

ESPECIFICAR



COMPENDIO TÉCNICO

MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

EMPRESAS PARTICIPANTES



INTRODUCCIÓN

www.especificar.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 de materiales sanitarios y artefactos**”, 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.especificar.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 2014.

Proveedores Registrados

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

www.especificar.cl

■ BRIGGS



E-mail : servicioalcliente@fanaloza.cl

Web : www.briggsschile.com

Teléfono : (56-2) 351 5700

■ FANALOZA



E-mail : servicioalcliente@fanaloza.cl

Web : www.fanaloza.cl

Teléfono : (56-2) 351 5700

■ IMPOVAR



E-mail : ventas@impoval.cl

Web : www.impoval.cl

Teléfono : (56-2) 599 7900

■ TIGRE



E-mail : -

Web : www.tigre.cl

Teléfono : (56-2) 444 3900

ÍNDICE

www.especificar.cl

[1. REFERENCIA TÉCNICA PARA MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS](#)

[2. FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTOS](#)

[2.1 AGUA POTABLE](#)

- [2.1.1. Grifería de Baño - FANALOZA](#)
- [2.1.2. Grifería de Cocina - FANALOZA](#)
- [2.1.3. Inodoro, WC, Estanque - FANALOZA](#)
- [2.1.4. Lavamanos, Vanitorios, Pedestales - FANALOZA](#)
- [2.1.5. Grifería de Cocina - FANALOZA](#)
- [2.1.6. Grifería de Baño - FANALOZA](#)
- [2.1.7. Inodoro, WC, Estanque - FANALOZA](#)
- [2.1.8. Lavamanos, Vanitorios, Pedestales - FANALOZA](#)
- [2.1.9. Fittings de PVC - IMPOVAR](#)
- [2.1.10. Medidores - IMPOVAR](#)
- [2.1.11. Cañerías de Cobre - IMPOVAR](#)
- [2.1.12. Fittings y gasfitería - IMPOVAR](#)
- [2.1.13. Tubos de Cobre - IMPOVAR](#)
- [2.1.14. Válvulas, filtros y llaves - IMPOVAR](#)
- [2.1.15. Línea de PVC Sanitario - TIGRE](#)
- [2.1.16. Línea de Productos de Presión Hidráulica - TIGRE](#)

[3. ARTICULOS DESTACADOS](#)

[3.1 Artículo Central - Baños modulados](#)

[3.1 Documentos descargables](#)

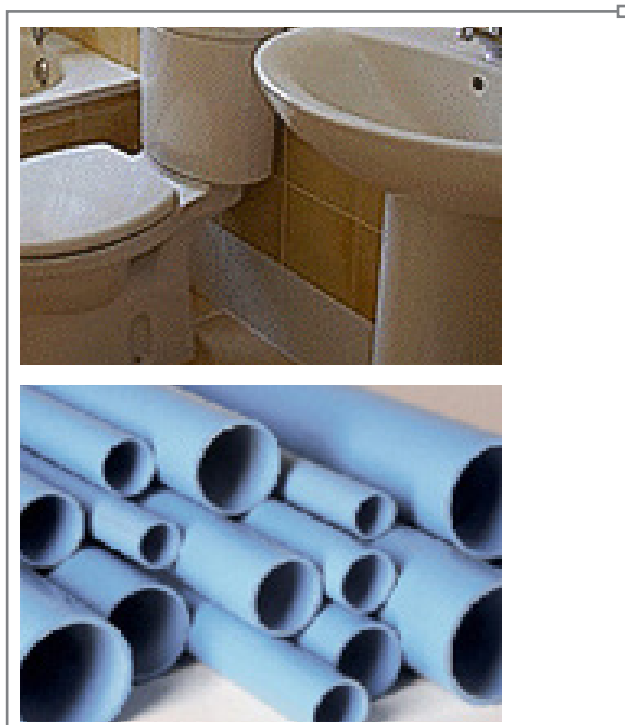
[4. LINKS DE INTERÉS](#)

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 60 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.especificar.cl

2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.1. Grifería de Baño - FANALOZA

Dirección: Carmen 8, Piso 6, Santiago Centro - Región Metropolitana.

Fono: 56-2 2351 5700

Web: www.briggs.cl

Contacto: mpgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

BRIGGS, marca que mezcla diseño europeo con tecnología americana, llega a Chile bajo el alero de Empresas Fanaloza S:A. en 1980. La innovación constante de sus productos y diseños, sus perfectas formas y acabados, tecnología de punta y el cumplimiento con los más altos estándares de calidad internacional, son valores que inspiran nuestras marcas y le abren paso en mercados internacionales tan exigentes como USA, Suiza, Italia, Canada



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.7.2	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavatorios
3.1.7.3	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Vanitorios
3.1.7.5	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Bidet
3.1.7.6	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Receptáculos
3.1.7.7	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Tinas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

[Ver mas](#)

Características cualitativas y/o cuantitativas

Características técnicas			
Linea	Modelo	Material	Certificación
Grifería Baño	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Sibari	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec
	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Sibari	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec

Características técnicas				
Linea	Modelo	Material	Certificación	
Grifería Baño	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Sibari	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Sibari	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Adria	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Adria	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño corto Imola	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Imola	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Bajo Faenza	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Faenza	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Faenza	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monoblock Lavamanos Marsala	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Llave Individual Modelo Marsala	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Lavamanos Zienna	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Grifería Ducha	Combinación Ducha Marsala	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec
		Monomando Ducha Ziena	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec
		Monomando Ducha Imola	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec
Ducha Mural Imola		Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
Conjunto Ducha Imola		Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
Monomando Ducha Faenza		Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
Monomando Ducha Sibari		Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
Monomando Ducha Adria		Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
Conjunto Ducha Adria	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec		
Tina Ducha	Combinación Tina Ducha Marsala	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Tina Ducha Ziena	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Tina Ducha Adria	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Tina Ducha Imola	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Tina Ducha Faenza	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	
	Monomando Tina Ducha Sibari	Cuerpo metálico con terminación en cromo	Cesmec	

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 hidrostáticos 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%).

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación y Mantenimiento del producto

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

Puntos de Venta y Distribución

BRIGGS USA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.

Formatos de comercialización

Formatos de comercialización			
Linea	Modelo	Material	Certificación
Grifería Baño	Monomando Lavamanos Bajo Sibari	6501	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Sibari	6502	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Sibari	6503	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Bajo Adria	6521	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Adria	6522	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Adria	6523	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Bajo Imola	6513	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño corto Imola	6514	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Imola	6515	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Bajo Faenza	6507	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Corto Faenza	6508	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
	Monomando Lavamanos Alto Caño Largo Faenza	6509	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación

Formatos de comercialización				
Linea	Modelo	Material	Certificación	
Grifería Baño	Monoblock Lavamanos Marsala	6122	- Conexión a la red con flexible de 1/2" x 30 cm de acero inoxidable. - Kit de instalación	
	Combiación Lavamanos 8" Marsala	6121	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación	
	Llave Individual Modelo Marsala	6119	- Conexión a la red exterior de 1/2" - Kit de instalación	
	Monomando Lavamanos Zienna	7213	- Conexión a la red exterior de 1/2" - Kit de instalación	
Grifería Ducha	Combinación Ducha Marsala	6126	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Monomando Ducha Zienna	7216	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Monomando Ducha Imola	6517	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Ducha Mural Imola	6520	- Monomando para ducha empotrada de 11 x 23,3 cms. - Plato de ducha 2 x 20 cms. - Kit de instalación	
	Conjunto Ducha Imola	6519	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Barra metálica de 73 cms - Plato cuadrado de 20x20 cms - Kit de instalación	
	Monomando Ducha Faenza	6511	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Monomando Ducha Sibari	6505	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Monomando Ducha Adria	6525	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Conjunto Ducha Adria	6527	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
	Tina Ducha	Combinación Tina Ducha Marsala	6125	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación
		Monomando Tina Ducha Zienna	7215	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación
		Monomando Tina Ducha Adria	6524	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación
		Monomando Tina Ducha Imola	6516	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación
Monomando Tina Ducha Faenza		6510	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	
Monomando Tina Ducha Sibari		6504	- Conexión a la red excéntrica de latón forjado de hilo exterior 1/2" x 3/4". - Flexible de ducha metálico, grapeado doble 1,7 mts. - Mango para ducha desarmable para limpieza, cromado. - Soporte para el mango de ducha multiposiciones. - Kit de instalación	

2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.2. Grifería de Cocina - FANALOZA

Dirección: Carmen 8, Piso 6, Santiago Centro - Región Metropolitana.

Fono: 56-2 2351 5700

Web: www.briggs.cl

Contacto: mpgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

BRIGGS, marca que mezcla diseño europeo con tecnología americana, llega a Chile bajo el alero de Empresas Fanaloza S:A. en 1980. La innovación constante de sus productos y diseños, sus perfectas formas y acabados, tecnología de punta y el cumplimiento con los más altos estándares de calidad internacional, son valores que inspiran nuestras marcas y le abren paso en mercados internacionales tan exigentes como USA, Suiza, Italia, Canada.



Características cualitativas y/o cuantitativas

Características Técnicas		
Línea	Material	Tipo de certificación
Combinación 8" Lavaplatos Marsala	Cromo metálico con terminación en cromo	Certificación Cesmec
Monomando Lavaplatos Adria	Cromo metálico con terminación en cromo	Certificación Cesmec
Monomando Lavaplatos Faenza	Cromo metálico con terminación en cromo	Certificación Cesmec
Monomando Lavaplatos Imola	Cromo metálico con terminación en cromo	Certificación Cesmec
Monomando Lavaplatos Sibari	Cromo metálico con terminación en cromo	Certificación Cesmec
Monomando Lavaplatos Zienza	Cromo metálico con terminación en cromo	Certificación Cesmec

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.7.8	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavaplatos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Grifería Lavaplatos		
Combinación 8" Lavaplatos Marsala	Monomando Lavaplatos Adria	Monomando Lavaplatos Faenza
Grifería Lavaplatos		
Monomando Lavaplatos Imola	Monomando Lavaplatos Sibari	Monomando Lavaplatos Zienza

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.

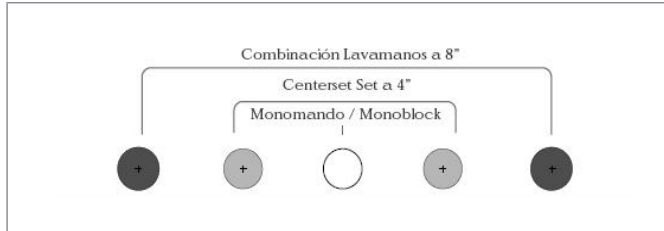
La experiencia nos demuestra que la preocupación por entregar un producto de excelencia se refleja en el bajo servicio post venta solicitado (menos del 1%).

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación y Mantenimiento 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).



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

Puntos de Venta y Distribución

BRIGGS USA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.

Formato de comercialización

Linea	Codigo	Incluye
Combinación 8" Lavaplatos Marsala	6128	- Conexión a la red con hilo exterior - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Adria	7214	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Faenza	6518	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Imola	6506	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Sibari	6526	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Zienna	6512	- Conexión a la red con flexible de 35 cm HI de 1/2" x M-10 extendido de acero inoxidable. - Kit de instalación



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.3. Inodoro, WC, Estanque - FANALOZA

Dirección: Carmen 8, Piso 6, Santiago Centro - Región Metropolitana.

