ACUEDUCTOS PERÚ

PLANTAS DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES

Equipamiento y servicios

Diseño • Suministro • Instalación • Mantenimiento





DOSIFICACIÓN



CLORACIÓN



INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Soluciones para el tratamiento y manejo del agua

ACUEDUCTOS PERU

Av. Oscar Benavides N° 1111 Torre G-1005 LIMA-LIMA

ACUEDUCTOS PERÚ

Soluciones Integrales para el Tratamiento y Manejo del Agua

Diseño • Suministro • Instalación • Mantenimiento

Presentación corporativa

ACUEDUCTOS PERÚ es una empresa de ingeniería especializada en el estudio, diseño, fabricación, suministro, montaje electromecánico y mantenimiento integral de infraestructura para el manejo y control de fluidos. Desarrollamos proyectos llave en mano orientados a Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), estaciones de bombeo, pozos profundos, redes de distribución a presión y sistemas industriales de fluidos.

Integramos tecnología de vanguardia y procesos calificados bajo estándares internacionales (ISO, ANSI, AWWA), garantizando eficiencia operativa, seguridad técnica y durabilidad en cada instalación.

Líneas de especialización y capacidades

1 Tratamiento, desinfección y dosificación de químicos

Sistemas de Cloración a Gas y en Solución: Suministro, instalación, mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de cloración a gas con cilindros de una tonelada, manifolds de conexión, conexiones flexibles, válvulas y reguladores de vacío, dosificadores, eyectores y líneas de conducción. Integración de cambio automático de suministro, balanzas, detectores de fugas, ventilación y equipos de izaje, según el diseño del sistema. Operación manual o automática proporcional al caudal, con instrumentación de cloro residual. Instalación de sistemas de dosificación de hipoclorito para pozos, reservorios y PTAP.

Equipos de Dosificación Química: Suministro e instalación de bombas dosificadoras electromecánicas de membrana y pistón, de solenoide y de motor paso a paso, con tecnología de regulación continua por señal analógica (4–20 mA), pulsos y supervisión remota.

Agitación y Preparación de Reactivos: Agitadores verticales de turbina con ejes en acero inoxidable AISI 304 o recubiertos en polietileno (PE) químicamente inerte, diseñados para disolución homogénea de polímeros, coagulantes, soda cáustica y lechada de cal.

Suministro y Reposición de Material Filtrante: Suministro, retiro y reposición de arena cuarzosa o de sílice, antracita, grava seleccionada y carbón activado para filtros de PTAP y unidades de tratamiento de PTAR, según el proceso. Incluye evaluación del lecho existente, limpieza y acondicionamiento del filtro, revisión de boquillas y drenajes, colocación por capas de acuerdo con la granulometría y espesores especificados, nivelación, lavado inicial y puesta en servicio.

Instrumentación y Control en Línea: Paneles automatizados de medición continua de cloro libre (celda amperométrica), pH, potencial Redox (ORP), conductividad eléctrica y turbidez con transmisión de datos remota.

2 Infraestructura hidráulica, calderería y metalmecánica

Accesorios Hidráulicos bajo Norma Técnica: Fabricación en acero estructural de bridas, niples pasamuros, uniones tipo Dresser, juntas autoportantes, tees, codos, reducciones concéntricas y excéntricas, abrazaderas de anclaje, canastillas de succión y piezas especiales de reparación. Todos con procedimientos de soldadura certificados (WPS/PQR) y recubrimientos epóxicos y galvanizados bajo normas AWWA, ANSI e ISO.

Compuertas Hidráulicas: Diseño y fabricación de compuertas deslizantes, murales y basculantes para canales, presas y plantas de tratamiento; fabricadas en acero estructural y acero inoxidable (AISI 304 / 316), con accionamiento por volante manual, actuador eléctrico o neumático.

Instalación de Válvulas y Compuertas en PTAP y PTAR: Suministro, montaje, reposición y mantenimiento de válvulas de compuerta, mariposa, retención, aire y control hidráulico, así como compuertas para canales y unidades de tratamiento. Incluye desmontaje, adecuación de tuberías y bridas, instalación de juntas y soportes, alineamiento, montaje de actuadores y pruebas de estanqueidad y funcionamiento.

Empalmes Especiales e Interconexiones: Fabricación y montaje de piezas especiales de injerto y transición para líneas de impulsión y conducción en diámetros desde DN 100 hasta DN 2000 en tuberías de acero, PVC, hierro dúctil y HDPE.

Macromedición de Flujo: Construcción e instalación de cámaras de medición de caudal equipadas con caudalímetros electromagnéticos, ultrasónicos y mecánicos tipo Woltman.

3 Pozos profundos, sistemas de bombeo y mantenimiento electromecánico

Equipamiento Integral de Pozos de Agua: Suministro de filtros de ranura continua en acero inoxidable, tuberías de columna roscadas o bridadas, empaques de grava seleccionada (3/16" y 1/2"), bombas sumergibles, bombas turbina vertical, cabezales y árboles de descarga completos con instrumentación.

Desarrollo y Mantenimiento de Pozos: Pruebas de aforo con registro de niveles estáticos y dinámicos, limpieza y desinfección química y mecánica de pozos profundos.

Estaciones de Bombeo y Cámaras de Válvulas: Montaje e interconexión mecánica de cámaras de bombas de agua potable, cárcamos de aguas residuales, estaciones reductoras de presión (VRP) y sistemas hidroneumáticos.

Sistemas de Protección Contra Incendio: Suministro, instalación y mantenimiento de grupos de bombeo contra incendio certificados (bombas principales, auxiliares y bombas jockey) con tuberías de acero soldadas y ranuradas.

Taller y Servicio de Mantenimiento Electromecánico: Diagnóstico, rebobinado, balanceo dinámico y mantenimiento preventivo/correctivo de bombas centrífugas, autocebantes, multietápicas horizontales y verticales, periféricas, sumergibles de achique/desagüe y equipos electromecánicos de planta.

4 Automatización, cuadros eléctricos y energía

Tableros Eléctricos de Fuerza y Distribución: Fabricación e integración de tableros generales de distribución (TGD), centros de control de motores (CCM) y tableros con arranque directo o estrella-triángulo.

Control Electrónico de Motores: Tableros con arrancadores suaves (soft starters) y variadores de frecuencia (VDF) para modulación de presión y caudal constante, equipados con protecciones térmicas, sobrecargas y contra marcha en seco.

Transferencias Automáticas (TTA): Cuadros de conmutación automática entre red pública y grupos electrógenos para garantizar continuidad operativa ante fallas de energía.

Sistemas de Telemetría y SCADA: Automatización de estaciones remotas mediante PLC, pantallas HMI y módulos de comunicación inalámbrica (GPRS/IoT) para supervisión en tiempo real de niveles, presiones y caudales.

5 Metrología hidráulica y bancos de prueba de medidores

Bancos de Calibración Estacionarios: Diseño y fabricación personalizada de bancos de pruebas para contadores de agua domiciliarios e industriales, configurados en circuito cerrado o flujo continuo. Incorporación de balanzas digitales de precisión, recipientes volumétricos calibrados, caudalímetros electromagnéticos patrones y sistemas de pistón según norma metrológica.

Banco de Prueba Portátil (Modelo BMA-AE22): Equipo compacto para verificación metrológica en campo de medidores domiciliarios y comerciales (1/2", 3/4" y 1"). Permite ensayos de precisión in situ con conexión aguas abajo sin desmontar el equipo de la red, o bien pruebas en banco mediante su kit de adaptadores universales.

Nuestro valor agregado

Ingeniería Aplicada: Soluciones personalizadas respaldadas por memorias de cálculo hidráulico, selección de materiales y compatibilidad química certificada.

Aseguramiento de Calidad: Rigurosos protocolos de pruebas hidrostáticas, control de espesores de pintura y recubrimientos, y ensayos de aislamiento eléctrico en campo.

Soporte y Postventa: Servicio de comisionamiento, puesta en marcha en obra, capacitación del personal operativo y provisión permanente de repuestos originales.

