

TICOPTER
CORP.

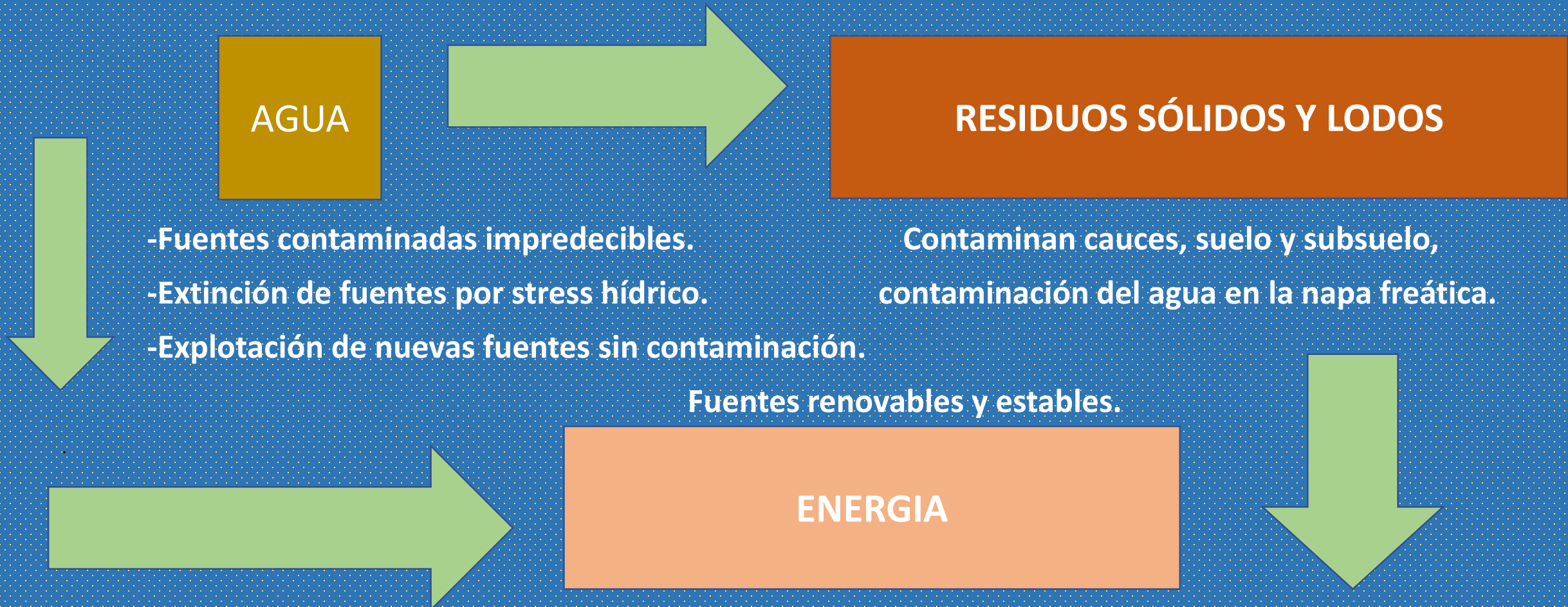
EL TRATAMIENTO DEL
AGUA, LA ENERGÍA Y
LOS RESIDUOS
SÓLIDOS EN UNA
ECONOMÍA
CIRCULAR

www.greenlypotab.com

greenly
POTABILIZATION

The logo for Greenly Potabilization features the word "greenly" in a teal, lowercase, sans-serif font. A small green leaf icon is positioned above the second 'e'. The letter 'g' contains a circular inset image of a natural landscape with water and hills. Below the word "greenly", the word "POTABILIZATION" is written in a smaller, black, uppercase, sans-serif font.

PROBLEMAS ACTUALES A ENFRENTAR DESARROLLO DE CIUDADES SOSTENIBLES



SOLUCIONES PARA AGUA

- Costos excesivos de procesamiento (partes y piezas) y energía (dependencia), contaminaciones crecientes e inesperadas. (metales pesados, bacterias, etc.) que aparecen de un momento a otro e inesperadamente. Lugares remotos con falta de energía y logística compleja.
- Stress hídrico de la napa freática. Reuso para fines industriales, reuso aguas tratadas y crudas.
- El mar y su contaminación y afectación del ecosistema.

SOLUCIONES PARA RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIALES

- Constituyen una fuente de contaminación y se ven como actividad independiente al agua.
- El residuo sólido se convierte en combustible (biodiesel, biogás) o en electricidad y energía térmica) para la planta de agua.

SOLUCIONES PARA LODOS RESIDUALES

- Según su naturaleza y contenido el lodo en general puede formar parte del proceso y convertirse en biodiesel y biogás o electricidad y **energía térmica**.
- El lodo inorgánico puede usarse en la industria de la construcción, carreteras, sal y si es tóxico puede biorremediarse y aislar el contenido tóxico y fertilizarse.

GREENLY Y SU FUNCIONAMIENTO CON ENERGIAS RENOVABLES EN ECONOMIAS CIRCULARES

- Las plantas potabilizadoras GREENLY funcionan con un circuito TÉRMICO DE ENERGIA PRIMARIA biodiesel, biogás, gas, paneles solares y otras energías que permiten el aprovechamiento de residuos sólidos y lodos con fines energéticos.
- Ello permite utilizar la biomasa como fuente energética para conseguir agua POTABLE.

GREENLY Y SU PROCESO VERDE:

- La planta GREENLY no genera aguas de rechazo altamente contaminantes o de necesidad de emisores de alto costo sino lodos cuyo uso ya se especificó. Las productividades de agua potable oscilan entre 85% (agua de mar) y 95% (agua dulce)
- No tiene logística complicada ni piezas de recambio ni mantenimiento complicado ni dependencia de piezas filtros, membranas ni otros. (bajos costos operativos) además tiene supervisión remota que puede proporcionar conectividad.
- GREENLY trabaja con CUALQUIER fuente de agua permitiendo su potabilización (APTA para consumo humano) abriendo paso al reuso industrial, desalinización, etc. a través de la **destilación por recompresión del vapor**.

GREENLY Y SU CONTINUIDAD EN EL TIEMPO

- Garantiza la continuidad de su uso sin ajuste alguno ni recambio de piezas puesto que su principio físico no requiere adaptación a los cambios en los elementos contenidos en la fuente de agua. Si ésta sufirera cambios el sistema seguirá funcionando dando la misma calidad resultante.
- La empresa otorga una garantía de acuerdo a cada proyecto en estas plantas pues no requieren mayor adaptación ni mantenimiento contando con una supervisión remota en sistemas de mayor envergadura.
- Su fácil instalación y crecimiento modular es ideal para iniciar proyectos que con el tiempo deben incrementarse en tamaño sin un costo de ampliación excesivo.

SISTEMAS CIRCULARES DE CIUDADES SOSTENIBLES

Modelo de desarrollo de ciudad usando los círculos de:

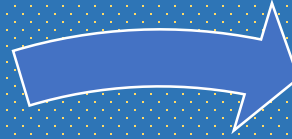
- AGUA
- RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES
- LODOS Y LIXIVIADOS
- ENERGÍA SOLAR SOSTENIBLE (PANELES DE SAL FUNDIDA)

Donde el residuo se convierte en el combustible para la planta igual que el lodo orgánico y si éste último no tiene contenido suficiente orgánico se biorremedia para convertirlo en insumo para carreteras (sal) o tierras de cultivo (agricultura)

ECONOMIA CIRCULAR



Solución a
Conectividad



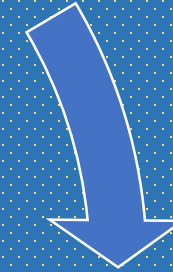
Solución a
fuentes de
Agua Potable



CRECIMIENTO DE LOCALIDADES Y CIUDADES



Solución a
Energía



Solución a
Residuos
Sólidos y
lodos



Solución a
Agua para
Irrigación y
de reuso
industrial