Fono: 56-2 2351 5700
Web: www.briggs.cl
Contacto: mpgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

BRIGGS, marca que mezcla diseño europeo con tecnología americana, llega a Chile bajo el alero de Empresas Fanaloza S:A. en 1980. La innovación constante de sus productos y diseños, sus perfectas formas y acabados, tecnología de punta y el cumplimiento con los más altos estándares de calidad internacional, son valores que inspiran nuestras marcas y le abren paso en mercados internacionales tan exigentes como USA, Suiza, Italia, Canada.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.6.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA - ARTEFACTOS SANITARIOS - Inodoros

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

[Ver mas](#)

Características Cualitativas

Características Técnicas				
Descarga a 20,5 cms	Verso	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Redondo
	Eboli	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Redondo
	Mallorca 2.0	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	Plazza Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	Nuvola Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	verso Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	Eboli Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	Mallorca 2.0 Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
Descarga a 30,5 cms	Verso	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Redondo
	Eboli	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Redondo
	Mallorca 2.0	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Redondo
	Kingsley Redondo	6	Al piso	Redondo
	Kingsley Elongado	6	Al piso	Elongado
Plazza Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial	

Características Técnicas				
Descarga a 30,5 cms	Nuvola Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	verso Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	Eboli Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	Mallorca 2.0 Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Especial
	One Piece Rivoli	6/4,1 lts	Al piso	Elongado
	One Piece Fonte	6/4,1 lts	Al piso	Elongado
A muro	Bari al Piso	4,8 / 3,5 lts	Al piso	Redondo
	Verso	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Redondo
	Eboli	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Redondo
	Mallorca 2.0	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Redondo
	Plazza al Muro Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Especial
	Nuvola al Muro Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Especial
	verso al Muro Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Especial
	Eboli al Muro Eco Dual Flush	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Especial
Mallorca 2.0 al Muro Eco Flush	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Especial	
Sin Estanque	Bari al Muro	4,8 / 3,5 lts	Al muro	Redondo
	Mallorca Minimal	6/41	Al piso	Especial
Con Fluxómetro	Aria	6 / 4,1	Al piso	Redondo
	Mallorca Flux Entrada Superior	7	Al piso	Especial
	Mallorca Flux Entrada Posterior	7	Al piso	Especial
	Sultan	7	Al Piso	Elongado
Ada	Memphis	7	Al Piso	Elongado
	Carlton	7	Al Piso	Elongado
	Abingdon	7	Al Piso	Elongado

Características Cualitativas

[Ver mas](#)

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.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos



Equipamiento de primera calidad y tecnología de punta

La innovación utilizando las últimas tecnologías, es el compromiso constante de BRIGGS USA. Su tecnología de avanzada, garantiza alta funcionalidad y evacuación silenciosa en todos sus productos. Todas las piezas BRIGGS USA están fabricadas con materiales altamente seleccionados y producidos bajo la exigente normativa de calidad norteamericana (ASME).

Tecnología Americana

La innovación constante, utilizando tecnología de punta, refleja la permanente preocupación por sus consumidores. Fitting con tecnología de última generación. Tapa asiento de lujo.

Porcelana Sanitaria garantizada de por vida

Todas las piezas BRIGGS USA están elaboradas bajo rigurosas exigencias de calidad con terminaciones de lujo, ocupando la más fina Porcelana Sanitaria indegradable de por vida.

Producto premiado en USA

BRIGGS USA fue reconocido como el mejor producto al mejor precio, un CR Best Buy, la máxima distinción que avala la constante calidad y tecnología que caracteriza cada uno de los productos.



04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación del producto

Recomendaciones de Instalación

Materiales

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

Herramientas

- Desatornillador.
- Llave.

Distancias de Instalación		
Línea	Modelo	Instalación
3.1.6.1	Piazza	20,5 cms del muro
	Nuvola	20,5 cms del muro
	Verso	20,5 cms del muro
	Eboli	20,5 cms del muro
	Mallorca 2.0	20,5 cms del muro
	Piazza	30,5 cms del muro
Descarga a 30,5 cms	Nuvola	30,5 cms del muro
	Verso	30,5 cms del muro
	Eboli	30,5 cms del muro
	Mallorca 2.0	30,5 cms del muro
	Kingsley Elongado	30,5 cms del muro
	Kingsley Redondo	30,5 cms del muro

Distancias de Instalación		
Línea	Modelo	Instalación
A muro	Piazza	Al Muro
	Nuvola	Al Muro
	Verso	Al Muro
	Eboli	Al Muro
	Mallorca 2.0	Al Muro
Sin Estanque	Mallorca Minimal	20,5 cms del muro
	Aria	Al Muro
Con Fluxómetro	Mallorca Flux Entrada Superior	20,5 cms del muro
	Mallorca Flux Entrada Posterior	20,5 cms del muro
Ada	Sultan	25 cms del muro
	Memphis	20,5 cms del muro
	Carlton	13,7 cms del muro
	Abingdon	28,5 - 30,5 cms del muro

05 Información Comercial

Formatos de comercialización

Línea	Modelo	Color	Peso (Kgs)
Descarga a 20,5 cms	Piazza	Blanco	47
	Nuvola	Blanco	43
	Verso	Blanco	40
	Eboli	Blanco	36
	Mallorca 2.0	Blanco	34
Descarga a 30,5 cms	Piazza	Blanco	47
	Nuvola	Blanco	43
	Verso	Blanco	40
	Eboli	Blanco	36
	Mallorca 2.0	Blanco	34
	Kingsley	Blanco	43
A muro		Blanco	45
	Piazza	Blanco	47
	Nuvola	Blanco	43
	Verso	Blanco	40
	Eboli	Blanco	36
Sin Estanque	Mallorca 2.0	Blanco	34
	Mallorca Minimal	Blanco	22
	Aria	Blanco	15,5
	Mallorca Flux Entrada Superior	Blanco	20
Con Fluxómetro	Mallorca Flux entrada Posterior	Blanco	21,5
	Sultan	Blanco	21,5
	Memphis	Blanco	19
Ada	Carlton Ada	Blanco	23
	Abingdon Ada	Blanco	19

Puntos de venta y distribución.

BRIGGS USA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.4. Lavamanos, Vanitorios, Pedestales - FANALOZA

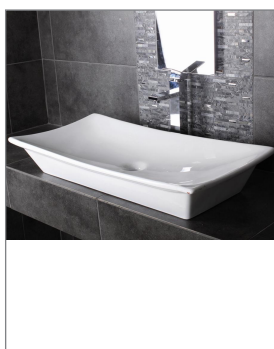
Dirección: Carmen 8, Piso 6, Santiago Centro - Región Metropolitana.

Fono: 56-2 2351 5700
Web: www.briggs.cl
Contacto: mpgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

BRIGGS, marca que mezcla diseño europeo con tecnología americana, llega a Chile bajo el alero de Empresas Fanaloza S:A. en 1980. La innovación constante de sus productos y diseños, sus perfectas formas y acabados, tecnología de punta y el cumplimiento con los más altos estándares de calidad internacional, son valores que inspiran nuestras marcas y le abren paso en mercados internacionales tan exigentes como USA, Suiza, Italia, Canada.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.6.2	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA – ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavatorios

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

[Ver mas](#)

Características cuantitativas y/o cualitativas

Características Técnicas - Lavamanos			
Línea	Modelo	Capacidad de agua [Lts]	Características Cualitativas
Sin Pedestal	Aria 102	9,8	- Espacioso lavamanos para colgar al muro o usar sobre mueble. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.
	Aria 60	5,1	- Espacioso lavamanos para colgar al muro o usar sobre mueble. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.
	Aria Squinna	0,8	- Lavamanos especial para esquinas. - Ideal para baños pequeños con espacio mínimo. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.

Características Técnicas - Lavamanos				
Sin Pedestal	Aria 37	1	- Ideal para baños pequeños con espacio mínimo. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.	
	Vigo	4,7	- Fuente de loza de moderno diseño para usar sobre mueble. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.	
	Leyda	6	- Lavamanos de loza de forma rectangular para usar sobre mueble.	
	Lugo	8,8	- Amplio lavamanos con novedoso diseño para usar sobre mueble.	
	Cuadratto	2,5	- Fuente de distinguido diseño cuadrado que incrementa la elegancia en cualquier sala de baño. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones. - Incluye argolla cromada.	
	Rotondo	2,6	- Fuente minimalista especial para espacios ordenados. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones. - Incluye argolla cromada.	
	Piamonte	6	- Diseño redondo de sofisticados cortes rectos	
	Giorgio	5	- Diseño de suaves líneas y una vasta fuente. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones. - Incluye argolla cromada.	
	Eleganza	5,5	- Lavamanos de forma ovalada, cuya base escalonada permite 2 opciones de instalación con distintas alturas. Un diseño simple para grandes ideas.	
	Reggio	3,8	- Espacioso lavamanos rectangular de sofisticado diseño. - Con perforación central para instalar grifería o sin perforación para usar empotrado al muro. - Incluye argolla cromada.	
	Ada	Milton	5,6	- Modelo especial para discapacitados. - Para grifería 4" y 8". - Con rebalse para evitar inundaciones. - Grifería recomendada: Centerset Manilla Gerontológica marca Briggs. - Barra recomendada: Abatible 60 cms. Briggs de acero inoxidable satinado.
		Withman	6,2	- Diseñado para colgar a la pared. - Con rebalse. - Para grifería de 4". - Modelo especial para discapacitados. - Grifería recomendada: Monomando lavamanos manilla gerontológica marca Briggs. - Barra recomendada: Abatible 60 cms. Briggs de acero inoxidable satinado.

Características Técnicas - Lavamanos			
Para Muebles	Sotille 64	5,4	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espacioso borde para cómodo uso. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.
	Sotille 84	5,7	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espaciosa fuente de gran capacidad. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones
	Sotille Duo	5,1 / 5,1	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espaciosa fuente doble de gran capacidad. - Ideal para baños grandes. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones
	Spazzio 56	5,3	- Diseño contemporáneo para espacios reducidos. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones. - Incluye argolla cromada
	Palazzo 76	4,7	- Cubierta de loza con moderno diseño. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones. - Incluye argolla cromada
	Sotille 60	6,4	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espacioso borde para cómodo uso. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.
	Sotille 70	7,8	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espaciosa fuente de gran capacidad. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.
	Sotille 90	8,2	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espaciosa fuente doble de gran capacidad. - Ideal para baños grandes. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.
	Sotille 120	8,8	- Cubierta de loza para empotrar sobre mueble - Con espaciosa fuente doble de gran capacidad. - Ideal para baños grandes. - Incluye perforación de rebalse para evitar inundaciones.

Características Técnicas - Lavamanos			
Línea	Modelo	Capacidad de agua [Lts]	Características Cualitativas
Bajo Cubierta	Imola	6,7	- Vanitorio de bajo cubierta para mueble - Diseño ovalado especial para espacios reducidos, - Con rebalse para evitar inundaciones. - Recomendado para instalar en cubierta de granito, mármol y hormigón.
Sobre Cubierta	Millbrook	5,5	- Vanitorio de sobrecubierta para mueble - Diseño tradicional de gran capacidad - Con rebalse para evitar inundaciones. - Recomendado para instalar en cubierta de granito, mármol y postformado.

