliz](#)

[Línea Florentina](#)

[Línea Jazz](#)

[Línea Ciro](#)

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Recomendaciones de Instalación

Antes de hacer la instalación, deje correr el agua en los puntos de conexión con el objetivo de limpiar o eliminar cualquier tipo de residuo sólido que se encuentre en la red y que pueda dañar los sistemas de cierre del producto.

No se ocupa soldadura para la instalación. Para los productos que lleven flexibles de conexión, se debe tener precaución de no tenerlos doblados, aplastados o retorcidos. Si el agua de su sector tuviera excesos de sales (cal) se recomienda la instalación de una válvula anti-calcárea en su red de agua potable.

Recomendaciones de Mantenimiento

Desmunte el aireador periódicamente, lávelo con abundante agua y utilice una escobilla fina para remover las partículas que queden en el filtro. Limpie su grifería con jabón neutro y un paño suave.

Desmunte periódicamente el mango de la ducha y déjelo remojando en vinagre con agua para eliminar los residuos calcáreos. Servicio al cliente: 800 210 600.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Toda la gama de grifería presentada en el ítem de modelos o tipos tiene el mismo formato de presentación, metal cromado.

Certificaciones de la empresa

FANALOZA S.A. fue reconocida con el premio ASEXMA CHILE a la excelencia exportadora de manufacturas.



Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 351 5749 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.fanaloza.cl o al e-mail itoro@fanaloza.cl.

2.5 ACCESORIOS PARA BAÑO

2.5.1 Jaboneras ACCE



Dirección: La Plaza 4992 – Quinta Normal – Santiago

Fono: (56-2) 772 35 88

Web: www.acce.cl

Contacto: ACCE - ventas@acce.cl

01 Descripción

Debido a la enorme necesidad del mercado, la empresa tiene como giro principal, la manufactura y posterior venta de artículos denominados accesorios de baños, y su venta se dirige a constructoras y principales distribuidores del rubro a nivel nacional, produciendo seis líneas de accesorios de baños.

ACCE presenta al mercado nacional su línea de Jaboneras, en diversos modelos y colores, a fin de satisfacer los requisitos estéticos de su proyecto.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

TERMINACIONES – ACCESORIOS PARA BAÑO Y COCINA – Jaboneras

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Jabonera – C003 Línea Clásica	Jabonera Simple – D102 Línea Diagonal	Jabonera con manilla – D103 Línea Diagonal
Jabonera con manilla – M003 Línea Milano	Jabonera Simple – M002 Línea Milano	Jabonera Individual – P002 Línea Premium
Jabonera Tina – P003 Línea Premium	Jabonera con manilla – P004 Línea Premium	Jabonera sin manilla – P005 Línea Premium

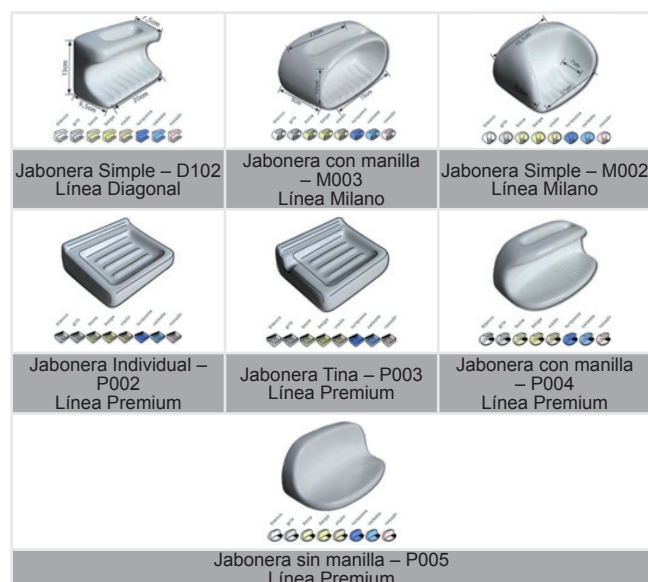
04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para mayor información sobre los productos ACCE, así como también requerimientos de Instalación y manipulación, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio web www.acce.cl, al teléfono (56-2) 772 35 88 o bien al e-mail info@acce.cl. Allí podrá satisfacer sus dudas o consultas a respecto de nuestros productos.

05 Información Comercial

Presentación del producto



Servicios

Decorado

Artículos Publicitarios: Teniendo en mente la importancia de dar a conocer como empresa, nos hemos incorporado al area de publicidad, proveyendo productos para este fin, como tazones, shopperos, ceniceros, portalápices y diseños exclusivos, dependiendo de las necesidades de nuestros clientes.
Decorado en cerámica: Además, realizamos todo tipo de decoración en cerámica y azulejos, utilizando las técnicas de serigrafía, aerografía y pintado a mano. Resultando de esto productos tales como, números domiciliarios, entradas de condominio, etc.