Table de resumen de las capacidades principales

Área de especialidad	Servicios y suministros principales	Parámetros técnicos / Alcance	Normativas / Certificaciones
Cloración a Gas	Sistemas con cilindros de una tonelada, manifolds, reguladores, dosificadores y eyectores.	Cambio automático, balanzas, detección de fugas, ventilación e izaje según diseño.	Componentes compatibles con cloro y especificaciones del fabricante.
Materiales Filtrantes	Suministro y reposición de arena cuarzosa, antracita, grava y carbón activado.	PTAP y unidades de PTAR según proceso; colocación por capas, lavado y puesta en servicio.	Granulometría, espesores y calidad según especificaciones del proyecto.
Válvulas y Compuertas	Suministro, instalación, reposición y mantenimiento en PTAP y PTAR.	Adecuación de conexiones, actuadores, juntas y soportes; pruebas funcionales y de estanqueidad.	Materiales, presión nominal y bridas según el servicio y diseño.
Dosificación Química	Bombas dosificadoras, agitadores, kits y skids.	0.7 a 3,200 l/h | Presiones hasta 350 bar.	Compatibilidad química para reactivos.
Infraestructura Metálica	Bridas, niples, tees, codos, dresser, compuertas hidráulicas.	Diámetros desde DN 100 hasta DN 2000.	ISO, ANSI, AWWA (WPS/PQR).
Pozos y Bombeo	Filtros inox, tuberías de columna, grava, bombas turbina y sumergibles.	Aforo, desinfección y mantenimiento electromecánico.	Criterios técnicos de hidrogeología y saneamiento.
Control y Energía	Tableros de fuerza, CCM, arrancadores suaves, variadores y TTA.	Baja tensión (220 V / 380 V / 440 V), grado IP55/IP65.	IEC, Código Nacional de Electricidad (CNE).
Metrología de Fluidos	Bancos de prueba estacionarios y portátiles (BMA-AE22).	Ensayos de medidores de 1/2", 3/4" y 1" en campo y taller.	Normas metrológicas técnicas vigentes.

Soluciones para cada etapa del agua

Ingeniería, suministro y servicios para PTAP, PTAR, pozos, reservorios y redes hidráulicas.

Tratamiento y desinfección

Cloración, dosificación de reactivos y agitación.

Filtración y decantación

Materiales filtrantes, boquillas y paneles de vinilona.

Infraestructura hidráulica

Válvulas, compuertas, tuberías y piezas especiales.

Pozos y bombeo

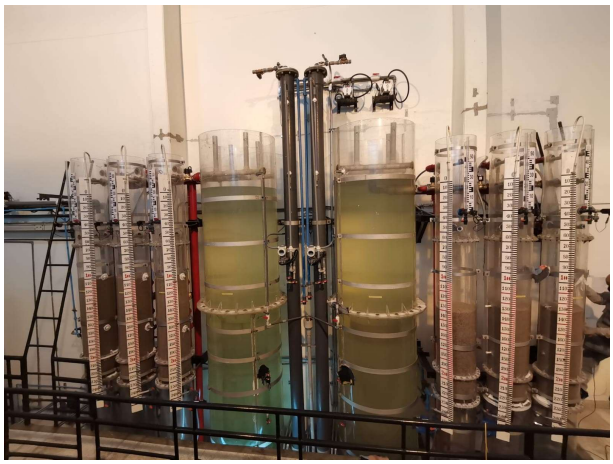
Equipamiento, inspección y mantenimiento.

Automatización y energía

Tableros, control de motores e instrumentación.

Medición de agua

Bancos de prueba y sistemas de medición de caudal.



Equipamiento de filtros y sistemas de control.

Cloración a gas y desinfección

Suministro, instalación y mantenimiento de sistemas para PTAP, pozos y reservorios, con operación manual o automática según el proyecto.



Sistema de cloración con cilindros y conexiones.



Regulación y dosificación de cloro gas.

Integración del sistema

Cilindros de una tonelada, manifolds, conexiones flexibles, reguladores de vacío, dosificadores y eyectores.

Cambio automático, balanzas, detectores de fugas, ventilación y equipos de izaje según diseño.

Control y puesta en marcha

Integración con el caudal de agua y la medición de cloro residual.

Montaje de líneas y accesorios, comprobación de funcionamiento y capacitación del personal operativo.

Selección de componentes compatibles con cloro y con las condiciones de instalación.

Dosificación de químicos

Equipos y conjuntos de dosificación para incorporar reactivos al proceso de tratamiento de agua.



Conjunto de dosificación montado en bastidor.



Dosificador volumétrico para producto granulado.

Soluciones de suministro

Bombas dosificadoras, accesorios de succión e inyección, válvulas y líneas de conducción.

Skids de dosificación y equipos volumétricos para sulfato de aluminio granulado.

Instalación y servicio

Selección según caudal, presión y compatibilidad con el reactivo.

Montaje, regulación del equipo, pruebas de operación y mantenimiento preventivo o correctivo.

