Bogotá D.C, 23 de julio de 2025.

Cordial Saludo,

Señores:

MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL

Señor: Juan Manuel Mayorga

Supervisor del Contrato N° MSPS-1548-2024

Ref. Respuesta solicitud correctivas.

Por medio de la presente el abajo firmante contratista presenta el siguiente informe de visita técnica el día 18 de julio de 2025, según solicitud el día 14 de julio de 2025.

Se anexa acta de visita

informe de la visita:

Estados de equipos

Bomba 2 fuera de servicio por daño en valvula de pie

Fuga por goteo en niple bomba 1

Oxidación normal por humedad en algunos conectores

Procedimientos:

- Se realizó aplicación de producto antioxidante y sellante de fugas.

Nota: Es preciso aclarar que por la fricción común en este tipo de sistemas de alta potencia, se presenten estas condiciones, por lo cual en el informe de entrega del equipo se recomendó realizar el mantenimiento periódico mensual.

- Se realizó aplicación de pintura azul anticorrosiva a los niples de conexión este procedimiento se debe realizar 1 vez cada 3 meses, toda vez que por tratrarse de tuberías que fluyen líquidos como el agua, esto genera húmeda común en este tipo de sistemas.
- Se corrigió algunas fugas por goteo lo cual es normal debido a la fricción de los líquidos y tratándose de una motobomba de alta potencia de 30 h.p de y de las altas presiones requieren su revisión periódica y ajuste mensual.

- Nuevamente No se puedo colocar a operar la La válvula de pie de la bomba 2, esta está dañada, por lo cual se recomienda su cambio, La garantía de calidad no cubre el cambio de la válvula de pie 2" y cualquier daño en las bombas, deberá ser asumido por el ministerio ya que por suciedad encontrada en el tanque y no por calidad de los equipos instalados. (esto ya se había informado en el acta anterior) y se recomendó lavar el tanque.

Recomendaciones:

Nuevamente se presentan recomendaciónes

- Se recomienda realizar mantenimiento mensual del sistema de llenado tanque alto por desgaste normal del sistema, es preciso aclarar que por tratarse de motores de alta potencia requiere de un seguimiento mensualuizado, como se recomendó en el informe de entrega.
- Se recomienda revisión periódica de válvulas de pie de la succión, retirando sedimentos evitando que el sello se tape y las bombas se recalienten por trabajar en vacío y esto dañe el sello mecánico obstrucción y/o recalentamiento de motor.
- Instalar un sistema de filtración antes del ingreso del agua al tanque subterráneo
- Cambiar válvula de pie bomba 2"
- Realizar mantenimiento preventivo mensualizado (el sistema por su alta potencia requiere mantenimiento mensual)

Conclusiones de la visita:

- Algunas fugas por goteo lo cual es normal debido a la fricción de los líquidos y tratándose de una motobomba de alta potencia de 30 h.p de y de las altas presiones requieren su revisión periódica y ajuste mensual.

- Se requiere revisión periódica de válvulas de pie de la succión, retirando sedimentos evitando que el sello se tape y las bombas se recalienten por trabajar en vacío y esto dañe el sello mecánico obstrucción y/o recalentamiento de motor.

- La válvula de pie de la motobomba 1 requiere cambio, toda vez que antes que lavaran el tanque este se dañó por obstrucción recalentando la motobomba.

- El ministerio debe contar con personal capacitado para la revisión y mantenimiento predictivo y preventivo mensual del sistema de alta potencia, debido a su trabajo pesado y continuo.

- El ministerio debe instalar un sistema de filtración antes del ingreso del agua al tanque subterráneo, evitando que este se llene de material particulado, para prevenir que las válvulas de pie se dañen y las motobombas se atasquen y se recalienten ya que por los cierres continuos de las válvulas del acueducto metropolitano de bogota, se ha evidenciado el alto flujo de material particulado que ha lledao los tanques subterráneos de sedimentos que se desprenden de las tuberías por las aperturas y cierres continuos.

