



El emprendimiento es de todos

Minhacienda

Código:

Apo.4.1.4Fr002

Fecha

19/11/2012

Versión

5

### Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATO RADICADO No.: CP -

CONS. 27

#### DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No.

3

403

2019

TITULO DOCUMENTO IDENTIFICACION CONTRATISTA

900152368



Radicado: 2-2022-022284

Bogotá D.C., 25 de mayo de 2022 17:43

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONEN LOS EQUIPOS DE BOMBEO, DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

No. Compromisos

181419,7120

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

20/12/2019

NOMBRE CONTRATISTA

INGENIERÍA DE BOMBAS Y PLANTAS S.A.S.

VALOR DEL CONTRATO

258,531,780.00

VR DEL CONTRATO MAS ADICIONES

258,531,780.00

VALOR ADICIONES

.00

#### TOPE MINIMO DE SEGURIDAD SOCIAL

FECHA ACTA DE INICIO:

30/12/2019

I.B.C.

SALUD

FECHA DE FINAL

31/07/2022

PENSION

A.R.L.

VALOR PAGADO: 163,690,578.66

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: 94,841,201.34

% EJECUCIÓN: 63

#### DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

No.	Tipo de Pago	No.	Condicion del Pago	Aclaracion del Pago	Valor de Pago	Iva Aplicado	Valor IVA	Valor Amortizacion Anticipada	Total Pago
1	FACTURA NO.	FVE 1267	CONDICION DE PAGO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA 28 EQUIPOS DE PRESIÓN, RIEGO Y BOMBEO SUS ADITAMENTOS TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL INSTALADAS EN CASA SANTA BARBARA- MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO EN CURSO SEGUN CONTRATO 3.403-2019	1,591,850.42	19 %	302,451.57		1,894,302.00
2	FACTURA NO.	FVE 1267	CONDICION DE PAGO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE, TRES ELECTROBOMBAS IHM, SUS HIDROFLO, SUS ADITAMENTOS, TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL, UBICADA EN EL SOTANO DEL EDIFICIO DE SAN AGUSTIN - MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO EN CURSO SEGÚN CONTRATO NO 3.403-2019.	354,211.00	19 %	67,300.10		421,511.09
TOTALES					1,946,061.42		369,751.67		

TOTAL A PAGAR

2,315,813.09

PERIODO PAGADO - APORTES SEGURIDAD SOCIAL FEBRERO DEL AÑO 2022

PLANILLA No.

#### Anexos y No. de Folios

Factura	1	Cuenta de Cobro		Declaracion juramentada Seguridad Social	1
Otros anexos o Folios	50	Entrada a Almacen		Constancias de pago de la seguridad social	3



El emprendimiento es de todos

Minhacienda

Codigo:

Apo.4.1.4Fr002

Fecha

19/11/2012

Version

5

### Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

Total de Folios Anexos

5

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfaccion de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditacion del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

Se firma a los 11 dias del mes de Mayo del año 2022

#### SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

FIRMA:

NOMBRE: JEIMMY CATALINA ANGEL DELGADILLO

CARGO: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

CEDULA: 1016044247

Fecha creación Cumplido 11-05-2022

Firmado digitalmente por:JEIMMY CATALINA ANGEL DELGADILLO

Profesional Universitario

Firmado digitalmente por:JEIMMY CATALINA ANGEL DELGADILLO

Profesional Universitario

Firmado digitalmente por:JEIMMY CATALINA ANGEL DELGADILLO

EN CASO DE HABER MAS SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES, DEBEN FIRMAR EN LA SIGUIENTE HOJA

Profesional Universitario

Validar documento firmado digitalmente en: <http://secelectronica.minhacienda.gov.co>

zhff Nuxr y6UK VFeR 3BAM +rMA JSI=

 El emprendimiento es de todos      Minhacienda	<b>Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato</b>	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	1 de 6

## CONTENIDO DEL INFORME

1.	Condiciones del Contrato .....	1
2.	Objeto del Contrato .....	1
3.	Obligaciones del Contrato, Actividades Ejecutadas y Productos Entregados.....	1

