



Proyecto

Fortalecimiento del Sistema de Distribución de Agua de HDM

El Agua sin duda alguna es un elemento esencial para la permanencia de la vida en el planeta. En Venezuela, el consumo humano del agua está afectado por factores de distribución, almacenamiento y calidad. En jornadas de trabajo realizadas por representantes de la ONU, en el marco de los Objetivos y Metas de Desarrollo Sostenibles, en la ciudad de El Tocuyo en el 2016 con el auspicio de Nestlé e Hijos de Morán, se determinó la atención en calidad de agua como una de las prioridades de actuación en la ciudad, dado por la ingesta de agua cruda por parte de los ciudadanos.

En los actuales momentos el valor del agua es vital y es el mayor aliado para garantizar la higiene y la desinfección evitando la propagación del COVID 19; razón por la cual, se hace imperiosa la necesidad de facilitar el acceso de los ciudadanos a un agua desinfectada apta para el consumo.

Esta orientación de actuación perfiló un proyecto para la distribución de agua desinfectada por cloración, como medida para garantizar una mayor seguridad y acceso al agua limpia para la población de El Tocuyo, que les permita las acciones de aseo e higiene, como una actividad proactiva de salud pública y de derechos humanos.

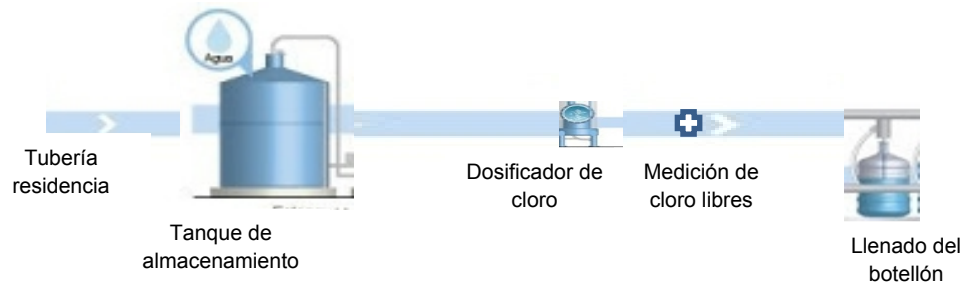
Es así que el 14 abril del 2020, Hijos de Morán abre dos (02) centros de distribución de agua desinfectada, uno en el Comedor Olla Solidaria de Hijos de Morán y el otro en el Centro de Formación Hijos de Morán, ambos considerados centros operativos de Hijos de Morán, seguros y de trabajo permanente, condiciones que dan seguridad y sostenibilidad del proyecto.

El proceso se inicia con el almacenamiento del agua cruda en tanques de 10.000 lt, proveniente de las tuberías residenciales, al momento de despachar el agua se pasa por unos dosificadores de cloro, exactamente dosificados, se conduce por unas tuberías de pvc, y en su salida se comprueba la concentración del cloro hasta 0,1 mg/lt, a través de una prueba de medición de concentración de cloros libres por colorimetría. Confirmada su concentración se procede a llenar los botellones. En la entrega se aclara que debe ser usada para el higiene y en caso de ser ingerida debe hervirse.



ASOCIACIÓN CIVIL HIJOS DE MORÁN

DIAGRAMA DEL PROCESO ACTUAL



Los beneficiarios llevan sus botellones de 20 lt y lo recargan con el agua desinfectada, dando una pequeña colaboración para sufragar los costos de los productos de desinfección y de medición, así como del mantenimiento de los equipos. La mano de obra es voluntaria, por lo general aportada por jóvenes becados de Hijos de Morán, sembrando en ellos conciencia social y gestión de agua.

En el despacho del agua se recomienda en caso de ingerirla, hervir, para volatilizar el cloro y hacerla perfectamente bebible, el sabor desagradable que proporciona el hervido, por falta de oxígeno, se mejora pasándola, una vez fría, de un envase a otro, por tres o cuatro veces, el sabor mejora y se hace casi imperceptible..

Este proyecto joven de Hijos de Morán, es autogestionario, y ha demostrado que aún con el poco equipamiento que posee, se ha convertido en la única opción de los ciudadanos para tener agua desinfectada a bajo costo, sobre todo en estos momentos de tanta vulnerabilidad.

