

CATÁLOGO

INFRAESTRUCTURA y CONSTRUCCIÓN



Sistemas Contra Incendios

Nuestros equipos contra incendios **cumplen con las certificaciones internacionales**, lo que asegura máxima seguridad y calidad.



Patterson Pump Company es uno de los principales diseñadores y fabricantes de bombas contra incendios, las cuales cumplen con las certificaciones internacionales.

► Bombas Contra Incendio



Bomba contra incendio vertical en línea

- **Caudal:** 50 - 1,250 GPM.
- **Presión:** 40 - 213 PSI.
- **Potencia:** 5 - 150 HP.



Bomba contra incendio de succión final / axial

con motor eléctrico y diesel

- **Caudal:** 150 - 750 GPM.
- **Presión:** 50 - 209 PSI.
- **Potencia:** 15 - 125 HP.



Bomba contra incendio horizontal carcasa partida

con motor eléctrico y diesel

- **Caudal:** 500 - 5,000 GPM.
- **Presión:** 40 - 294 PSI.
- **Potencia:** 20 - 800 HP.



Bomba contra incendio horizontal doble impulsor

con motor eléctrico y diesel

- **Caudal:** 500 - 1,000 GPM.
- **Presión:** 120 - 600 PSI.
- **Potencia:** 75 - 700 HP.



Bomba contra incendio de turbina vertical

con motor eléctrico y diesel

- **Caudal:** 150 - 5,000 GPM.
- **Presión:** 40 - 440 PSI.
- **Potencia:** 15 - 800 HP.



SKID contra incendio

- Proporciona un control de incendios, de calidad y alto rendimiento en menos espacio con un diseño a la medida.
- Totalmente equipado, de fácil instalación y movilidad.

► Rociadores



Upright

- **Factor K:** 2.8 - 4.2 - 5.6 - 8.0 - 11.2.
- **Rango de temperatura:** 57°C - 141°C, 135°F - 286°F.
- **Respuesta:** Estándar/rápida.
- **Cobertura:** Estándar/extendida.
- **Conexión:** 1/2" NPT (15 mm BSP).



Pendent

- **Factor K:** 2.8 - 4.2 - 5.6 - 8.0 - 11.2.
- **Rango de temperatura:** 57°C - 141°C, 135°F - 286°F.
- **Respuesta:** Estándar/rápida.
- **Cobertura:** Estándar/extendida.
- **Conexión:** 1/2" NPT (15 mm BSP).



Sidewall

- **Factor K:** 2.8 - 5.6 - 8.0.
- **Rango de temperatura:** 57°C - 141°C, 135°F - 286°F.
- **Respuesta:** Estándar/rápida.
- **Cobertura:** Estándar/extendida.
- **Conexión:** 1/2" NPT (15 mm BSP).



Spray Nozzle

- **Factor K:** 1.2 - 5.6 - 7.2.
- **Ángulo del deflector:** 65° - 180°.
- **Tipo aspersor**
- **Presión máxima:** 175 PSI.
- **Conexión:** 1/2" NPT (15 mm BSP).



Early Suppression Fast Response (ESFR)

- **Factor K:** 14.0 - 16.8 - 22.4 - 25.2 - 28.0.
- **Rango de temperatura:** 74°C - 96°C, 165°F - 205°F.
- **Altura máxima:** 55 ft.
- **Respuesta:** Rápida.
- **Conexión:** 3/4" - 1" NPT (15 mm - 25 mm BSP).



Dry Barrel

- **Factor K:** 5.6 - 8.0 - 11.2.
- **Rango de temperatura:** 74°C - 138°C, 165°F - 280°F.
- **Presión máxima:** 175 PSI.
- **Elemento de operación:** Fusible.
- **Conexión:** 1 1/4" - 2" NPT (32 mm - 50 mm BSP).

► Regulación de presión y control de flujo



Válvula check alarma

- **Dimensiones:** 3" - 8".
- **Materiales:** Hierro dúctil, acero inoxidable.
- **TRIM:** Latón, acero galvanizado, acero inoxidable.
- **Conexión:** Ranurada, bridada.
- **Instalación:** Vertical/horizontal.



