INFORME DE VISITA Y DIAGNOSTICO AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL COMPLEJO DEPORTIVO.

GENERALIDADES

El complejo deportivo el Hobo se encuentra ubicado en el Municipio de Yopal – Casanare. Es un complejo deportivo de 100.000 metros cuadrados que cuenta con cuatro canchas de fútbol 11 (3 sintéticas 1 una de grama natural); una cancha fútbol 9; dos canchas futbol 5; dos canchas multifuncionales; cuatro canchas de tenis; una pista de atletismo; una pista de salto largo; dos canchas de futbol arena; dos de vóley playa; un ciclo ruta de 1.500 metros de largo y amplias zonas verdes.

OBJETIVO

1. Realizar la visita e inspeccion al sistema de abastecimiento de agua (pozo, cuarto de maquinas y tanques de almacenamiento) para el complejo deportivo El Hobo del Municipio de Yopal.
2. Determinar el estado de cada uno de los componentes que hacen parte del sistema de abastecimiento de agua.
3. Plantear la solucion inmediata y viable para conservar y mantener en buenas condiciones el suministro de agua para las diferentes areas del complejo deportivo.

LOCALIZACION GENERAL	
El complejo el Hobo se encuentra localizado al oriente del casco urbano de la ciudad de Yopal	

FECHA: JULIO 11 DE 2025.	LOCALIZACION: COMPLEJO DEPORTIVO EL HOBO
DIRECCIÓN: CALLE 24 No. 40-14	REGISTRO FOTOGRAFICO
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION AL SISTEMA HIDRAULICO PRINCIPAL (CAPTACION, CONDUCCION, ALMACENAMIENTO), DEL COMPLEJO DEPORTIVO LOS HOBOS DEL MUNICPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	



Vista aérea Complejo deportivo Los Hobos. Localización de los Tanques de almacenamiento de agua a intervenir.



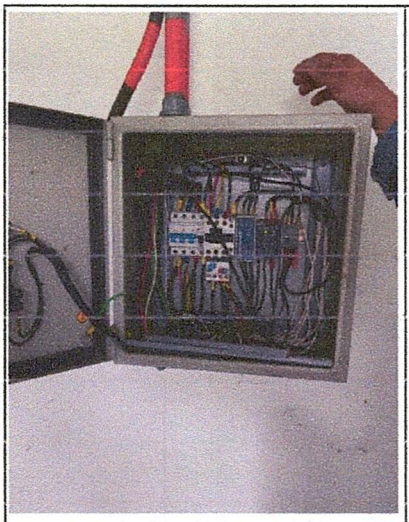
Fotografía No.1. Bombas de tanque principal. (T1)



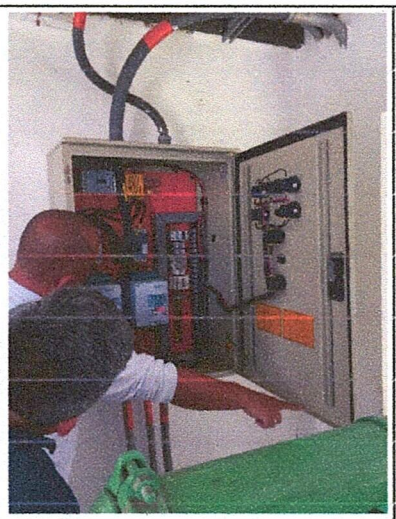
Fotografía No.2. Pozo profundo de abastecimiento. (T1)



Fotografía No.3. Tubería de salida de agua de bombas a tanque. (T1)



Fotografía No.4. Tablero de control. (T1)



Fotografía No.5. Tablero de control de bombas. (T1)



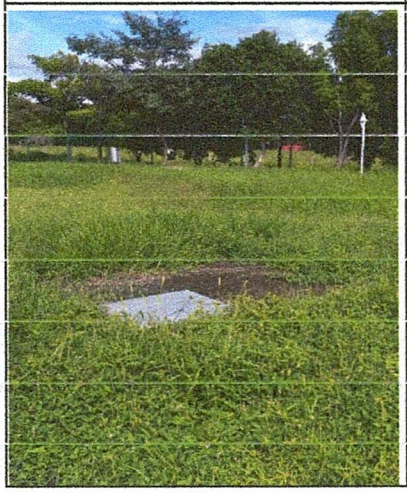
Fotografía No.6. Vista externa salida tubo de bombas a tanque. (T1)