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.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos



Equipamiento de primera calidad y tecnología de punta

La innovación utilizando las últimas tecnologías, es el compromiso constante de BRIGGS USA. Todas las piezas BRIGGS USA están fabricadas con materiales altamente seleccionados y producidos bajo la exigente normativa de calidad norteamericana (ASME).

Tecnología Americana

La innovación constante, utilizando tecnología de punta, refleja la permanente preocupación por sus consumidores. Fitting con tecnología de última generación.

Porcelana Sanitaria garantizada de por vida

Todas las piezas BRIGGS USA están elaboradas bajo rigurosas exigencias de calidad con terminaciones de lujo, ocupando la más fina Porcelana Sanitaria indegradable de por vida.

Producto premiado en USA

BRIGGS USA fue reconocido como el mejor producto al mejor precio, un CR Best Buy, la máxima distinción que avala la constante calidad y tecnología que caracteriza cada uno de los productos.



04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de Mantenimiento / Manipulación

- No use limpiadores abrasivos que puedan dañar la calidad de la superficie del producto.
- No use pasta gasfiter, ni compuestos para unión de cañerías.

05 Información Comercial

Puntos de venta y distribución.

BRIGGS USA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.5. Grifería de Cocina - FANALOZA

Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia

Fono: 56-2 2351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: mgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

Fanaloza es una empresa chilena, líder en el rubro de la producción y comercialización de productos del baño con más de 110 años en el mercado hoy se abre al mundo con productos de inigualable relación precio calidad.

Fanaloza, apoya su liderazgo en su planta productiva de Penco, la más moderna de toda Sudamérica, que posee avanzadas tecnologías de quema, elaboración y llenado de moldes, robotización de procesos y un extraordinario sistema de eficiencia energética

Hoy gracias a la excelencia en sus productos, exporta a mercados como Venezuela, Ecuador, Perú, Colombia, Centro América, Caribe, Canadá y Estados Unidos.



Monomando Lavaplatos Barcelona	Monomando Lavaplatos Savex	Monomando Lavaplatos Sevilla

Características cualitativas y/o cuantitativas

Formatos de comercialización.		
Modelo	Material	Características
Monomando Lavaplatos Barcelona	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con caño giratorio. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruído de 40mm
Monomando Lavaplatos Malaga	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con caño vertical giratorio. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruído de 40mm
Monomando Lavaplatos Savex	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con manilla cerrada y caño giratorio. - Sistema DUAL FLOW, ahorra un 33% de agua. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruído de 35mm
Monomando Lavaplatos Sevilla	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con manilla cerrada y caño giratorio - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruído de 35mm
Monomando Lavaplatos Moon	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con manilla abierta. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruído de 35mm
Monomando Lavaplatos Jazz	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con caño giratorio. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruído de 35mm

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.7.8	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavaplatos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Griferías de Cocina

Monomando Lavaplatos Vertical Moon	Monomando Lavaplatos Vertical Cáliz	Monomando Lavaplatos Horizontal Cáliz
Combinación Lavaplatos 8" Florentina	Monomando Lavaplatos Jazz	Monomando Lavaplatos Malaga

Monomando Lavaplatos Vertical Caliz	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos vertical con caño giratorio vertical, con manilla abierta.. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
Monomando Lavaplatos horizontal Caliz	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos con caño giratorio horizontal, con manilla abierta. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
Combinación N°8" Lavaplatos Florentina	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Combinación 8" lavaplatos con manillas pentagonales metálicas y caño giratorio - Con vástagos desplazables
Monomando Lavaplatos Vertical Caliz	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavaplatos vertical con caño giratorio vertical, con manilla abierta..

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

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

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación y Mantenimiento 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

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

Formatos de comercialización

Formatos de comercialización.		
Modelo	Código	Incluye
Monomando Lavaplatos Barcelona	7206	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Malaga	7210	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Savex	7422	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Sevilla	7201	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Moon	7403	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Jazz	6156	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos Vertical Caliz	6162	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Monomando Lavaplatos horizontal Caliz	6163	- Conexión a la red con flexible de 35cm HI de 1/2" x M-10 acero inoxidable - Kit de instalación
Combinación N°8" Lavaplatos Florentina	6118	- Conexión a la red con hilo exterior de 1/2" de acero inoxidable. - Separación 8". - Kit de instalación

Puntos de Venta y Distribución

FANALOZA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.6. Grifería de Baño - FANALOZA

Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia

Fono: 56-2 2351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: mgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

Fanaloza es una empresa chilena, líder en el rubro de la producción y comercialización de productos del baño con más de 110 años en el mercado hoy se abre al mundo con productos de inigualable relación precio calidad.

Fanaloza, apoya su liderazgo en su planta productiva de Penco, la más moderna de toda Sudamérica, que posee avanzadas tecnologías de quema, elaboración y llenado de moldes, robotización de procesos y un extraordinario sistema de eficiencia energética

Hoy gracias a la excelencia en sus productos, exporta a mercados como Venezuela, Ecuador, Perú, Colombia, Centro América, Caribe, Canadá y Estados Unidos.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.7.2	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Lavatorios
3.1.7.3	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Vanitorios
3.1.7.5	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Bidet
3.1.7.6	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Receptáculos
3.1.7.7	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE – GRIFERÍA PARA ARTEFACTOS SANITARIOS - Grifería para Tinas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Grifería de Baño

Línea Cáliz		
Monomando Lavamanos Cáliz	Monomando Tina Ducha Cáliz	Monomando Ducha Cáliz

Línea Moon		
Monomando Lavamanos Moon	Monomando Tina Ducha Moon	Monomando Ducha Moon
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 Ciro		
Llave Individual para Lavamanos Ciro		
Línea Jazz		
Monomando Lavamanos Jazz	Monomando Tina Ducha Jazz	Monomando Ducha Jazz

[Ver mas](#)

Características cualitativas y/o cuantitativas

Características Cualitativas			
Línea	Modelo	Material	Características
Calix	Monomando Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavamanos con manilla abierta. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
	Monomando Tina Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando tina ducha con 1 función, manilla abierta metálica. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
	Monomando Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando ducha con 1 función, manilla abierta metálica. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
Moon	Monomando Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavamanos con manilla metálica. - Sistema DUAL FLOW, ahorra un 33% de agua. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
	Monomando Tina Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando tina ducha con manilla metálica. - Monomando ducha con 3 funciones. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
	Monomando Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando ducha con manilla metálica. - Monomando ducha con 3 funciones. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
Florentina	Combinación 8" Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Combinación 8" para lavamanos con manillas pentagonales. - Vástagos desplazables
	Monoblock Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monoblock lavamanos con manilla pentagonal metálica . - Vástagos desplazables
	Llave Individual Para Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Llave individual lavamanos con manilla pentagonal metálica . - Vástagos desplazables
	Combinación Tina Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Combinación tina ducha con 1 función, con manillas pentagonales metálicas. - Con vástagos despalzables
	Combinación Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Combinación ducha con 1 función, con manillas pentagonales metálicas. - Con vástagos despalzables.
	Llave Individual Para Lavamanos Acrílica	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Llave individual lavamanos con manilla hexagonal acrílica . - Vástagos desplazables

Ciro	Llave Individual Para Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Llave individual lavamanos con manilla triangular ABS cromada y corta chorro. - Vástagos desplazables
Jazz	Monomando Lavamanos	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando lavamanos con manilla abierta . - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
	Monomando Tina Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando tina ducha con 1 función. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm
	Monomando Ducha	Cuerpo metálico con terminación en cromo.	- Monomando ducha con 1 función. - Aireador: Regula la salida y caída del agua, permitiendo un funcionamiento silencioso y confortable. - Con cartucho cerámico antirruido de 35mm

04 Manipulación e Instalación

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

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

Condiciones recomendadas de Instalación y Mantenimiento 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

Desmonte 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.

05 Información Comercial

Puntos de Venta y Distribución

FANALOZA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.7. Inodoro, WC, Estanque - FANALOZA

Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia

Fono: 56-2 2351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: mgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

Fanaloza es una empresa chilena, líder en el rubro de la producción y comercialización de productos del baño con más de 110 años en el mercado hoy se abre al mundo con productos de inigualable relación precio calidad.

Fanaloza, apoya su liderazgo en su planta productiva de Penco, la más moderna de toda Sudamérica, que posee avanzadas tecnologías de quema, elaboración y llenado de moldes, robotización de procesos y un extraordinario sistema de eficiencia energética. Hoy gracias a la excelencia en sus productos, exporta a mercados como Venezuela, Ecuador, Perú, Colombia, Centro América, Caribe, Canadá y Estados Unidos..



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.6.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA - ARTEFACTOS SANITARIOS - Inodoros

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

[Ver mas](#)

Características cuantitativas y/o cualitativas

Características Técnicas				
Línea	Modelo	Consumo de Agua [Lt]	Tipo de Descarga	Tipo de Aro
Descarga a 20,5 cms	Malibu a piso	4,8	Al piso	Redondo
	Toronto	6/4,1	Al piso	Redondo
	Niza Design	4,8	Al piso	Redondo
	Valencia Premium	6/4,1	Al piso	Redondo
	Penco	6	Al piso	Redondo
	Kinder	6	Al piso	Redondo

Características Técnicas				
Línea	Modelo	Consumo de Agua [Lt]	Tipo de Descarga	Tipo de Aro
Descarga a 30,5 cms	Century redondo	6/4,1	Al piso	Redondo
	Century elongado	6/4,1	Al piso	Elongado
	Andalucía	4,8	Al piso	Elongado
	Niza Premium	4,8	Al piso	Elongado
	Verona Eco Flush	4,8	Al piso	Elongado
	Segovia	6/4,1	Al piso	Redondo
	Colonial	6	Al piso	Redondo
	Ego Advanced	-	-	-
	Caburga Advanced	6	Al piso	Redondo
	Caburga Premium	6	Al piso	Redondo
	Nuevo Niza Premium	6	Al piso	Redondo
	Verona Premium	6	Al piso	Redondo
A muro	Malibu a muro	4,8	Al muro	Redondo
	Valencia Premium a muro	6/4,1	Al muro	Redondo
	Vittoria	6/4,1	Al piso	Elongado
	Sidney	6/4,1	Al piso	Redondo
Con Fluxómetro	Penco Flux	7	Al piso	Redondo
	Valencia Flux	7	Al piso	Redondo

Características Cualitativas		
Línea	Modelo	Características
Descarga a 20,5 cms	Malibu a piso	- W.C. con tecnología Eco Flush- Alta Eficiencia: consume sólo 4,8 lts por descarga - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
	Toronto	- Inodoro de una pieza - W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
	Niza Design	- W.C. con tecnología Eco Flush- Alta Eficiencia: consume sólo 4,8 lts por descarga - Conjunto que combina lo moderno y lo clásico con un estilizado estanque - Con push button lateral - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
	Valencia Premium	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
	Penco	- W.C. con tecnología Standard Flush: consume 6 lts por descarga - Modelo económico - Con manilla plástica - Anillo abierto integral para un buen lavado de la superficie - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios

Características Cualitativas		
Línea	Modelo	Características
Descarga a 20,5 cms	Kínder	- W.C. con tecnología Standard Flush: consume 6 lts por descarga - Conjunto especial para niños, ideal para jardines infantiles y colegios. - Con manilla metálica - Anillo abierto integral para un buen lavado de la superficie - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
		- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Imponente conjunto con moderno y elegante look. - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
Descarga a 30,5 cms	Century redondo	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Imponente conjunto con moderno y elegante look. - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
	Century elongado	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Imponente conjunto con moderno y elegante look. - Disponible con descarga al piso - Taza elongada para mayor comodidad
	Andalucía	- W.C. con tecnología Eco Flush- Alta Eficiencia: consume sólo 4,8 lts por descarga. - Con jet y anillo cerrado - Disponible con descarga al piso - Taza elongada para mayor comodidad
	Niza Premium	- W.C. con tecnología Eco Flush- Alta Eficiencia: consume sólo 4,8 lts por descarga. - Con push button lateral - Disponible con descarga al piso - Taza elongada para mayor comodidad
	Verona Eco Flush	- W.C. con tecnología Eco Flush- Alta Eficiencia: consume sólo 4,8 lts por descarga. - Con manilla metálica cromada - Disponible con descarga al piso - Taza elongada para mayor comodidad
	Segovia	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos. - Conjunto estilo clásico con líneas limpias. - Disponible con descarga al muro - Taza redonda para optimizar espacios - Incluye: tapa asiento plástica y fitting
	Colonial	- Wc con tecnología Standard Flush: consume 6 lts por descarga - Conjunto estilo victoriano - Con manilla metálica - Anillo abierto integral para un buen lavado de la superficie - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios.
		Ego Advanced
	Caburga Advanced	- W.C. con tecnología Standar Flush: consume 6 lts por descarga - W.C. con mayor altura de la taza 38 cms, 1 cms más alta que el resto, para mayor comodidad. - Con botón lateral, para un look más moderno - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios
		Caburga Premium
Nuevo Niza Premium	- W.C. con tecnología Standar Flush: consume 6 lts por descarga - Con botón lateral, para un look más moderno - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios - Tapa de asiento con sistema cierre suave	
Verona Premium	- W.C. con tecnología Standar Flush: consume 6 lts por descarga - Con botón lateral, para un look más moderno - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios - Tapa de asiento con sistema cierre suave	
A muro	Malibu a muro	- W.C. con tecnología Eco Flush- Alta Eficiencia: consume sólo 4,8 lts por descarga - Disponible con descarga al muro - Taza redonda para optimizar espacios

Características Cualitativas		
Línea	Modelo	Características
A muro	Valencia Premium a muro	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Disponible con descarga al muro - Taza redonda para optimizar espacios
	Vittoria	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Disponible con descarga al muro - Taza redonda para optimizar espacios
	Sidney	- W.C. con tecnología Dual Flush : Sistema de doble descarga 6 lts para sólidos y 4,1 lts para líquidos - Disponible con descarga al muro - Taza redonda para optimizar espacios
Con Fluxómetro	Penco Flux	- W.C. para fluxómetro con entrada posterior, a la vista u oculto. - Recomendado para colegios y espacios públicos. - Anillo abierto integral para un buen lavado de la superficie - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios.
	Valencia Flux	- W.C. para fluxómetro con entrada superior. - Recomendado para colegios y espacios públicos. - Anillo abierto integral para un buen lavado de la superficie - Disponible con descarga al piso - Taza redonda para optimizar espacios.

Normas y estándares de Calidad que satisface

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

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de Instalación

Materiales

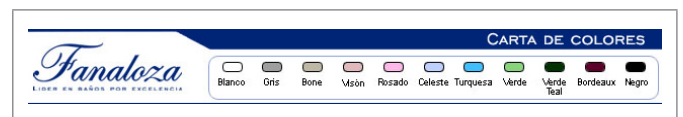
- Sello de Cera.
- Flexible.
- Tornillo fijación al piso.
- Tarugos plásticos.

Herramientas

- Desatornillador.
- Llave.

05 Información Comercial

Presentación del producto



Puntos de Venta y Distribución

FANALOZA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.8. Lavamanos, Vanitorios, Pedestales - FANALOZA

Dirección: Avda. Carrascal 6680 Cerro Navia

Fono: 56-2 2351 5749

Web: www.fanaloza.cl

Contacto: mgarcia@fanaloza.cl



01 Descripción

Fanaloza es una empresa chilena, líder en el rubro de la producción y comercialización de productos del baño con más de 110 años en el mercado hoy se abre al mundo con productos de inigualable relación precio calidad.



Fanaloza, apoya su liderazgo en su planta productiva de Penco, la más moderna de toda Sudamérica, que posee avanzadas tecnologías de quema, elaboración y llenado de moldes, robotización de procesos y un extraordinario sistema de eficiencia energética. Hoy gracias a la excelencia en sus productos, exporta a mercados como Venezuela, Ecuador, Perú, Colombia, Centro América, Caribe, Canadá y Estados Unidos.

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.6.2	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA - ARTEFACTOS SANITARIOS - Lavatorios

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

[Ver mas](#)

Características cuantitativas y/o cualitativas

Características Técnicas - Lavamanos			
Línea	Modelo	Capacidad de agua [Lts]	Características Cualitativas
	Tomé	6,7	- Diseño clásico que incluye jabonera en los costados - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones
	Chelsea	5,9	- Lavamanos especial para espacios reducidos - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones
	Valencia Premium	5,1	- Diseño vanguardista de elegantes terminaciones - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones

Características Técnicas - Lavamanos			
Línea	Modelo	Capacidad de agua [Lts]	Características Cualitativas
Pedestal Largo	Belair	10	- Clásico diseño que posee una espaciosa fuente - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones
	Plus	9,5	- Lavamanos colgado al muro. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando. - Con perforaciones de rebalse ocultas.
	Pompano	6,5	- Diseño pequeño para espacios reducidos - Con perforaciones de rebalse ocultas para evitar inundaciones
	Colonial	7,5	- Lavamanos de sofisticado diseño victoriano. - Con perforaciones de rebalse ocultas para evitar inundaciones
Pedestal Corto	Valencia Premium	5,1	- Diseño vanguardista de elegantes terminaciones - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones
	Plus	9,5	- Diseño de suaves líneas en los contornos. - Con perforaciones de rebalse ocultas para evitar inundaciones
	Chelsea	11,0	- Lavamanos con pedestal. - Disponible para grifería 4", 8" y monomando.
Para Colgar	Tomé	6,7	- Diseño clásico que incluye jabonera en los costados - Este lavamanos tiene la alternativa para colgar sin pedestal - Con perforaciones de rebalse para evitar inundaciones

Características Técnicas - Vanitorios			
Línea	Modelo	Capacidad de agua [Lts]	Características Cualitativas
Bajo Cubierta	Cádiz	5,2	- Vanitorio de bajocubierta para mueble - Diseño tovalado especial para espacios reducidos, - Con rebalse para evitar inundaciones. - Recomendado para instalar en cubierta de granito, marmol y hormigon.
Sobre Cubierta	Florida	7	- Vanitorio de sobrecubierta para mueble - Espacioso vanitorio redondo para mayor comodidad. - Con rebalse para evitar inundaciones. - Recomendado para instalar en cubierta de postformado.
	Sidney	9,0	- Vanitorio de sobrecubierta para mueble - Diseño tradicional de gran capacidad - Con rebalse para evitar inundaciones. - Recomendado para instalar en cubierta de granito, marmol y postformado.

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

Se asegura la reposición de cada una de las piezas en forma rápida y oportuna.

Cerámica garantizada de por vida (*)

Gracias a los exigentes estándares de calidad, se puede garantizar de por vida la cerámica en cada una de las piezas. (*) 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.

Calidad de exportación

Cada pieza FANALOZA es fabricada bajo exigentes normas norteamericanas (ASME), que garantizan una calidad de excelencia. Es así como FANALOZA fue reconocida con el premio ASEXMA CHILE a la excelencia exportadora de manufacturas.

Funcionamiento garantizado

Todos los productos son sometidos a exigentes controles de calidad asegurando el correcto funcionamiento de cada una de sus partes.

Excelente relación Precio - Calidad

Sólo FANALOZA, empresa líder con más de 100 años en el mercado nacional, puede ofrecer la más amplia variedad en diseños y formas; al mejor precio.



04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de Instalación

Herramientas

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

Nombre Documento	Adobe Reader	Descarga Zip
Recomendaciones de Instalación Vanitorios		

Recomendaciones de Mantenimiento / Manipulación

- No use limpiadores abrasivos que puedan dañar la calidad de la superficie del producto.
- No use pasta gasfiter, ni compuestos para unión de cañerías.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Formatos de Comercialización - Lavamanos				
Línea	Modelo / Dimensiones	Color	Peso Lavamanos [kg]	Peso Pedestal [kg]
Pedestal Largo	Tomé	Blanco	10	7
	Chelsea	Blanco	10,5	7
	Valencia Premium	Blanco	11,6	7
	Belair	Blanco	15,5	7
	Plus	Blanco	15	9,1
Pedestal Corto	Pompano	Blanco	13,5	7
	Valencia Premium	Blanco	11,6	5,8
Para Colgar	Plus	Blanco	15	5,8
	Tomé	Blanco	10	6,7

Formatos de Comercialización - Vanitorios			
Línea	Modelo	Color	Peso [kg]
Bajo Cubierta	Cadiz	Blanco	15,8
Sobre Cubierta	Florida	Blanco	7,5
	Sidney	Blanco	7,2

Puntos de Venta y Distribución

FANALOZA posee la red de distribución más amplia de todo Chile a través de Ferreterías y Grandes Tiendas.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.9. Fittings de PVC - IMPOVAR

Dirección: Los Ceramistas 8640, La Reina - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2599 7900

Web: www.impoval.cl

Contacto: ventas@impoval.cl



01 Descripción

IMPOVAR S.A. Es una empresa importadora, exportadora y comercializadora con 12 años de actividad en el mercado, especializada en el suministro de materiales para la industria, metalurgia y construcción, destacando: laminados, trefilados, tuberías, cañerías, aislación, conexiones y soldaduras entre otros.



La especialización de IMPOVAR en cada uno de los sectores en que marcamos presencia y la experiencia de nuestro capital humano, se complementan con las ventajas tecnológicas de sus fabricantes representados, poniendo a disposición de nuestros clientes, productos de alta calidad que contribuyen a elevar y optimizar la productividad de los usuarios.

La estructura de la compañía y una red comercial a nivel nacional, permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios relacionados con el fin de ser una válida alternativa en la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes. Para más información, lo invitamos a recorrer nuestro sitio web o a contactarnos directamente.

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.3	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Normas y estándares de Calidad que satisface

Nuestros productos cuentan con certificación de origen Nacobre, lo cuál respalda la confiabilidad que nuestra amplia cartera de clientes ha depositado en nosotros, en los segmentos de industria y construcción donde estamos presentes: Refrigeración, Climatización, Instalaciones sanitarias y Ferretería.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación y manipulación del producto

Para obtener más información sobre detalles de Instalación, Manipulación, Almacenaje y Transporte de los productos mencionados, solicitar especificaciones técnicas de los productos, o bien contar con asesoría técnica general, contáctenos directamente a través de nuestro e-mail ventas@impoval.cl.

