

# AGUA PURA EN PARAGUAY

## COOPERACION ESTRATEGICA DE LAS EMPRESAS

\* SANEALOC Paraguay SRL en Colaboración  
de \* KROFTA LATINO AMERICA SA

*Redes de Saneamiento y Alcantarillados  
Alta Tecnología de Tratamiento de Agua  
Residual, Industrial y Agua Potable*



**PROYECTOS LLAVE EN MANO**

Recuperación y Clarificación de Ríos y de Lagos



Información General

**ALTA TECNOLOGIA en PLANTAS Y REDES de SANEAMIENTO**





**NUESTRA VISION: AGUA LIMPIA PURA Y SANA en PARAGUAY**



## **La Situación Presente y Alarmante del Agua en Paraguay**

- El Paraguay esta al punto de colapsar en relación a la calidad de agua.
- La calidad de Agua esta al límite causando ya ahora provocando una baja calidad de vida en la población en cuanto a la salud y el bien estar.
- El contenido de los pozo ciegos esta infiltrando en las aguas subterráneas
- Las aguas residuales entran en los ríos y lagos casi al 100% de la población con pocas excepciones.
- La Mayoridad de las aguas Industriales con su alta cantidad en venenos entra en las aguas sin tratamiento.



**SANEALOC y KWI-KROFTA – LA SOLUCION GARANITZADA A LARGO PLAZO**



## NUESTRO OBJETIVO - NUESTRA INITATIVA Y INNOVACION



- **Unir Sectores de Saneamiento en Colaboración de Interesados en la Recuperación del Medio Ambiente.**
- **Entregar nuestro Conocimiento de alta Profesionalidad al Servicio de Administradores Públicos y Privados**
- **Proponer Soluciones Rápidas de Alta Tecnología Garantizando Resultados Predeterminados.**
- **Elaborar Presentaciones, \*Ante-Proyectos a la necesidad del cliente, \*Ejecución de obras hasta \*Proyectos llave en mano\***
- **Estudios de Factibilidad Técnicas, Económicas y Ambientales.**
- **Aplicar Tecnología Moderna con el Mínimo Impacto Ambiental.**
- **Asistir en Cuestiones Ambientales relacionadas con aguas polucionadas y en situaciones de altas urgencias.**
- **Ofrecer Líneas de Crédito por el Sector Privado.**

# Agua Pura y Sana Garantizada

Tamaño de Equipos adaptados al Efluente  
Y Flujo de Agua Pluvial, Municipal o Industrial



## Fabricación de los Equipos SANEALOC PY



Material de PVC  
reforzado con hierro

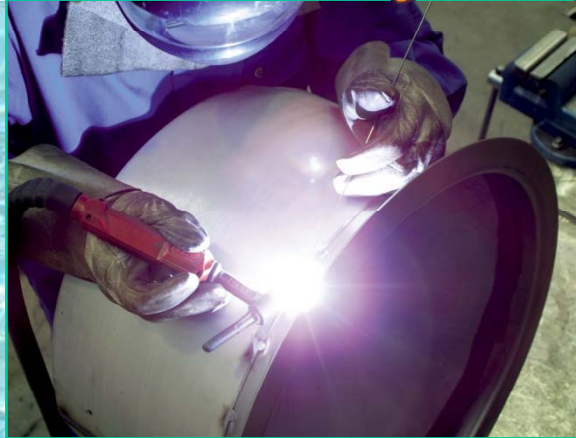


NUESTRA TECNOLOGIA DE PRIMER NIVEL INTERNACIONAL



# Agua Pura y Sana Garantizada

Equipos Adaptados al Efluente  
Y Flujo de Agua Municipal o Industrial



## Fabricación de los Equipos KWI-KROFTA



NUESTRA TECNOLOGIA DE PRIMER NIVEL INTERNACIONAL



# Agua de Calidad Garantizada

## NUESTRA TECHNICA DE ALTO NIVEL INTERNACIONAL

### Redes de Acantarillado SANEALOC Pluvial, Residual y Industrial



- Material de PVC reforzado de hierro
- Estructura de material excepcional
- Calidad e alta resistencia
- Aplicable en cada clase de tierra
- Caños reforzados bajo el hormigón pesado
- Medidas adaptable a la necesidad
- Producción en Paraguay
- Capacidad de Producción ilimitada
- Variedad para cada clase de efluente:
- Pluvial, municipal, industrial y potable
- Calidad von certificado internacional

### Plantas de Tratamiento de Agua KROFTA Agua Residual, Industrial y Agua Potable

- Acero Inoxidable
- Know-How de 65 años en TEC. de agua
- Garantía técnica y de calidad de agua
- Toma 1/7 parte de plantas tradicionales
- Alta potencia de clarificación
- Sin impacto ambiental
- Aplicaciones en lugares difíciles
- Desmontables en caso de mudanzas
- Unidades apiladas
- Fácil a mantener
- Servicios técnicos y repuestos
- Obras civiles locales







# Uniendo Calidades Profesionales

## NUESTRA TECNICA DE ALTO NIVEL INTERNACIONAL

Producción de Tubería PVC SANEALOC  
Acantarillados, Instalación / Obra Civil

Plantas de Tratamiento de Agua KROFTA  
Supercel – Sandfloat – Sedifloat y otros



### For a Clear (Water) Solution: Krofta Sandfloat SAF-BP.

In Krofta SAF-BP Sandfloat installations flocculation, flotation and multi-layer filtration are combined to produce the highest clarification efficiency. The SAF-BP Sandfloat unit is the optimum solution for drinking water preparation, municipal sewage water treatment, or industrial water and waste water clarification. The unit is ideal for closed water loops in paper and other industries.

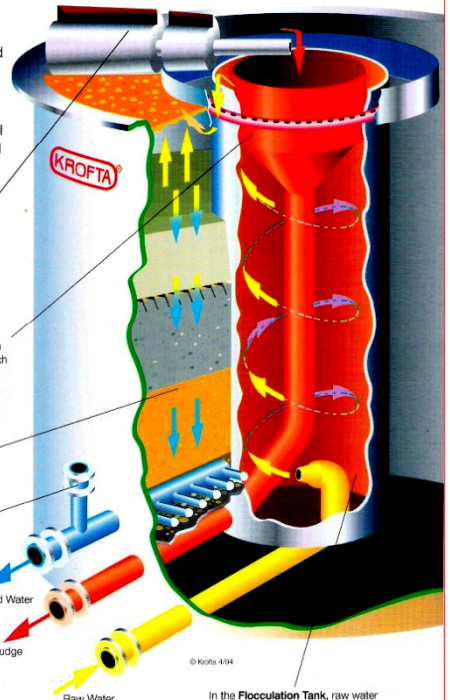
The Krofta Spiral Scoop removes a high concentration of floated solids from the water surface and discharges them into the central sludge collector.

With Dissolved Air Flotation microscopic air bubbles attach themselves to the flocced particles and cause them to float, accelerated by lamellar plates, to the water surface.

The Dual-media Filtration (hydroanthracite/sand) is the final treatment step. It removes the remaining flocculated suspended solids.

With the Backwash System, one filter segment is always being cleaned while all the others are in operation.

Unit sizes:  
40 GPM – 13,000 GPM  
10m<sup>3</sup>/h – 3000 m<sup>3</sup>/h per Sandfloat.



In the Flocculation Tank, raw water and flocculation chemicals are mixed by turbulent flow. The colloids and solid particles form larger flocks.

Unidades aptadas desde el espacio es demasiado escasez.  
Instalaciones sobre techos existentes, también son frecuentes.

# Equipamientos con Certificación Internacional y Patentes Mundiales



# KWI - TABLA DE TAMALOS Y CAPACIDAD DE FLUJO / INDUSTRIAS

MODELO		DIMENSIONES						FLUJO		
A ft	A mm	B in	B mm	C in	C mm	D in	D mm	m <sup>3</sup> /min	US GPM	m <sup>3</sup> /h
8	2400	23.5	600	33	850	45	1150	0,56	148	34
10	3200	23.5	600	33	850	49	1250	1,00	263	60
12	3900	25.5	650	35	900	51	1300	1,50	394	90
15	4500	25.5	650	37	950	57	1450	2,00	525	120
18	5500	25.5	650	37	950	58	1480	3,00	789	180
20	6100	25.5	650	37	950	61	1560	3,65	961	219
22	6700	25.5	650	37	950	62	1580	4,40	1160	264
24	7200	25.5	650	37	950	63	1600	5,08	1340	305
27	8100	25.5	650	37	950	67	1700	6,44	1695	386
30	9000	25.5	650	37	950	71	1820	7,95	2090	477
33	10000	25.5	650	37	950	72	1840	9,80	2580	588
36	11000	25.5	650	37	950	73	1860	11,87	3125	712
40	12200	26	660	38	960	76	1920	14,60	3840	876
44	13400	27	685	39	985	78	1980	17,60	4630	1056
49	14800	27	685	39	985	82	2070	21,50	5650	1290
55	16800	27	685	39	985	87	2200	27,70	7290	1662
62	18900	29.5	750	41	1050	93	2350	33.30	8800	2000
70	21300	29.5	750	41	1050	93	2350	41.60	11000	2500

- \* Aguas municipales
- \* Desechos hospitalarios
- \* Industrias Farmacéuticas
- \* Procesadoras de alimentos
- \* Ind. de fabricación de levaduras
- \* Industrias azucareras
- \* Industrias Aceiteras comestibles
- \* Ind. de producción de cervezas
- \* Industrias de bebidas en general
- \* Industria de Fabricación de leche
- \* Frigoríficos
- \* Industrias de curtiembres
- \* Industria papelera / cartones
- \* Industrias madereras
- \* Industrias textiles
- \* Ind. de fabricación de hilos y fibras
- \* Ind. de fabricación de alfombras
- \* Industria de fabricación de lana
- \* Industrias de fabricación de jute
- \* Industrias de producción de seda
- \* Industrias de fabricación de jabón
- \* Ind. de perforaciones petroleras
- \* Industrias Petroleras/refinerías
- \* Industrias de fabricación de pintura
- \* Industria de fabricación de cera
- \* Industrias de galvanizaciones
- \* Ind. de fabricación de hilos metálicos
- \* Ind. de fabricación de automóviles
- \* Industrias de carbones negros
- \* Para procesos de desalinización
- \* HISTORIALES DISPONIBLES



# EXPERIENCIAS Y INSTALACIONES EN PARAGUAY

## SANEALOC -PY -SRL



- Instalaciones efectuadas y obras en ejecución:
- COS.: Tubos de canalización para el Municipio de Lambaré
- Obra de desagüe pluvial de Gral. Santos y Fdo. de la Mora
- Drenaje pluvial Casco urbano de Caaguazú y otros

## KWI-KROFTA en PY

- COS para la Municipalidad de LAMARE – Medida: SPC 27
- Instalación Industrial: MARTEL Luque – SPC8

**Con mas de 2000 Plantas funcionando en el mundo:**

Juntos entregamos PROYECTOS y OBRAS LLAVE EN MANO combinando las redes de alcantarillados y las Plantas de Tratamiento de agua residual – industrial y Agua Potable







# Uniendo Calidades Profesionales

## NUESTRA TÉCNICA DE ALTO NIVEL INTERNACIONAL

Redes de tubería SANEALOC PY instaladas:  
MCP LAMBARÉ, Gral. Santos y muchos más

Planta de Residuos Cloacales - MCP LAMBARÉ /  
Industria MARTEL: Fabrica de jeans – tratando el  
color Índigo azul y las fibras de la tela desde 1998



Espacio Reservado

### LAMBARÉ

**PRIMERA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CLOCALES TOTALMENTE MECANIZADA EN EL PARAGUAY**

La verdad pudo más. La mentira y la manipulación quedaron por el camino y aunque ya forman parte de la historia, al igual que sus protagonistas, serán como tristes recuerdos para los Lambareños, porque estos, con sus métodos y formas de actuar, fueron los responsables de intentar impedir la ejecución de una obra de interés social, tratando de convertirla en un botín electoral y sectorial, para satisfacer apetencias personales, y de estos sectores políticos que nada tenían que ver con la realización de un proyecto abarcante, participativo y de bien común.

Valga la introducción para decir con orgullo que en la ciudad de Lambaré ya está funcionando en forma experimental y óptimo resultado la primera Planta de Tratamiento de la futura moderna Red de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad, en plena construcción. Con ella termina la primera y quizá más importante etapa del desafío que emprendan la Municipalidad de Lambaré y la empresa constructora de capital privado netamente Nacional, Consorcio de Obras Sanitarias, quienes sorteando enormes dificultades de toda índole empezaron a salir la deuda con la ciudadanía, tras más de un año de retraso de los trabajos, por causas ajenas a la voluntad de ambas partes y de los de susurros usurarios.

El funcionamiento de la Planta de Tratamiento de la tecnología KROFTA, de procedencia suiza, construida en Austria, es producto del esfuerzo y del interés de varios sectores de la población Lambareña, incluso de quienes ocasionalmente se opusieron a la obra por razones bien entendidas, como ser el costo de la misma. Y como primer resultado a favor de la gente, Lambaré, con legítimo orgullo, pasará a enfrentar eficazmente la contaminación ambiental y a ejercer una influencia sobre el medio ambiente, para hacerla más respirable y saludable, con una Planta de Tratamiento de primer nivel, única en el país.

La Planta de Tratamiento entrará en funcionamiento oficial luego de terminada la etapa de prueba de las máquinas y una vez inaugurada por el presidente de la República, JUAN CARLOS WASMOSY.

La Municipalidad de Lambaré y el Consorcio de Obras Sanitarias instan a la ciudadanía a pasar por la Planta de Tratamiento para interiorizarse de su sistema de funcionamiento y de los óptimos resultados que está dando su fase experimental, con las explicaciones que han de dar a los interesados los técnicos de la empresa constructora.

Finalmente, la empresa constructora felicita a la Municipalidad de Lambaré y a la ciudadanía por la decisión tomada de construir la Red Cloacal en la ciudad y poner fin así a la contaminación y por anteponer la salud de los hijos a otros intereses y prioridades.

**C.O.S.**  
Consorcio de Obras Sanitarias  
Telef. 901630/833

**KROFTA S.A.**  
Via Barolio 6 CH 6900  
Lugano/Svizzera  
Telef. 091-9238586

**MUNICIPALIDAD DE LAMBARÉ**

*Nota: The text in the image includes a caption for the pump room: "Vista de la Sala de Bombas, desde donde se envían los residuos a la parte superior de la Planta para el inicio del 'Proceso de Tratamiento'"*

Tuberías c. Certificación Internacional / Equipos KWI c. 224 Patentes Técnicas Mundiales



## VISION A LARGO PLAZO

- El Medio Ambiente renovado con Lagos Limpios y Ríos con vida
- La Fauna y Flora renovada y sana
- Agua Pura y limpia estableciendo una vida sana de la población
- Bajar y Minimizar el Presupuesto del Sector Salud
- Salvar Vidas > respetando el agua como fuente de vida



### CONCLUSION

- La Situación Presente pide soluciones rápidas de alta Tecnología aplicando sistemas de duración a largo plazo superior y garantías de resultado

**Nosotros unimos estas pautas entregando:**

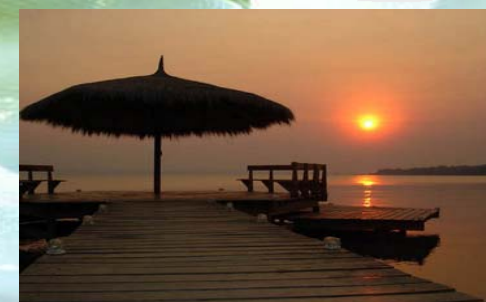
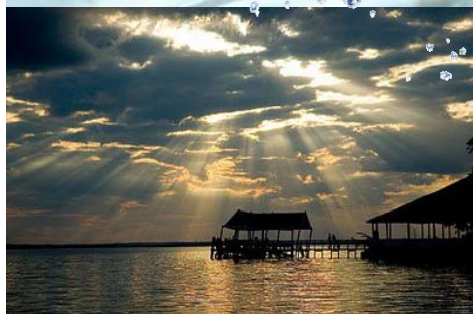
**PROYECTOS DETERMINADOS \*LLAVE EN MANO con las respectivas**

**GARANTIAS DE LAS TECNOLOGIAS APPLICADAS  
MAS LA GARANTIA DE CALIDAD DE AGUA TRATADO !**



# Un Paraguay con Agua Sana y un Medio Ambiente Saludable

UNIDOS TODO ES FACTIBLE



AGUA LIMPIA – VIDA SANA

Oficina: Marcelina Insfran 151 C/ 10 de Agosto - San Lorenzo: Tel: 021-575824- [sanealoc.paraguay@gmail.com](mailto:sanealoc.paraguay@gmail.com)  
Redes: Ing. Benitez 0981-4 38441/- Plantas de Tratam.: R. Hochmuth 0981-174064 - [rhpyconsulting@gmail.com](mailto:rhpyconsulting@gmail.com)



# Agua clarificada según las Leyes

## ➤ **Ventajas Técnicas de los Sistemas KWI-KROFTA**

- **Filtración del efluente incorporada al Supercell: (SPC)**  
Tamir filtrante del efluente clarificado para utilizarlo en regadíos o similares, Protegiendo las boquillas
- **Consistencia mas elevada de los fangos flotados**  
Medición electrónica de la capa de fangos para determinar las condiciones óptimas de extracción de los mismos
- **Menor consumo energético**  
Recuperación de energía mediante turbina o doble dilución de aire
- **1/7 Espacio del Tradicional**  
Mínimo Impacto Ambiental
- **Aumento de Capacidad al doble a Otros**  
Por medio de placas cónicas incorporadas
- **Tratamiento químico avanzado**  
Tratamiento químico doble para lograr la mayor clarificación con el mínimo costo – Floculación instantánea
- **Prevención de la coalescencia de las burbujas**  
Mediante descompresión por cizallamiento y mezcla instantánea



**Oficina: San Lorenzo – Marcelina Insfran 151 c/10 de Agosto – Tel.: 921- 575 824**



# CREANDO UNA DIFERENCIA EN EL MEDIO AMBIENTE

## SANEALOC PY – SRL Aventajes de la Tubería

- ▶ Alto rendimiento en obra
- ▶ Fácil instalación y montaje
- ▶ Incremento de caudal a igualdad de diámetros.
- ▶ Trabajo in-situ.  
Implantación en obra.
- ▶ Vida útil superior del producto.
- ▶ Durabilidad de los materiales.
- ▶ Sistema de canalización en lamina Libre y baja presión:
- ▶ Sistema a medida de las Necesidades del cliente
- ▶ Inalterabilidad química de los componentes.
- ▶ Durabilidad y larga vida
- ▶ Normativa Europea en procesos y materiales
- ▶ Producto final de alta calidad certificado.



# AGUA PURA EN PARAGUAY

**SERVICIO A LA NECESIDAD DEL CLIENTE:**  
**Planificación y/o Ejecución de Proyectos y Obras**



Para más Informaciones y  
Reuniones individuales  
Contactar en la Oficina



**PROYECTOS LLAVE EN MANO**

Recuperación y Clarificación de Ríos y de Lagos

**BRINDAMOS SOLUCIONES con TAREAS CUMPLIDOS**

**\* SANEALOC Paraguay SRL en Colaboración  
de \* KROFTA Latino-America SA**

**Redes de Saneamiento y Alcantarillados / Alta Tecnología de  
Tratamiento de Agua Residual, Industrial y Agua Potable**

**Mas Informaciones** 

Oficina: Marcelina Insfran 151 C/ 10 de Agosto - San Lorenzo: Tel: 021-575824- sanealoc.paraguay@gmail.com  
Redes: Ing. Benitez 0981-4 38441/- Plantas de Tratam.: R. Hochmuth 0981-174064 - rhyconsulting@gmail.com