

**LIMPIEZA DE POZO QUE ABASTECE A LOS CASERIOS DE LAS FLORES, EL CALVARIO Y LOS AVILA DEL  
MUNICIPIO DE SESEMBRA, DEPARTAMENTO DE MORAZAN**

**18 Octubre 2018**

**Situación Actual**

Este pozo ya está en funcionamiento, pero se ha dado el caso que en el sistema se está detectando tanto en el medidor del árbol de descarga como en los domiciliarios y en el agua que se esta recibiendo la presencia de arena, por lo que se hacía necesario realizar un video, a fin de identificar la causa de esta situación

Después de haber sido efectuado por parte de personal de ANDA el día Jueves 18 de Octubre de 2018 un video al interior del pozo existente, el cual mostró los siguientes resultados:

| Tramo (mts)     | Tipo de Tubería<br>(Toda la tubería de Revestimiento es PVC de<br>diámetro 8 pulgadas) | Observaciones   |
|-----------------|--|---|
| 0.00 – 47.21    | Tubería lisa ciega   | <b>EL NIVEL ESTÁTICO SE ENCONTRÓ A LOS 10.97 MTS</b>  |
| 47.21 – 70.86   | Rejilla  | 4 tubos de 6 mts cada uno y en el último tubo de<br>rejilla se mostró suciedad                                    |
| 70.86 – 82.75   | Tubería lisa ciega   |   |
| 82.75 – 94.67   | Rejilla  | 2 tubos de 6 mts y desde los 93.45 mts también<br>mostro suciedad   |
| 94.67 – 106.55  | Tubería lisa ciega   |   |
| 106.55 – 112.42 | Rejilla  | 1 tubo de 6 mts   |
| 112.42 – 118.35 | Tubería lisa ciega   |   |
| 118.35 – 124.29 | Rejilla  | 1 tubo de 6 mts   |
| 124.29 – 136.15 | Tubería lisa ciega   |   |
| 136.15 – 142.09 | Rejilla  | 1 tubo de 6 mts   |
| 142.09 – 148.04 | Tubería lisa ciega   |   |
| 148.04 – 150.84 | Rejilla  | A los 150.84 se encontró azolvamiento ( en el punto<br>de azolvamiento solo está mostrando 2.8 mts de<br>rejilla) |

Según el Informe final del pozo, en el revestimiento, este tiene una profundidad total de 150 mts, pero a la profundidad de los 150.84 que se encontró azolvamiento es un tramo de rejilla, por lo que se considera que dicha rejilla continua y aun después de lo que faltaría de rejilla estaría el cono de sedimentación, debido a esto se estima que el pozo tiene mayor profundidad de los 150 mts que se dice en el informe final

La succión, según los directivos que estuvieron presente en la toma del video manifiestan que se encuentra a un nivel de unos 143 mts, lo que podría estar ocasionando que la succión está cerca de la sedimentación que se encuentra al fondo y que es a partir de ahí que se está extrayendo la arena que está saliendo en el sistema, ya que en toda la profundidad no se encontró algún indico de que hubiera infiltración de arena

Habiéndose analizado la situación del mismo, se determinó la necesidad de realizar un proceso de limpieza de dicho pozo, el cual se ejecutara de acuerdo a las siguientes actividades:

- a) Proceso de limpieza Mecánica
- b) Aplicación química
- c) Limpieza con proceso de aire comprimido
- d) Aplicación de cloro
- e) Limpieza con proceso de aire comprimido y /o baldeo

Al momento de efectuar el video se pudo determinar algunas características del pozo, tales como el diámetro, el tipo de material del revestimiento, el nivel estático, la profundidad, su verticalidad,...., por lo que, la limpieza se desarrollara de la siguiente manera:

