# INFORME TÉCNICO EJECUTIVO

## 1. OBJETO DEL INFORME

El presente informe tiene como finalidad sustentar la necesidad de construir la acometida eléctrica interna requerida para energizar la bomba sumergible del pozo profundo existente en el Estadio Santiago de las Atalayas.

La intervención propuesta consiste en ejecutar la conexión eléctrica del sistema de bombeo del pozo profundo, con el fin de garantizar el suministro continuo de energía. Debe tenerse en cuenta que el abastecimiento de agua para el uso diario del escenario y para el riego de la grama depende del bombeo periódico desde el pozo existente; por tal razón, se requiere asegurar una conexión eléctrica permanente y segura.

## 2. ANTECEDENTES Y CONTEXTO

La Gobernación de Casanare mediante contratos de comodato No. 2145 y No. 2142 de fecha del 6 de octubre de 2017 entregó por cinco (5) años al Instituto para la Recreación el Deporte la Educación Extraescolar y el Aprovechamiento del tiempo libre en el Departamento de Casanare – INDERCAS, cuyo objeto es “ENTREGAR A TITUALO DE COMODATO EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DENAMINADO; ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS: UBICADO ENTRE LAS CALLES 40 Y 42 AVENIDA CIRCUNVALAR Y LA CARRERA 15 Y TRANSVERSAL 15 DEL MUNICIPIO DE YOPAL AL INSTITUTO PARA LA RECREACION, EL DEPORTE, LA EDUCACION EXTRA ESCOLAR Y E APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE “INDERCAS”, IDENTIFICADO CON EL NIT: 844003345-1

Actualmente, en el escenario se llevan a cabo los entrenamientos de la liga de tenis de mesa, liga de para atletismo, liga de atletismo, liga de futbol de Casanare en sus diferentes categorías. Adicionalmente, funcionan el centro médico del deporte y el gimnasio, representado el uso diario y constante del escenario situación que demanda el suministro constante de agua para el uso de unidades sanitarias, actividades de aseo y riesgo del campo de juego en temporadas seca.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La necesidad principal consiste en garantizar el fluido eléctrico mediante la construcción de la acometida interna desde el contador hasta la caseta de bombeo, una vez revisado en terreno el sector para construcción de la acometida está ubicada en el perímetro norte de la cancha de futbol, para lo cual se debe bordear la pista atlética y se plantea realizar una acometida subterránea.

En cumplimiento de la norma técnica para construcción de obras eléctricas, los tramos subterráneos para instalación de cableado deben ser rectos y se utiliza para el cambio de dirección cajas de inspección o de paso. Teniendo en cuenta la geometría de la pista de atletismo y la ubicación de la red a construir se plantea la construcción de cuatro (04) cajas de inspección y/o de paso para conectar la caseta de bombeo y el contador existente en la zona norte del estadio. (Véase figura 1)