05 Información Comercial

Puntos de Venta y Distribución

IMPOVAR S.A. Cuenta con una plataforma comercial, orientada a implementar y mantener un sistema de gestión eficaz y eficiente en las áreas de venta y comercialización, en un marco de mejoramiento continuo; operaciones encabezadas por nuestra fuerza de ventas en oficina central y ejecutivas en terreno, desplegando en forma ágil toda nuestra capacidad de negocios y estableciendo por sobre todo, un compromiso de responsabilidad que contribuya a elevar la productividad de nuestros clientes mediante el aporte de productos y un servicio de excelencia.

Una de sus principales fortalezas con respecto a la distribución es contar con despacho en forma gratuita a lo largo del país y dentro del área metropolitana, no superando las 48 horas en este último punto.

A través de nuestro sitio web, dejamos a su alcance alternativas inmediatas, podrá realizar consultas, gestionar cotizaciones, compras online y revisar su estado de cuenta corriente y vencimientos, cumpliendo así nuestro objetivo; entregar un servicio óptimo e integral.



IMPOVAR

Declara que toda la información contenida en la presente Ficha Específica es verídica y corresponde a la documentación entregada a la Corporación de Desarrollo Tecnológico para estos efectos.

2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.10. Medidores - IMPOVAR

Dirección: Los Ceramistas 8640, La Reina - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2599 7900

Web: www.impoval.cl

Contacto: ventas@impoval.cl



01 Descripción

MPOVAR S.A. Es una empresa importadora, exportadora y comercializadora con 12 años de actividad en el mercado, especializada en el suministro de materiales para la industria, metalurgia y construcción, destacando: laminados, trefilados, tuberías, cañerías, aislación, conexiones y soldaduras entre otros.



La especialización de IMPOVAR en cada uno de los sectores en que marcamos presencia y la experiencia de nuestro capital humano, se complementan con las ventajas tecnológicas de sus fabricantes representados, poniendo a disposición de nuestros clientes, productos de alta calidad que contribuyen a elevar y optimizar la productividad de los usuarios.

La estructura de la compañía y una red comercial a nivel nacional, permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios relacionados con el fin de ser una válida alternativa en la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes. Para más información, lo invitamos a recorrer nuestro sitio web o a contactarnos directamente.

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.3	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Normas y estándares de Calidad que satisface

Nuestros productos cuentan con certificación de origen Nacobre, lo cuál respalda la confiabilidad que nuestra amplia cartera de clientes ha depositado en nosotros, en los segmentos de industria y construcción donde estamos presentes: Refrigeración, Climatización, Instalaciones sanitarias y Ferretería.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación y manipulación del producto

Para obtener más información sobre detalles de Instalación, Manipulación, Almacenaje y Transporte de los productos mencionados, solicitar especificaciones técnicas de los productos, o bien contar con asesoría técnica general, contáctenos directamente a través de nuestro e-mail ventas@impoval.cl.

05 Información Comercial

Puntos de Venta y Distribución

IMPOVAR S.A. Cuenta con una plataforma comercial, orientada a implementar y mantener un sistema de gestión eficaz y eficiente en las áreas de venta y comercialización, en un marco de mejoramiento continuo; operaciones encabezadas por nuestra fuerza de ventas en oficina central y ejecutivas en terreno, desplegando en forma ágil toda nuestra capacidad de negocios y estableciendo por sobre todo, un compromiso de responsabilidad que contribuya a elevar la productividad de nuestros clientes mediante el aporte de productos y un servicio de excelencia.

Una de sus principales fortalezas con respecto a la distribución es contar con despacho en forma gratuita a lo largo del país y dentro del área metropolitana, no superando las 48 horas en este último punto.

A través de nuestro sitio web, dejamos a su alcance alternativas inmediatas, podrá realizar consultas, gestionar cotizaciones, compras online y revisar su estado de cuenta corriente y vencimientos, cumpliendo así nuestro objetivo; entregar un servicio óptimo e integral.



IMPOVAR

Declara que toda la información contenida en la presente Ficha Específica es verídica y corresponde a la documentación entregada a la Corporación de Desarrollo Tecnológico para estos efectos.

2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.11. Cañerías de Cobre - IMPOVAR

Dirección: Los Ceramistas 8640, La Reina - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2599 7900

Web: www.impoval.cl

Contacto: ventas@impoval.cl



01 Descripción

IMPOVAR S.A. Es una empresa importadora, exportadora y comercializadora con 12 años de actividad en el mercado, especializada en el suministro de materiales para la industria, metalurgia y construcción, destacando: laminados, trefilados, tuberías, cañerías, aislación, conexiones y soldaduras entre otros.

La especialización de IMPOVAR en cada uno de los sectores en que marcamos presencia y la experiencia de nuestro capital humano, se complementan con las ventajas tecnológicas de sus fabricantes representados, poniendo a disposición de nuestros clientes, productos de alta calidad que contribuyen a elevar y optimizar la productividad de los usuarios.

La estructura de la compañía y una red comercial a nivel nacional, permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios relacionados con el fin de ser una válida alternativa en la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes. Para más información, lo invitamos a recorrer nuestro sitio web o a contactarnos directamente.



Cañería de Cobre Tipo M

Tiras rectas, plomería en general, líneas interiores de calefacción y presión donde el diseño de ingeniería lo determine. En rollos, extensión de redes de suministro con un mínimo de uniones.

Características cuantitativas y/o cualitativas del producto

- Marca: Nacobre - Madeco.
- Aleación: DHP (C122).
- Tolerancias de espesor: +/- 10%.
- Normas de fabricación: ASTM B-88-03 y NCH 951.
- Sin costura.
- Certificación de calidad CESMEC.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Nuestros productos cuentan con certificación de origen Nacobre, lo cual respalda la confiabilidad que nuestra amplia cartera de clientes ha depositado en nosotros, en los segmentos de industria y construcción donde estamos presentes: Refrigeración, Climatización, Instalaciones sanitarias y Ferretería.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.1	INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Tuberías para redes de agua fría
3.1.3.2	INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Tuberías para redes de agua caliente
3.4.1.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías

03 Información Técnica

Usos principales

Cañerías de Cobre Tipo K

Tiras rectas, recomendables bajo severas condiciones de servicio. Aptas para el transporte de gas, vapor y oxígeno, lubricantes, calefacción. En instalaciones y aplicaciones industriales. Plomería en general. En rollos, extensión de redes de suministro con un mínimo de uniones.

Cañería de Cobre Tipo L

Tiras rectas, Plomería en general; preferentemente empleadas en instalación sanitaria para agua potable; gas, vapor, lubricantes y diversas aplicaciones industriales a la intemperie, empotradas o enterradas. En rollos, por su ductibilidad y fácil adaptación con un mínimo de uniones, en redes para calefacción, áreas de superficie irregular o con obstáculos.


04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación y manipulación del producto

Para obtener más información sobre detalles de Instalación, Manipulación, Almacenaje y Transporte de los productos mencionados, solicitar especificaciones técnicas de los productos, o bien contar con asesoría técnica general, contáctenos directamente a través de nuestro e-mail ventas@impoval.cl.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Adobe Reader
Ficha técnica Cañerías de Cobre tipo K IMPOVAR	
Ficha técnica Cañerías de Cobre tipo L IMPOVAR	

Nombre Documento	Adobe Reader
Ficha técnica Cañerías de Cobre tipo M IMPOVAR	

A través de nuestro sitio web, dejamos a su alcance alternativas inmediatas, podrá realizar consultas, gestionar cotizaciones, compras online y revisar su estado de cuenta corriente y vencimientos, cumpliendo así nuestro objetivo; entregar un servicio óptimo e integral.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Cañerías en tiras											
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Diámetro Exterior	K			L			M		
			Espesor	Presión	Peso	Espesor	Presión	Peso	Espesor	Presión	Peso
pulgadas	pulgadas	mm	mm	lbs	kgrs	mm	lbs	kgrs	mm	lbs	kgrs
1/4	3/8	9,53				0,76	1,025	1,13			
3/8	1/2	12,70	1,24	1,276	1,77	0,89	890	1,77	0,64	625	1,29
1/2	5/8	15,88	1,24	1,004	2,54	1,02	810	2,54	0,71	558	1,82
3/4	7/8	22,23	1,65	948	4,06	1,14	644	4,06	0,81	452	2,93
1	1 1/8	28,58	1,65	727	5,84	1,27	553	5,84	0,89	383	4,15
1 1/4	1 3/8	34,93	1,65	590	7,98	1,40	496	7,89	1,07	376	6,08
1 1/2	1 5/8	41,28	1,83	551	10,20	1,52	457	10,20	1,24	371	8,39
2	2 1/8	53,98	2,11	484	15,63	1,78	406	15,63	1,47	335	13,03
2 1/2	2 3/8	66,68	2,41	447	22,12	2,03	375	22,12	1,65	303	18,08
3	3 1/8	79,38	2,77	431	29,68	2,29	354	29,68	1,83	282	23,88
4	4 1/8	104,77	3,40	400	47,99	2,79	327	47,99	2,41	282	41,60
5	5 1/8	130,18				3,18	299	67,91			
6	6 1/8	155,58				3,56	279	91,05			

Cañerías en Rollos											
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Diámetro Exterior	K			L			M		
			Espesor	Presión	Peso	Espesor	Presión	Peso	Espesor	Presión	Peso
pulgadas	pulgadas	mm	mm	lbs	kgrs	mm	lbs	kgrs	mm	lbs	kgrs
3/8	1/2	12,70	1,24	1,276	1,77	0,89	890	1,77	0,64	625	1,29
1/2	5/8	15,88	1,24	1,004	2,54	1,02	810	2,54	0,71	558	1,82
3/4	7/8	22,23	1,65	948	4,06	1,14	644	4,06	0,81	452	2,93
1	1 1/8	28,58	1,65	727	5,84	1,27	553	5,84	0,89	383	4,15

Cañerías Protegidas						
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Diámetro Exterior	L			
			Espesor	Presión	Peso	
pulgadas	pulgadas	mm	mm	lbs	kgrs	
3/8	1/2	12,70	0,89	890	1,77	
1/2	5/8	15,88	1,02	810	2,54	
3/4	7/8	22,23	1,14	644	4,06	
1	1 1/8	28,58	1,27	553	5,84	
1 1/4	1 3/8	34,93	1,40	496	7,89	
1 1/2	1 5/8	41,28	1,52	457	10,20	
2	2 1/8	53,98	1,78	406	15,63	

Cañerías Termoaisladas						
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Diámetro Exterior	L			
			Espesor	Presión	Peso	
pulgadas	pulgadas	mm	mm	lbs	kgrs	
3/8	1/2	12,70	0,89	890	1,77	
1/2	5/8	15,88	1,02	810	2,54	
3/4	7/8	22,23	1,14	644	4,06	
1	1 1/8	28,58	1,27	553	5,84	
1 1/4	1 3/8	34,93	1,40	496	7,89	
1 1/2	1 5/8	41,28	1,52	457	10,20	
2	2 1/8	53,98	1,78	406	15,63	

Puntos de Venta y Distribución

IMPOVAR S.A. Cuenta con una plataforma comercial, orientada a implementar y mantener un sistema de gestión eficaz y eficiente en las áreas de venta y comercialización, en un marco de mejoramiento continuo; operaciones encabezadas por nuestra fuerza de ventas en oficina central y ejecutivas en terreno, desplegando en forma ágil toda nuestra capacidad de negocios y estableciendo por sobre todo, un compromiso de responsabilidad que contribuya a elevar la productividad de nuestros clientes mediante el aporte de productos y un servicio de excelencia.