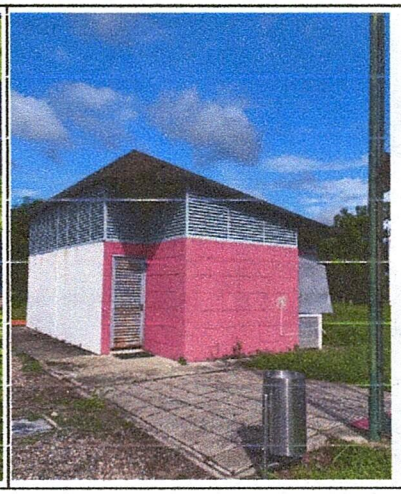
Fotografía No.7. Tanque principal de almacenamiento de agua. (T1)

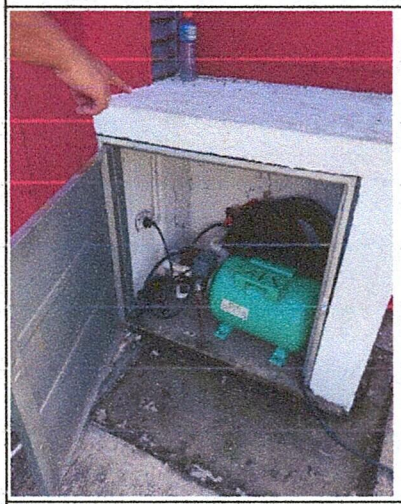
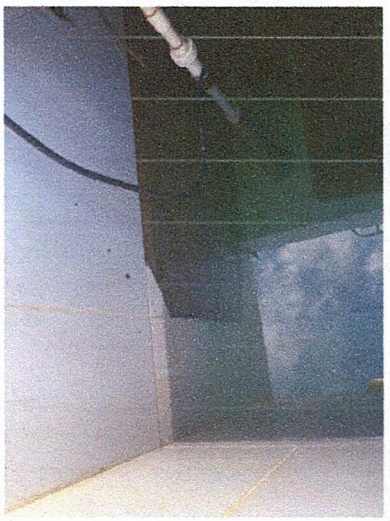


Fotografía No.8. Vista general de pozo profundo, cuarto de bombas y tanque de almacenamiento. (T1)







Fotografía No.9. Tanque No.2 zona sur oriental de almacenamiento de agua.	Fotografía No.10 Tanque No.2 zona sur oriental	Fotografía No.11. Vista general Tanque No.2 zona sur oriental.
		
Fotografía No.12. Tanque No.3 zona norte – bomba.	Fotografía No.13. Tanque No.3 vista interior.	Fotografía No.14. Tanque No.3 vista exterior.
		
Fotografía No.15. Tanque No.3 zona norte vista general de tanque y cuarto de bombas.		Fotografía No.16. Tanque No.3 zona norte vista interior.

ANTECEDENTES

El complejo el Hobo cuenta con un sistema hidráulico compuesto por un tanque principal y dos tanques secundarios localizados estratégicamente. El tanque No.1 o principal se encuentra ubicado sobre el costado occidental (calle 40), está compuesto por un pozo profundo el cual tiene una profundidad de 100ml, el tanque tiene las dimensiones de 3.0x4.0x2.0, mediante la operación de dos (2) bombas. El tanque No.2 se encuentra localizado en la parte sur-oriental. Se observa que las

baterías sanitarias no cuentan con suministro de agua, se debe realizar la descarga de los aparatos sanitarios con balde, tomando agua de los tanques plásticos dispuestos a las afueras.