Aplicaciones según proceso: coagulantes, hipoclorito, polímeros y otros reactivos.

Bombas dosificadoras y agitadores

Selección de equipos para dosificación de líquidos y preparación de soluciones químicas.



Bomba dosificadora de accionamiento mecánico.



Agitadores verticales para preparación de reactivos.

Dosificación regulable

Tecnologías de membrana, pistón, solenoide y motor paso a paso.

Regulación manual o mediante señales de control, según el modelo. Accesorios para integrar el equipo a la instalación.

Preparación de soluciones

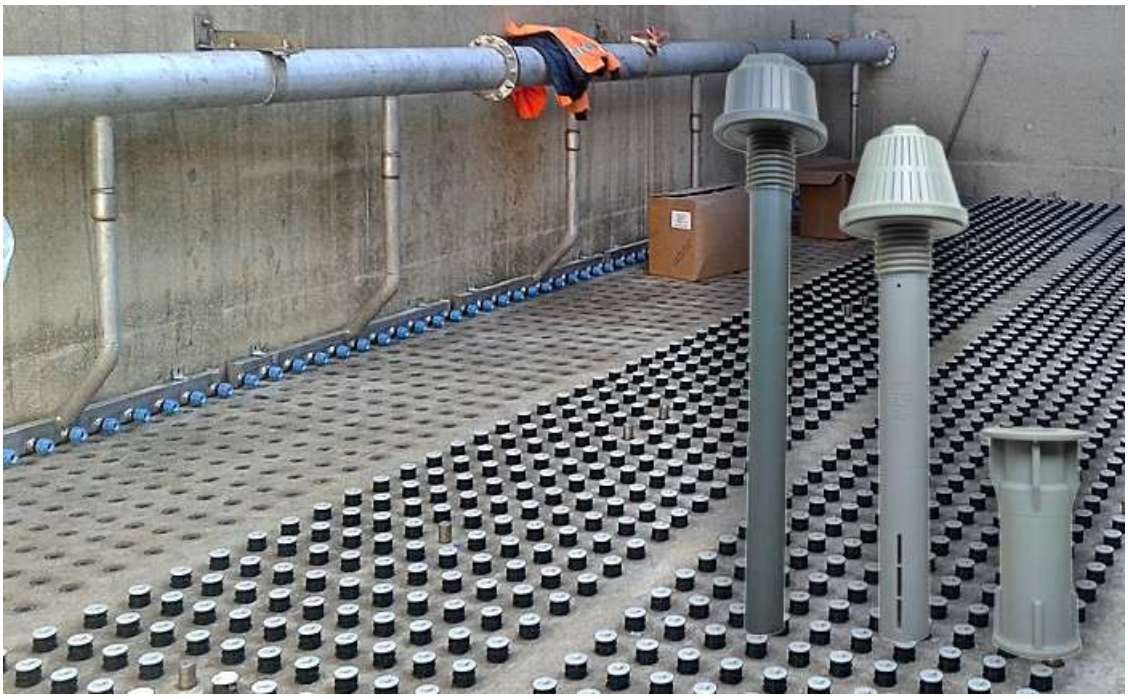
Agitadores verticales con ejes y elementos de mezcla seleccionados para el producto y el tanque.

Configuraciones para coagulantes, polímeros y lechada de cal, según las condiciones de preparación.

Caudal, presión, materiales y potencia se definen para cada aplicación.

Materiales filtrantes y componentes de filtros

Suministro y reposición de medios filtrantes, con acondicionamiento del filtro y puesta en servicio.



Boquillas y componentes de drenaje para filtros.

Medios filtrantes

Arena cuarzosa o de sílice, antracita, grava seleccionada y carbón activado.

Selección de granulometría y espesores de acuerdo con el diseño y el proceso de tratamiento.

Reposición del lecho

Retiro del material existente, limpieza y revisión de boquillas y drenajes.

Colocación por capas, nivelación, lavado inicial y puesta en servicio según el alcance contratado.

Aplicaciones en PTAP y en unidades de tratamiento de PTAR, según el proceso.

Válvulas y compuertas hidráulicas

Fabricación, suministro, instalación y mantenimiento para canales y unidades de tratamiento de agua.



Compuerta y estructura de accionamiento.



Compuerta instalada en una unidad de tratamiento.

Equipos y materiales

Compuertas deslizantes, murales y basculantes en acero estructural o inoxidable.