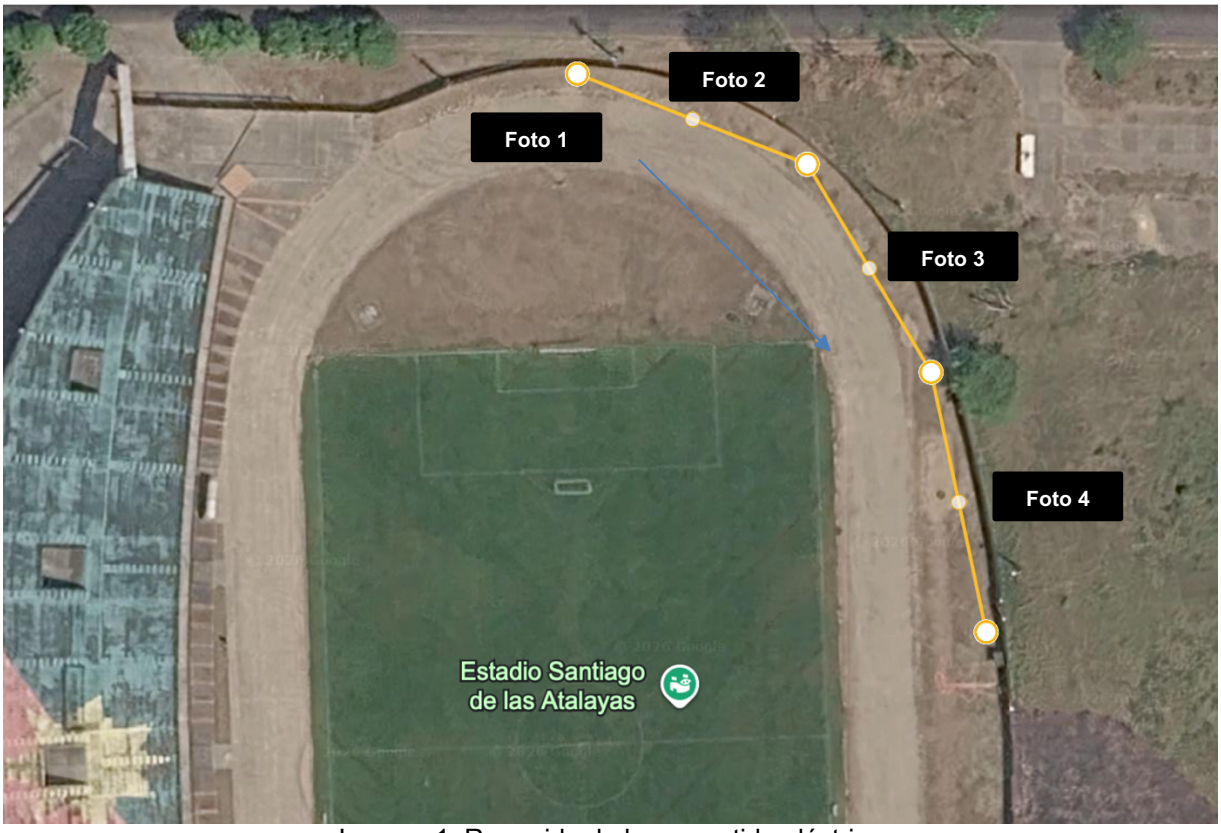



Imagen 1. Recorrido de la acometida eléctrica

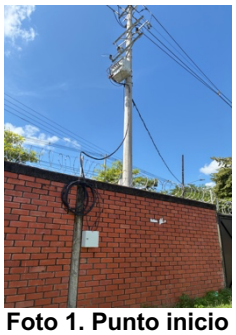


**Foto 1. Punto inicio**



**Foto 2. Tramo 1 acometida**



**Foto 3. Tramo 2 acometida**



**Foto 4. Tramo 3 acometida**

## 4. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El estadio cuenta con pozo profundo que cuenta con caseta de bombeo y bomba sumergible tipo lapicero. El pozo existente es la fuente de suministro de agua para suplir las necesidades del escenario y para ello se cuenta con red hidráulica conectada desde el pozo hasta el tanque de almacenamiento subterráneo principal, desde donde se alimenta la red hidráulica de todo el escenario.

La infraestructura existente para la extracción de agua del pozo profundo no cuenta con conexión eléctrica ni al sistema interno del Estadio y/o otra fuente de alimentación, por lo cual para el funcionamiento de los equipos ha sido necesario hace conexiones temporales mediante extensiones instaladas provisionalmente para eventos específicos. Para satisfacer la demanda diaria de agua se viene recurriendo al apoyo de la oficina de gestión de riesgo departamental con el suministro de agua a través de carrotanque para llevar al cabo el llenado del tanque subterráneo desde el cual se alimenta la red hidráulica del estadio.

No contar con suministro permanente vienen generado traumatismos en el correcto uso de las instalaciones diariamente.

## 5. LOCALIZACION.

El ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS se encuentra ubicado entre calles 40 y 42 avenida circunvalar y la carrera 15 y transversal 15, con un área de 18.537,31 m2 según escritura No. 690 del 11 de junio de 2003.




