

Suministro de agua a la comunidad

Agua potable confiable, segura y accesible para Harare, Zimbabwe



Asunto	Kiosco de agua de Harare	Ubicación	Budiro, Harare, Zimbabwe
Aplicación	Agua Potable	Partner del proyecto	Western Solar, UNICEF e Oxfam
Tamaño	50 m ³ /día para unas 1.000 familias	Instalación	2020

Budiro es un típico suburbio de alta densidad situado en la zona suroeste de Harare (Zimbabwe). Como muchas comunidades de esta región, Budiro se ha enfrentado a importantes desafíos relacionados con el agua potable de calidad. Esto ha significado diversas enfermedades transmitidas por el agua, como el brote de tifus de 2018, en el que el suburbio se vio particularmente afectado, con 10.000 casos notificados y 55 muertes.

El reto de asegurar un agua potable limpia, segura y confiable ha inspirado a varias organizaciones no gubernamentales a buscar una solución duradera y sostenible que asegure un futuro saludable para la comunidad de Budiro.

Con el apoyo del Partner de LORENTZ, Western Solar, UNICEF se ha asociado con el PNUD y Oxfam para construir un quiosco de agua con el fin de suministrar agua potable segura y limpia. Los productos LORENTZ, incluyendo 4 dispensadores de agua smartTAP, ha sido elegidos como parte de esta solución.

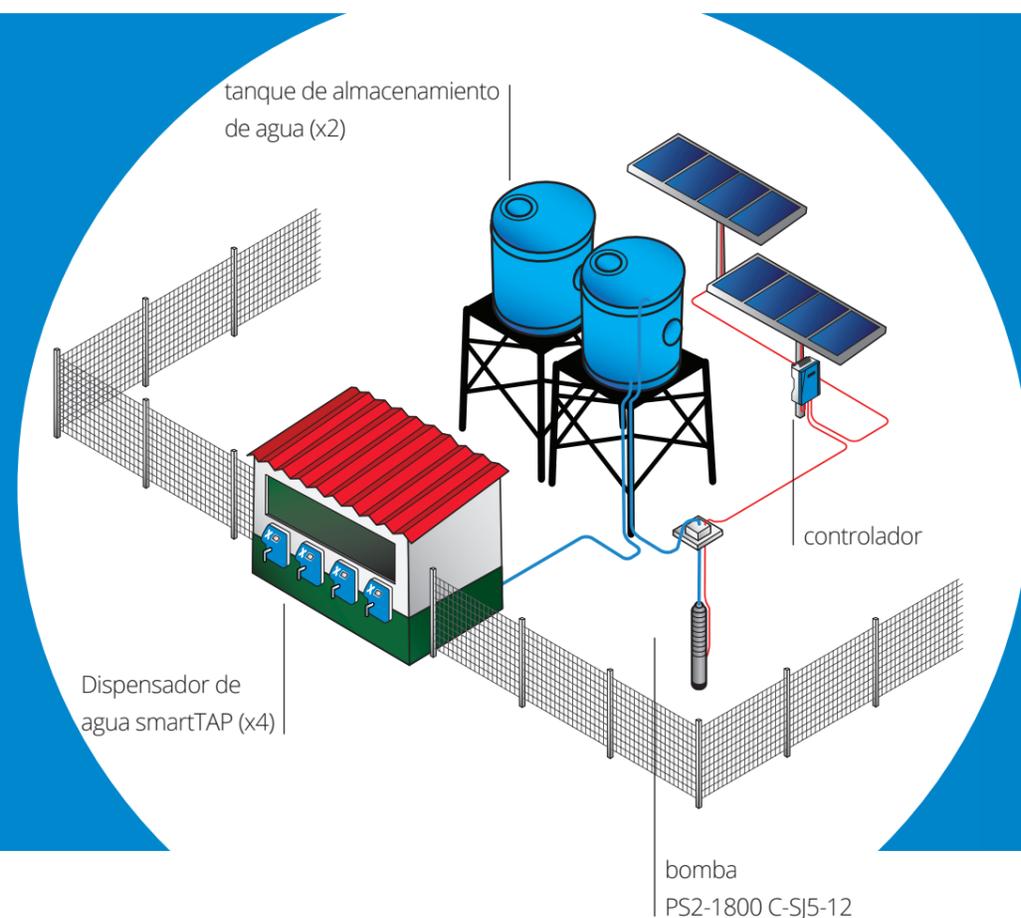
LORENTZ

La Compañía de Bombeo de Agua Solar

La solución incluye una bomba solar LORENTZ PS2-1800 C-SJ5-12 que proporciona 50 m³ (13.200 galones) de agua cruda por día, para abastecer a casi 1.000 familias. Como muchos de los pozos profundos se han expuesto a la contaminación, el agua es tratada con cloro antes de su suministro. Cuatro dispensadores de agua smartTAP de LORENTZ se han integrado en el sistema como una solución fácil, segura y asequible para dispensar agua.