Válvulas de compuerta, mariposa, retención, aire y control hidráulico. Accionamiento según la aplicación.

Montaje y pruebas

Desmontaje y reposición, adecuación de conexiones, alineamiento y montaje de soportes.

Instalación de actuadores y pruebas de estanqueidad y funcionamiento.

Materiales, presión nominal, bridas y accionamiento según las condiciones de servicio.

Fabricación y montaje hidráulico

Piezas especiales e interconexiones para redes, estaciones de bombeo, pozos y reservorios.



Montaje de tuberías y accesorios hidráulicos.



Pieza especial de interconexión.

Fabricación metalmecánica

Bridas, niples pasamuros, tees, codos, reducciones y uniones tipo Dresser.

Abrazaderas, canastillas de succión y piezas especiales de empalme y reparación.

Integración en obra

Interconexión de tuberías de acero, hierro dúctil, PVC y HDPE según el diseño.

Adecuación de soportes, recubrimientos de protección y pruebas hidráulicas según especificaciones.

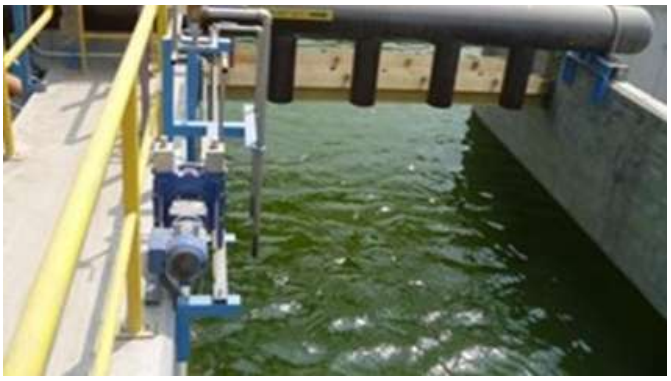
Dimensiones y conexiones definidas a partir del levantamiento de campo y los planos.

Equipamiento electromecánico en PTAP

Montaje y mantenimiento de equipos que intervienen en el tratamiento y la conducción de agua potable.



Equipos de bombeo e interconexión hidráulica.



Instalación de recirculación de agua.

Equipamiento de planta

Bombas, tuberías, válvulas y accesorios para dosificación, cloración y recirculación de agua.

Montaje mecánico e integración con los sistemas eléctricos y de control.

Mantenimiento

Diagnóstico y mantenimiento preventivo o correctivo de bombas y equipos electromecánicos.

Revisión de componentes, alineamiento y pruebas de funcionamiento según el servicio.

Intervenciones coordinadas con la operación de la planta y el alcance del proyecto.

Bombeo de aguas residuales

Equipamiento y mantenimiento de cámaras de bombeo y cárcamos de aguas residuales.



Respaldo eléctrico de una cámara de bombeo.



Conexiones del sistema de descarga.

Instalación hidráulica

Bombas para aguas residuales, tuberías de descarga, válvulas y accesorios.

Adecuación e interconexión de equipos según el caudal, la altura de bombeo y las características del fluido.

Control y mantenimiento

Tableros, instrumentación de nivel y control de operación según diseño.

Revisión electromecánica, mantenimiento y pruebas del conjunto de bombeo.

Selección de materiales y equipos de acuerdo con las condiciones del agua residual.

Paneles de vinilona para decantadores

Fabricación y montaje de paneles para unidades de decantación, de acuerdo con la geometría y el diseño del sistema.



Paneles y elementos de soporte en decantadores.



Configuraciones de instalación en unidades de tratamiento.

Suministro y fabricación

Paneles confeccionados a medida, con corte y costura según el requerimiento.

Accesorios de sujeción, soportes laterales, pernos y anclajes para el sistema.

Instalación

Replanteo de ubicaciones, montaje de soportes y distribución de paneles.

Ajuste de separación e inclinación y revisión de las fijaciones conforme al proyecto.

Aplicación en plantas nuevas y adecuación de unidades de tratamiento existentes.

Cámaras de válvulas y reservorios

Montaje de conjuntos hidráulicos para ingreso, salida, regulación y descarga de agua.



Interconexión de tuberías y válvulas.



Conjunto hidráulico en cámara de válvulas.

Alcance del equipamiento

Árboles de descarga, válvulas, tuberías bridadas, uniones y accesorios.

Incorporación de instrumentación para medición de caudal y presión según el diseño.