Válvula de diluvio VXD

- **Dimensiones:** 1 1/2" - 10'.
- **Materiales:** Hierro dúctil.
- **TRIM:** Latón, acero galvanizado.
- **Conexión:** Ranurada, bridada.
- **Instalación:** Vertical/horizontal.

► Extinción por espuma



Tanque bladder

- **Materiales:** ASME SA-516 Gr.70.
- **Orientación:** Vertical/horizontal.
- **Presión de diseño:** 175 PSI / 232 PSI.



Equipos proporcionadores de espuma

- **Materiales:** Latón o bronce - aluminio niquelado.
- **Disponible:** 2" - 8". acero inoxidable.
- **Instalación:** Vertical/horizontal.
- **Uso:** Agua dulce o salada.



Diferentes tipos de espuma

- **Presentaciones:** 25 lt. - 1,000 lt.
- AFFF 1% S C6.
- AFFF 3% S C6.



Estaciones de bombeo de espuma

- **Normas:** UL/FM
- **Presión de operación:** 30 PSI - 145 PSI.
- **Rango de proporcionador:** 50 GPM - 311 GPM.
- Solución "Plug and Play".

► Tuberías contra incendio



Tuberías de acero al carbono SCH40 ASTM A53 / SCH 10 A795

- **Normas:** UL/FM
- **Recubrimiento:** Epóxico 8 Mils.
- **Conexión:** Ranuradas y roscadas.
- **Color:** Rojo-RAL3000.
- **Largo:** 5.8 mts.

BlazeMaster
FIRE PROTECTION SYSTEMS



Tuberías CPVC

- **Norma:** ASTM F442.
- **Dimensiones:** 3/4" - 3".
- **Presión de trabajo:** 175 PSI a 65 °C.
- **Certificado:** UL / FM / NSF.
- **Largo:** 4.6 mts / 3.05 mts.

► Válvulas contra incendio

OLVO

Válvula compuerta OS&Y C501 y G100

- **Norma:** AWWA C515.
- **Dimensiones:** 2" - 12".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Ranurada, bridada.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima de trabajo:** 300 PSI.
- **Temperatura máxima de trabajo:** 14 °F - 176 °F.



FLOWCOM GROUP

Válvula mariposa con switch supervisor

- **Dimensiones:** 2" - 10".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Ranurada, Wafer.
- **Certificado:** UL / FM / NSF.
- **Presión máxima:** 300 PSI.





Válvula de prueba y drenaje

- **Dimensiones:** 1" - 2"
- **Material:** Latón forjado.
- **Presión máxima:** 300 PSI.
- **Conexión:** Roscada NPT.
- **Certificación:** UL/FM.



Válvula check swing

- **Dimensiones:** 2" - 8"
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Ranurada, Bridada.
- **Certificado:** UL / FM
- **Presión máxima:** 350 PSI.



Válvula angular A56

- **Dimensiones:** 1 1/2" y 2 1/2".
- **Material:** Latón forjado.
- **Conexión de entrada:** NPT Hembra.
- **Salida rosca de manguera:** Macho.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión nominal:** 300 PSI.



Válvula angular con restricción de presión A156

- **Dimensiones:** 1 1/2" y 2 1/2".
- **Material:** Latón forjado.
- **Conexión de entrada:** NPT Hembra.
- **Salida rosca de manguera:** Macho.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión nominal:** 300 PSI.



Válvula esfera R850

- **Dimensiones:** 1/2" - 2".
- **Material:** Latón cromado.
- **Conexión:** Rosca Hembra (ISO 228).
- **Certificado:** UL / FM.
- **Tipo de mango:** Palanca.



Válvula compuerta R55

- **Dimensiones:** 1 1/4" y 1 1/2".
- **Material:** Latón fundido.
- **Conexión:** NPT Hembra.
- **Máxima Presión:** 16 bar a 23 °C



Bifurco valvulado A99

- **Dimensión:** 2 1/2" x 1 1/2".
- **Tipo de válvula:** Esférica.
- **Material:** Cromado y latón pintado de rojo.
- **Presión nominal:** 300 PSI.
- **Entrada** de rosca hembra.
- **Salidas** de rosca macho.