### 1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.403-2019  
 Nombre del Contratista: **INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS S.A.S**  
 Periodo informe: del 01 al 28 de febrero del 2022  
 Supervisor: Jeimmy Catalina Angel Delgadillo  
 Área perteneciente: Grupo de infraestructura

### 2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los componentes y partes mecánicas, e hidráulicas, de los sistemas de riego y presión que componen los equipos de bombeo, de las sedes del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

### 3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Las obligaciones adquiridas son las siguientes:

<b>OBLIGACIONES EGNERALES:</b>
<p>1. Realizar las actividades correspondientes a las rutinas mensuales de mantenimiento preventivo, acorde a lo indicado en los manuales de mantenimiento de los fabricantes de los equipos y de los instaladores en el sitio de funcionamiento.</p> <p><b>Avance:</b> Se realizó la Rutina Mensual de mantenimiento preventivo para el sistema de presión de agua potable (tres electrobombas IHM, sus hidroflo, sus aditamentos, tablero de potencia y control, ubicado en el sótano del edificio San Agustín y el mantenimiento mensual de mantenimiento preventivo para 28 equipos de presión, riego y bombeo, sus aditamentos, tablero de potencia y control instaladas en Casas Santa Bárbara Ministerio de Hacienda y Crédito Público y en la sede Edificio San Agustín Cumplimento con todas las especificaciones contractuales. generaron un informe técnico del mantenimiento de los sistemas de cada una de las sedes.</p>
<p>2. Presentar al supervisor del contrato designado por el Ministerio, la justificación técnica y la descripción de los repuestos que sea necesario reemplazar, antes de su instalación y pruebas, para su aprobación.</p> <p><b>Avance:</b> El contratista en sus informes de mantenimiento presenta; si es el caso, la justificación técnica de algún correctivo o cambio de pieza que se deba realizar.</p>
<p>3. Realizar todas y cada una de las actividades propias del mantenimiento preventivo y/o correctivos, suministrando los materiales de limpieza, trapo, bayetilla, paños limpiadores, lijas, desengrasantes, desoxidantes, removedores, accesorios, elementos básicos de ajuste (tuercas, arandelas, pines, terminales), de manera tal que no se generen costos adicionales al Ministerio.</p> <p><b>Avance:</b> Se realizó la Rutina Mensual de mantenimiento preventivo para el sistema de presión de agua potable (tres electrobombas IHM, sus hidroflo, sus aditamentos, tablero de potencia y control ubicadas en el edificio San Agustín. Y la rutina mensual de los 28 equipos de presión, riego y bombeo de la sede de casas de Santa Bárbara</p>

 <b>El emprendimiento es de todos</b> <b>Minhacienda</b>	<b>Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato</b>	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	2 de 6

<p>4. Utilizar materiales, insumos y repuestos genuinos y nuevos en toda actividad de mantenimiento contratada.</p> <p>Para el reemplazo de repuestos no contemplados en el Listado de Repuestos, el contratista se compromete a presentar una (1) cotización, en un término no mayor de dos (2) días hábiles a partir de la fecha del requerimiento efectuado por el supervisor del contrato. Adicionalmente, la entidad solicitará hasta dos (2) cotizaciones adicionales a proveedores, con el fin de realizar un estudio comparativo y establecer el precio promedio del mercado de los bienes, repuesto o accesorios requeridos. Si el valor propuesto por el contratista es superior al valor promedio establecido, éste deberá adoptar el valor promedio obtenido en el estudio de mercado; si el valor propuesto por el contratista es menor al promedio establecido, se adoptará el valor propuesto por el contratista. De esta verificación se dejará constancia en los respectivos informes de ejecución.</p> <p><b>Avance:</b> N/A</p>
<p>5. Reemplazar el repuesto o los repuestos que llegasen a presentar fallas en su funcionamiento, o que resulten de mala calidad, previa solicitud por escrito del supervisor del contrato designado por el Ministerio, por otro completamente nuevo y de iguales o superiores características sin que implique costo alguno para la Entidad.</p> <p>El MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, se reserva el derecho de admitir o recibir los bienes, repuestos o accesorios a reemplazar, que no cumplan con las especificaciones requeridas por la Entidad y manifiestas en los manuales del fabricante del correspondiente equipo.</p> <p><b>Avance:</b> N/A</p>
<p>6. Reemplazar las partes que hayan cumplido con su vida útil, especificada en los manuales de la respectiva marca de equipo, bien sea por horas de funcionamiento o bien por tiempo en Stand By.</p> <p><b>Avance:</b> N/A</p>
<p>7. Entregar al supervisor del contrato designado por el Ministerio, un informe del mantenimiento efectuado (preventivo o correctivo) y de cada actividad cumplida. Documentar los hallazgos y registros, incluyendo las evidencias fotográficas a que haya lugar, como prueba de la actividad, además de las recomendaciones generales a que haya lugar.</p> <p><b>Avance:</b> El contratista allega un informe de ejecución del mantenimiento preventivo para el sistema de agua potable del edificio San Agustín.</p> <p>Para la rutina de mantenimiento de las 28 bombas de presión, riesgo y bombeo de la sede Casas de Santa Bárbara, allega un informe de ejecución del preventivo ejecutado en la presente vigencia.</p>
<p>8. Cumplir con la normatividad ambiental que le sea aplicable, para el ejercicio de sus actividades de mantenimiento, como también, para con los productos que comercializa y utiliza, tales como emplear proveedores de productos fabricados con insumos ecológicos o biodegradables, ejercer prácticas de destinación final de productos nocivos, etc., y presentar al Ministerio las evidencias de su cumplimiento durante el plazo de ejecución del contrato.</p> <p><b>Avance:</b> Durante el preventivo ejecutado, no se generó ningún residuo peligroso. El contratista cumple con dicha obligación.</p>
<p>9. Presentar la respectiva documentación, dentro de los cinco (5) primeros días hábiles posteriores a la firma del acta de inicio, que certifique su vínculo con gestores autorizados tanto para la recolección, almacenamiento y disposición final de los residuos peligrosos que genere dentro de la entidad como: elementos contaminados, residuos de aparatos eléctricos o electrónicos, entre otros. No obstante, deberá mantener vigente dicho vínculo durante la duración del contrato.</p> <p><b>Avance:</b> El contratista remitió el acta de inicio del presente contrato el 30 de diciembre del 2019, debidamente firmado por el representante legal, la documentación de los gestores autorizados para la adecuada disposición</p>

 El emprendimiento es de todos      Minhacienda	<b>Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato</b>	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	3 de 6

de residuos peligrosos.

10. Diligenciar el formato de registro y seguimiento de gestores externos, cada vez que se realice la recolección de residuos peligrosos generados por su actividad dentro de la entidad. Dicho formato debe ser diligenciado y entregado al supervisor designado por el Ministerio, en el momento de la recolección.

**Avance:** Dentro del periodo no se generó ningún residuo peligroso o de manejo especial.

11. Entregar al supervisor designado por el Ministerio, el certificado de disposición final de los residuos peligrosos que se generen por su actividad a más tardar dentro de los 60 días hábiles siguientes a la recolección de los mismos, por la cantidad específica generada y a nombre del Ministerio de Hacienda Edificio de San Agustín.

**Avance:** N/A

12. Entregar al supervisor designado por el Ministerio, el certificado de disposición final de lodos producto del lavado de tanques, y las fichas técnicas y hojas de seguridad de los compuestos y/o químicos empleados dentro de su actividad a más tardar dentro de los 30 días hábiles siguientes a la recolección de estos.

**Avance:** N/A

13. Ejecutar y aplicar las medidas necesarias de control, seguridad, restricción y de señalización, que asegure el área de trabajo y/o considere el contratista y/o solicite el supervisor del contrato, durante las actividades en la Entidad.

**Avance:** El contratista porta con todos los elementos de seguridad requeridos para su actividad y controles de seguridad.

14. El personal técnico del contratista a vestir en la zona de trabajo con overol que identifique la firma contratista, y portar botas dieléctricas reforzadas y demás elementos de protección industrial, cumpliendo las normas de seguridad vigentes para trabajar en zona con riesgo mecánico y/o eléctrico, casco, guantes, monogafa ventilada y protector oronasal.

**Avance:** El contratista porta con todos los elementos de seguridad requeridos para su actividad.

15. Entregar totalmente limpia el área de trabajo, recogiendo y llevando de inmediato los materiales, insumos y residuos sobrantes contaminantes y entregando al Ministerio los reciclables, al terminar la rutina que deberá ser recibida a satisfacción.

**Avance:** El contratista cumple con la obligación.

**OBLIGACIONES ESPECIFICAS:**

1. Suscribir acta de inicio, que incluye el cronograma de rutinas del mantenimiento preventivo para el sistema de bombeo de cada Sede, durante todo el plazo de ejecución del contrato. Esta acta debe suscribirse dentro de los cinco (5) días calendario, contados a partir de la aprobación de la garantía. También el contratista dará a conocer la identificación del personal técnico que ejecutará labores de mantenimiento en la Entidad.

**Avance:** El contratista remitió el acta de inicio del presente contrato el 30 de diciembre del 2019, debidamente firmado por el representante legal, junto con el cronograma de rutinas del mantenimiento preventivo para el sistema de bombeo de cada sede, adicional identifico al personal técnico que ejecutara las labores de mantenimiento en la Entidad.

2. Cumplir con todas y cada una de las condiciones establecidas en el estudio previo, el pliego de condiciones y demás documentos del proceso, por cuanto estos hacen parte integral del contrato, en la forma y requerimientos establecidos.

**Avance:** El contratista cumple con todas y cada una de las condiciones establecidas en el estudio previo.

 <b>El emprendimiento es de todos</b> <b>Minhacienda</b>	<b>Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato</b>	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	4 de 6

3. Indemnizar o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo.

**Avance:** N/A

4. Ejecutar todas las labores de mantenimiento preventivo dentro del horario hábil del Ministerio, es decir, entre las 8:00 a.m. y las 5:00 p.m., y cuando las circunstancias lo ameriten, los sábados hasta las 12 horas, sin que sean interrumpidos los servicios que prestan los equipos objeto de mantenimiento, y sin generar perturbaciones o incomodidades a los funcionarios del Ministerio, en caso que así sea, éstas actividades deberán ser efectuadas por fuera del horario laboral sin que generen costo alguno adicional a la Entidad.

**Avance:** El contratista llevo a cabo la rutina preventiva dentro de los horarios establecidos según contrato.

5. Coordinar con oportunidad, todas las labores de mantenimiento preventivo y correctivo, entre el Contratista y el Supervisor del contrato designado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, no obstante, en el evento de causarse situaciones extraordinarias que ameriten la atención de llamadas de emergencias, estas deberán ser atendidas por el contratista en un lapso tal que no se cause perjuicios al Ministerio, y sin que éstas generen ningún costo adicional para la Entidad. Las labores de mantenimiento correctivo deben ejecutarse en tiempo aparte al empleado para la rutina del preventivo.

**Avance:** Durante este periodo el contratista cumplió con dicha obligación.

6. Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral (Pensiones, Salud y ARL) y Parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA, e ICBF) de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente, lo cual deberá hacer mediante certificación expedida por el revisor fiscal o en su defecto por el Representante legal de la firma Contratista en la cual manifieste que se encuentra al día en los aportes de seguridad social y parafiscales.

**Avance:** Durante este periodo el contratista cumplió con dicha obligación.

7. Entregar con acta al supervisor del contrato, los repuestos que se requieran durante la ejecución del mismo en el lugar de trabajo. Hasta tanto no los reciba a satisfacción el Ministerio, es responsabilidad única y expresa del CONTRATISTA el bienestar y estado de todos los bienes y cualquier daño o imperfección que resultare, deberá ser reparado o remplazado por el contratista sin costo alguno para el Ministerio.

**Avance:** N/A

8. Atender oportunamente los requerimientos que realice la supervisión del contrato del Ministerio.

**Avance:** N/A

9. Efectuar las actividades objeto del contrato con mínimo el siguiente equipo de personal:

CANT.	ROL	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA MÍNIMA
1	Coordinador	Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Eléctrico	Dos (2) años de experiencia en mantenimiento de equipos y sistemas de bombeo de fluidos, contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional.
1	Operario	Técnico profesional en mantenimiento electromecánico, o cuyo núcleo básico de conocimiento sea similar o a fin	Dos (2) años de experiencia en mantenimiento de equipos y sistemas de bombeo de fluidos, contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional o documento adoptado para tal fin.
1	Operario	Técnico Profesional en mantenimiento mecánico industrial, o cuyo núcleo básico de conocimiento sea similar o a fin	Dos (2) años de experiencia en mantenimiento de equipos y sistemas de bombeo de fluidos, contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional o documento adoptado para tal fin

Para todos los casos se deberá aportar copias de diplomas y/o actas de grado, tarjetas profesionales,

 <b>El emprendimiento es de todos</b> <b>Minhacienda</b>	<b>Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato</b>	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	5 de 6

certificado de antecedentes disciplinarios de la autoridad profesional competente, Certificados de vigencia de las tarjetas profesionales, certificaciones de experiencia específica las cuales deberán contener entre otros: i) Nombre de la Empresa o Entidad (Razón social) contratante, ii) Fecha de ingreso y fecha de retiro (dd/mm/aaaa) y iii) Funciones u obligaciones contractuales y/o cargo o rol desempeñado u objeto del contrato. iv) Identificación y cargo de la persona competente para expedir la certificación del contrato.

Sólo se tendrá en cuenta la experiencia y los conocimientos debidamente certificados.

El MHCP no validará la experiencia trasladada o simultánea.

Para la acreditación de la experiencia mínima requerida de cada perfil, el contratista deberá aportar la documentación del personal dentro de los tres días siguientes a la celebración del contrato para su respectiva aprobación por parte del supervisor del contrato.

Es importante anotar que, en cada mantenimiento, debe estar presente el personal especializado designado por el contratista y su coordinador, acompañados del supervisor del contrato. Si la maniobra a realizar requiere de mayor cantidad de personal especializado, el contratista debe disponer del recurso humano correspondiente sin costo adicional para la entidad, dicho personal adicional debe cumplir los perfiles y requisitos exigidos anteriormente.

**Avance:** Durante este periodo el contratista cumplió con dicha obligación.

10. Disponer y emplear en toda actividad contratada, de equipos, maquinaria, herramientas y medidas reglamentarias de seguridad indispensables para operar con celeridad, eficacia y seguridad.

**Avance:** Durante este periodo el contratista cumplió con dicha obligación.

11. Responder por la salvaguarda e integridad de los equipos y/o accesorios, propiedad del Ministerio, que sean retirados del edificio para ser intervenidos en la sede del contratista. Es de anotar, que el transporte de los equipos será por cuenta y riesgo del contratista y deben salir presentando la autorización escrita con firma del supervisor del Contrato designado por el Ministerio

**Avance:** Durante este periodo el contratista cumplió con dicha obligación.

12. Suministrar al Ministerio y disponer las 24 horas los 365 días del año, una línea de teléfono móvil o línea de teléfono 24x7, para que el contratista atienda las llamadas de servicio tanto preventivo como correctivo y al recibir la llamada, determinar fecha hora para presentarse al ministerio para atenderlo.

**Avance:** El contratista remite los números de contacto al supervisor y durante este periodo el contratista cumplió con dicha obligación.

13. Acudir al llamado que haga el Ministerio en un tiempo no mayor a tres (3) horas para atender un correctivo o eventualidad funcional de cualquier equipo y disponer las 24 horas los 365 días del año, los medios de comunicación necesarios para atender las llamadas de asistencia.

**Avance:** N/A

14. Informar por escrito y con suficiente anticipación cualquier eventual cambio de dirección del lugar en que se encuentran ubicadas las instalaciones del contratista.

**Avance:** N/A

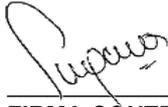
15. Las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance del mismo.

**Avance:** N/A

 El emprendimiento es de todos    Minhacienda	<b>Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato</b>	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	6 de 6

**Productos del contrato**

Avance: Reporte del mantenimiento preventivo  
 Informes de ejecución del contratista.



**FIRMA CONTRATISTA**  
**INGRID PATRICIA PEÑA ARANGO**  
 Representante Legal  
**INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS S.A.S**

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución de este de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo de este.