INGEQUIPOS Y SUMINISTROS
SOLUCIONES Y SUMNISTROS INTELIGENTES

INGEQUIPOS Y SUMINISTROS
SOLUCIONES Y SUMNISTROS INTELIGENTES

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA



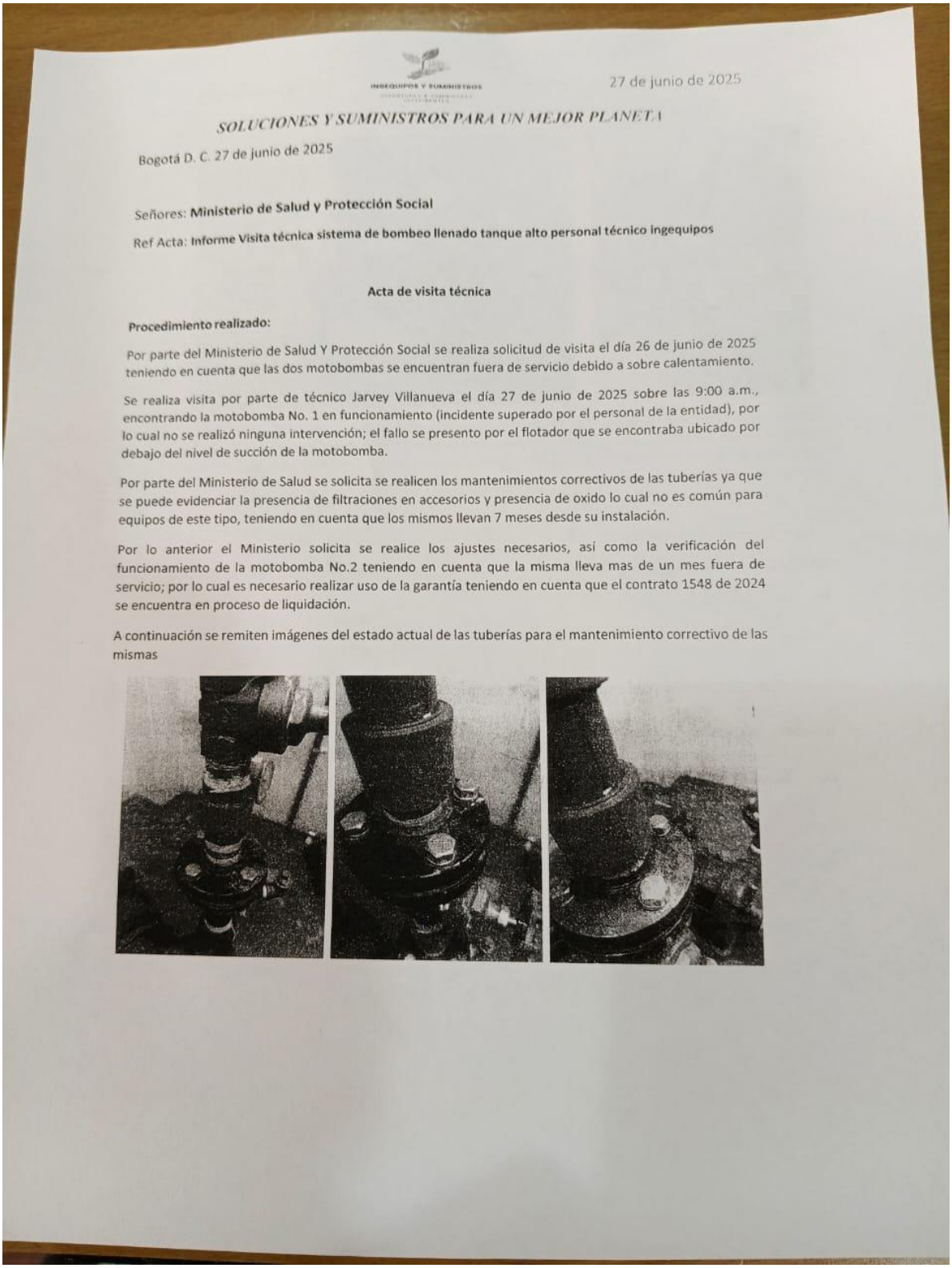
Agradeciendo su amable atención

Sin otro particular,

Cordialmente,

YEFFERSON ANDRES ROMERO RODRIGUEZ
CC. 1.022.953.793 de Bogotá D.C
R.L INGEQUIPOS Y SUMINISTROS
Contratista.