Machado

En la década de los 80, la línea de cobalto Machado, no solo era conocida en Chile, sino que además exportaba sus productos a mas de 15 países, entre ellos Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Colombia, etc. El auge que tubo la Línea Clásica y Miniatura Cobalto, se debió a su elegancia y llamativo diseño, una perfecta combinación entre azul cobalto, ribetes y calcomanías de oro.

Por estos días, nuestra empresa tiene como objetivo fabricar, comercializar y exportar la línea cobalto, con metas tan exitosas como años atrás. Asegurando un producto de excelente calidad, nuestra firme convicción se debe a nuestra experiencia en el rubro, lo cual nos permite utilizar tecnología de punta, apropiada para este tipo de proceso.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 772 35 88 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.acce.cl o al e-mail ventas@acce.cl.

2.5 ACCESORIOS PARA BAÑO

2.5.2 Portarrollos ACCE



Dirección: La Plaza 4992 – Quinta Normal – Santiago

Fono: (56-2) 772 35 88

Web: www.acce.cl

Contacto: ACCE - ventas@acce.cl

01 Descripción

Debido a la enorme necesidad del mercado, la empresa tiene como giro principal, la manufactura y posterior venta de artículos denominados accesorios de baños, y su venta se dirige a constructoras y principales distribuidores del rubro a nivel nacional, produciendo seis líneas de accesorios de baños.

ACCE presenta al mercado nacional su línea de Portarrollos, en diversos modelos y colores, a fin de satisfacer los requisitos estéticos de su proyecto.








02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

TERMINACIONES – ACCESORIOS PARA BAÑO Y COCINA – Portarrollos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

		
Portarrollo – C001 Línea Clásica	Portarrollo Argentino – C002 Línea Clásica	Portarrollo – D101 Línea Diagonal I
		
Portarrollo – M001 Línea Milano	Portarrollo – P001 Línea Premium	

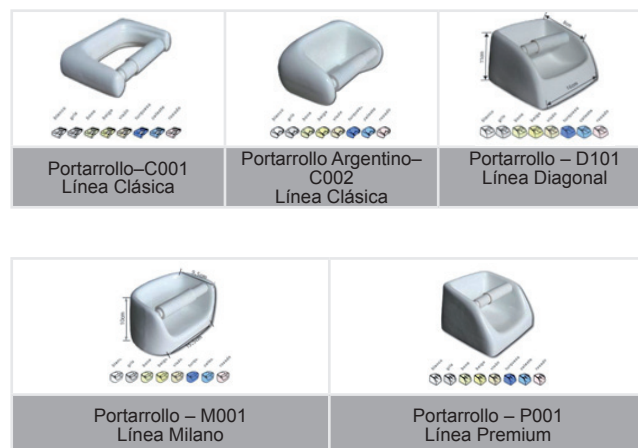
04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para mayor información sobre los productos ACCE, así como también requerimientos de Instalación y manipulación, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio web www.acce.cl, al teléfono (56-2) 772 35 88 o bien al e-mail info@acce.cl. Allí podrá satisfacer sus dudas o consultas a respecto de nuestros productos.

05 Información Comercial

Presentación del producto



Servicios

Decorado

Artículos Publicitarios: Teniendo en mente la importancia de dar a conocer como empresa, nos hemos incorporado al área de publicidad, proveyendo productos para este fin, como tazones, shoperos, ceniceros, portalápices y diseños exclusivos, dependiendo de las necesidades de nuestros clientes.

Decorado en cerámica: Además, realizamos todo tipo de decoración en cerámica y azulejos, utilizando las técnicas de serigrafía, aerografía y pintado a mano. Resultando de esto productos tales como, números domiciliarios, entradas de condominio, etc.

Machado

En la década de los 80, la línea de cobalto Machado, no solo era conocida en Chile, sino que además exportaba sus productos a más de 15 países, entre ellos Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Colombia, etc. El auge que tubo la Línea Clásica y Miniatura Cobalto, se debió a su elegancia y llamativo diseño, una perfecta combinación entre azul cobalto, ribetes y calcomanías de oro.

Por estos días, nuestra empresa tiene como objetivo fabricar, comercializar y exportar la línea cobalto, con metas tan exitosas como años atrás. Asegurando un producto de excelente calidad, nuestra firme convicción se debe a nuestra experiencia en el rubro, lo cual nos permite utilizar tecnología de punta, apropiada para este tipo de proceso.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 772 35 88 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.acce.cl o al e-mail ventas@acce.cl.

2.5 ACCESORIOS PARA BAÑO

2.5.3 Portatoallas ACCE



Dirección: La Plaza 4992 – Quinta Normal – Santiago

Fono: (56-2) 772 35 88

Web: www.acce.cl

Contacto: ACCE - ventas@acce.cl

01 Descripción

Debido a la enorme necesidad del mercado, la empresa tiene como giro principal, la manufactura y posterior venta de artículos denominados accesorios de baños, y su venta se dirige a constructoras y principales distribuidores del rubro a nivel nacional, produciendo seis líneas de accesorios de baños.

ACCE presenta al mercado nacional su línea de Portatoallas, en diversos modelos y colores, a fin de satisfacer los requisitos estéticos de su proyecto.



