Bogotá marzo 31 de 2025.

Señores: Supervisores del contrato No CO1.PCCNTR.7127073

Atn: Omaira Villareal y John

Asunto: Novedades Bomba ZM.

Respetados señores.

El día 21 de marzo del presente añose realizo la entrega de los materiales y equipos correspondientes al lo estipulado en el objeto del contrato No CO1.PCCNTR.7127073, con la presencia de los dos supervisores del contrato, el señor John Edison Avendaño y la señores Omaira Villareal, además contamos con la presencia de Faisuri Gómez losada, encargada del área HSQ del SENA, los equipos se entregaron funcionando de manera correcta acorde a solicitado por el contratante como se muestra en el los registros fotográficos:

1. **Bomba de 25 hp.**

El Equipo se entrega instalado y se hacen las pruebas de encendido, se les muestra en el manómetro la presión de que está entregando de 100 psi y llegando agua al tanque en la loma.



2. **Tablero de arranque:**

El tablero cuenta con los dispositivos solicitado por el cliente, se entrega instalado y funcionando. Se hace el arranque de la bomba y se deja encendido para verificar si llega agua al tanque de arriba.



3. **Tanques Australianos.**

Se entregan los dos tanques funcionando y llenando. Al llegar el agua a los tanques se puede comprobar el suministro en instalación de la tubería de conducción tanto de 3” y 2” la cual no presentó ninguna novedad.



4. **Compuerta.**

Se presenta la compuerta instalada y funcionando conforme a lo contratado.



5. **Tubería alcantarillada de 160 mm.**

Se verificó la instalación de la tubería por el recorrido propuesto por la supervisión, y se comprobó la llegada de agua al sitio requerido.





6. **Suministro e instalación de Bomba Zm Mod 76.**

La bomba se pone en funcionamiento y es verificado por los supervisores del contrato, igualmente se verifica que le está llegando agua al tanque instalado en la montaña.







La bomba se entrega trabajando de manera correcta llevando agua al tanque instalado en la loma como pudo ser verificado por los señores supervisores del contrato.

7. Novedades.

El sábado 22 de marzo nos dirigimos a verificar el funcionamiento de la bomba Zm y encontramos que no estaba dando presión, además pudimos verificar que el agua que llegaba por el tubo de 160mm había aumentado considerablemente y el color del agua de la quebrada que suministra el agua a la bomba estaba de color amarillo.

Se procedió a realizar la inspección de la bomba Zm y se encontró lo siguiente:

- Presencia de arena en las válvulas d e admisión, en los cilindros de la bomba y en las válvulas de descarga. Los cueros o chupas de la bomba se encontraban totalmente rayados lo que produce que el equipo no presurice.



- El estado de los cueros o chupas sugiere que el cilindro a sido afectado en su parte interna por lo que se procede a bajar los cilindros y enviar fotografías al fabricante para que nos entreguen una recomendación. Por desgracia la respuesta y recomendaciones por parte del fabricante demoraron caso ocho días. El viernes 28 de marzo recibimos respuesta, y nos recomiendan cambiar los cilindros pus consideran que fueron afectados por efecto de la arena presente en el agua de succión.

- Consideramos que el daño no corresponde a falla alguna en la instalación, pues el sitio de ubicación de la bomba y el agua a bombear fue suministrado por parte del SENA, pero luego de hacer consulta con las directivas de la compañía y la necesidad de cambiar los dos cilindros se toma la decisión de iniciar la importación d los dos cilindros y el pago de estos será por parte de la compañía como una atención al cliente. El día de hoy se hace la transferencia y quedamos a la espera de los repuestos.

  Tan pronto lleguen los repuestos nos desplazaremos a la obra para hacer la instalación de estos y entregarlos a satisfacción.

Con base en lo anterior solicitamos la suspensión del contrato hasta que lleguen los repuestos, los cuales pueden tardar aproximadamente 15 días hábiles.

Cordialmente.



Hamer Alain Puentes Nizo
Ing. Agrícola
Gerente Comercial.
COLOMBIANA DE RIEGOS S.A.S.
NIT 900.351.337 – 7
CEL. 3125047647.