Una de sus principales fortalezas con respecto a la distribución es contar con despacho en forma gratuita a lo largo del país y dentro del área metropolitana, no superando las 48 horas en este último punto.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.12. Fittings y gasfitería - IMPOVAR

Dirección: Los Ceramistas 8640, La Reina - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2599 7900

Web: www.impoval.cl

Contacto: ventas@impoval.cl



01 Descripción

IMPOVAR S.A. Es una empresa importadora, exportadora y comercializadora con 12 años de actividad en el mercado, especializada en el suministro de materiales para la industria, metalurgia y construcción, destacando: laminados, trefilados, tuberías, cañerías, aislación, conexiones y soldaduras entre otros.



La especialización de IMPOVAR en cada uno de los sectores en que marcamos presencia y la experiencia de nuestro capital humano, se complementan con las ventajas tecnológicas de sus fabricantes representados, poniendo a disposición de nuestros clientes, productos de alta calidad que contribuyen a elevar y optimizar la productividad de los usuarios.

La estructura de la compañía y una red comercial a nivel nacional, permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios relacionados con el fin de ser una válida alternativa en la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes. Para más información, lo invitamos a recorrer nuestro sitio web o a contactarnos directamente.

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.3	INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Cobre	Bronce
Norma de Fabricación: ASTM B280	

Normas y estándares de Calidad que satisface

Nuestros productos cuentan con certificación de origen Nacobre, lo cuál respalda la confiabilidad que nuestra amplia cartera de clientes ha depositado en nosotros, en los segmentos de industria y construcción donde estamos presentes: Refrigeración, Climatización, Instalaciones sanitarias y Ferretería.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación y manipulación del producto

Para obtener más información sobre detalles de Instalación, Manipulación, Almacenaje y Transporte de los productos mencionados, solicitar especificaciones técnicas de los productos, o bien contar con asesoría técnica general, contáctenos directamente a través de nuestro e-mail ventas@impoval.cl

05 Información Comercial

Pulgadas	Cobre								Cople	
	Abrazaderas Cobre	Codo 45°	Codo 90°	Curvas	Tapagorro	Terminal	Nion am/cu/soso	Tubo	Cañería	
3/16" TUBO										
1/4" TUBO			X							
5/16" TUBO										
3/8" TUBO			X	X						
3/4" TUBO			X	X						
1/3"									X	
3/8"	X	X	X	X	X		X	X	X	
3/8" X 1/4"								X	X	
3/8" X 5/16"								X	X	
3/8" X 3/8"								X	X	
1/2"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1/2" X 1/4"			X			X		X	X	
1/2" X 5/16"								X	X	
1/2" X 3/8"								X	X	
1/4"	X	X	X							
3/4"	X	X	X	X	X	X	X	X		
3/4" X 3/8"								X		
3/4" X 1/2"			X					X		
1"	X	X	X	X	X	X	X	X		
1" x 1/2"			X					X		
1" X 3/4"			X					X		
1.1/4"	X	X	X	X	X	X	X	X		
1.1/4" X 1.1/2"			X					X		
1.1/4" X 1.3/4"								X		
1.1/4" X 1"								X		
1.1/2"	X	X	X	X	X	X		X		
1.1/2" X 1/2"			X					X		
1.1/2" X 3/4"								X		
1.1/2" X 1"								X		
1.1/2" X 1.1/4"								X		
2"	X	X	X	X	X			X		
2" X 1/2"			X					X		
2" X 3/4"								X		
2" X 1"								X		
2" X 1.1/4"								X		
2" X 1.1/2"								X		
2.1/2"	X	X	X	X	X			X		
2.1/2" X 1"								X		
2.1/2" X 1.1/4"								X		
2.1/2" X 2"								X		
3"	X	X	X	X	X			X		

Cobre									
	Abrazaderas Cobre	Codo	Codo	Curvas	Tapagorro	Terminal	Nion	Copla	
Pulgadas		45°	90°				am/cu/soso	Tubo	Cañería
3" X 1.1/2"			X					X	
3" X 2"								X	
3" X 2.1/2"								X	
4"	X	X	X	X	X			X	
4" X 2"			X					X	
4" X 2.1/2"								X	
4" X 3"								X	
5"	X	X	X		X			X	
5" X 3"								X	
5" X 4"								X	
6"			X					X	
6" X 2"								X	
6" X 2.1/2"								X	
6" X 4"								X	
6" X 5"								X	

Bronce																			
	Codo				Copla				Curva	Hilo	Tapagorro	Tapatornillo		Terminal	Unión AM				
Pulgadas	90	HI HE	HI HI	SO HE	SO HI	HI HI	SO HE	HI HI	SO SO			HEX	GALV	SO HE	SO HI	HI HI	SO HE	SO HI	SO SO
1/3"					X														
3/8"	X			X	X	X					X	X			X	X			
3/8" X 1/4"																			
3/8" X 5/16"																			
3/8" X 3/8"																			
1/2"	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1/2" X 1/4"																			
1/2" X 5/16"																			
1/2" X 3/8"	X			X	X										X	X			
1/4"					X														
3/4"	X	X			X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X
3/4" X 3/8"																	X		
3/4" X 1/2"	X	X		X	X										X	X	X	X	X
1"	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X			X	X	X	X	X
1" X 1/2"	X				X														
1" X 3/4"	X			X	X										X	X			
1.1/4"	X			X	X					X	X	X		X	X	X	X	X	X
1.1/4" X 1/2"	X				X														
1.1/4" X 3/4"	X				X														
1.1/4" X 1"					X														
1.1/2"	X			X	X	X	X			X	X				X	X			
1.1/2" X 1/2"																			
1.1/2" X 3/4"																			
1.1/2" X 1"																			
1.1/2" X 1.1/4"	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2"																			
2" X 1/2"																			
2" X 3/4"	X			X	X										X	X			
2" X 1"					X														
2" X 1.1/4"	X	X			X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X
2" X 1.1/2"																	X		
2.1/2"	X	X		X	X														
2.1/2" X 1"	X	X	X		X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X
2.1/2" X 1.1/4"	X				X														
2.1/2" X 2"	X			X	X	X									X	X			
3"	X			X	X					X	X	X		X	X	X	X	X	X
3" X 1.1/2"	X				X														
3" X 1.1/4"	X				X														
3" X 2"					X														
3" X 2.1/2"	X				X														
4"	X				X														
4" X 2"	X			X	X										X	X			X
4" X 2.1/2"	X				X														
4" X 3"					X														
5"					X														
5" X 3"					X										X	X			
5" X 4"					X														
6"					X														
6" X 2"															X				

Puntos de Venta y Distribución

IMPOVAR S.A. Cuenta con una plataforma comercial, orientada a implementar y mantener un sistema de gestión eficaz y eficiente en las áreas de venta y comercialización, en un marco de mejoramiento continuo; operaciones encabezadas por nuestra fuerza de ventas en oficina central y ejecutivas en terreno, desplegando en forma ágil toda nuestra capacidad de negocios y estableciendo por sobre todo, un compromiso de responsabilidad que contribuya a elevar la productividad de nuestros clientes mediante el aporte de productos y un servicio de excelencia.

Una de sus principales fortalezas con respecto a la distribución es contar con despacho en forma gratuita a lo largo del país y dentro del área metropolitana, no superando las 48 horas en este último punto.

A través de nuestro sitio web, dejamos a su alcance alternativas inmediatas, podrá realizar consultas, gestionar cotizaciones, compras online y revisar su estado de cuenta corriente y vencimientos, cumpliendo así nuestro objetivo; entregar un servicio óptimo e integral.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.13. Tubos de Cobre - IMPOVAR

Dirección: Los Ceramistas 8640, La Reina - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2599 7900

Web: www.impoval.cl

Contacto: ventas@impoval.cl



01 Descripción

IMPOVAR S.A. Es una empresa importadora, exportadora y comercializadora con 12 años de actividad en el mercado, especializada en el suministro de materiales para la industria, metalurgia y construcción, destacando: laminados, trefilados, tuberías, cañerías, aislación, conexiones y soldaduras entre otros.

La especialización de IMPOVAR en cada uno de los sectores en que marcamos presencia y la experiencia de nuestro capital humano, se complementan con las ventajas tecnológicas de sus fabricantes representados, poniendo a disposición de nuestros clientes, productos de alta calidad que contribuyen a elevar y optimizar la productividad de los usuarios.

La estructura de la compañía y una red comercial a nivel nacional, permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios relacionados con el fin de ser una válida alternativa en la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes. Para más información, lo invitamos a recorrer nuestro sitio web o a contactarnos directamente.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.1	INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGU - RED INTERIOR - Tuberías para redes de agua fría
3.1.3.2	INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Tuberías para redes de agua caliente

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Tubos Cobre Rollo	Tubo Cobre Industrial Rígido 6 MTS.	Tubo Cobre LWC (Peso app.100Kgs por Bobina)

Normas y estándares de Calidad que satisface

Nuestros productos cuentan con certificación de origen Nacobre, lo cuál respalda la confiabilidad que nuestra amplia cartera de clientes ha depositado en nosotros, en los segmentos de industria y construcción donde estamos presentes: Refrigeración, Climatización, Instalaciones sanitarias y Ferretería.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación y manipulación del producto

Para obtener más información sobre detalles de Instalación, Manipulación, Almacenaje y Transporte de los productos mencionados, solicitar especificaciones técnicas de los productos, o bien contar con asesoría técnica general, contáctenos directamente a través de nuestro e-mail ventas@impoval.cl.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Adobe Reader	Descarga Zip
Catálogo de Tubos de Cobre IMPOVAR		

05 Información Comercial

Presentación del producto

Tubos Cobre Rollo						
Diámetro Exterior		Espesor Pared	Presión Máxima Permitida		Peso	Peso
Pulgadas	mm	mm	(kg/cm ²)	(lbs/pulg ²)	App./por metro	App/rollo 15 mts.
1/8	3,18	0,76	250	3.554	0,051	0,77724
3/16	4,76	0,76	154	2.198	0,085	1,2954
1/4	6,35	0,76	112	1.598	0,119	1,81356
5/16	7,94	0,81	94	1.334	0,162	2,46888
3/8	9,53	0,81	77	1.095	0,198	3,01752
1/2	12,70	0,81	57	807	0,27	4,1148
5/8	15,90	0,89	49	704	0,374	5,69976
3/4	19,10	1,07	50	704	0,54	8,2296
7/8	22,22	1,14	45	642	0,673	10,25652

Tubo Cobre Industrial Rígido 6 m		
Diametro Nominal	Diametro Exterior	Diametro Exterior
pulgadas	pulgadas	mm
1/4	1/4	1,00
3/8	3/8	1,00
3/4	3/4	1,00

Puntos de Venta y Distribución

IMPOVAR S.A. Cuenta con una plataforma comercial, orientada a implementar y mantener un sistema de gestión eficaz y eficiente en las áreas de venta y comercialización, en un marco de mejoramiento continuo; operaciones encabezadas por nuestra fuerza de ventas en oficina central y ejecutivas en terreno, desplegando en forma ágil toda nuestra capacidad de negocios y estableciendo por sobre todo, un compromiso de responsabilidad que contribuya a elevar la productividad de nuestros clientes mediante el aporte de productos y un servicio de excelencia.