Imagen 2. Vista General
Fuente: Google Earth.

Por medio de la visita técnica realizada se realizó recorrido integro al escenario y se evidencia lo siguiente:

- **Espacio publico**

El espacio público cuenta con zonas duras, rampas, escalinatas y arboles distribuidos por todo el urbanismo. Este presenta un estado de placas en buen estado y otras dilatadas y fracturas.

Los árboles presentan buen estado, se mantienen podados para mantener la buena presencia y uso de sombre de los espacios.

- **Escaleras y circulaciones de acceso**

Las escaleras y circulaciones de acceso funcionan estructuralmente, no obstante, presentan deterioro en su acabado superficial a raíz de la humedad causada por las filtraciones de agua y el reposo de la misma en las superficies.

- **Zona locales de venta (Parte interna)**

La mampostería presenta deterioro en su pañete y pintura, causada por la humedad, así mismo la placa de entrepiso donde se encuentra ubicada se evidencia humedad y corrosión con afectaciones por el deposito de aguas lluvias.

- **Cancha de futbol**

La cancha de futbol se encuentra en estado optimo, la grama con niveles indicados de acuerdo a requerimientos de Dimayor, la redes y porterías presentan un adecuado estado y uso; en algunas zonas del terreno se observan desniveles en la superficie, así mismo, cabe aclarar que esta se mantiene bajo irrigación para garantizar la textura y tono del césped con fines de cumplir con la reglamentación exigida.

- **Pista atlética**

La pista atlética muestra un estado optimo por tramos y deterioro por otros sectores, no obstante, cuenta con un material pétreo fino de acabado compactado para el uso del entrenamiento de los atletas.

- **Rejillas de cárcamo**

Las rejillas metálicas presentan buen estado, no evidencian corrosión ni doblamiento, cabe aclarar que hace falta 2 secciones de rejillas.

- **Graderías**

Las graderías cumplen la función de albergar la presencia al público a los eventos que se realicen dentro del escenario; cuentan con un remate de pintura con la bandera del departamento de Casanare. Estructuralmente funcionan y presentan buen estado en su 95%.

- **Estructura, columnas, vigas y placas**

El componente estructural del escenario evidencia patologías por humedad presentando lama en la superficie de columnas, vigas y secciones posteriores de graderías.

- **Camerinos**

Los camerinos evidencian un buen estado en sus circulaciones, acabados de pintura en mampostería y enchapes alfombra de superficie, zona de charla y unidades sanitaria en óptimas condiciones.

- **Sala de prensa**

Los espacios del auditorio de la sala de prensa y reuniones de la entidad presentan un buen

estado, cuenta con la totalidad de sus asientos y mesa de entrevistados.

- **Gimnasio**

El gimnasio para deportistas cuenta con máquinas para las diferentes disciplinas que se desarrollan en el escenario.

- **Palcos de transmisión**

Los palcos de transmisión de televisión y radio presentan un buen estado en todos los remates de sus acabados tales como, enchapes, pinturas y mampostería sin presencia de deterioro o deformaciones.

- **Centro de medicina deportiva**

Cuenta con espacio amplio, organizado y en buen estado a nivel de acabados (pisos, enchapes, muros)

## 1. CONCLUSIONES

La construcción de la acometida eléctrica interna para la bomba sumergible del pozo profundo permitirá garantizar el suministro permanente de energía al sistema de bombeo y, en consecuencia, asegurar el abastecimiento de agua para las actividades diarias del Estadio Santiago de las Atalayas. Esta intervención reduce la dependencia de conexiones provisionales y del suministro mediante carrotanque, mejora la operación del escenario y contribuye a mantener condiciones adecuadas para deportistas, funcionarios y usuarios.

**ALEXANDER OROZCO RIVERA**
MP. 25202/094613 CND
Profesional de Apoyo
Oficina de Planeación y Banco de Proyectos