Dirección comercial: Calle 22 # 16 – 07 T6 – 744 Bucaramanga sder
Móvil: 3223608994
Correo:ingequiposysuministros@gmail.com



INGEQUIPOS Y SUMINISTROS

27 de junio de 2025

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

Bogotá D. C. 27 de junio de 2025

Señores: **Ministerio de Salud y Protección Social**

Ref Acta: **Informe Visita técnica sistema de bombeo llenado tanque alto personal técnico Ingequipos**

Acta de visita técnica

Procedimiento realizado:

Por parte del Ministerio de Salud Y Protección Social se realiza solicitud de visita el día 26 de junio de 2025 teniendo en cuenta que las dos motobombas se encuentran fuera de servicio debido a sobre calentamiento.

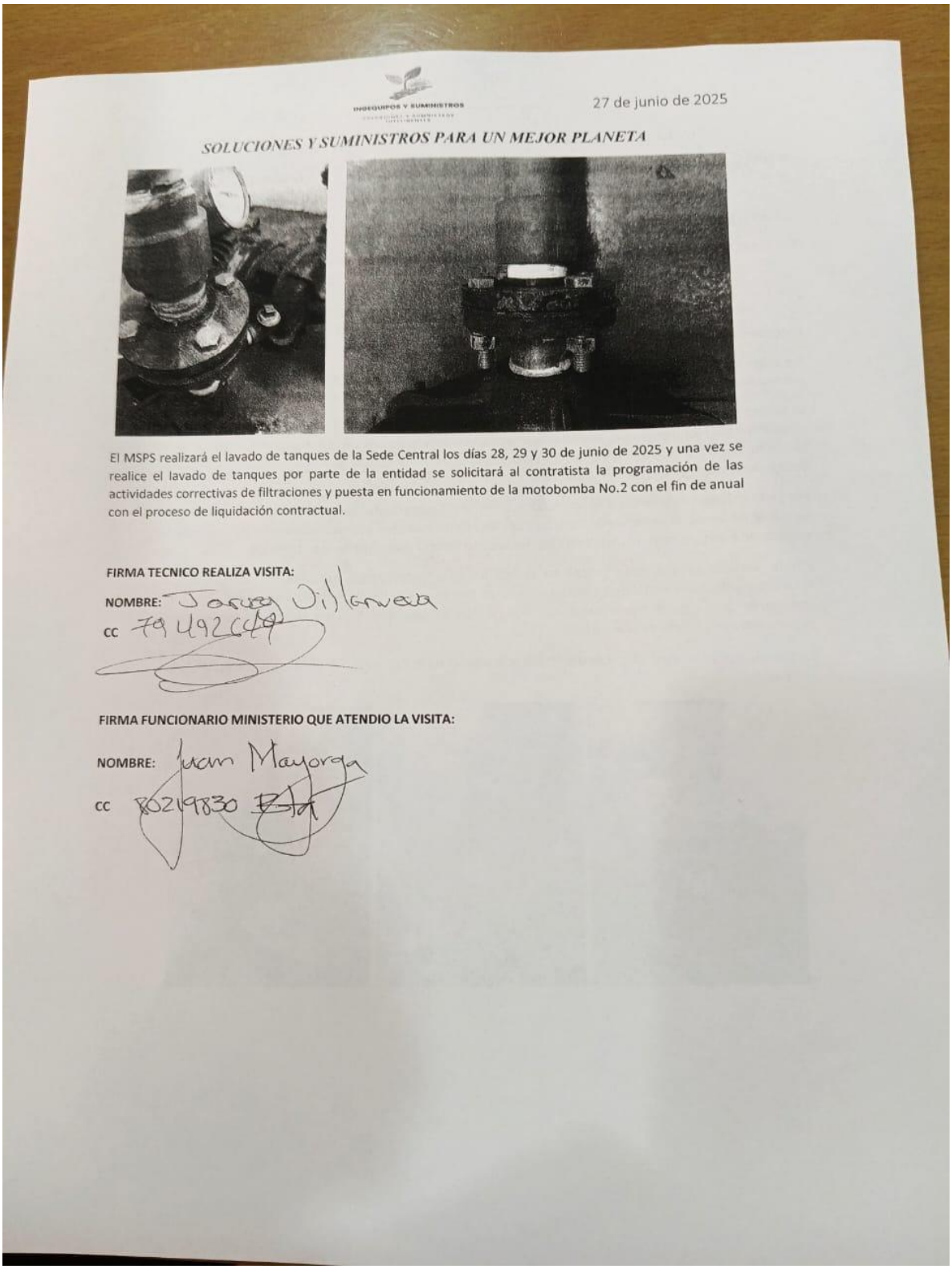
Se realiza visita por parte de técnico Jarvey Villanueva el día 27 de junio de 2025 sobre las 9:00 a.m., encontrando la motobomba No. 1 en funcionamiento (incidente superado por el personal de la entidad), por lo cual no se realizó ninguna intervención; el fallo se presento por el flotador que se encontraba ubicado por debajo del nivel de succión de la motobomba.

