Agua potable segura para Latinoamérica

Plantas de ultrafiltración con control propio, monitoreo remoto 24/7 e inteligencia artificial. Las diseñamos, fabricamos, instalamos y operamos para municipios, prestadores e industria de toda la región.

2009
Año de fundación de HOH

+40
Proyectos de agua potable ejecutados

+50
Años de experiencia del equipo en desarrollo de tecnología

1 millón
De personas con agua potable en Latinoamérica: nuestra meta a 2030

Quiénes somos

GRUPO HOH S.A.S. es una empresa de tecnología e ingeniería para agua potable, con sede en Colombia y soluciones para toda Latinoamérica. Desde 2009 diseñamos, fabricamos, instalamos y operamos plantas de potabilización por ultrafiltración, muchas de ellas en contenedor, con electrónica de control, firmware y telemetría de desarrollo propio. Así construimos acueductos inteligentes: HOH Brain opera cada planta de forma autónoma y OneWater reúne sus datos, donde la inteligencia artificial ayuda a anticipar el mantenimiento.

Nuestro objetivo es llevar agua potable a todas las comunidades rurales y organizaciones con deficiencias en calidad, suministro o servicio, mediante soluciones sostenibles y eficientes.

En América Latina y el Caribe, 1 de cada 4 personas no tiene agua potable gestionada de forma segura. En las zonas rurales es casi la mitad (47 %), y 17 millones de personas no tienen ni siquiera un servicio básico de agua.

Fuente: Programa Conjunto de Monitoreo OMS/UNICEF (JMP), datos de 2020.

Ultrafiltración: una barrera física para el agua

El agua pasa a través de membranas con poros microscópicos que retienen sólidos suspendidos, bacterias, virus y otros patógenos. El resultado es agua de alta pureza que cumple la norma de agua potable (en Colombia, la Resolución 2115 de 2007), con un uso mínimo de químicos.

- Remoción del 99,99% de virus y bacterias
- Uso mínimo de químicos
- Alta tolerancia a cambios en la fuente
- Membranas con vida útil de 3 a 7 años
- Modular: crece con la demanda
- Transportable en contenedor

Del diseño a la operación, una sola empresa responsable del agua

Proyectos integrales de acueducto
Para municipios, gobiernos regionales y empresas de servicios públicos.

Venta de plantas UF
Plantas de ultrafiltración fijas y móviles en contenedor, con instalación y seguimiento.

Modernización y soporte
Llevamos acueductos existentes a un mejor nivel de servicio.

Agua como Servicio (WaaS)
HOH diseña, construye, financia y opera la planta. El cliente paga por metro cúbico de agua.

OneWater
Plataforma de software para prestadores: telemetría, operación y gestión en un solo lugar.

Una planta de ultrafiltración para cada tamaño de acueducto



UF-PP



UF-LL



UF-SG



UF-MX

Planta	Caudal	Caudal (L/s)	Viviendas (referencia)
UF-PP	0,4 – 0,8 m³/h	0,11 – 0,22 L/s	17 – 33 viviendas
UF-LL	1,6 – 3,2 m³/h	0,44 – 0,88 L/s	67 – 133 viviendas
UF-SG	8 – 16 m³/h	2,2 – 4,4 L/s	333 – 667 viviendas
UF-MX	24 – 96 m³/h	6,67 – 26,67 L/s	1.000 – 4.000 viviendas
Grandes acueductos	192 – 768 m³/h y más	53 – 213 L/s	8.000 – 32.000 viviendas y más
Portátiles en contenedor	36 – 72 m³/h	10 – 20 L/s	1.500 – 3.000 viviendas y más
Compactas para emergencias	1 – 3,2 m³/h	0,2 – 1 L/s	17 – 133 viviendas

Capacidades de referencia. El número de viviendas es un estimado y depende del consumo y de la fuente de agua.

Conectividad satelital
Internet comunitario y monitoreo de la planta donde no hay señal.

Energía solar o hidráulica
Para zonas sin red eléctrica o con cortes frecuentes.

Almacenamiento
Tanques para agua potable y agua lluvia.

Dispensadores y lavamanos
Distribución de agua potable en el sitio.

El software que conecta la planta con el prestador

OneWater reúne en una sola plataforma la telemetría de las plantas, la operación y la gestión comercial del prestador. Monitoreo remoto 24/7 para que cada litro esté bajo control.

Para gobiernos y reguladores
- Monitoreo de plantas y alertas en un mapa
- Coberturas, brechas y priorización de inversiones por zona
- Catastro y prestadores de la región

Para el prestador
- Telemetría: turbidez, pH, presión, niveles y consumos
- Catastro, facturación, cartera y PQR
- Formalización y estudios tarifarios según la regulación de cada país

Para el usuario
- Saldo, pagos y recibos
- Histórico de consumos
- Notificaciones, trámites y soporte

Inteligencia artificial en toda la plataforma
Un asistente que responde preguntas sobre la operación, mantenimiento predictivo de las plantas y scoring de pago de los usuarios.

Agua potable para cada territorio y cada prestador

Gobiernos regionales y programas de agua
- Proyectos integrales para varios municipios
- Seguimiento de cada sistema desde un tablero regional
- Priorización de inversiones por zona

Municipios
- Plantas para cabeceras y comunidades rurales
- Agua que cumple la norma de agua potable
- Sin inversión inicial con Agua como Servicio

Empresas de servicios públicos y acueductos comunitarios
- Modernización de acueductos existentes
- Operación y mantenimiento de plantas
- Formalización, tarifas y gestión comercial en OneWater

Eficiencia económica
Menores costos de implementación y operación, sin grandes obras civiles.

Salud pública
Agua potable de alta calidad y menos enfermedades transmitidas por el agua.

Sostenibilidad ambiental
Uso responsable del agua y menor huella hídrica.

Transparencia y trazabilidad
Datos en tiempo real para tomar decisiones informadas.

Tres formas de contratar, según quién invierte y quién opera

Modelo	Invierte	Opera	Se paga
Venta y seguimiento El cliente compra la planta	El cliente	El cliente, con seguimiento de HOH	Compra del equipo
EPC Ingeniería, adquisiciones y construcción	El cliente	El cliente, con mantenimiento de HOH	Contrato por el proyecto completo
Agua como Servicio WaaS: HOH financia y opera	HOH y sus financiadores	HOH	Por metro cúbico de agua

Cotice su proyecto

En hoh.com.co/cotizar recibe un pre-diseño preliminar de su planta. El equipo de HOH lo contacta en menos de 24 horas.

info@grupohoh.com · +57 312 790 7017 · hoh.com.co