Verificación en obra

Levantamiento de dimensiones, alineamiento de conexiones y adecuación de soportes.

Montaje, pruebas de estanqueidad y comprobación del funcionamiento del conjunto.

ACUEDUCTOS PERÚ E.I.R.L.
+51 956 526 071 / acueductosp@gmail.com
www.acueductosperu.com

Renovación de tuberías e interconexiones

Pisco: sustitución de tuberías antiguas por tuberías de hierro dúctil bridadas y fabricación de empalmes.



Intervención de tubería existente.



Adecuación de conexiones y montaje.

Trabajo mostrado

Retiro y sustitución de tramos de tubería.

Fabricación de piezas para conectar la nueva instalación con las tuberías existentes.

Capacidad de ejecución

Levantamiento de campo, preparación de accesorios y coordinación del montaje.

Ajuste de conexiones, instalación de juntas y pruebas conforme al alcance de cada intervención.

Registro fotográfico incluido en el brochure original.

Equipamiento de pozos de agua

Suministro y montaje de bombas sumergibles, tuberías de columna y componentes del sistema de extracción.



Bomba y componentes preparados para montaje.



Preparación de cables para el montaje.

Equipamiento integral

Bombas sumergibles y tipo turbina vertical, columnas roscadas o bridadas y cabezales.

Filtros de ranura continua, grava seleccionada y árboles de descarga según el diseño del pozo.

Montaje electromecánico

Instalación del conjunto de bombeo, conexiones eléctricas e interconexión hidráulica.

Verificación de operación y puesta en marcha de acuerdo con las condiciones del sistema.

Selección del equipo según caudal, altura dinámica y características del pozo.

Inspección y mantenimiento de pozos

Evaluación del estado del pozo y trabajos de mantenimiento para recuperar sus condiciones de operación.



Trabajos de mantenimiento en pozo de agua.



Intervención en el cabezal del pozo.

Inspección y evaluación

Inspección mediante cámara para registrar el estado de la estructura y sus componentes.

Pruebas de aforo y registro de niveles estáticos y dinámicos según el servicio.

Mantenimiento

Limpieza mecánica y química, desinfección y revisión del equipamiento.

Desmontaje y montaje del sistema de bombeo, con evaluación de componentes y pruebas finales.

El alcance de rehabilitación se define a partir del diagnóstico del pozo.

Automatización y tableros eléctricos

Integración de fuerza, control e instrumentación para plantas y estaciones de bombeo.



Sistema de filtros e interconexiones de control.



Tablero con interfaz de operación.

Fuerza y control de motores

Tableros de distribución y centros de control de motores.

Arranque directo, estrella-triángulo, arrancadores suaves, variadores de frecuencia y transferencias automáticas.

Instrumentación y operación

PLC, interfaces HMI y supervisión remota según proyecto.

Medición de nivel, presión, caudal y variables de calidad del agua. Automatización de válvulas y secuencias de lavado.

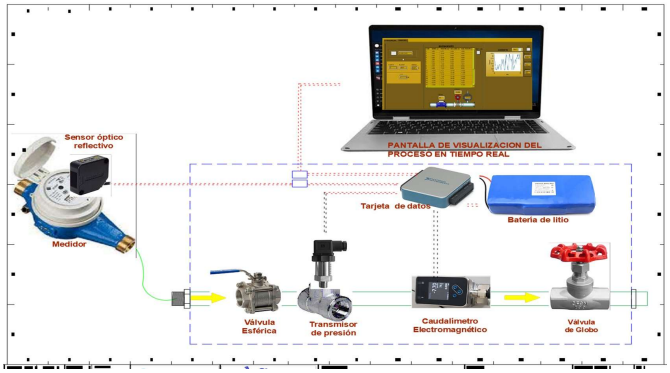
Protecciones y configuración eléctrica de acuerdo con los equipos y la instalación.

Bancos de prueba y medición de agua

Equipos para ensayos de medidores en campo y taller, con configuración según el requerimiento de medición.



Banco portátil para pruebas de medidores de agua.



Componentes de un sistema de medición y ensayo.

Bancos de prueba

Bancos estacionarios y portátiles. El modelo BMA-AE22 contempla medidores de 1/2”, 3/4” y 1”.

Configuración de conexiones y accesorios para ensayos en banco o en campo.

Medición e integración

Integración de recipientes volumétricos, balanzas o instrumentos de referencia según el método de ensayo.