1. **Tanque de almacenamiento (T1):** Es el tanque principal del sistema, con una capacidad de 24m3, con unas dimensiones de 3.0x4.0x2.0, su interior se encuentra enchapado, más sin embargo presenta desprendimiento en varias de sus paredes, lo que puede generar afectaciones al sistema de muros por filtraciones de agua; cuenta con una tapa en concreto la cual no es fácil de operar, pues no presenta manijas ni forma segura de abrir por parte del personal de mantenimiento generando riesgo, de tal manera se hace necesario realizar la demolición de todo el enchape para posteriormente afinar y aplicar un impermeabilizante que a la vez sirva como acabado final; para la tapa se hace necesario suministrar una tapa de menor peso y fácil apertura para las inspecciones y lavados. Para el funcionamiento del tanque se cuenta con dos bombas que facilitan el bombeo, las cuales están en buenas condiciones, más sin embargo los tableros eléctricos y de operación (2) requieren de mantenimiento pues no cuentan con cable que cumpla con las especificaciones técnicas lo que genera que en algunas oportunidades se salten los breakers alterando el funcionamiento, se observa también el mal contacto pues no encienden las bombas de manera oportuna lo que obliga a estar generando apertura del tablero, exponiendo el sistema en general, por lo anterior se hace necesario el cambio de cableado en el tablero eléctrico y la verificación de las conexiones en el tablero de operación. La tubería que de las bombas sale para la red de distribución se encuentra en pvc (1,60m), y en polietileno hasta los tanques, el tramo en pvc presenta filtraciones por la presión y fuerza que generan las bombas, a pesar de las reparaciones que se han presentado la problemática continua, lo que sugiere remplazar ese tramo por tubería en acero al carbón.

2. El sistema hidráulico del complejo capta el agua del **pozo profundo,** que alimenta al tanque principal, este tiene una profundidad de 100ml, se requiere de mantenimiento y limpieza para garantizar la disponibilidad del líquido para las operaciones de las diferentes zonas del complejo (cafeterías, baterías sanitarias, administración).

3. **Tanque de almacenamiento (T2),** ubicado en la zona sur-oriental con una capacidad de 8m3 cuenta con unas dimensiones de 2x2x2, alimenta la batería sanitaria y puntos de la zona. Su interior esta enchapado pero presenta desprendimientos, cuenta con un flotador interno para medir el nivel que en ocasiones se pega, la bomba existente no está en funcionamiento, se encuentra fundida. Conforme a lo anterior es necesario retirar todo el enchape existente, afinar y aplicar un impermeabilizante que también de acabado, se requiere suministrar la bomba y el flotador de tal manera se garantiza la correcta operación del sistema.

4. **Tanque de almacenamiento (T3),** ubicado en la zona norte con una capacidad de 8m3 cuenta con unas dimensiones de 2x2x2, alimenta la batería sanitaria, cafetería, zona administrativa y puntos de la zona. Su interior esta enchapado pero presenta desprendimientos, cuenta con un flotador interno para medir el nivel que en ocasiones se pega, la bomba existente presenta problemas de arranque y alimentación eléctrica. Conforme

a lo anterior es necesario retirar todo el enchape existente, afinar y aplicar un impermeabilizante que también de acabado, se requiere suministrar la bomba y el flotador de tal manera se garantiza la correcta operación del sistema.

RECOMENDACION

Es urgente atender la situación con respecto a la deficiencia de agua en las baterías sanitarias, teniendo presente la afluencia de público para el desarrollo de las diferentes actividades deportivas que allí se realizan, ocasionado por los daños presentados en los flotadores y bombas que dificultan el bombeo por la tubería. Con base en lo anterior se hace necesario el desarrollo de actividades específicas para el mantenimiento de los tanques de almacenamiento en lo que corresponde a demolición de enchapes, alistar las superficies e impermeabilización con morteros acrílicos. En cuanto a equipos es necesario la inclusión de bombas sumergibles para los dos tanques con sus respectivos flotadores para garantizar el abastecimiento permanente de los tanques y la distribución a los espacios que lo requieren (baterías sanitarias, cafetería, administración). En cuanto a los tableros de control de bombas y tableros eléctricos es necesario la revisión total del cableado, marcación de circuitos, remplazo de contactores, indicadores de luz y limpieza general entre otras.

PATRICIA HUERTAS LÓPEZ

Nombre: **ANA PATRICIA HUERTAS LOPEZ**
Cargo: Profesional de Apoyo
CPS-204-2025