

Bogotá D.C., 02 de Marzo de 2016

PL-DIS-EXT-0135-16

Señores
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Atn. Dr. Fabio Arango
Coordinador Servicios Administrativos
Diagonal 53 No. 34 - 53
Teléfono: 2200096
Ciudad

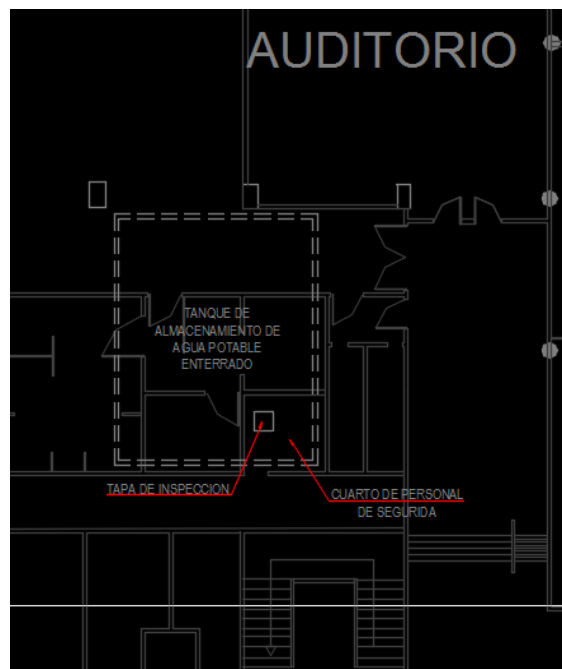
REF.: INFORME ESTADO TANQUE ENTERRADO EXISTENTE DE AGUA POTABLE

OBRA: SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Respetados Señores

En atención a su amable solicitud, nos permitimos remitir el concepto técnico del estado actual del tanque enterrado existente y sus conexiones con el sistema de agua potable del edificio.

El tanque enterrado se encuentra bajo las oficinas del museo y del cuarto para el personal de seguridad del edificio, como se indica en el siguiente esquema:



INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y CONTRA INCENDIO

S.C.I. - APROCOF

CALLE 82 18-24 OF. 606 PBX- +57 (1) 7430099 FAX: +57 (1) EXT 101 – BOGOTA

Si usted tiene alguna sugerencia, queja o reclamo por favor, envíenos sus comentarios a e.mail@plinco.com.co

www.plinco.com.co

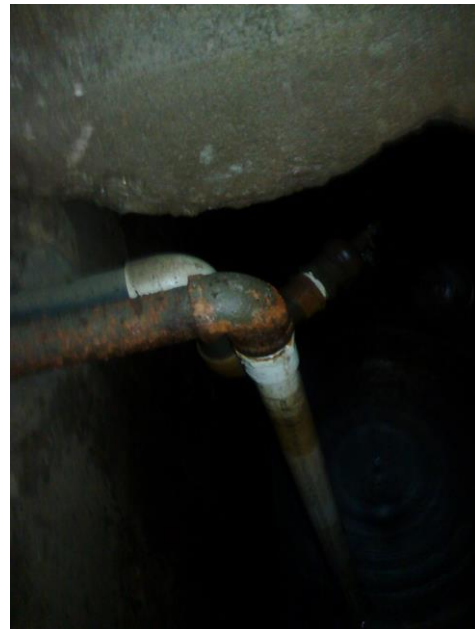
El día viernes 19 de febrero del presente año, se realizó la inspección visual al tanque a través de la tapa de inspección ubicada en el cuarto de seguridad.

Se ha encontrado que las conexiones de llenado, succión y rebose se encuentran en mal estado. Las tuberías metálicas se encuentran oxidadas, el flotador mecánico no opera adecuadamente, ya que no permite el paso de agua para el llenado del depósito como lo debería hacer. Por otro lado la válvula de pie utilizada para la succión de la bomba también se encuentra en mal estado, afectando el funcionamiento del equipo de presión.

En el momento de la inspección había una lámina de agua en el depósito de aproximadamente 50 cm.

Las escaleras de acceso se encuentran totalmente oxidadas, evitando así el acceso seguro al tanque para labores de lavado e inspección.

Lo relacionado anteriormente se evidencia en las siguientes imágenes:



No es posible determinar si el tanque tiene desagüe de lavado, o si el vaciado del tanque se hace a través del equipo de bombeo, ya que en las instalaciones del equipo no se evidencia tubería y válvula para esta labor específicamente.

De igual forma no es viable identificar a simple vista las dimensiones del tanque, ni la altura de lámina máxima, por lo que no se tiene el volumen que puede contener este depósito.



Sin embargo, a pesar de que las conexiones no estén en buen estado, como tampoco lo está el equipo de presión como se indicó en el informe de levantamiento y diagnóstico de las redes hidrosanitarias de las instalaciones del Servicio Geológico Colombiano, el tanque aparentemente conserva un buen estado estructural, por lo que se piensa que puede ser utilizado como reserva de agua para el proyecto, si se hacen las respectivas labores de adecuación y mantenimiento, dentro las cuales es muy importante una buena impermeabilización de las paredes y base del depósito, al igual que el lavado y desinfección. De igual forma si se quiere utilizar éste espacio para almacenamiento de agua es necesario adecuar un nuevo equipo de presión que cumpla con los requerimientos normativos, dado a su alto estado de oxidación, implementado elementos de automatización, arrancadores suaves, instalación de variadores de velocidad y renovación de las conexiones eléctricas, al igual que la utilización de tuberías en acero inoxidable en la conexión del equipo con el tanque, y del tanque con el sistema. Por último se recomienda la desinfección del sistema de agua potable de todo el proyecto de acuerdo a la norma NTC 1500.

Concluyendo así, que si se desea utilizar el tanque enterrado como reserva de agua para las instalaciones del Servicio Geológico Colombiano, es necesario contratar una empresa especializada en soluciones para el óptimo almacenamiento de agua potable quienes deben adecuar el depósito con el fin de que sea apto para su función. Al igual que una firma instaladora de redes hidrosanitarias para las conexiones necesarias entre el tanque, el nuevo equipo de presión y el sistema de redes de distribución existente, como también para la desinfección de las redes existentes.

Cualquier inquietud con gusto será atendida.

Cordialmente,

PLINCO S. A.

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO
Diseñador Hidráulico
C.C. Consecutivo
Diseño No. 3954

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y CONTRA INCENDIO

S.C.I. - APROCOF

CALLE 82 18-24 OF. 606 PBX- +57 (1) 7430099 FAX: +57 (1) EXT 101 - BOGOTÁ

Si usted tiene alguna sugerencia, queja o reclamo por favor, envíenos sus comentarios a e.mail@plinco.com.co

Asesoría y Mantenimiento de Instalaciones
