



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO (CORAASAN)

DIRECCIÓN DE ACUEDUCTOS DEPARTAMENTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A.P. ZONAS PERIFÉRICAS

INFORME TANQUE TAMBORIL

Solicitud : Evaluación de las filtraciones que afectan el tanque redondo de almacenamiento de agua potable en el municipio de Tamboril(TANQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO)

Ubicación: Está ubicado en la parte alta del municipio de Tamboril, prolongación calle Hipólito Santana del sector Barrio Valentín, dentro de los límites de la Cordillera Septentrional.

Características :

El tanque de Tamboril , construido en 1994 dentro del proyecto "Acueducto Cibao Central ", por la ubicación que se encuentra en la Cordillera Septentrional es vulnerable a la actividad sísmica característica de esta zona por cruzar la falla septentrional.

Es un tanque construido en Hormigón pretensado con un anillo-base,vaciado en secciones,que lo hace vulnerable a los movimientos telúricos, con una capacidad de almacenamiento de 3millones de galones.

Condiciones actuales :

1. Actualmente el tanque está afectado por varias filtraciones en el anillo base. En aforo realizado para evaluar las pérdidas que se producen , se pudo determinar que hay una pérdida estimada de 9228 gls/hr. que en 6 horas de servicio diario representa una pérdida de 55,368 gls/día, mas o menos 1.6millones de galones al mes.

Con este caudal estamos afectando la cantidad de servicio que se puede dar y que podamos llegar a unos 200 usuarios ,más o menos 1200 personas .


2. Un factor determinante con esta filtración es la estabilidad de la base del tanque que se puede ver afectada por la humedad y el flujo de agua continua. En caso de un colapso del tanque ,podría afectar los sectores de Barrio Valentín, Don Manuel, La Cacata, parte baja del Barrio Carlos Díaz,una planta de gas próximo al tanque y dependiendo del nivel podría llegar hasta la calle principal Tamboril- Santiago.

3. Mensualmente hay que suministrar a diferentes zonas un promedio de 19 camiones de agua, que podrían disminuirse corrigiendo las filtraciones ya que mejoraría el caudal servido. Los sectores suministrados por camiones son : Boca de Licey, Ceiba de Madera, Canca Abajo, Juan Antonio Alix, Las Flores, Los Escalones y la parte alta del Barrio Carlos Díaz.

Recomendaciones :

En vista de lo antes expresado, consideramos una necesidad corregir las filtraciones de este tanque con carácter de urgencia, para evitar que se puedan producir daños mayores a la base de la estructura y por consiguiente al cuerpo del tanque, así como afectar la integridad física y material de los habitantes de la zona.

Anexo: Fotograma


Preparado por: Ing. Aglisberto Castellanos
Enc. Op. Y Mant. A.P. Z.P.



Fecha : 1 de Noviembre 2021



TANQUE PRINCIPAL TAMBORIL

PERDIDA DE AGUA CANALETA ESTE



TANQUE PRINCIPAL TAMBORIL

PUNTO DE FILTRACION CANALETA SUR

TANQUE PRINCIPAL TAMBORIL

TUEBRIA DE DESAGUE DE LA CANALETA ESTE



TANQUE PRINCIPAL TAMBORIL

CANAL DE DEASGUE A REGISTRO