02 Aplicación

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

TERMINACIONES – ACCESORIOS PARA BAÑO Y COCINA – Perchas y pañeras

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Percha – C004 Línea Clásica	JPañera Barra – C005 Línea Clásica (no incluye barra)	Percha – D104 Línea Diagonal
Pañera Barra – D105 Línea Diagonal (no incluye barra)	Pañera Argolla – D106 Línea Diagonal (no incluye argolla)	Percha – M004 Línea Milano
Pañera Barra – M005 Línea Milano	Pañera Argolla - M006 Línea Milano	Percha – P006 Línea Premium
Pañera Barra – P007 Línea Premium (no incluye barra)	Pañera Argolla – P008 Línea Premium (no incluye argolla)	


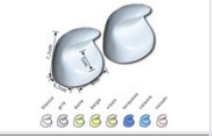





04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para mayor información sobre los productos ACCE, así como también requerimientos de Instalación y manipulación, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio web www.acce.cl, al teléfono (56-2) 772 35 88 o bien al e-mail info@acce.cl. Allí podrá satisfacer sus dudas o consultas a respecto de nuestros productos.

05 Información Comercial

Presentación del producto

		
Percha – D104 Línea Diagonal	Percha – M004 Línea Milano	Pañera Barra - M005 Línea Milano
		
Pañera Argolla – M006 Línea Milano	Percha – P006 Línea Premium	Pañera Barra – P007 Línea Premium (no incluye barra)
		
Pañera Argolla – P008 Línea Premium (no incluye argolla)		

Servicios

Decorado

Artículos Publicitarios: Teniendo en mente la importancia de dar a conocer como empresa, nos hemos incorporado al área de publicidad, proveyendo productos para este fin, como tazones, shoperos, ceniceros, portalápices y diseños exclusivos, dependiendo de las necesidades de nuestros clientes.

Decorado en cerámica: Además, realizamos todo tipo de decoración en cerámica y azulejos, utilizando las técnicas de serigrafía, aerografía y pintado a mano. Resultando de esto productos tales como, números domiciliarios, entradas de condominio, etc.

Machado

En la década de los 80, la línea de cobalto Machado, no solo era conocida en Chile, sino que además exportaba sus productos a más de 15 países, entre ellos Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Colombia, etc. El auge que tubo la Línea Clásica y Miniatura Cobalto, se debió a su elegancia y llamativo diseño, una perfecta combinación entre azul cobalto, ribetes y calcomanías de oro.

Por estos días, nuestra empresa tiene como objetivo fabricar, comercializar y exportar la línea cobalto, con metas tan exitosas como años atrás. Asegurando un producto de excelente calidad, nuestra firme convicción se debe a nuestra experiencia en el rubro, lo cual nos permite utilizar tecnología de punta, apropiada para este tipo de proceso.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 772 35 88 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.acce.cl o al e-mail ventas@acce.cl.

2.7 INGENIERÍA Y SERVICIOS SANITARIOS

2.7.1 Soluciones y Servicios en Ingeniería Sanitaria - GESPRO SOLUCIONES



Dirección: Brown Norte 577, Ñuñoa - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 341 43 38 - (56-2) 341 3703

Web: www.gesprosa.cl

Contacto: Informaciones - contacto@gesprosa.cl

01 Descripción

GESPRO SOLUCIONES S.A. es una empresa que entrega Servicios Profesionales en el área de Ingeniería, Ejecución y Mantención de Instalaciones Sanitaria, con personal calificado, traspasando a nuestro Cliente la experiencia acumulada por Ingenieros y Técnicos por más de 50 años en el mercado.

Buscamos convertirnos en socios estratégicos de nuestros Clientes, entregando una asesoría profesional permanente tanto en el desarrollo y ejecución de cada proyecto, como las nuevas tecnologías en las soluciones sanitarias.

Nuestros Profesionales cumplen un rol fundamental, nos preocupamos que estén certificados profesional y técnicamente en todos aspectos involucrados para satisfacer los requerimientos de nuestros Clientes.



02 Aplicación

Nuestros servicios incluyen tanto el diseño como la ejecución de obras sanitarias acompañando al cliente en todas las etapas de un proyecto:

- Diseño de Proyectos
- Estudio de Presupuestos
- Ejecución de Obras Sanitarias
- Mantención y Reparación de Instalaciones Sanitarias

Estamos preparados para entregar nuestros servicios tanto en proyectos de Edificación (edificios de vivienda u oficinas y conjuntos habitacionales) como Industriales en las siguientes especialidades:

- Alcantarillado y Aguas Lluvias
- Agua potable, fría y caliente.
- Salas de bomba y Equipos hidroneumáticos
- Redes de riego
- Redes de protección contra incendio (red seca y húmeda)
- Instalaciones de gas
- Instalaciones de calefacción

03 Características Específicas del Servicio

Objetivos del Servicio

Metodología de funcionamiento y Ciclos de operación (Diagramas de operación, seguimientos, funcionamiento general)

Ventajas y Beneficios del Servicio

Nuestros servicios se caracterizan por cuatro atributos:

- Diseños eficientes. Nos preocupamos de seleccionar en forma adecuada los materiales, realizar trazados óptimos y minimizar las interferencias con otras especialidades.
- Rapidez y Cumplimiento de plazos. Ponemos especial preocupación en cumplir los plazos comprometidos tanto en las etapas de diseño y aprobación de permisos como en la ejecución de los trabajos. Asimismo, contamos con muy buena capacidad de respuesta frente a eventuales cambios en el proyecto.
- Seguridad en el trabajo. Nos esforzamos permanentemente en mantener buenos estándares de seguridad y prevención de riesgos.
- Garantía y Servicio de Post venta. A pesar de que nuestras obras son de excelente calidad, contamos con un eficiente servicio de post venta para resolver eventuales fallas una vez terminadas las obras.

04 Presentación y Puesta en Marcha del Servicio

Metodología de Aplicación del servicio

Normalmente nuestros proyectos comienzan con un contacto inicial que puede ser con el área de Proyectos o con el área de Estudios, dependiendo de si se nos está solicitando el diseño de un proyecto o ya se está en etapa de construcción.

El primer contacto consiste en la entrega de los antecedentes que dispone el cliente, una reunión aclaratoria y los plazos disponibles para entregar una cotización de los servicios solicitados (sean estos de diseño o ejecución).

Una vez aprobado el presupuesto por parte del cliente, este deberá entregar la documentación definitiva aprobada para construcción.

Para el caso de los servicios de mantención de instalaciones sanitarias, se requiere una visita al inmueble en base a la cual se cotiza un contrato de mantención de una duración mínima de dos años.

Soporte Tecnológico y Requisitos Usuario

A nuestros clientes exigimos dos requisitos básicos sin los cuales no es posible realizar un trabajo de calidad y que no ponga en riesgo la integridad física de nuestros trabajadores:

- Cumplimiento de Programa de Obra.
- Cumplimiento de estándares de seguridad.

05 Información Comercial

Empresas usuarias del Servicio

Nuestros clientes corresponden a empresas constructoras e inmobiliarias ejecutando proyectos entre las regiones III y VIII.



Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos a los teléfonos (56-2) 341 4338 - (56-2) 341 3703 o bien visítenos a través de nuestro sitio web www.gesprosa.cl o al e-mail contacto@gesprosa.cl.

3. Artículos destacados

www.registrocdt.cl

3. ARTÍCULOS DESTACADOS

3.1 Artículo central - Instalaciones sanitarias, artefactos, griferías y accesorios

► SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

INSTALACIÓN DE GRIFERÍAS

TODO FLUYE



En los últimos años se introdujeron variados modelos de griferías con nuevos sistemas y conceptos de ahorro de agua. La instalación no se quedó atrás y se adaptó rápidamente. Expertos reconocen los actuales errores de montaje y entregan sus recomendaciones para que todo fluya correctamente.

DANIELA MA LDONADO P.
PERIODISTA REVISTA BIT

EN LA ÚLTIMA DÉCADA los cambios en el sector construcción han sido evidentes. Surgieron nuevos materiales y sistemas constructivos que se adaptan a las actuales tendencias. Un aspecto que se refleja en las griferías, donde se han incorporado masivamente los sistemas monomando (que se accionan con una sola manilla); nuevos mecanismos de cierres; una gran diversidad de modelos que prometen ahorros de agua a través de economizadores; además de griferías temporizadas y electrónicas. Y como todo cambia, la instalación no se podía quedar atrás. Hoy se ha reducido la complejidad y el número de piezas de varios productos, lo que permite recortar el tiempo de montaje. Pero ojo, los errores en la instalación siguen ocurriendo y se pagan caro. Para evitarlos, los especialistas recomiendan no sólo adquirir materiales de excelente calidad y cumplir con la normativa vigente (NCH700), sino que capacitar a los trabajadores y prestar especial atención en la adecuada secuencia del montaje. Sólo de esta manera se logrará una grifería duradera y sin fugas.



GENTILEZA ATIKA Y TEKA

Correcta instalación

El montaje de griferías varía si se trata de lavamanos, lavaplatos ó duchas. Los pasos fundamentales en el caso de los lavamanos con sistemas monomando son los siguientes:

1. Faenas previas: Antes de instalar las griferías, es importante eliminar los posibles residuos existentes en las tuberías dejando correr el agua por unos minutos. Esto removerá pequeñas partículas propias de la construcción como arena o soldadura, que dañarían los cartuchos cerámicos y tapanían los aireadores. Además se deberá comprobar que el diámetro nominal de las griferías coincide con el de la tubería en la que van a ser instaladas. Es importante que el montaje comience una vez que estén afinados los detalles de terminaciones, los revestimientos de piso y muro –para prevenir las manchas de morteros, pinturas u otro material– y los suministros de agua fría y caliente. Además, debe estar instalado el lavamanos. También es importante verificar la presión de la red, la que por disposición de la NCH 2485 Of.2000 debe ser de 14 M.C. A. ó 1,373 bar.