Una de sus principales fortalezas con respecto a la distribución es contar con despacho en forma gratuita a lo largo del país y dentro del área metropolitana, no superando las 48 horas en este último punto.

A través de nuestro sitio web, dejamos a su alcance alternativas inmediatas, podrá realizar consultas, gestionar cotizaciones, compras online y revisar su estado de cuenta corriente y vencimientos, cumpliendo así nuestro objetivo; entregar un servicio óptimo e integral.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.14. Válvulas, filtros y llaves - IMPOVAR

Dirección: Los Ceramistas 8640, La Reina - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2599 7900

Web: www.impoval.cl

Contacto: ventas@impoval.cl



01 Descripción

IMPOVAR S.A. Es una empresa importadora, exportadora y comercializadora con 12 años de actividad en el mercado, especializada en el suministro de materiales para la industria, metalurgia y construcción, destacando: laminados, trefilados, tuberías, cañerías, aislación, conexiones y soldaduras entre otros.

La especialización de IMPOVAR en cada uno de los sectores en que marcamos presencia y la experiencia de nuestro capital humano, se complementan con las ventajas tecnológicas de sus fabricantes representados, poniendo a disposición de nuestros clientes, productos de alta calidad que contribuyen a elevar y optimizar la productividad de los usuarios.

La estructura de la compañía y una red comercial a nivel nacional, permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios relacionados con el fin de ser una válida alternativa en la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes. Para más información, lo invitamos a recorrer nuestro sitio web o a contactarnos directamente.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.4	INSTALACIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Válvulas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Válvula	Boya Flotante	Filtro
		

Usos principales

En instalaciones y redes de agua. Conducciones de caudales y su control. En arranques domiciliarios y limpieza de caudales.

Características cuantitativas y/o cualitativas del producto


Normas de fabricación: NCh 784 Of. 1972, NCh 700 Of. 1998. Certificación DICTUC.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de instalación y manipulación del producto

Para obtener más información sobre detalles de Instalación, Manipulación, Almacenaje y Transporte de los productos mencionados, solicitar especificaciones técnicas de los productos, o bien contar con asesoría técnica general, contáctenos directamente a través de nuestro e-mail ventas@impoval.cl.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Adobe Reader
Ficha técnica Válvulas, Filtros y Llaves IMPOVAR	

05 Información Comercial

Presentación del producto

Válvula						
Pulgadas	Clase A					Alternativa
	Reten. Chap	Reten. Univ.	Bola	Compuerta	Bola Gas	Bola
3/8			X		X	
1/2	X	X	X	X	X	X
3/4	X	X	X	X	X	X
1	X	X	X	X	X	X
1 1/4	X	X	X	X	X	X
1 1/2	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X
2 1/2	X	X	X	X		X
3	X	X	X	X	X	X
4		X	X	X		X

Mini Válvula	
Pulgadas	HI HE
1/2	X
1	X
1 1/4	X
1 1/2	X
2	X

Boya Flotante	
Medida	
1 (7")	X
1 1/4 (8")	X
1 1/2 (9")	X
2 (11")	X

Filtro		
Filtro	Filtro	Filtro
1/2		X
3/4		X
1	X	X
1 1/4	X	X
1 1/2		X
2	X	X
2 1/2	X	X
3	X	X
4	X	

Red Presión			
Red de Presión (Max 80 ^º)			
Pulgadas	(E-218) (S-4A 58)	(E-218) (S-4A102)	(E-218) (S-4A102)
3/4	X		
1		X	
1 1/4		X	
1 1/2		X	
2			X
2	X		X
2 1/2	X		X
3	X		X
4	X		

Puntos de Venta y Distribución

IMPOVAR S.A. Cuenta con una plataforma comercial, orientada a implementar y mantener un sistema de gestión eficaz y eficiente en las áreas de venta y comercialización, en un marco de mejoramiento continuo; operaciones encabezadas por nuestra fuerza de ventas en oficina central y ejecutivas en terreno, desplegando en forma ágil toda nuestra capacidad de negocios y estableciendo por sobre todo, un compromiso de responsabilidad que contribuya a elevar la productividad de nuestros clientes mediante el aporte de productos y un servicio de excelencia.

Una de sus principales fortalezas con respecto a la distribución es contar con despacho en forma gratuita a lo largo del país y dentro del área metropolitana, no superando las 48 horas en este último punto.

A través de nuestro sitio web, dejamos a su alcance alternativas inmediatas, podrá realizar consultas, gestionar cotizaciones, compras online y revisar su estado de cuenta corriente y vencimientos, cumpliendo así nuestro objetivo; entregar un servicio óptimo e integral.



2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.15. Línea de PVC Sanitario - TIGRE



Dirección: Avda. Américo Vespucio N° 202, Huechuraba - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2444 3900

Web: www.tigre.cl

Contacto: -

01 Descripción

TIGRE cuenta con sus líneas de PVC sanitario Gris y Blando para recolección y evacuación de los residuos líquidos domiciliarios. Por intermedio de estos productos, TIGRE satisface las necesidades constructivas de sus clientes, a los cuales les asegura calidad, ahorro y facilidad de instalación entre otros beneficios.



cualitativas

Sanitario Gris

Tuberías y conexiones están recomendadas para transportar fluidos en forma gravitacional (sin presión) a una temperatura máxima de 45° C instantánea.

Principales características Técnicas para Sanitario Gris y Blanco:

- Bajo módulo de elasticidad.
- Elevada resistencia química.
- Baja rugosidad hidráulica, lo que se traduce en menores pérdidas de carga.
- Elevada resistencia mecánica.

02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.2.2.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIA - RED INTERIOR - Unión domiciliar de alcantarillado.
3.2.2.2	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIA - RED INTERIOR - Tuberías para redes de alcantarillado.
3.2.2.3	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIA - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Las tuberías son fabricadas de acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NCh 1635. Los fittings son fabricados de acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NCh 1779.

03 Información Técnica

Modelos o Tipos y usos principales

Sanitario Gris

Línea de tuberías y conexiones de PVC rígido diseñadas para la recolección y evacuación de los residuos líquidos domiciliarios. Recomendado para edificaciones de hasta 2 pisos de altura.

El sistema de unión se realiza mediante la utilización de adhesivo para PVC (soldadura química).

Sanitario Blanco

Línea de tuberías y conexiones de PVC rígido diseñadas para la recolección y evacuación de los residuos líquidos domiciliarios. Recomendado para edificaciones de más de 2 pisos de altura (edificio).

El sistema de unión se realiza mediante una campana que cuenta con un anillo de goma, el que permite que la red pueda admitir el movimiento de la estructura.

Fabricadas en color blanco, lo que da mejor apariencia en instalaciones sobrepuestas.

Características cuantitativas y/o

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Sanitario Gris

- Las tuberías tienen en uno de sus extremos una campana que ha sido hecha por un sistema mecánico que asegura una perfecta unión.
- Fácil de instalar, ya que las uniones se realizan con un adhesivo que funde ambas partes, formando una pieza única (soldadura química).
- Ahorro en los costos de mano de obra, eliminando el uso de herramientas y equipos sofisticados.
- Las herramientas se pueden encontrar en cualquier ferretería pequeña.
- Tubos livianos.
- Facilidad de transporte.
- Gran flexibilidad.
- Menor posibilidad de formación de depósitos o incrustaciones.
- Gran durabilidad.

Sanitario Blanco





- Fácil de instalar, ya que las uniones se realizan con lubricante TIGRE, por lo que no requiere el uso de adhesivo para PVC.
- Ahorro en los costos de mano de obra, eliminando el uso de herramientas y equipos sofisticados.
- Las herramientas se pueden encontrar en cualquier ferretería pequeña.
- Rápido de instalar.

- Tubos livianos.
- Facilidad de transporte.
- Gran flexibilidad.
- Menor posibilidad de formación de depósitos.
- Gran durabilidad.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación y Manipulación del producto

Procedimientos de Instalación

Sanitario Blanco	
Limpiar la punta y la campana del tubo y acomodar el anillo de goma en el espacio destinado para ello en la campana del tubo.	
Marcar la profundidad de la campana en la punta del tubo.	
Aplicar Lubricante TIGRE en el anillo y en la punta del tubo. No usar óleo o grasa, ya que puede dañar el anillo de sello.	
Encajar la punta biselada del tubo en el fondo de la campana, retroceder 5 mm. en caso de canalizaciones expuestas, y 2 mm. para canalizaciones embutidas, teniendo como referencia la marca previamente hecha en la punta del tubo. Esta holgura se da para la dilatación de la unión.	

Recomendaciones de Manipulación

Sanitario Gris y Blanco



La línea soldable es indicada para las instalaciones permanentes empotradas o que no queden expuestas a los efectos de los rayos ultravioleta (UV).

Siempre que sea factible, use codos y tees de registro para tener acceso a la red en caso de necesitar mantención.

Luego de cortar un tubo, lije cualquier tipo de rebarba y bisélelo para mejorar la distribución del adhesivo en la unión, durante el proceso de acople.

Las reparaciones se realizan utilizando la copla de reparación blanca, la cual puede desplazarse en la tubería.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Adobe Reader	Descarga Zip
Folleto Sanitario Blanco		

05 Información Comercial

Presentación del producto

Sanitario Gris

- Color: Gris (tuberías y conexiones)
- Diám. Disponibles: 140, 50, 75 y 110 mm
- Largo Tubería: 3 y 6 metros con campana

Servicios

Capacitación

- Nuestro objetivo es enseñar la utilización de nuestros productos en un marco de sistemas de instalación, no en forma aislada, de tal forma de ofrecer una solución integral a cada proyecto u obra. Para ver la capacitación, haga [clic aquí](#).
- Realice sus consultas directamente en nuestro sitio web ([haga clic aquí](#)).

2.1. MATERIALES SANITARIOS Y ARTEFACTOS

2.1.16. Línea de Productos de Presión Hidráulica - TIGRE



Dirección: Avda. Américo Vespucio N° 202, Huechuraba - Santiago - Chile

Fono: 56-2 2444 3900

Web: www.tigre.cl

Contacto: -

01 Descripción

TIGRE cuenta con sus líneas de PVC Soldables y Roscables para presión hidráulica.

Por intermedio de estos productos, TIGRE satisface las necesidades constructivas de sus clientes, a los cuales les asegura calidad, ahorro y facilidad de instalación entre otros beneficios.



02 Aplicación

Código	Descripción de Actividad
3.1.3.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Tuberías para redes de agua fría.
3.1.3.3	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - RED INTERIOR - Accesorios para tuberías.
3.1.5.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - SISTEMA DE IMPULSIÓN - Planta elevadora de agua potable.

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Conexiones Soldables

- Los Tubos de PVC rígido para instalaciones hidráulicas en presión, son producidos de acuerdo a la norma NCh 399 y en diámetros de 20 a 50mm, con uniones soldables.
- Son los indicados para instalaciones embutidas permanentes.

Conexiones Roscables

- Conjunto de accesorios fabricados a partir de tuberías Clase 10. Todas las conexiones presentan unión con goma Anger, utilizados en redes de distribución de agua potable o riego.
- Características cuantitativas y/o cualitativas

Principales características Técnicas para Conexiones Soldables y Roscables

- Bajo módulo de elasticidad.
- Elevada resistencia química.
- Baja rugosidad hidráulica, lo que se traduce en menores pérdidas de carga.
- Elevada resistencia mecánica.