Por parte del Ministerio de Salud se solicita se realicen los mantenimientos correctivos de las tuberías ya que se puede evidenciar la presencia de filtraciones en accesorios y presencia de oxido lo cual no es común para equipos de este tipo, teniendo en cuenta que los mismos llevan 7 meses desde su instalación.

Por lo anterior el Ministerio solicita se realice los ajustes necesarios, así como la verificación del funcionamiento de la motobomba No.2 teniendo en cuenta que la misma lleva mas de un mes fuera de servicio; por lo cual es necesario realizar uso de la garantía teniendo en cuenta que el contrato 1548 de 2024 se encuentra en proceso de liquidación.

A continuación se remiten imágenes del estado actual de las tuberías para el mantenimiento correctivo de las mismas

Dirección comercial: Calle 22 # 16 – 07 T6 – 744 Bucaramanga sder
Móvil: 3223608994
Correo:ingequiposysuministros@gmail.com



INGEQUIPOS Y SUMINISTROS

27 de junio de 2025

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

El MSPS realizará el lavado de tanques de la Sede Central los días 28, 29 y 30 de junio de 2025 y una vez se realice el lavado de tanques por parte de la entidad se solicitará al contratista la programación de las actividades correctivas de filtraciones y puesta en funcionamiento de la motobomba No.2 con el fin de anual con el proceso de liquidación contractual.

FIRMA TECNICO REALIZA VISITA:

NOMBRE: Jorge Villaneda

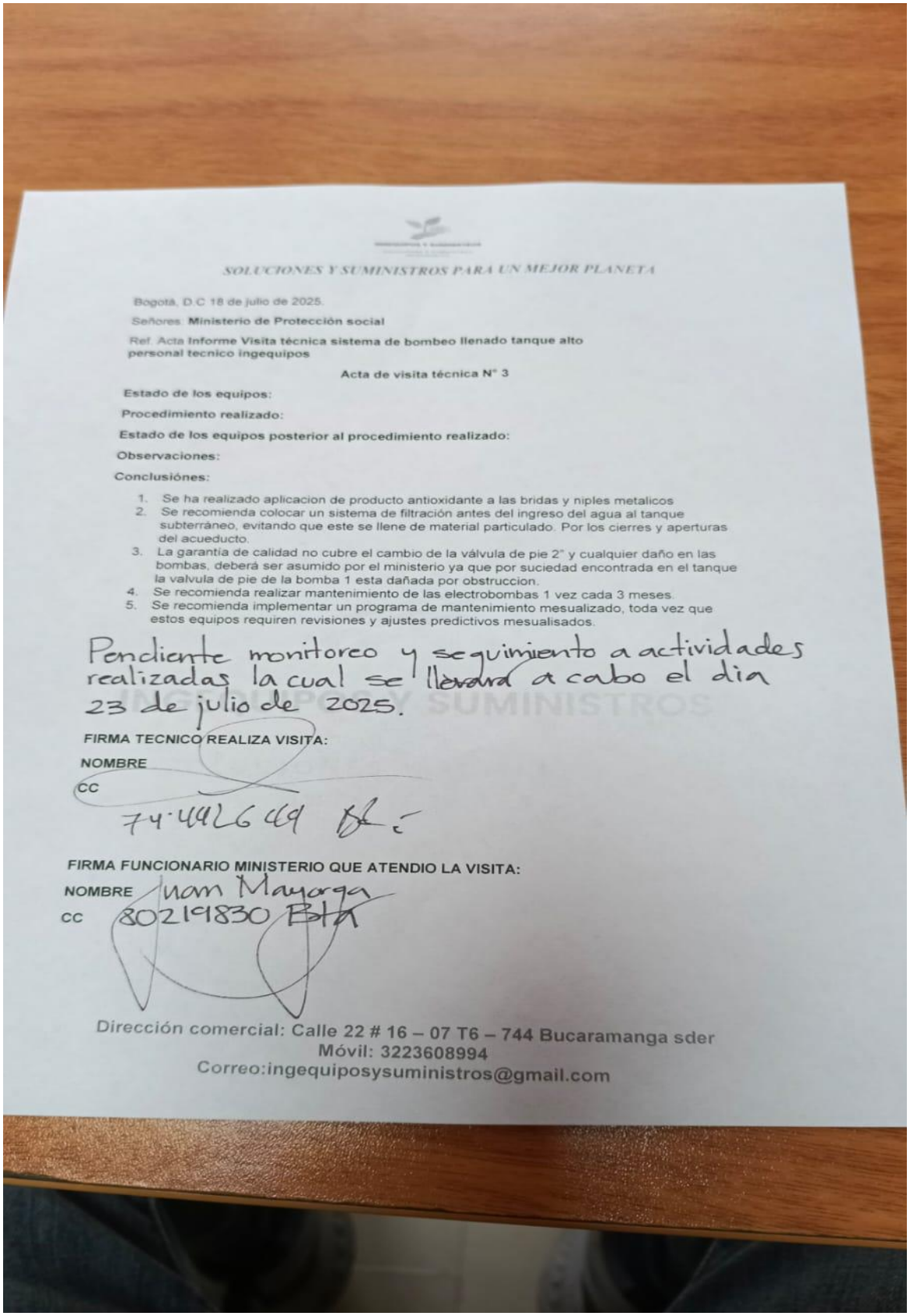
CC 79492649

FIRMA FUNCIONARIO MINISTERIO QUE ATENDIO LA VISITA:

NOMBRE: Juan Mayorga

CC 80219830

Dirección comercial: Calle 22 # 16 – 07 T6 – 744 Bucaramanga sder
Móvil: 3223608994
Correo:ingequiposysuministros@gmail.com



SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

Bogotá, D.C 18 de julio de 2025.

Señores: **Ministerio de Protección social**

Ref. Acta **Informe Visita técnica sistema de bombeo llenado tanque alto personal tecnico ingequipos**

Acta de visita técnica N° 3

Estado de los equipos:

Procedimiento realizado:

Estado de los equipos posterior al procedimiento realizado:

Observaciones:

Conclusiónes:

1. Se ha realizado aplicacion de producto antioxidante a las bridas y niples metalicos
2. Se recomienda colocar un sistema de filtración antes del ingreso del agua al tanque subterráneo, evitando que este se llene de material particulado. Por los cierres y aperturas del acueducto.
3. La garantia de calidad no cubre el cambio de la válvula de pie 2" y cualquier daño en las bombas, deberá ser asumido por el ministerio ya que por suciedad encontrada en el tanque la valvula de pie de la bomba 1 esta dañada por obstruccion.
4. Se recomienda realizar mantenimiento de las electrobombas 1 vez cada 3 meses.
5. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento mesualizado, toda vez que estos equipos requiren revisiones y ajustes predictivos mesualisados.

Pendiente monitoreo y seguimiento a actividades realizadas la cual se llevara a cabo el dia 23 de julio de 2025.

FIRMA TECNICO REALIZA VISITA:

NOMBRE

CC 74.442669

FIRMA FUNCIONARIO MINISTERIO QUE ATENDIO LA VISITA:

NOMBRE Juan Mayorga

CC 80219830 Bta

Dirección comercial: Calle 22 # 16 – 07 T6 – 744 Bucaramanga sder
Móvil: 3223608994
Correo:ingequiposysuministros@gmail.com