Válvula siamesa tipo pared A95

- **Certificado:** UL / FM.
- **Material:** Latón rugoso.
- **Presión nominal:** 300 PSI.
- **Entradas:** rosca para mangueras de 2 1/2".
- **Salida:** recta NPT de 4".



Válvula siamesa tipo poste A96

- **Certificado:** UL / FM.
- **Material:** Latón rugoso.
- **Presión nominal:** 300 PSI.
- **Entradas:** rosca para mangueras de 2 1/2".
- **Salida:** angular NPT de 4".



Tapón hembra con cadena A80

- **Dimensiones:** 1 1/2" y 2 1/2".
- **Material:** Latón forjado.
- **Presión nominal:** 300 PSI.



Tapón macho con cadena A81

- **Dimensiones:** 1 1/2" y 2 1/2".
- **Material:** Latón forjado.
- **Presión nominal:** 300 PSI.



Pitón de bronce A7B

- **Dimensión:** 1 1/2".
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión nominal:** 100 PSI.
- **Conexión:** Rosca de manguera.



Pitón policarbonato A7BP

- **Dimensión:** 1 1/2".
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión nominal:** 100 PSI.
- **Conexión:** Rosca de manguera.



Detector de Flujo VSR

- **Dimensiones:** 2" - 8".
- **Certificado:** UL.
- **Presión de servicio:** 450 PSI.
- **Rango de temperatura:** 4.5°C - 49°C.



Sensor de estado de válvula OSYSU

- **Para:** Válvulas OS&Y: 2" - 12".
- **Acabados:** resistentes a la corrosión.
- **Temperatura:** -40°C a 60°C.
- **Carcasa:** NEMA 4X (IP 65).



Purga de Aire Automático PAAR-B

- **Certificado:** UL-FM.
- **Presión de servicio:** 175 PSI.
- **Limitación de temperatura:** 4.5°C a 49°C.
- **Conexión:** NPT de 1/2".



Estación de Monitoreo de Corrosión PCMS-RM

- **Aplicación:** Tuberías secas y húmedas.
- **Presión de servicio:** 250 PSI.
- **Limitación de temperatura:** 4.5°C a 49°C.
- **Conexión:** NPT de 1".



Válvula compuerta OS&Y Modelo 48

- **Dimensiones:** 2.5" - 12".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Ranurada, bridada.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima de trabajo:** 250 PSI.
- **Temperatura máxima:** 140°F.
- **Norma:** AWWA C515.




Válvula Check Riser F210R

- **Dimensiones:** 2 1/2", 3", 4", 6", 8".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Ranurado.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima:** 300 PSI.




Válvula angular estándar F100 y con restricción de presión F105

- **Dimensiones:** 1 1/2" y 2 1/2".
- **Material:** Bronce.
- **Conexión:** FNPT x Male Hose.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima:** 300 / 175 PSI.




Válvula de alivio de recirculación P4000A

- **Dimensiones:** 1/2" y 3/4".
- **Material:** Bronce fundido.
- **Presión de trabajo:** 50 - 200 PSI / 150 - 300 PSI.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Temperatura de trabajo:** 33°F - 140°F.




Válvula compuerta OS&Y R-2361

- **Cuerpo:** Hierro dúctil ASTM A536 con superficies revestidas de epoxi.
- **Dimensiones:** 2" - 24".
- **Presión máxima:** 350/250 PSI.
- **Conexión:** Bridada y Ranurada.
- **Encapsulamiento:** Nitrilo ASTM D2000.
- **Norma:** AWWA / ANSI C515.
- **Certificados:** ANSI / NSF 61 & 372.




Válvula Compuerta OS&Y R-MFP2

- **Cuerpo:** Hierro dúctil ASTM A536.
- **Dimensiones:** 2" - 12".
- **Presión máxima:** 300 PSI.
- **Conexión:** Bridada y Ranurada.
- **Encapsulamiento:** EPDM ASTM D2000.
- **Norma:** AWWA C550.




Válvula de alivio angular

- **Tipo:** Globe, angle.
- **Material:** Dúctil Iron ASTM A536 // Trim Stainless Steel.
- **Dimensiones:** 3" - 8".
- **Conexión:** Bridada o roscada.
- **Clase:** #150, #300.
- **Opción:** Uso agua de mar.




Válvula de diluvio

- **Material:** Dúctil Iron, ASTM 216 WCB, ASTM B148, acero inoxidable 316SS.
- **Dimensiones:** 3" - 12".
- **Clase:** #150, #300.
- **Opción:** Uso agua de mar.




Válvula reguladora de presión

- **Tipo:** Globe, angle.
- **Material:** Dúctil Iron ASTM A536 // Vástago Stainless Steel.
- **Dimensiones:** 1 1/2" - 12".
- **Conexión:** Bridada o roscada.
- **Clase:** #150, #300.
- **Opción:** Uso agua de mar.



Válvula de alivio de carcasa

- **Tipos:** Globe, Angle.
- **Material:** Cast Bronze, 3166 Stainless Steel, Super Duplex SS.
- **Dimensiones:** 1/2", 3/4", 1".



Válvulas mariposa

- **Tipos:** Ranurados, Lug y Wafer.
- **Cuerpo:** hierro dúctil.
- **Revestimiento:** epóxico.
- **Presión:** 300 PSI (20.7 BAR).
- **Instalación:** en interiores y exteriores.



Válvulas esfera

- **Dimensiones:** 1/4" a 4".
- **Clasificación de presión:** 600 psi (1/4" a 2").
- **Presión nominal:** 400 psi (2-1 / 2" a 4").
- **Conexiones finales:** Roscadas.
- **Certificado:** CSA según ASME B16.44 / UL - FM.



Válvulas angular

- **Dimensiones:** 1 1/2" a 2 1/2".
- **Clasificación de presión:** 300 PSI.
- **Certificado:** UL - FM.
- **Conexión:** FNPT x MNH.
- **Material:** Bronce.



Válvulas check doble disco

- **Dimensiones:** 4" - 10".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Wafer.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima:** 300 PSI.
- **Asiento:** caucho EPDM
- **Revestimiento:** epóxico.



Válvulas compuerta OS&Y

- **Dimensiones:** 2.5" - 12".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Conexión:** Bridado.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima:** 300 PSI.
- **Norma:** AWWA / ANSI C515.
- **Certificados:** ANSI / NSF 61 & 372.



Filtros "Y" ranurado y bridado

- **Dimensiones:** 2" - 12".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima de trabajo:** 300 PSI.
- **Revestimiento epóxico:** AWWA C550.
- **Rango de temperatura:** 32°F a 180°F.



Check swing ranurado y bridado

- **Dimensiones:** 4" - 12".
- **Material:** Hierro dúctil.
- **Certificado:** UL / FM.
- **Presión máxima de trabajo:** 300 PSI.
- **Asiento de caucho:** EPDM.
- **Revestimiento epóxico:** AWWA C550.
- **Rango de temperatura:** 32°F a 180°F.

► Hidrantes

Mueller Co.



Hidrantes secos - 3 vías

- **Material:** Hierro dúctil.
- **Boquilla de bombeo:** 5 ¼" - 4 ½".
- **Presión máxima:** 250 PSI.
- **Conexión:** Brida 4" - 6".
- **Incluye:** Barril seco.

Mueller Co.



Hidrantes húmedos - 3 vías

- **Material:** Hierro dúctil.
- **Boquilla de bombeo:** 5 ¼" - 4 ½" - 4".
- **Presión máxima:** 250 PSI.
- **Conexión:** Brida 4" - 6".
- **Opción:** Conexión para monitor.

Mueller Co.



Poste indicador

- **Material:** Latón.
- **Presión máxima:** 200 PSI.
- **Caudal máximo:** 1,250 GPM.
- **Rotación:** 360°.
- **Conexión:** Bridada.

► Monitores

ELKHART BRASS



Monitores Mod. 8593

- **Certificado:** FM.
- **Caudal máximo:** 2500 GPM.
- **Presión máxima:** 200 PSI.
- **Rotación horizontal:** 360°.
- **Rotación vertical:** -45° a +90° (135°).
- **Entrada:** 3" - 4" Brida 150# ANSI.
- **Salida:** 2.5" NHT.
- **Acabado:** latón con esmalte de uretano rojo

ELKHART BRASS



Boquillas de descarga X-STREAM

- **Certificado:** FM.
- **Tamaño de base:** 2.5" - 3.5"
- **Rango de caudal:** 350 - 2000 GPM
- **Rango de presión:** 75 - 100 PSI
- Chorro recto, niebla estrecha (30°) o niebla ancha (90°).
- **Acabado:** Latón satinado o anodizado duro.

ELKHART BRASS



Boquillas de descarga SELECT-O-STREAM

- **Certificado:** FM.
- **Tamaño de base:** 2.5".
- **Rango de caudal:** 350 - 1000 GPM.
- **Presión máxima:** 100 PSI.
- Chorro recto, niebla estrecha (30°) o niebla ancha (90°).
- **Acabado:** Latón satinado o anodizado duro.

► Gabinetes, mangueras y accesorios

Snap-tite
HOSE



Manguera de nitrilo SNAP-TITE HFX

- **Certificado:** UL.
- **Tamaño:** 1.5" - 2.5" x 30 Mtrs.
- **Presión de prueba/servicio:** 600/300 PSI.
- **Rango de temperatura:** -29°C a 93°C.
- **Revestimiento:** Nitrilo Extruido.

GUARDIAN
FIRE EQUIPMENT INC.



Manguera serie 3400

- **Certificado:** FM.
- **Tamaño:** 1.5" - 2.5" x 30 Mtrs.
- **Presión manguera de doble chaqueta de prueba/servicio:** 600/300 PSI.
- **Presión manguera simple de prueba/servicio:** 800/400 PSI.
- **Revestimiento:** caucho EPDM.

POTTER ROEMER



Accesorios para mangueras





POTTER ROEMER



Adaptador para manguera con reducción

► **Tanques empernados**



POTTER ROEMER



Manguera de cubierta simple y doble

POTTER ROEMER



Gabinetes para mangueras contra incendios



Tanques empernados

- **Certificación:** UL / FM.
- **Materiales:** Aluminio, Galvanizado, Acero Inoxidable.
- Paquetizados en pallets para fácil transporte.

► **Detección de incendios**

SIEMENS

Siemens ofrece todos los productos, sistemas y soluciones necesarios de una sola fuente para salvaguardar la continuidad de tu negocio.

Panel de control de incendios de 50 puntos



- Conecta hasta 50 dispositivos.
- Sencillo e intuitivo.
- Instalación rápida.
- Mantenimiento sencillo.
- Tiene 5 opciones diferentes de releasing.
- Compatible con la tecnología de detectores de Siemens.
- Listado para aplicaciones de releasing cuando se usa junto al dispositivo PAD-5.



Paneles de control de incendios de 252/504 puntos

- Aumento en la eficiencia de servicio y ahorro de tiempo y costos de traslados gracias a la conectividad en la nube, que permite el acceso las 24 horas, todos los días del año.
- Sistema flexible y homogéneo para aplicaciones medianas y grandes.
- Funcionamiento sencillo e intuitivo
- Instalación rápida y mantenimiento sencillo.



Detector de humo fotoeléctrico



Detector de temperatura



Estaciones manuales



Módulo de control HCP



Módulo de interfaz de dispositivo Inteligente



Sirena con luz estroboscópica LED

Sistemas para Agua y Desagüe

Somos especialistas en comercialización de diversos equipos para agua y desagüe. Contamos con un **amplio stock los 365 días** del año para garantizar la continuidad y dinámica de los Proyectos.

wilo

El grupo Wilo es uno de los principales fabricantes mundiales de bombas y sistemas para el abastecimiento de agua y la climatización.

► Presión Constante



Bomba multietapa vertical Helix V - First V

- **Q máx.:** 80 m³/h.
- **H máx.:** 280 m
- **Material:** Rodetes, carcasa escalonada y difusores en acero inoxidable AISI 304 L. Carcasa de bomba en acero AISI 304 L o CAST IRON



Bomba multietapa horizontal MHI

- **Q máx.:** 11 m³/h.
- **H máx.:** 65 m.
- **Material:** Carcasa de bomba en acero AISI 304 L. Sello mecánico carbono / Carburo de Silicio.

► Desagüe y Sumidero



Bomba sumergible Rexa Pro

- **Q máx.:** 186 m³/h.
- **H máx.:** 50 m.
- **Protección:** IP68.
- **Pasaje de sólidos:** Hasta 80 mm.
- Impulsores Vortex o Monocanal.



Bomba sumergible Trituradora MTC

- **Q máx.:** 22 m³/h.
- **H máx.:** 38 m.
- Triturador externo y cámara de sellado.



La mejor opción en tubería hidráulica que garantiza cero fugas ya que fusiona las uniones y se convierte en una sola pieza de gran resistencia, gracias a su avanzado Sistema de Termofusión.



Tuberías Termofusión (PPR)

- Cero fugas y gran durabilidad.
- Alta resistencia a los impactos.
- Capa exterior UV ultravioleta.



Termofusor Tuboplus para unión de tuberías PPR

- Maletín de Termofusión.
- Termofusor Tuboplus 120 V - 800 W.
- Dados de Termofusión de 20 mm y 25 mm.



Tanques de almacenamiento hasta 25,000 litros

- Fabricado con Polietileno de alta densidad 100% virgen.
- Cumple con normas FDA - Grado alimenticio.
- Capacidades de 5,000 - 10,000 y 25,000 Lt.



Cisternas para transporte de líquidos

- Resiste temperaturas extremas desde -10°C hasta 60°C
- Cumple con normas FDA - Grado alimenticio.
- Fabricado con Polietileno de alta densidad 100% virgen.

Sistema HVAC

Somos especialistas en comercialización de diversos equipos HVAC. Contamos con un **amplio stock los 365 días** del año para garantizar la continuidad y dinámica de los Proyectos.

► Ventilación Mecánica



Ventiladores para uso residencial, comercial e industrial. Equipos altamente reconocidos por nuestra tecnología de eficiente y altamente silenciosa.



Ventiladores de baños



Ventiladores Heliocentrífugos



Ventiladores Axiales



Ventiladores Centrífgos



Ventiladores Centrífgos de Gabinete



Ventiladores Tubo Axiales



Ventiladores de Tejado



Jet Fan



Cortinas de Aire

► Electrobombas Centrífugas

Contamos con las líneas completas de las mejores marcas de bombas centrífugas que pueden manejar cualquier requisito de HVAC. Las bombas están diseñadas para un rendimiento excepcional, durabilidad, fácil mantenimiento y altamente eficientes energéticamente.

wilo



GRUNDFOS  **xylem**



► Torres de Enfriamiento



**Torres de doble celda,
simple celda, Flujo
cruzado, tiro inducido.**

► **Tuberías para Agua Helada - Polipropileno (PPR)**



- Cero fugas y gran durabilidad.
- Alta resistencia a los impactos.
- Capa exterior UV ultravioleta.
- Resistencia a altas presiones.
- Facilidad y seguridad de instalación.

► **Accesorios HVAC**



Tanque de Expansión y Separador de Aire



Difusor de Succión



Válvula Multipropósito



Unión Flexible



Circuit Setter



Medidor de BTU



Servicio Técnico

Nuestro objetivo es brindar un servicio oportuno, ágil y garantizado, con el fin de transformar su inversión en equipos más eficientes y confiable, traduciéndolos en ahorros de costos de operación. Nos diferenciamos por ofrecer un servicio de calidad con técnicos especialistas, quienes están capacitados por las marcas que representamos.

En La Llave, ofrecemos los siguientes servicios:

- Programas de mantenimientos preventivos y predictivos.
- Mantenimientos correctivos.
- Garantías en repuestos y servicios.
- Auditorías enfocadas en ahorro energético.

► Trabajos Realizados



Equipo de presión Constante
Cliente: Hotel Marriott



SKID Sistema Contra Incendio
Cliente: Marcobre



Mantenimiento BCI
Cliente: Petroperú



Pruebas de Gabinetes
Cliente: Southern Toquepala



LA LLAVE

Lima: Av. Oscar R. Benavides 2110 - Lima

Correo: comercial@lallave.com.pe

Teléfono: (01) 336-6700

Web: www.la-llave.com

Una empresa del

GRUPO
VILASECA



SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

 /LaLlavePE  /LaLlavePE  /La Llave Perú