**FIRMA SUPERVISOR**  
**Ing. Jeimmy Catalina Angel**  
 Grupo de infraestructura

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA  
D-2007-031

OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

INFO 027-2021

**COTRATANTE**  
LA NACION MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONTRATO NO. 3.403-2019

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.**

ORIGINAL

Contratista  
**INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS.**  
Carrera 58 No. 90-43 Telefax 2240266 Tel. 3164530802  
Bogotá, D.C.  
Correo Electrónico: [ingenieriadebombas@hotmail.com](mailto:ingenieriadebombas@hotmail.com)

INFORME: REFERENCIA: 027-2021 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Contiene: INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO FEBRERO,  
SEDE SAN AGUSTIN

Bogotá, D.C. 09 de febrero de 2022

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA**  
**D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 027-2021

## 1. INFORME DE GESTION EQUIPO DE AGUA POTABLE MES DE FEBRERO 2022

### 1.1. Equipo de agua potable

Nombre del activo: equipo de presión hidroneumático de tres electrobombas centrifugas y dos tanques hidroflo de 500 litros vertical

Potencia: 10 hp

Fabricante: IHM

Ubicación: cuarto de equipos

### 1.2. Actividades hidráulicas

- a) Fugas en tuberías y accesorios
- b) Fugas en válvulas y cheques
- c) Fugas en bomba por daños en empaquetadura y sellos mecánicos
- d) Obstrucción en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control, presostatos o manómetros
- e) Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas
- f) Evaluación de accionamientos mecánicos válvulas y cheques
- g) Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos

### 1.3. Actividades electrónicas

- a) Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control, secuencia de control y acciones.
- b) Chequeo en conexiones eléctricas en tableros, motores y controladores
- c) Ajuste mecánico de presión en tornillería de contactores y equipos de potencia y control
- d) Verificación de operación de relees térmicos o guardamotores
- e) Evaluación de equipos de protección por corto circuito e interruptores
- f) Estado de relevos, borneras de interconexión
- g) Funcionamiento de suiche de presión, suiche flotadores y manómetros
- h) Voltaje en vacío y bajo carga de los equipos monitorizados
- i) Intensidad de cada línea de los equipos monitorizados bajo carga

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA  
D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA  
LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO  
Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO  
DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 027-2021

#### 1.4. Actividades de calibración final

- a) Carga de equipos hidroneumático (si aplica de acuerdo al equipo)
- b) Calibración de reles térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relee de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo
- c) Rangos de operación de suiche de presión y suiche de flotadores
- d) Funcionamiento final del equipo para el punto de trabajo más óptimo

#### 1.4. Actividades de rutina mensual sede San Agustín a 3 electrobombas IHM

1. Verificación del sentido correcto del giro del impeler
2. Detectar fugas y ruidos, vibraciones y establecer correctivos.
3. Purgar **succión y descarga**.
4. **Evidenciar** y normalizar sellamiento de la bomba
5. Verificar rodamientos de bomba y motor.
6. Verificar estado de válvula de succión.
7. Verificar presión de descarga.
8. Verificación y ajustes de los indicadores (presóstato, manómetro, relé)
9. Limpieza al sistema de anclaje de la bomba y del motor.
10. Pintura (cuando se requiera) en esmalte azul máquina a motor, bomba y base.
11. Revisar y corregir el estado de funcionamiento de bujes, eje, impulsador, acople, bobinado, rodamientos, sellos, empaques y reemplazar accesorios por desgaste evidenciado u horas de servicio cumplidas.
12. Reajuste a torcómetro de los anclajes
13. Evidenciar la adecuada alternancia de las bombas

#### 1.4. Actividades de rutina mensual sede San Agustín a dos tanques hidroneumáticos IHM de 500 litros

1. Limpieza general interna y externa del tanque
2. Ajuste general de ensamble y anclaje (retorquear)
3. Verificación y calibración de instrumentos de lectura
4. Limpieza y recambio de membrana flexible (butil)
5. Verificación de funcionalidad de la válvula de inyección para precarga de aire.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA  
D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA  
LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO  
Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO  
DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 027-2021

**1.7. MANTENIMIENTO A TABLERO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO  
DEL EDIFICIO SAN AGUSTÍN.**

1. