



"AÑO DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CIUDAD"



ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD POZO DE AGUA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La escasez de agua es uno de los problemas más frecuentes en todo el mundo, no estando exento la República Dominicana y menos el Municipio de Hato Mayor del Rey, sus barrios y comunidades más pobres.

Dichas comunidades y barrios afectados por la escasez de agua, son aquellos que se encuentran más alejados del casco urbano, o barrios que están en pleno crecimiento, por ende, no cuentan con los servicios de la instalación física de una red de agua no contaminada.

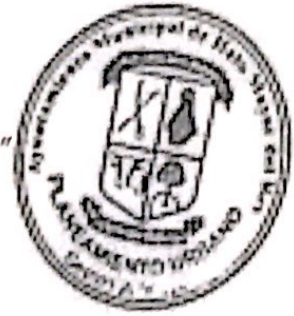
Cabe destacar que estas comunidades están constituidas por hogares y familias que están sumidos en la pobreza extrema y que debido a la escasez del líquido tienen dificultad hasta para ascarse y realizar sus quehaceres domésticos, por otro lado la venta del preciado líquido se ha convertido en un negocio lucrativo para algunos ya que cada camión de agua cuesta alrededor de RD\$800 pesos, a quienes tienen cisterna o tinacos, pero quienes tienen tanques de 55 galones los pagan entre RD\$80 y RD\$100 pesos por tanque en la actualidad.

M.J.C.





"AÑO DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CIUDAD"



SOLUCIÓN INMEDIATA

"Proveer de agua potable gratis y con un flujo constante a las comunidades y barrios más pobres que sufren de escasez de agua"

Entre las posibles soluciones a la problemática presente esta:

- Proveer de una red física de tubos conectados a la acometida pública. lo cual sería muy costosos para el cabildo, ya que el punto de empalme para los tubos más cercano se encuentra aproximadamente a 1.5 kilómetros de la comunidad necesitada más cercana. Y las autoridades correspondientes (INAPA) dice no tener recursos suficientes para realizar dicho trabajo.
- Abastecer dichas comunidades y barrios mediante un camión cisterna casa por casa es una solución insostenible a largo plazo para el cabildo. Ya que el costo de un solo camión con una ruta específica con un personal de trabajo, compra de agua, combustible y mantenimiento del vehículo ascenderían a los RD\$60,000.00 mensual.
- Por otro lado, proveer los barrios y comunidades de un pozo vertical con una profundidad suficiente para alcanzar un afluyente de agua subterránea suficiente para abastecer por varios años a dicha comunidad o barrio. Constituido por el pozo vertical, una bomba manual o pampa y un colector de concreto para la colocación de los recipientes.

El impacto ambiental que tendrá dicho proyecto es prácticamente nulo ya que el sub-suelo posee múltiples afluentes, que prácticamente nunca se agotan.



Nestor J. C.



"AÑO DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CIUDAD"

CONCLUSIÓN

La construcción de un pozo vertical para el abastecimiento de agua potable en una comunidad. Se constituiría en la solución inmediata más barata a largo y corto plazo, ya que consiste únicamente de una inversión inicial y no requiere un mantenimiento constante ni costoso.

Las comunidades y barrios beneficiados con este servicio deberán comprometerse al cuidado y mantenimiento de las mismas, y gozar así del privilegio de satisfacer sus necesidades.

Arq. Nestor Castillo
Gerente de Planeamiento Urbano
Ayuntamiento Municipal Hato Mayor del Rey



N.J.C.

