

BILL GATES:

Nuevo Inodoro sin agua ni tubería: produce fertilizantes





Bill Gates en China con el Secretario General de las Naciones Unidas y directores del FMI-

BILL GATES LANZO INODORO QUE NO USA AGUA NI TUBERIA Y GENERA FERTILIZANTES

Ver Informe exclusivo en web: www.mineriadelperu.com

Mi viaje a China

Por Bill Gates

Visité China esta semana para ver algunos inodoros realmente sorprendentes. Sé que suena tonto, pero los inodoros que vi en Reinvented Toilet Expo en Beijing son increíbles hazañas de tecnología. El saneamiento es uno de los temas más importantes en los que trabaja nuestra fundación. Más de mil millones de personas todavía practican la defecación al aire libre. El saneamiento inadecuado mata a medio millón de niños cada año, en gran parte porque los agentes patógenos de los desechos humanos ingresan en el suministro de agua. Los inodoros que vi esta semana utilizan innovaciones inteligentes para eliminar los desechos de manera segura sin la necesidad de una alcantarilla. Muchos de ellos son autoalimentados, y algunos incluso convierten los desechos en subproductos útiles como agua limpia para lavarse las manos o fertilizante para cultivos. Podrían hacer que las comunidades sean lugares más seguros para vivir y ayudar a millones de personas a vivir vidas más saludables. Lea más acerca de los inodoros de próxima generación que van a cambiar el mundo en mi última publicación de Gates Notes.

Gracias por ser un Insider (socio/persoma de confianza)

Ver Informe especial en web: mineriadelperu.com



Por qué el mundo merece un mejor baño

Por Bill Gates

Acabo de viajar por todo el mundo para mirar un retrete. Si es un lector de TGN desde hace mucho tiempo, esto no debería ser una sorpresa. Hay pocas cosas de las que me encanta hablar más.

El saneamiento es uno de los temas más importantes en los que trabajamos. Incluso bebí agua hecha de heces humanas hace un par de años. Por eso estoy tan emocionado de visitar Beijing, China, esta semana para Reinvented Toilet Expo, donde se exhibirán algunos de los inodoros más modernos del mundo.

Los inodoros en la exposición no son solo aparatos fascinantes, tienen el potencial de salvar millones de vidas. Más de la mitad de la población mundial utiliza instalaciones de saneamiento inseguras. Incluso en lugares donde las personas tienen acceso a inodoros o letrinas, sus residuos no se eliminan de manera segura.

Los agentes patógenos de los residuos encuentran su camino en el suministro de agua local y enferman a las personas. Las enfermedades causadas por el agua contaminada matan a más de 500,000 niños menores de cinco años cada año. Los que sobreviven a menudo están demasiado enfermos para ir a la escuela. No es exagerado decir que el saneamiento deficiente frena a comunidades enteras y naciones enteras.

Si vive en un país de nivel 3 o 4, puede agradecer a su sistema de alcantarillado por mantenerlo seguro. Históricamente, las alcantarillas han sido la mejor manera de asegurarse de que los desechos no liberen patógenos dañinos al medio ambiente. Pero, ¿y si no necesitara una alcantarilla para mantener a las personas a salvo?

INODOROS NO USAN TUBERIA Y PROCESAN DESECHOS

¿Qué pasaría si su inodoro pudiera deshacerse de los desechos por sí solo? Aquí en China, puedo ver este y muchos otros nuevos inventos sorprendentes que podrían cumplir con la promesa de inodoros sin alcantarillado. Nuestra fundación ha invertido mucho dinero para desarrollar un conjunto de soluciones de saneamiento de próxima generación. En 2011, lanzamos el desafío Reinvent the Toilet. Muchas de las soluciones creadas para ese desafío ya están listas para licenciarse.

Una notable cohorte de ingenieros, científicos, empresas y universidades de todo el mundo ha hecho el arduo trabajo de preparar un mercado de saneamiento seguro y fuera de la red listo para el despegue. Mi esperanza es que el escaparate de esta semana mueva su arduo trabajo un paso más cerca de ser utilizado por personas reales de todo el mundo.

Cada uno de estos inodoros busca resolver el mismo problema, pero todos han adoptado un enfoque diferente para llegar allí. (El video de arriba explica qué hace que cada inodoro sea especial). Varios funcionan con energía solar, por lo que pueden operar fuera de la red. Otros generan su propia energía, como el inodoro de nanomembrana de Cranfield.

Al abrir o cerrar la tapa, se mueve un tornillo que separa los líquidos de los sólidos. Un gasificador convierte los sólidos en cenizas y calor que se utiliza para operar el inodoro. Un tema importante para los inodoros de próxima generación es la capacidad de convertir los desechos en algo útil. Ecosan extrae agua limpia, que es segura para lavarse las manos. El agua creada por el sistema de tratamiento en el vecindario de la Universidad de Duke se puede usar para descargar inodoros o para complementar el fertilizante.

El New Generator de la University of South Florida incluso



SERVICIOS HIGIENICOS ALIMENTADOS CON ENERGIA SOLAR

recolecta gas metano para cocinar o calentar. Otra característica común es la quema de desechos para deshacerse de ellos (pido disculpas si estás comiendo en este momento, pero no hay una forma delicada de describir esto). Janicki Firelight seca la orina y las heces, convirtiéndolas en cenizas y agua estériles. Como habrás adivinado, estos inodoros son mucho más complicados que tu inodoro promedio. Solo mire el panel de mantenimiento que se usa para operar un baño público: Sin embargo, la experiencia del usuario para cada uno es más o menos la misma que la de cualquier otro inodoro. La mayor parte de la magia sucede detrás de las escenas.

Sé que la mayoría de las personas no describirían lo que hacen los inodoros como mágicos, pero creo que es cierto en este caso. Piénsalo: el inodoro no ha cambiado realmente en más de un siglo. Si pudiera retroceder en el tiempo hasta mediados del siglo XIX, encontrará inodoros que funcionan básicamente igual que el inodoro de su hogar. Y si vive en algún lugar con letrinas de pozo, el diseño del inodoro se ha mantenido igual por más tiempo. Los inodoros que se exhiben aquí en Beijing podrían algún día reemplazar una pieza de tecnología que ha estado con nosotros durante mucho tiempo, y podrían salvar millones de vidas en el proceso.

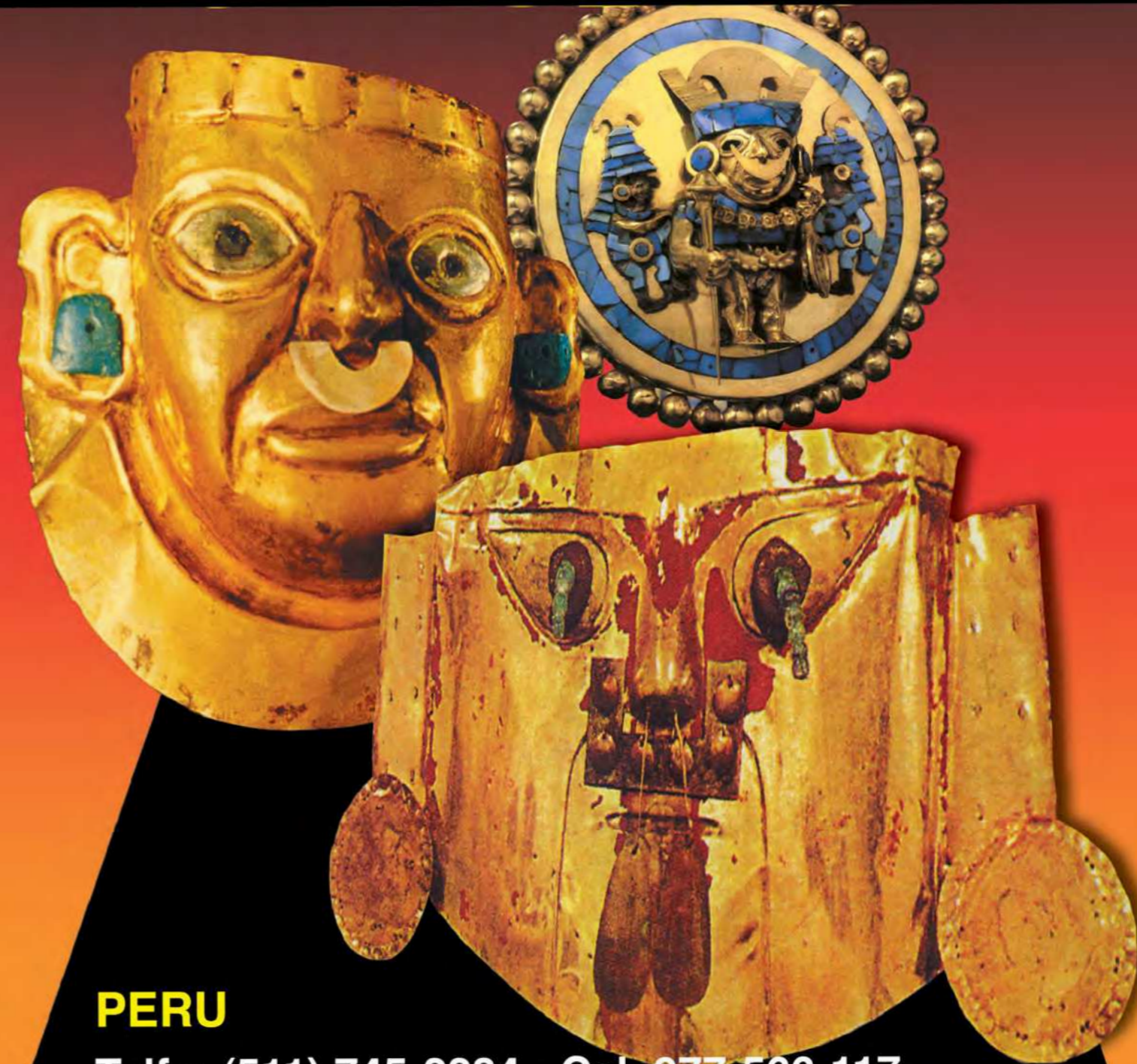
YA VIENE...

PERU: Ranking Minero 2012 2017

INFORME EXCLUSIVO DE
WEBS MINERAS
www.mineriadelperu.com
www.mineriachile.com

MineríadelPerú.com

- Web PERU: www.mineriadelperu.com
- Web CHILE: www.mineriachile.com
- REVISTA PROVEEDOR MINERO
- DIRECTORIO MINERO DEL PERU 2018



PERU

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: mineriaperuana@gmail.com

CHILE: Telfs: 56 - 998841762.

Email: 1jaimeojeda@gmail.com