Todavía hay mucho que hacer para potabilizar el agua, el tratamiento hasta ahora brindado solo atiende la destrucción de microorganismos que puedan transmitir enfermedades, no atiende los sólidos en suspensión, es decir no da garantía de que el agua cumpla con las normas de calidad turbidez y color, para ello se requiere un proceso de clarificación, que complemente el tratamiento del agua, por otro lado un filtro de carbón activado posterior a la cloración permitiría el consumo humano del agua clorada.

Por otro lado, se procura inocuidad en la distribución del agua, actualmente la recarga se hace en botellones que llevan los beneficiarios, a los cuales no se les hace un tratamiento de desinfección previo, que garantice un envasado higiénico,

Sobre estos dos (02) procesos de clarificación y envasado, es que se basa el proyecto de Fortalecimiento del sistema de distribución de agua.



ASOCIACIÓN CIVIL HIJOS DE MORÁN

Objetivos y Metas:

- Ofrecer agua potable a los ciudadanos de El Tocuyo para su consumo a razón de 4.500 l/día en su fase inicial.
- Promover el consumo de agua tratada en las familias del Tocuyo atendiendo en la distribución a 150 familias/día.
- Distribuir en las comunidades rurales agua potable en forma itinerante a razón de 2000 l/día

Actividades

- Adquisición e instalación de tanque adicional para almacenamiento.
- Adquisición e instalación del equipamiento para el sistema de filtrado.
- Adquisición e instalación del equipamiento para el sistema de llenado y despacho.
- Acondicionamiento del área de proceso y distribución.
- Adquisición de botellones.
- Adquisición de Contenedores IBC de 275 galones con paleta y jaula de metal 78 x 48 x 49 pulgadas

Logros/Resultados

En sus tres (03) meses de funcionamiento se han distribuido en los dos puntos de recarga 13.100 lt de agua, beneficiando a 491 familias.

Para garantizar a la población de El Tocuyo un agua potable, apta para el consumo humano, requerimos fortalecer el equipamiento existente, con sistemas de filtros, llenado y desinfección de botellones, descritos según presupuesto siguiente.

Presupuesto:

- COMPRA DE EQUIPO DE TANQUE ADICIONAL DE 2000 LT Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN – (450 \$)
- COMPRA E INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE FILTRADO (1.300\$)
- COMPRA E INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE LLENADO Y DESPACHO (INCLUYE MESON DE ACERO INOXIDABLE) (1.100\$)
- REMODELACION DEL ÀREA DE PROCESO (1.050 \$)
- COMPRA DE 25 BOTELLONES DE 20 LT (1.500\$)



ASOCIACIÓN CIVIL HIJOS DE MORÁN

- COMPRA DE CONTENEDOR DE 275 L CON JAULA (750\$)

TOTAL por cada punto de distribución: 6.150\$

Por los dos (02) punto actualmente operativos TOTAL: 12.300\$

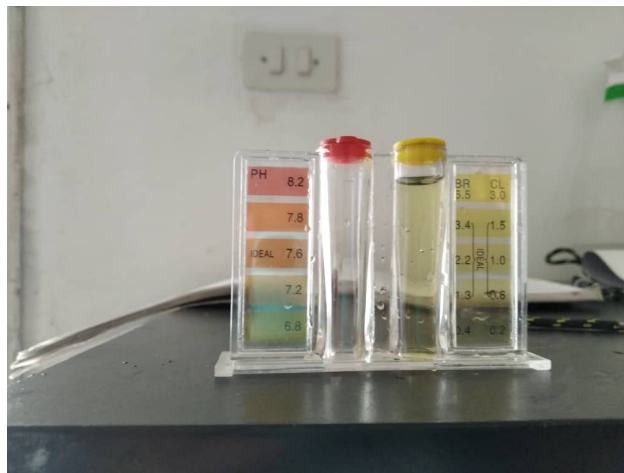
Fecha 15 de Julio 2020

CT/YR

MEMORIA FOTOGRAFICA



Tanques de agua y bombas alimentadoras



Dosificador de cloro y pruebas de concentración de cloro libre



ASOCIACIÓN CIVIL HIJOS DE MORÁN



Llenado de botellones

Acta		Fecha 13/03/2020	
1	Alfonso Alvarado	San Antonio del Morán	12345678
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...



Registros y despachos