



Empresa



“Más allá de la Gestión Sostenible”





Misión

Somos una empresa, especializada en solucionar problemas empresariales y ambientales mediante soluciones tecnológicas, orientada a incrementar la competitividad y reducir impactos ambientales en la sociedad.

Visión

Ser una empresa líder especializada en brindar soluciones tecnológicas a problemas empresariales para minimizar impactos ambientales en la sociedad.

Valores

- Liderazgo
- Trato cordial
- Trabajo en equipo
- Responsabilidad
- Confianza
- Defensa del medio ambiente

Servicios que ofrecemos

Gesomas es una empresa privada que brinda Servicio Tecnológico con Micro y/o Nanoburbujas (MNBs) en:

Tratamiento de aguas residuales domésticas
(Coliformes fecales y Totales, Oxígeno Disuelto, lagunas de oxidación, etc.)



Tratamiento de aguas residuales industriales
(Desalinización, Sanguaza, materia orgánica, aceites y grasas, derrames de hidrocarburos, tintes, metales pesados, etc.)



Resultados obtenidos

La tecnología que ofrecemos es ecológica y sostenible a través de Micro y/o Nanoburbujas (MNBs). Contamos con experiencias de tratamiento de aguas a nivel de laboratorio con resultados sorprendentes, tales como:

- **REDUCCIÓN DE COLIFORMES PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS MEDIANTE MICRO-NANOBURBUJAS DE AIRE-OZONO.** El análisis inicial de las aguas residuales domésticas indicó presencia de coliformes totales de 240 000 NMP/100 mL y coliformes termotolerantes de 130 000 NMP/100mL. Se realizó el tratamiento con MNBs aire-ozono, lográndose una reducción de coliformes totales hasta 100 NMP/100mL (99.01 %) y de coliformes fecales hasta 100 NMP/100mL (99.58 %) en 8 minutos.
- **REDUCCIÓN DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES PRESENTES EN AGUAS MARINAS MEDIANTE MICRO-NANOBURBUJAS DE AIRE-OZONO.** El análisis inicial indicó presencia de coliformes termotolerantes de 1400 NMP/100mL. Se hizo el tratamiento de las aguas marinas con MNBs aire-ozono lográndose una reducción de coliformes termotolerantes de 56 NMP/100mL (96%) en 8 minutos.
- **REDUCCIÓN DE METALES EN LOS EFLUENTES EN UNA FÁBRICA DE BATERÍAS APLICANDO MICRO-NANOBURBUJAS DE AIRE.** El análisis inicial en aguas industriales indicó presencia de Aluminio (14.967 mg/L) y plomo (4.227 mg/L), fuertemente ácidas (pH 0.55). Se trató con MNBs y la concentración de Aluminio disminuyó a 1.176 mg/L (92.14%) y de Plomo disminuyó a 0.0645 mg/L (98.46%) en 8 minutos.
- **AIREACIÓN DE MICRONANOBURBUJAS PARA REDUCIR ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES DE AGUAS RESIDUALES DE UN CENTRO AUTOMOTRIZ.** El análisis inicial indicó que la concentración de aceites y grasas es 183 mg/L. Después de usar MNBs la concentración de aceites y grasas se redujo a 17.5 mg/L (90.44%) en 90 minutos.
- **REMOCIÓN DE PLOMO Y ZINC DE LOS EFLUENTES MINEROS APLICANDO NANOBURBUJAS DE AIRE.** El análisis inicial de los efluentes mineros indicó presencia de metales pesados, principalmente Plomo (51.3 mg/L) y Zinc (17.601 mg/L). Se realizó el tratamiento con Nanoburbujas de aire, lográndose una reducción de Plomo (0.91 mg/L) y Zinc (0.91 mg/L) en 15 minutos.

- **REDUCCIÓN DE PLOMO Y SILICIO EN AGUAS DE LAVADO DE GASES DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS USANDO NANOBURBUJAS DE AIRE-OZONO.**

El análisis inicial de las aguas de lavado indicó presencia de metales pesados principalmente Plomo (32.26 mg/L) y Silicio (70.49 mg/L) con pH 8. Se realizó el tratamiento con Nanoburbujas de aire-ozono lográndose una reducción de Plomo (0.088 mg/L) y Silicio (13.42 mg/L) en 24 minutos.

- **REDUCCION DE LA DUREZA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS MEDIANTE NANO BURBUJAS DE AIRE-OZONO.**

El análisis inicial en aguas subterráneas indicó presencia de Dureza Total de 610 mg CaCO₃/L. Se trató con NBs aire-ozono lográndose una disminución de la dureza de 497 mg CaCO₃/L en 20 minutos.

- **EFICIENCIA DE LAS NANOBURBUJAS DE OZONO-AIRE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES HOSPITALARIAS.**

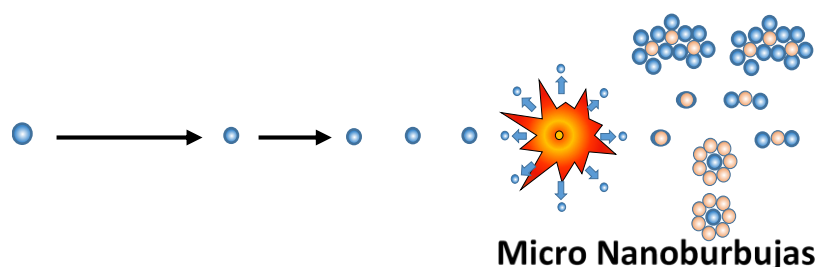
En el análisis inicial se midieron principalmente DBO₅ (132 mg/L), DQO (374 mg/L), y SST (43 mg/L) en las aguas residuales hospitalarias. Después de usar NBs de ozono-aire disminuyeron las concentraciones de DBO₅ (13 mg/L), DQO (28 mg/L), y SST (9 mg/L) en 15 minutos.

- **REDUCCIÓN DE LA DEMANDA BIOQUIMICA DE OXÍGENO DE LAS MUESTRAS DE AGUA DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO CHILLÓN MEDIANTE NANOBURBUJAS DE AIRE y OZONO.**

En el análisis inicial se midieron principalmente DBO₅ (176 mg/L), OD (0.7), y Turbiedad (96.5 NTU) en las aguas residuales hospitalarias. Después de usar NBs de aire las concentraciones cambiaron de DBO₅ (57 mg/L), OD (1.37), y Turbiedad (46.2 NTU) en 15 minutos y con NBs de ozono las concentraciones cambiaron de DBO₅ (57 mg/L), OD (1.55), y Turbiedad (34 NTU) en 15 minutos.

- **RECUPERACIÓN DEL SUELO CONTAMINADO CON PETRÓLEO UTILIZANDO NANOBURBUJAS DE AIRE-OZONO A NIVEL DE LABORATORIO.**

En el análisis inicial se contaminaron 534 mL de petróleo crudo con 1400 g de suelo. Se trató con NBs disminuyendo la concentración de petróleo crudo a 205.59 mL logrando una reducción de 61.5% en 8 minutos.





“Más allá de la Gestión Sostenible”

**Si desea saber más de nosotros complete la:
Solicitud de Servicio Tecnológico (SerTec)
(luego envíe a nuestro email)**

**Contáctenos en:
Lima - Perú
Email: gesomas@gmail.com
Teléfono: 949585952.
RPM: #949585952.**