



Gaia[®]

Ingeniería Ambiental



AGUA



ENERGIA



SUELOS



GAIA Ingeniería Ambiental es una empresa dedicada a la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicables a la Ingeniería del Agua, Suelos y Energía en todo su amplio espectro.

Nuestra misión es la de contribuir al desarrollo sostenible y en armonía con el medio ambiente, aportando soluciones inteligentes y rentables para una mejor calidad de vida.

GAIA Ingeniería Ambiental fue creada Colombia en 1998, como resultado de un proceso de investigación y experimentación en diversas tecnologías ambientales para el sector de la industria y la construcción, que incluyen:

AGUA

Todo el universo de la Ingeniería del Agua y sus aplicaciones para potabilización, aguas residuales, desalinización, plantas biológicas y redes de acueducto y alcantarillado, desde pequeñas soluciones hasta grandes proyectos para municipios y ciudades.



ENERGIA

sistemas de optimización para ahorro en costos de energía,



SUELOS

Sistemas de compactación dinámica para suelos y Nano Tecnología para estabilización de vías.



Nos mantenemos innovando y buscando nuevas alternativas tecnológicas. Somos conscientes del enorme potencial que encierra la ciencia del mundo que nos rodea, donde siempre seremos unos simples aprendices a través de nuestro corto paso por la vida.

GAIA Ingeniería Ambiental es modelo de ciencia y progreso.

AGUA

El Agua es un recurso natural indispensable para la vida, sin embargo es objeto día a día de mal manejo y severa contaminación, producto de las actividades irresponsables del hombre.

Conscientes de este fenómeno global, GAIA Ingeniería Ambiental provee soluciones inteligentes para garantizar el buen manejo de este recurso cada vez mas escaso.



Nuestro expertise y know how incluye soluciones de diseño y construcción para:

- Sistemas de tratamiento y potabilización de agua para el consumo humano
- Sistemas de tratamiento para aguas residuales y su potencial reutilización
- Sistemas de desalinización de agua de mar para el consumo humano
- Sistemas biológicos 100% naturales para tratamiento de aguas residuales
- Sistemas de redes de acueducto, alcantarillado y aguas lluvias.
- Plantas Portátiles de alto rendimiento.

PLANTAS FIJAS

Nuestra lista de clientes incluye grandes empresas, tales como Unilever, Proctel & Gamble, Postobón, Clínica de Occidente, Clínica Oftalmológica Club Campestre, Zoológico de Cali, entre otros. También servimos a medianas y pequeñas empresas que han encontrado solución a sus necesidades de agua en **GAIA Ingeniería Ambiental**. Ellos le dirán que el verdadero valor nuestro está en la postventa a través de un soporte continuo y exhaustivo.

Nuestro staff incluye un sólido equipo técnico y administrativo de profesionales con mas de 50 años de experiencia combinada. Contáctenos hoy mismo y dénos la oportunidad de brindar solución a sus necesidades.

A continuación presentamos una breve reseña de nuestra experiencia en diseño y construcción de proyectos de tratamiento de Agua, realizados con gran éxito.



- Sistema de redes hidráulicas y sanitarias de la planta de Postobón en Yumbo-Valle del Cauca
- Diseño y Construcción del Sistema de redes hidráulicas y sanitarias del COL de Unilever Andina, Palmira - Valle del Cauca
- Diseño y Construcción del pozo profundo y planta de potabilización del COL de Unilever Andina, Palmira - Valle del Cauca
- Diseño y Construcción de la planta de tratamiento de Aguas residuales del COL de Unilever Andina, Palmira - Valle del Cauca
- Diseño y Construcción del sistema de manejo de aguas lluvias con bombas de gran diámetro del COL de Unilever Andina, Palmira-Valle del Cauca
- Diseño y Construcción de la planta de tratamiento de agua potable del Zoológico de Cali
- Diseño y Construcción del sistema de redes hidráulicas y sanitarias de la Clínica de Occidente
- Construcción del sistema de redes hidráulicas y sanitarias de la Clínica Oftalmológica de Cali
- Construcción del sistema de redes hidráulicas y sanitarias, tramo 1A, troncal de Agua Blanca, sistema de transporte masivo MIO de Cali
- Diseño y Construcción del sistema de redes hidráulicas y sanitarias del centro de distribución FENIX de Proctel & Gamble
- Diseño y Construcción del sistema de manejo de aguas lluvias del centro de distribución FENIX de Proctel & Gamble

- Diseño y Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del Estadio del Deportivo Cali
- Diseño y Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento Gramalote - municipio de Ansermanuevo, Valle del Cauca
- Diseño y Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Santa Rita, Municipio de Roldanillo, Valle del Cauca.

Sistemas de redes hidraulicas y sanitarias de proyectos de vivienda:

12 de Constructora Bolívar
2 de Promotora Nuevo Urbanismo
2 de Constru-Andes

Platas de tratamiento de aguas residuales de los condominios:

Diseño y Construcción del Club de Campo la Morada con sistemas Wetland
Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del condominio la Morada de Constructora Alpes, con sistema de aireación mecánica

PLANTAS PORTATILES

GAIA Ingeniería Ambiental es alta tecnología en fabricación de plantas portátiles para potabilización de agua, plantas portátiles de aguas residuales (PTARes), Plantas portátiles desalinizadoras de agua de mar y plantas biológicas. Nuestras plantas portátiles son 100% automatizadas y de alto rendimiento.



AquaTron-XT

Nueva línea **AQUATRON XT-50, XT-100, XT-500 and XT-1000** - módulos portátiles de potabilización, de fácil uso, para tratamiento extremo, especialmente diseñados como unidades de emergencia y/o uso permanente para la purificación de cualquier tipo de agua cruda o contaminada para el consumo humano.



DisalTron-H2O

- Los módulos **DisalTron-H2O** son prefabricados, y están aislados en contenedores marítimos como unidades autosuficientes.
- Los módulos pueden Inter-conectarse entre sí. De esta manera actuarán como una unidad escalable cada vez mayor.



PuraTron-Rex

Lo ultimo en tecnología portátil para plantas de tratamiento de Aguas Residuales de alto rendimiento, Desarrolladas en Fibra de Vidrio reforzada, de fácil mantenimiento, diseñadas por compartimentos, con manholes de inspección y drenajes, ultra-resistentes y de larga duración y efectividad garantizada.



BioTron-Eco

El novedoso sistema portátil pre-fabricado de **LAMINAS FILTRANTES**. Tecnología verde que está cambiando el estándar ecológico mundial en tratamiento de todo tipo de aguas residuales. Consiste en un tratamiento biológico que utiliza la gran capacidad depuradora de la naturaleza.

ENERGIA



Somos distribuidores de la empresa Norte Americana – **KVAR Energy Saving, Inc.** Concesión otorgada por CCE (Consultores en Compras Estratégicas S.A.)

KVAR es un innovador sistema patentado a nivel mundial que **garantiza** la reducción del consumo energético de su empresa o residencia, hasta en un **25%** del valor mensual de su facturación por servicios públicos de energía.

Los equipos KVAR son certificados y probados por: NASA, Honeywell, UL, CSA, RoHS y Greener & Cleener.



Los Controladores de Energía **KVAR** son fabricados a la medida del cliente y entregados e instalados en un lapso inferior a 30 días.

Los equipos KVAR empiezan a generar ahorros desde el mismo instante en que se instalan.

Con la realización de nuestro diagnóstico, **garantizamos** la recuperación de la inversión en termino de meses.

[Contáctenos](#) para programar una visita de diagnostico y comience a ahorrar dinero ahora mismo.

SUELOS

Atendemos proyectos de Compactación Dinámica para mejorar las propiedades mecánicas del suelo, densificándolo e incrementando su capacidad portante. Manejamos tecnología para la estabilización química de suelos a través de Nano-Tecnología.

COMPACTACION DINAMICA

Procedimiento para compactar materiales marginales en sitio sin remoción de ningún tipo. Se usa para mejorar las propiedades de los suelos por encima y debajo del nivel freático.

La resistencia del suelo se aumenta y la compresibilidad y los asentamientos disminuyen como resultado de la densificación calculada y programada.

El objetivo primordial es el de cambiar un suelo heterogéneo a uno mas uniforme y fuerte por medio de impactos superficiales de gran energía.

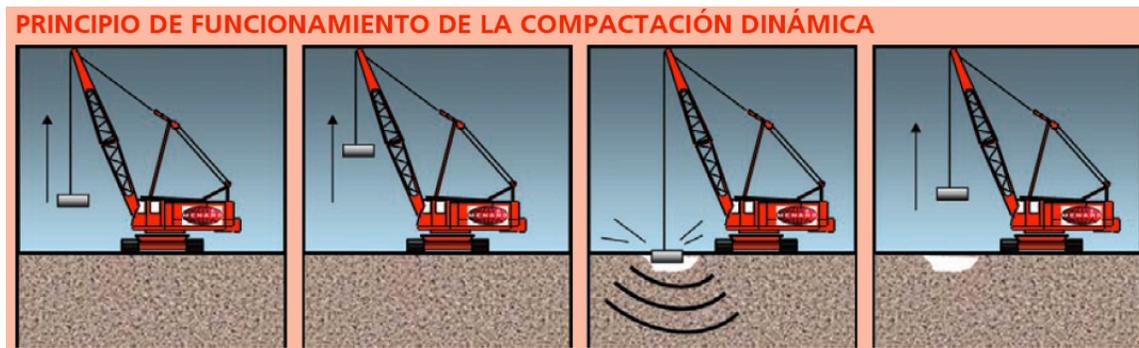
La densidad resultante se verifica por medio de estudio geo-eléctrico o sísmico.



Densificación Dinámica

Aplicaciones

- Zonas costeras rellenas por dragado
- Zonas húmedas
- Arenas sueltas
- Suelos licuables o solubles
- Rellenos sanitarios
- Zonas arcillosas o limosas
- Rellenos con material orgánico
- Zonas porosas



Densificación Dinámica

- Comparado con otras opciones, su costo/mt² es mas bajo
- Minimiza costo de movimiento de tierras
- Ejecución muy rápida...mejora el repago del proyecto
- Revela zonas con bolsillos de material blando
- Aumento instantáneo de la presión de poro
- Mejora suelos de diversa procedencia y características
- Reemplaza el pilotaje de alta profundidad
- Reduce el asentamiento
- Aumenta la capacidad portante
- Técnicamente controlado por sísmica y geo-eléctrica

Beneficios

Costo

Típicamente 70% menos que el costo de pilotaje y al menos 50% a 70% menos que el costo de excavación, relleno y compactación para lograr el mismo resultado

Tiempo

30% a 50% mas rápido que el pilotaje y 40 a 60% mas rápido que la excavación y relleno

Ahorro

\$35.000 A \$55.000 por metro cuadrado. Elimina la costosa remoción y disposición de material inadecuado. Soluciones rápidas con grandes reducciones en costo con una técnica probada y documentada internacionalmente.

NANO-TECNOLOGIA DE VIAS

Gaia Ingenieria Ambiental lanzará próximamente al mercado un novedoso producto basado en Nano-Tecnología para la estabilización química de suelos a escala molecular, con alto impacto en arcillas y limos, dándoles la capacidad portante requerida para construcción de vías y todo tipo de proyectos.

Este aporte tecnológico garantizara una significativa reducción de costos de inversión, al utilizar la tierra misma como elemento de base de compactación, sin que se requiera su retiro de las vías o área de construcción a pavimentar, eliminado además la necesidad de utilización de roca-muerta o cualquier otro material de relleno.

Espere próximamente
Nano-Disper-Soil
Transportador Químico de Nano-Partículas.



Pavimentando el camino hacia el futuro



CONTACTENOS

GAIA INGENIERIA AMBIENTAL S.A.S.

Cll. 18 # 84 A – 39

Tel: 3161287

Mercadeo y Ventas Nacionales:

ANA MARIA OSSA CORREA

Celular: 318 337 9857

Email: Gaia.Holding@gmail.com