2. Conexión: Se cierra el paso del agua y se fijan manualmente los

► SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS



1



2



3



4

GENTILEZZA STRETTO

SECUENCIA DE INSTALACIÓN GRIFERÍA MONOMANDO EN LAVAMANOS

1. Fijación de espárragos a la base de la grifería y su conexión correspondiente.
2. Posicionamiento de la grifería en la perforación del lavatorio.
3. Fijación de la placa metálica en U y la goma en U.
4. Conexión de flexibles a toma de agua

flexibles y espárragos (ó hilos continuos) a la conexión correspondiente ubicada en la parte inferior de la grifería. Posteriormente se posiciona la goma de la grifería (denominada o'ring) en la cavidad dispuesta en la base de la grifería, esto evitará las filtraciones y desplazamientos (ver Secuencia de instalación grifería monomando en lavamanos).

3. Instalación de grifería: Se posiciona la grifería en la perforación del lavatorio, introduciendo los flexibles por ella. Es muy importante, al momento de la fijación, asegurar que el o'ring quede centrado respecto a la perforación de la cubierta.

4. Fijación de goma y placa metálica: Por debajo del lavamanos se fija la goma en U a través de su perforación al espárrago, tomando en consideración la posición de los flexibles. Se fija de la misma forma la placa metálica en U y se ajustan ambas piezas colocando la tuerca en el espárrago.

5. Conexión de flexibles: Se ajustan los flexibles a la toma de agua correspondiente enroscando las tuercas y tomando en consideración que el flexible se mantenga sin curvaturas exageradas (cerradas) para lograr el

libre paso del agua. Tras esta faena, se abre la llave de paso y se realizan pruebas para comprobar la correcta instalación (ver ¿Cómo reconocer una correcta instalación de griferías?).

Los errores

A pesar de que diferentes profesionales reconocen que la instalación de griferías es una faena sencilla de ejecutar, también aseguran que requiere tiempo, precaución y los conocimientos adecuados para prevenir inconvenientes. A continuación, los principales errores que se dan cuando no se cumple con estas condiciones.

1. Instalación incorrecta de flexibles: Hay ocasiones en que se dejan muy alejados los terminales de conexión de la red, por lo que los flexibles quedan cortos al momento de conectarlos a la red de agua. En este caso se recomienda tomar en cuenta el modelo de grifería y medida del flexible antes de ejecutar las obras de distribución de cañerías. También hay casos en que los flexibles que dan estrangulados o deformados, ya sea por exceso de torque o descuido al instalar.

2. Herramientas inadecuadas: Se producen daños o roturas en la grifería cuando se utilizan herramientas sobredimensionadas. Generalmente se recomienda usar herramientas lisas y no dentadas.

3. Sobre apriete: Cuando el instalador desconoce las tolerancias de torque se producen filtraciones en las uniones móviles ocasionadas por sobre apriete.

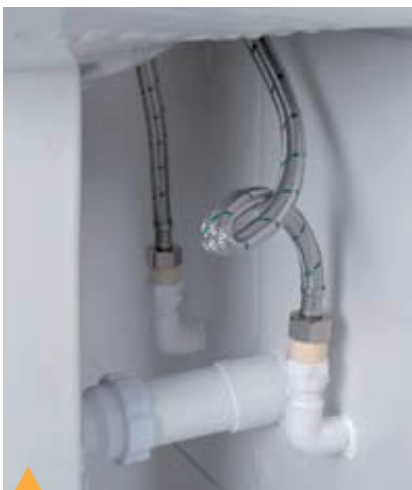
4. Bases pequeñas: En ocasiones la base de la grifería es más pequeña que el orificio



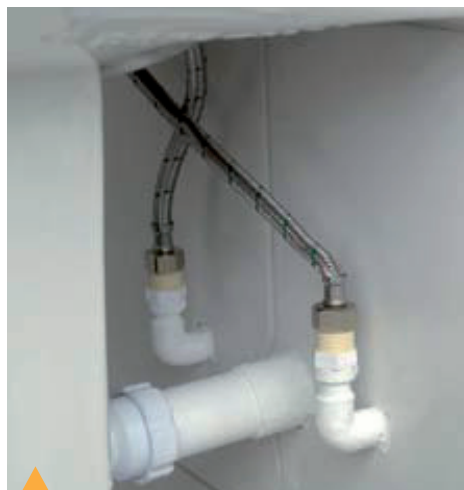
PRINCIPALES ERRORES COMETIDOS EN LA INSTALACIÓN DE GRIFERÍAS

Utilización de herramientas inadecuadas. Se sugiere utilizar herramientas lisas y no dentadas.

Grifería desnivelada.



Estrangulamiento en flexible de agua.



Estiramiento desmedido de flexibles.

¿CÓMO RECUPERAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN DE GRIFERÍAS?

Al terminar la instalación, se deberán chequear varios aspectos. Se parte con una inspección visual para comprobar que existe un caudal correcto de agua en la descarga o apertura de la grifería que permita encender el calefón. Además se observa si existen filtraciones y si la grifería está suelta. A continuación se realiza una revisión dimensional especialmente en aquellos sistemas de dos puntos de conexión, como las duchas o tinas. Posteriormente se realiza la prueba hidráulica, en la cual se somete al sistema completo o por tramos a cierta presión por una cantidad de tiempo. Esta prueba mide estanqueidad y resistencia a la fuerza ejercida por el agua en una determinada superficie. Las evaluaciones se realizarán con agua fría y caliente para verificar que no haya cañerías cruzadas. En el caso de contar con aireadores, éstos se deben desinstalar para detectar si los residuos de la instalación fueron removidos.

► SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

SECUENCIA DE INSTALACIÓN GRIFERÍA MONOMANDO EN TINA-DUCHA

1. Colocación de cinta de teflón alrededor de la conexión de $\frac{1}{2}$ " de las excéntricas para enroscarlas a la toma de agua.
2. Luego de instalar las excéntricas en la conexión del muro se verifica que la grifería se encuentra nivelada.
3. Se enroscan las campanas a las excéntricas y posteriormente se coloca en cada tuerca una goma plana. Se realiza un apriete final con la llave ajustable realizando $\frac{1}{4}$ de giro.
4. Se instala el soporte en el muro a una altura determinada por el largo del flexible. Se deberá instalar el soporte a 20 cm menos del largo total del flexible, tomando como referencia la conexión del flexible en su grifería. Finalmente se conectan los terminales del flexible en forma manual.



GENTILEZZA STRETTO

del lavamanos o lavaplatos, por lo que se debe cambiar el tipo de grifería o elegir un modelo con bases auxiliares incorporadas.

5. Daño en el cromado: Cuando se utilizan elementos de limpieza inadecuados como ácidos, cloros o polvos abrasivos se daña el cromado de las griferías. Éstas tam-

bién se manchan cuando se pintan algunos sectores cercanos, sin una adecuada protección.

6. Reutilización de piezas: En ocasiones se reutilizan accesorios antiguos, los que probablemente causarán problemas posteriores.

7. Desnivel: Por descuido o mal cálculo, las griferías quedan desniveladas. Esto se evidencia, por ejemplo, en las duchas al realizar las mediciones finales (ver Principales errores cometidos en la instalación de griferías).

8. Descentramiento: El instalador descuida el centrado sobre la perforación de la cubierta al momento de fijar la grifería, lo que ocasiona escurrimiento de agua mezclada con productos de limpieza.

Las recomendaciones

Para lograr instalaciones de griferías duraderas y sin fugas, los especialistas entregan las siguientes recomendaciones:

1. Es fundamental verificar que sean correctas las medidas, niveles e hilos de los terminales donde se conectará la grifería. En el caso de la instalación de griferías de tina o ducha, se sugiere revisar que las conexiones de la red de agua estén centradas, ya que el

CERTIFICACIÓN EN OBRA

Con el objetivo de evitar malas prácticas en las instalaciones de griferías, algunas empresas proveedoras ofrecen un sistema de certificación. En uno de ellos, el servicio comienza coordinando con la constructora una capacitación dirigida a los instaladores de griferías y en la cual se explican las recomendaciones de instalación especificadas por el fabricante, las principales consecuencias que ocasiona la instalación incorrecta, las soluciones a los problemas y las últimas innovaciones en griferías. Posteriormente y conforme al avance de la instalación se inspecciona de manera aleatoria el 10% de la faena. Si se encuentran observaciones se envía un reporte al profesional responsable de la obra con un detalle fotográfico de los errores encontrados. A continuación se coordina una segunda visita en la que se constata que la constructora haya realizado las correcciones, certificando la instalación. La empresa ya ha realizado más de 300 procesos, comprobando que una obra que certifica la instalación de griferías reduce un 80% la posibilidad de siniestros.

www.stretto.cl

desnivel puede acarrear dificultades en la instalación, tensión y una posible fatiga de material.

2. Antes de comenzar la instalación, asegurarse de que el suministro de agua esté cortado.

3. Para las griferías que estén provistas de aireadores, se recomienda sacarlos y limpiarlos cuando se note una obstrucción en la salida de agua.

4. Instalar la grifería con precaución para no golpearla o rallarla en el proceso. Si la grifería no va a ser utilizada de inmediato, se recomienda cubrirla con plástico o papel grueso para evitar su deterioro.

5. Para las griferías de lavamanos y lavaplatos se recomienda verificar siempre las alturas de los terminales para que los flexibles queden instalados correctamente y se eviten estrangulamientos, estiramientos excesivos y torciones por exceso de torque.

6. En el caso de las griferías de tina y

duchas es fundamental que si existieran terminales desviados en el muro, con desnivel o diferencia en la profundidad, se corrijan para que las excéntricas queden bien instaladas.

7. Es muy importante que la instalación sea ejecutada por personal calificado, con experiencia y que cuente con herramientas adecuadas.

8. Finalmente, todas las instalaciones deberán ser impermeables y no podrán ponerse en servicio mientras no sean sometidas a una prueba de presión hidráulica. Siguiendo estas recomendaciones y contando con materiales de calidad, todo fluirá correctamente.

COLABORADORES

- Daniel Jara, Supervisor de Capacitaciones, Juan Pablo Herrera, Jefe de Marketing y Raúl Zelaya, Gerente de Calidad Corporativo, Stretto.
- Matías Goycoolea, Ingeniero Constructor, Constructora Carran S. A.
- Ignacio Toro, Gerente de Marketing, Fanaloza S. A.
- Michel Cornet, Gerente de Entrenamiento de GROHE Alemania; Luis Diego Rodríguez, Gerente de Ventas Sudamérica de GROHE América; María Pia

Cofré, Product Manager Griferías, Atika.
- Rodrigo Rivas, Supervisor, Budnik
- Macarena Fuentes, Gerente General, Fv, Franz Viegener Chile y Juan Pablo Barahona, Servicio Técnico y Calidad Fv.
- John Zambrano, Jefe Depto. Calidad, Nibsa.
- Iván Acuña, Product Manager, Teka

ARTÍCULO RELACIONADO

- " Grifería. Innovación al alcance de las manos ". Revista BiT N° 58, Enero 2008, pág. 72.

EN SÍN TESIS

Los nuevos modelos de griferías que han reducido la complejidad y el número de piezas, permiten recortar el tiempo de montaje. Pero los errores siguen ocurriendo y se pagan caro. Para evitarlos, los especialistas recomiendan no sólo adquirir materiales de excelente calidad, sino que capacitar a los trabajadores y poner especial atención en la adecuada secuencia del montaje. Es fundamental verificar las medidas, las alturas de los terminales y realizar las pruebas hidráulicas.

3. ARTÍCULOS DESTACADOS

3.2. Documentos Descargables

Água Potable



Gritería Innovación al alcance de las manos.
Referencia: Revista BIT, Enero 2008



Cañerías para agua potable, soluciones para cada necesidad
Referencia: Revista BIT. Enero 2007



Aguas lluvia Desborde de ideas
Referencia: Revista BIT, Septiembre 2005



Agua fría y caliente, Instalaciones sin fugas
Referencia: Revista BIT. Septiembre 2005



Red Seca de Inundación
Referencia: Revista BIT, Enero 2004



Control de materiales para las instalaciones sanitarias
Referencia: Revista BIT, Mayo 2003



Sistema de Tuberías Multicapa
Referencia: Artículo Revista BIT, Septiembre 2001



Instalaciones Sanitarias
Referencia: Documento Técnico Corporación de Desarrollo Tecnológico CDT



Ley General De Servicios Sanitarios
Referencia: Ministerio de Obras Publicas



Reglamento de Prestación de Servicios Domiciliarios de Agua Potable y Alcantarillado
Referencia: D.S. MOP N°316/84, publicado en el D.O. de 17 de enero de 1985



Tratamiento de aguas servidas
Referencia: Documento informativo Superintendencia de Servicios Sanitarios SISS



Metodología Preparación y Evaluación de Proyectos de Agua Potable
Referencia: Documento técnico Ministerio de Planificación



Remarcadores
Referencia: Documento técnico Superintendencia de Servicios Sanitarios - SISS



Reglamento de Instalación Domiciliaria de Agua Potable y Alcantarillado
Referencia: SISS MOP, Enero 2002



Programa de agua potable rural
Referencia: Informe final de evaluación programa de agua potable rural, Junio 2007

Alcantarillado



Ciclo de Conferencias: Manejo de Agua Lluvia; un desafío país
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT – CChC, Septiembre 2005



Tubos Plásticos, Kilómetros de Innovación
Referencia: Revista BIT, Septiembre 2004



Control de materiales para las instalaciones sanitarias
Referencia: Revista BIT, Mayo 2003



Adiós a las filtraciones
Referencia: Revista BIT, Junio 2002



Instalaciones Sanitarias
Referencia: Documento Técnico Corporación de Desarrollo Tecnológico CDT



Aguas lluvias urbanas
Referencia: DUOC - UC



Diseño de elementos urbanos en aguas lluvias - colectores
Referencia: MINVU



DFL N° 382 Ley General de Servicios Sanitarios
Referencia: DFL N° 382 MOP



Diseño de saneamiento de aguas lluvias
Referencia: SERVIU metropolitano



Decreto Supremo N° 148 manejo residuos peligrosos
Referencia: IST, Ministerio de Salud



Decreto Supremo N° 594 servicios higiénicos
Referencia: Ministerio de salud



Certificación área sanitaria
Referencia: SISS



Aplicación del sistema de alcantarillado de pequeño diametro
Referencia: U. de Chile



Alcantarillado publico
Referencia: DUOC - UC



Cálculo estructural de tuberías enterradas
Referencia: Universidad de Buenos aires

Artefactos Sanitarios



Control de materiales para las instalaciones sanitarias
Referencia: Revista BIT, Mayo 2003



Artefactos Sanitarios, Importante Rol en el Ahorro de Agua
Referencia: Artículo Revista BIT. Marzo 2000



