



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***** INAPA *****

Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

Descripción Proyecto:

AC. Loma De Guayacanes Ext. Línea N.

Este proyecto se concibió con la finalidad de dar el servicio de Aguas Potables a la comunidad de Loma de Guayacanes.

La toma del proyecto es una derivación de La Línea del Acueducto "Línea Noroeste" que pasa por la entrada a la carretera que va a la comunidad de Guayacanes desde la Carretera Duarte.

Se construye una cisterna ó cárcamo a unos mil trescientos (1,300.00) metros (de la carretera Duarte) a orilla de la carretera que va a la población. Esta cisterna tiene como objetivo bombear a otra cisterna a unos cinco (5) kilómetros.

Se equipó con dos (2) electrobombas sumergibles de 138 galones por minutos (GPM) manejadas con paneles tipo Soft-Start (suaves) con todas sus protecciones. Se alimentan eléctricamente con una Línea de Media tensión de un kilómetro y medio de distancia y un banco de tres (3) transformadores de 25 Kva 12500-7200/240-480 Volts, monofásicos, tipo postes y sumergidos en aceite. Se construyó una caseta para el bombeo donde se instalaron los paneles eléctricos y un transformador seco de tres (3) Kva 480/ 120-240 Volts, para el servicio eléctrico de la misma (iluminación interior-exterior y tomacorrientes).

Las electrobombas descargan en una Línea de impulsión de diámetro seis (6) pulgadas con sus aditamentos para el servicio, esto es: descarga de bomba en cuatro (4) pulgadas con válvulas, Checks, manometrías y válvula contra golpe de ariete y la conexión a través de una reducción en acero de seis (6) a cuatro (4) pulgadas y anclada en hormigón armado.

Se tenía previsto equipar el sistema con un generador, pero se desestimó, esto debido a que en servicio eléctrico suplido por EDENORTE en la zona, es estable y las veinticuatro horas.


Iván Terrero Terrero
Encargado del Departamento de Control de Obras