Caudalímetros electromagnéticos, ultrasónicos y mecánicos para aplicaciones hidráulicas.

Rangos, método de ensayo y trazabilidad se especifican para cada suministro.

Atención técnica para su proyecto

Cuéntenos qué necesita su instalación. Definimos el alcance técnico y preparamos una propuesta de suministro, montaje o mantenimiento.

01 **Evaluación del requerimiento**

Revisión de información técnica y condiciones de instalación.

02 **Propuesta de solución**

Selección de equipos, materiales y alcance de ejecución.

03 **Montaje y puesta en marcha**

Instalación y pruebas según las especificaciones del proyecto.

04 **Soporte operativo**

Capacitación y mantenimiento de acuerdo con el servicio contratado.

ACUEDUCTOS PERÚ E.I.R.L.

+51 956 526 071
acueductosp@gmail.com
www.acueductosperu.com

Av. Oscar Benavides N.° 1111, Torre G-1005, Lima

Acueductos Peru

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

GRAVA SELECCIONADA PARA FILTROS DE AGUA POTABLE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La grava seleccionada para filtros es un material granular natural, proveniente de río o cantera autorizada, cuidadosamente seleccionada, clasificada, zarandeada y lavada para su uso como capa de soporte en sistemas de filtración de agua potable. Está conformada por partículas limpias, firmes, durables y preferentemente redondeadas o subredondeadas, con granulometría controlada.



2. APLICACIÓN

Se emplea como material de soporte en filtros de plantas de tratamiento de agua potable, filtros rápidos, filtros a presión y sistemas de drenaje, trabajando conjuntamente con arena cuarzosa y/o antracita dentro del lecho filtrante. Su función principal es brindar estabilidad al medio filtrante, favorecer el drenaje y distribuir adecuadamente el flujo.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFERENCIALES

Material:	Grava natural seleccionada
Procedencia:	Río o cantera autorizada
Proceso:	Clasificación, zarandeo y lavado
Forma:	Redondeada a subredondeada
Peso específico:	2.60 – 2.90
Densidad aparente:	1.60 TM/m³ aprox.
Absorción:	≤ 2 %
Contenido de finos:	≤ 1 % (Malla N.° 200)
Partículas planas y alargadas:	≤ 3 %
Permeabilidad:	Alta

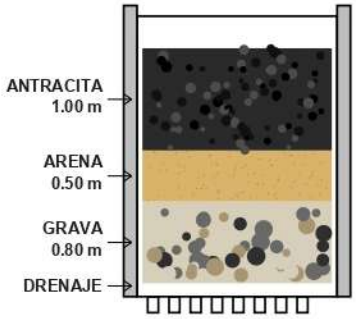
4. GRANULOMETRÍAS REFERENCIALES DE SUMINISTRO

1/16" a 1/8"	Espesor: 15.00 cm
1/8" a 1/4"	Espesor: 15.00 cm
1/4" a 1/2"	Espesor: 15.00 cm
1/2" a 1"	Espesor: 15.00 cm
1" a 2"	Espesor: 20.00 cm

5. CONTROL DE CALIDAD

- Certificado o informe de granulometría
- Certificado de calidad del material
- Ensayo de peso específico
- Ficha técnica del producto
- Presentación en sacos de 40 kg o 50 kg

ESQUEMA REFERENCIAL DE LECHO FILTRANTE



6. NOTA TÉCNICA

La granulometría indicada es referencial. La granulometría final del material de soporte será la aprobada por el cliente, conforme al diseño del sistema de filtración y a las especificaciones técnicas del proyecto, la cual será cumplida estrictamente por Acueductos Perú E.I.R.L.

Jr. Sargento Antonio Lishner
Edif. D, Dpto. 104 - Lima

TEL: 956526071

acueductosp@gmail.com

FICHA TÉCNICA

ARENA CUARZOSA SELECCIONADA PARA FILTROS DE AGUA POTABLE

Descripción del producto

La arena cuarzosa seleccionada es un material filtrante granular de alta calidad, compuesto principalmente por sílice, con elevada dureza, resistencia mecánica y estabilidad química. Está conformada por partículas limpias, firmes, durables y de forma redondeada a subredondeada, aptas para su uso en sistemas de filtración de agua potable y tratamiento de agua.

Aplicación

Medio filtrante para unidades de filtración, filtros rápidos, filtros a presión y sistemas de tratamiento de agua, contribuyendo a la retención de sólidos en suspensión y a la mejora de la calidad del agua tratada.



Arena cuarzosa seleccionada

Características técnicas referenciales

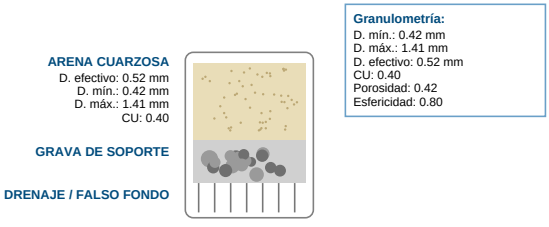
Material	Arena sílice o arena cuarzosa seleccionada	**Color**	Gris natural o característico del material
Forma del grano	Redondeada a subredondeada	**Dureza**	> 7.0 en escala de Mohs
Peso específico	2.50 - 2.65	**Densidad aparente**	1.50 TM/m³ aprox.
Solubilidad en HCl al 40%	Menor a 2%	**Condición**	Libre de arcilla, limo, polvo, materia orgánica e impurezas perjudiciales
Presentación	Sacos de 50 kg	**Granulometría**	Según muestra evaluada / requerimiento técnico

Granulometría inicial referencial

Diámetro mínimo	0.42 mm
Diámetro máximo	1.41 mm
Diámetro efectivo	0.52 mm
Coef. de uniformidad	0.40
Porosidad	0.42
Coef. de esfericidad	0.80

La granulometría corresponde a la muestra evaluada. La curva granulométrica final deberá corresponder al requerimiento técnico aprobado por el cliente.

ESQUEMA REFERENCIAL DE LECHO FILTRANTE



Esquema referencial de lecho filtrante

Control de calidad

- Informe o certificado de granulometría
- Ensayo de solubilidad en ácido

Resultados de ensayo referenciales:

PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.
Solubilidad en HCl al 40% en 24 h	0.91	%
Dureza	7	Mohs
Peso específico	2.65	g/cm³

Nota técnica

La granulometría indicada corresponde a la evaluación de muestra remitida para análisis. El material presenta diámetro efectivo de 0.52 mm, diámetro mínimo de 0.42 mm, diámetro máximo de 1.41 mm, coeficiente de uniformidad de 0.40, porosidad de 0.42 y coeficiente de esfericidad de 0.80. Las características son compatibles para uso como medio filtrante en sistemas de tratamiento de agua potable.

Acueductos Perú
Acueductos Perú E.I.R.L.

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

ANTRACITA MOLIDA PARA FILTROS DE AGUA POTABLE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La antracita molida es un medio filtrante de origen carbonoso, de color negro, baja densidad aparente y adecuada resistencia mecánica. Es utilizada en sistemas de filtración de agua potable y procesos de tratamiento de agua.



2. APLICACIÓN

Se emplea como medio filtrante en plantas de tratamiento de agua potable, filtros rápidos, filtros a presión y sistemas de filtración, formando parte del lecho filtrante junto con arena cuarzosa y grava de soporte.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFERENCIALES

Material:	Antracita molida seleccionada
Color:	Negro
Contenido de carbono:	84 % ± 3
Material volátil:	2.0 %
Peso específico:	> 1,500 kg/m³
Azufre total:	< 0.5 %
Dureza:	3 en escala de Mohs
Densidad aparente:	0.90 TM/m³ aprox.

4. GRANULOMETRÍA INICIAL REFERENCIAL

D.E. (10 %):	0.98 mm aprox.
D.E. (60 %):	1.46 mm aprox.
Coeficiente de uniformidad:	≤ 1.6
T. min:	0.50 mm
T. max:	2.50 mm

5. CONTROL DE CALIDAD

- Certificado o informe de granulometría
- Ensayo de peso específico
- Certificado de calidad del material
- Ficha técnica del producto

DIAGRAMA DE REFERENCIA DEL FILTRO



Esquema referencial de lecho filtrante mixto

6. NOTA TÉCNICA

La granulometría indicada es referencial. La granulometría final del material filtrante será la aprobada por el cliente, conforme a su requerimiento técnico, la cual será cumplida estrictamente por Acueductos Perú E.I.R.L.

Jr. Sargento Antonio Lishner 1798, Edif. D, Dpto. 104 - Lima | 956526071 | acueductosp@gmail.com