Impacto de la calidad en las instalaciones sanitarias
Referencia: Corporación de Desarrollo Tecnológico



Instalaciones sanitarias de agua potable, tuberías en la mira
Referencia: Documento técnico CChC



Certificación área sanitaria
Referencia: SISS



Mantenimiento de instalaciones sanitarias
Referencia: Documento técnico UNESCO



Instalaciones sanitarias
Referencia: Teleduc



Propuesta de regulación para un sello de eficiencia hidráulica
Referencia: Dirección General de Aguas



Legislación y normativa de artefactos sanitarios
Referencia: Superintendencia de Servicios Sanitarios - SiSS



Ensayos y certificación a artefactos sanitarios de loza vítrea
Referencia: CESMEC



Formulación sello de eficiencia hidráulica
Referencia: Observatorio de Ciudades UC



Guía de normas del sector sanitario, Agosto 2010
Referencia: SISS



Instrucciones y circulares de Artefactos Sanitarios
Referencia: SISS



Lavaplatos empotrado, cómo instalar
Referencia: Hágallo usted mismo



WC, cómo cambiar
Referencia: Hágallo usted mismo

Sistema de evacuación de aguas lluvia



Adiós a las filtraciones
Referencia: Revista BIT, Junio 2000



Diseño de elementos urbanos en aguas lluvias - colectores
Referencia: MINVU



Diseño de saneamiento de aguas lluvias
Referencia: SERVIU metropolitano



Estudio Experimental Sumideros de aguas lluvias
Referencia: Sociedad Chilena de ingeniería hidráulica



ExpDOH Infiltración Charlas 2004 parte 1
Referencia: Ministerio de obras publicas



ExpDOH Infiltración Charlas 2004 parte 2
Referencia: Ministerio de obras publicas



ExpDOH Infiltración Charlas 2004 parte 3
Referencia: Ministerio de obras publicas



ExpDOH Infiltración Charlas 2004 parte 4
Referencia: Ministerio de obras publicas



Alcantarillado de bajo costo en el sector rural
Referencia: Allan Carcamo Brüning, Ingeniero de proyectos



Calculo de tuberías
Referencia: AFTA



Dimensionado de instalaciones
Referencia: AFTA



Bombas de regadío
Referencia: U. de Concepción



Aguas lluvias urbanas
Referencia: DUOC - UC



Estudio sobre perdida de cargas en tuberías
Referencia: AFTA



Cañerías y válvulas
Referencia: Rodrigo Sabella

Grifería



Grifería
Referencia: Revista BIT, Enero 2008



Control de materiales para las instalaciones sanitarias
Referencia: Revista BIT, Mayo 2003



Efecto de la altura del manguito en uniones soldadas en uniones de cobre
Referencia: Revista Ingeniare



Certificación área sanitaria
Referencia: SISS



Proyecto de norma en consulta publica NCh 700/1
Referencia: SISS



Proyecto de norma en consulta publica NCh 700/2
Referencia: SISS



Estudio y desarrollo de grifería y fitting en latones libres de plomo
Referencia: CONICYT



Propuesta de regulación para un sello de eficiencia hidráulica
Referencia: Dirección General de Aguas



Grifería para lavamanos/Informador de consumo de agua
Referencia: U. de Chile



Guía de normas del sector sanitario, Agosto 2010
Referencia: SISS



Instalación de purificadores
Referencia: Agua pura SRL



Ecoauditorías en edificios de servicios
Referencia: SAVENERGIA



Grifería sanitaria/sanitary taps
Referencia: Genebre



Llave de agua, cómo instalar
Referencia: Hágalo usted mismo



Espacios interiores para discapacitados, cómo adaptar
Referencia: Hágalo usted mismo

4. Links de interés

www.registrocdt.cl

4. LINKS DE INTERÉS

O.G.U.C.
Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.
www.minvu.cl

SISS
Supertendencia de servicios sanitarios
www.siss.cl

MINVU
Ministerio de vivienda y urbanismo.
www.minvu.cl

MOP
Ministerio de Obras públicas.
www.mop.cl

MINECON
Ministerio de Economía y Energía
www.minecon.cl

CCHC
Cámara chilena de la construcción.
www.cchc.cl

ANDESS
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios
www.andess.cl

INH
Instituto Nacional de Hidráulica
www.inh.cl

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
Instituto de la construcción.
www.iconstruccion.cl

AISDIS
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
www.aidis.cl

CDT
Corporación de desarrollo tecnológico.
www.cdt.cl

REVISTA BIT.
La Revista Técnica de la construcción.
www.revistabit.cl

MANUALES TÉCNICOS CCHC
Normativas de la construcción.
www.normativaconstruccion.cl

CNE
Comisión Nacional de Energía.
www.cne.cl

ACHISINA
Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica.
www.achisina.cl

COLEGIO DE INGENIEROS A.G.
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
www.ingenieros.cl

COLEGIO DE ARQUITECTOS
Colegio de Arquitectos de Chile
www.colegiodearquitectos.cl