Los dispensadores de agua smartTAP sirven como un sistema de distribución y gestión de agua fuera de la red que permite la recaudación de ingresos, el derecho al agua y el suministro de agua sostenible.

Los usuarios del smartTAP acceden al agua mediante una ficha (token). La ficha tiene tecnología NFC y es recargada con créditos de agua en una tienda local o directamente a través de pago móvil.



Es posible agregar crédito a una ficha (token) a través de la aplicación smartTAP, proporcionando un simple servicio de punto de venta sin una infraestructura compleja y costosa.

El agua le costará a los residentes 40 ZWL (alrededor de 0,12 USD) por 400 litros, ingresos que se destinan para el

mantenimiento del sistema y al apoyo de la futura infraestructura.

Junto con la ciudad de Harare, los miembros de la comunidad son responsables de la gestión del quiosco de agua y sus acciones diarias. Esta solución apoya a toda la comunidad ya que proporciona agua limpia y asequible accesible las 24 horas del día.

La Compañía de Bombeo de Agua Solar

Agua confiable y responsable

Mujeres, hombres y jóvenes gestionan el punto de agua junto con la ciudad de Harare, lo cual permite la inclusión y un alto nivel de compromiso civil.

Darle un valor al agua reduce el desperdicio y proporciona un método para incluir a los miembros vulnerables de la comunidad. Esto incluye la opción de proporcionar un derecho personal de agua diaria (es decir, reducido o gratuito).

Inclusión e igualdad

Todas las acciones de smartTAP son auditable, responsables y conllevan una recaudación segura de ingresos, ya que cada transacción es supervisada.

Al utilizar una mezcla de derecho de agua gratuita para los que la necesitan y cargos asequibles para los demás, el agua se respeta y se distribuye equitativamente.



Mantenido localmente y asegurado en el futuro Alcanzar los SDG

Los smartTAP están diseñados para un mantenimiento sencillo por parte de técnicos locales. Como la solución permite la recaudación de ingresos, las inversiones pueden ser devueltas y destinadas al mantenimiento y desarrollo de la infraestructura de la comunidad.

El equipo local de Oxfam comentó sobre el proyecto afirmando: "Es un concepto que permite ganar dinero para que la comunidad pueda ayudarla a resistir cualquier conmoción, especialmente las conmociones económicas que pueden producirse después de un caso de desastre".

En este sistema, la necesidad de las mujeres y los niños de recorrer largas distancias para recoger agua se reduce en gran medida. Este logro, junto con el hecho de que el smartTAP proporciona un acceso justo al agua mientras reduce el desperdicio de agua asegura la sostenibilidad.

Estos logros se refieren a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (SDG) como el SDG 6 (agua limpia y saneamiento), el SDG 5 (igualdad de género), el SDG13 (acción climática) y el SDG 7 (energía renovable).

Contacte con

Acerca de Western Solar

Western Solar se fundó en 2007 como proveedor de sistemas de energía solar y equipo relacionado con ellos para clientes privados, públicos y comerciales. Western Solar es uno de los principales proveedores e instaladores de sistemas solares para clientes de Zimbabwe, Zambia y Mozambique y se especializa en ofrecer soluciones integradas de producción de energía sostenible. Western Sales LTD

128 Enterprise Rd, Highlands, Harare
Email: sales@westernsolar.co.zw
Tel: +2638677177764, +263776478695



Sobre LORENTZ

LORENTZ es el líder del mercado mundial en soluciones de bombeo de agua con energía solar. Fundada en Alemania en 1993, LORENTZ ha sido pionera, ha innovado y se ha destacado en la ingeniería y la fabricación de bombas de agua accionadas por energía solar. Hoy en día LORENTZ está activa en más de 130 países a través de una red dedicada de partners profesionales. La tecnología de LORENTZ utiliza la energía del sol para bombear agua, sosteniendo y mejorando la vida de millones de personas, su ganado y sus cultivos.

Simplemente - **Sol. Agua. Vida.**



LORENTZ Germany
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

+49 (4193) 8806 700

LORENTZ China
No 34 Jiuan Road
Doudian Town
Fangshan District
102433 Beijing
China

+ 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp
710 S HWY 84
Slaton, TX 79364
USA

+1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.
Netaji Subhash Place
Pitampura 110034
New Delhi
India

+ 91 (11) 4707 1009

www.lorentz.de