Conexiones Soldables

- Los Tubos de PVC rígido para instalaciones hidráulicas en presión, son producidos de acuerdo a la norma NCh 399. Las conexiones son fabricadas bajo las especificaciones de la norma NCh 1721.
- Dependiendo del diámetro, las presiones máximas recomendadas para las tuberías son 10 kgf/cm² y 16 kgf/cm².
- Para las conexiones, la presión de trabajo máxima es de 10 kgf/cm².
- Tuberías y Conexiones están recomendadas para transportar fluidos a 20° C (temperatura ambiente).
- Conexiones Roscables
- Todas las conexiones son fabricadas bajo un estricto control de calidad para cumplir con lo especificado en la Norma Chilena NCh 1721, siendo certificados por CESMEC.
- Las conexiones están recomendadas para transportar fluidos a 20° C (temperatura ambiente).
- Ventajas con respecto a similares o sustitutos


Conexiones Soldables

- Fácil de instalar, ya que las uniones se realizan con un adhesivo que funde ambas partes, formando una pieza única (soldadura química).
- Ahorro en los costos de mano de obra, eliminando el uso de herramientas y equipos sofisticados.
- Las herramientas se pueden encontrar en cualquier ferretería pequeña.
- Tubos livianos.
- Facilidad de transporte.
- Gran flexibilidad.
- Menor posibilidad de formación de depósitos o incrustaciones.
- Gran durabilidad.
- Conexiones Roscables
- Permite fácil montaje y desmontaje.
- Resistente a los productos químicos y libre de corrosión.
- Bajo costo.
- Facilidad de transporte.
- Gran flexibilidad.
- Menor posibilidad de formación de depósitos o incrustaciones.
- Gran durabilidad.

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación y Manipulación del producto

Procedimientos de Instalación

Conexiones Soldable	
<p>Verificar que los extremos a unir estén absolutamente limpios. Use un papel de lija para desgastar las superficies que serán unidas para aumentar la penetración del adhesivo.</p>	
<p>Asegurar en seco que la unión es ajustada, sin contacto la soldadura no se establece. El adhesivo no aporta material.</p>	
<p>Limpiar las superficies lijadas para eliminar residuos (rebarbas) y grasa, con una solución limpiadora (bencina blanca). Distribuya uniformemente el adhesivo, en las superficies a ser soldadas.</p>	
<p>Encaje en las piezas y limpie cualquier exceso de adhesivo.</p>	
Conexiones Roscables	
<p>Limpiar la punta de la conexión y aplicar Cinta Teflón Tigre sobre los filetes, a favor de la rosca, de tal manera que cada vuelta traspase a otra en 1/2 cm. en un total de 3 a 4 vueltas.</p>	

Recomendaciones de Manipulación

Conexiones Soldables

- La línea soldable es indicada para las instalaciones permanentes empotradas o que no queden expuestas a los efectos de los rayos ultravioleta (UV).
- Siempre que sea factible, use las curvas en lugar de los codos para disminuir las pérdidas de presión.
- Al ejecutar reducciones concentradas o en tramos cortos, se recomienda la utilización de bujes de reducción largos, en cambio de los cortos.
- Luego de cortar un tubo, lije cualquier tipo de rebarba y bisélelo para mejorar la distribución del adhesivo en la unión, durante el proceso de acople.
- Cuando quiera instalar piezas metálicas (por ejemplo: griferías) siempre use conexiones con buje de metal o en su defecto, terminales de PVC con hilo exterior (HE).
- Recuerde que el apriete de piezas de PVC con rosca o hilo, debe ser manual.
- Chequear si la presión del agua en el sistema está dentro de los límites indicados por la norma Chilena.

Conexiones Roscables

- Aplicar cinta Teflón en cantidad suficiente para obtener un buen sellado, es decir, dos a tres vueltas. No lo use en exceso porque puede causar ruptura de la unión, al efectuar un apriete excesivo.
- No haga apretamiento excesivo, esto no garantiza el sellado y rompe la unión.
- No aplique el Adhesivo para PVC.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Conexiones Soldables

Color: Celeste (tuberías y conexiones)
 Diám. Tuberías: Desde 20 a 50 mm
 Diám. Conexiones Inyectadas: Desde 20 a 110 mm
 Largo Tubería: 6,0 mt. útiles, con campana

Conexiones Roscables

Color: Blanco
 Diámetros: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2"; 2 1/2"; 3" y 4" (pulg.)

Servicios

Capacitación

- Nuestro objetivo es enseñar la utilización de nuestros productos en un marco de sistemas de instalación, no en forma aislada, de tal forma de ofrecer una solución integral a cada proyecto u obra. Para ver la capacitación, haga [clic aquí](#).
- Realice sus consultas directamente en nuestro sitio web ([haga clic aquí](#)).

3. Artículos destacados

www.especificar.cl

3. ARTÍCULOS DESTACADOS 3.1 Artículo central - Baños modulados

REPORTAJE GRÁFICO

- Una constructora chilena fabrica baños modulares que se despachan a las obras completamente terminados, incluyendo artefactos sanitarios y accesorios.
- Una nueva apuesta al servicio de la productividad.

BAÑOS MODULARES

APUESTA A LA PRODUCTIVIDAD

DANIELA MALDONADO P.
PERIODISTA REVISTA BIT

E L SISTEMA DE BAÑOS modulares y prefabricados que llegan a las obras prácticamente listos para ser conectados y usados, se utiliza hace más de 15 años en Alemania y en varios países europeos. A nuestro país, la idea llegó hace 7 años, luego de un viaje que realizó uno de los socios de la constructora Ingevec en el marco de una Misión Tecnológica organizada por la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la Cámara Chilena de la Construcción. Sobre este punto, Santiago Barcaza, subgerente de Innovación de CDT, señala que “la Corporación cumple un rol

1. ARMADO DEL MÓDULO

Una vez planificado y desarrollado el proyecto junto al departamento de ingeniería, y definido las características y tamaño del baño (las que pueden llegar hasta más de 20 m²), comienza el proceso con el armado de lo que serán paredes, techo, puertas y aberturas.



1

clave al generar instancias para que las empresas del sector detecten innovaciones, las adapten a sus procesos y generen nuevos negocios. Una situación que se refleja claramente en esta iniciativa de Ingevec”.

Como toda innovación, la implementación no fue fácil. Al comienzo hubo cierta incredulidad por parte de los socios de la empresa, por lo que tuvieron que realizar una exhaustiva investigación, que prosiguió con la búsqueda de un socio estratégico. Con esto resuelto y luego de un plan piloto, a comienzos de 2011 comenzó a funcionar la planta de fabricación denominada Volksbath Chile. “Creemos que el futuro de la construcción debe considerar soluciones innovadoras que aporten valor al producto final. La construcción modular de baños es un sistema que aporta beneficios que son percibidos a lo largo de toda la cadena de valor, desde la obra hasta el cliente final pasando por los arquitectos que ven facilitada su labor, hasta los mandantes que reciben un producto de excelente calidad, uniforme en todo el proyecto y con menor post venta”, explicó Rodolfo Vassallo, gerente general de Volksbath Chile. Revista BiT observó paso a paso cómo se fabrican los módulos en condiciones controladas, cómo se despachan completamente terminados y embalados y finalmente cómo se reciben e instalan en obra (ver secuencia de Fabricación y Montaje fotos 1 a 9).

2. INSTALACIONES

Una vez finalizado el esqueleto del módulo, se inicia el tendido de tuberías y cableado eléctrico y la instalación de los interruptores, además de las conexiones del agua y de alcantarillado.



2



3

3. CONTROL

Se realiza el montaje de las placas exteriores de tabiques y se lleva a cabo un exhaustivo control de calidad, el que se repite en cada paso.

→ → → →

VENTAJAS DEL SISTEMA MODULAR

En Volksbath Chile, explican que los baños modulares proporcionan las siguientes ventajas, frente a los sistemas tradicionales:

✓ AHORRO DE TIEMPO:

Como los módulos se entregan listos para ser montados en obra, proporcionan una importante disminución en los plazos de la obra.

✓ MEJOR CALIDAD:

Debido a los continuos controles, los módulos cuentan con una calidad asegurada desde fábrica, lo que reduce la incidencia de problemas de post venta.

✓ IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD:

Requiere menor cantidad de personal en obra ya que se externalizan las partidas, por lo que hay menor exposición a accidentes. Además, se requiere menos espacio y gestión de bodega y se facilita la labor de la administración de obra.

✓ REDUCCIÓN DE COSTOS:

Los costos son comparables con los sistemas tradicionales, sin embargo, al descartar factores de incertidumbre, como la coordinación de los obreros o las obligaciones de garantía de cada subcontratista involucrado, se ahorra tiempo y esfuerzo, lo que reduce los costos totales del proyecto.

✓ UNIFORMIDAD EN TODO EL PROYECTO:

Como el sistema se construye en serie, se logra que las terminaciones y las instalaciones sean uniformes, con los ductos instalados exactamente en la misma posición para módulos similares.

REPORTAJE GRÁFICO



ALGUNAS CIFRAS

✓ EN ALEMANIA el 90% de los baños que se construyen al año corresponden a sistemas modulares.

✓ EN NUESTRO PAÍS, en el proceso tradicional intervienen alrededor de 10 especialidades.

✓ EL 30% DEL GASTO de post venta de entrega se concentra en los baños.

✓ CON EL SISTEMA de baños modulares, un edificio de 20 pisos podría terminar entre 1 a 2 meses antes sus faenas.

4. ACABADO INTERIOR

Una vez colocados todos los conductos de abastecimiento, comienza el acabado interior. En primer lugar se recubren las paredes, luego el piso.

5. MONTAJE DE ARTEFACTOS

Se instalan los lavamanos, muebles y cubiertas de sanitario, inodoro, espejo y las lámparas y se realizan varias pruebas de funcionamiento.



6. EMBALAJE Y ENVÍO

Los módulos se cierran con la puerta definitiva que se cubre con una placa de protección y se embalan cuidadosamente para que puedan almacenarse durante varias semanas en las faenas si es que fuera necesario.



8. CONEXIÓN

Los módulos se montan en la etapa de obra gruesa, previo a la ejecución de la losa de cada piso. El módulo se coloca con todas las conexiones desacopladas. Para conectarlo con el resto de la obra, dispone de los correspondientes puntos de alimentación (empalmes, salientes y otros).



7. MONTAJE EN OBRA

Los baños modulares se transportan con una grúa hacia la losa de avance, en el caso de edificios. El módulo se puede instalar verticalmente en la losa o incluso lateralmente a través de la fachada del edificio, si las condiciones lo permiten. El montaje y la instalación duran aproximadamente 25 minutos por módulo.



9. BAÑOS FUNCIONANDO

Los baños pueden quedar completamente funcionales, mientras en otros puntos de la obra se sigue trabajando en faenas de obra gruesa. Los módulos quedan listos a la espera del avance de otras partidas como tabiques en los recintos que los rodean. En Volksbath Chile recomiendan mantenerlos embalados, hasta muy avanzada la obra.



Vea baños
prefabricados en
www.revistabit.cl

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: Hágalo usted mismo



WC, cómo cambiar
Referencia: Hágalo 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.especificar.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

ESPECIFICAR



EMPRESAS PARTICIPANTES

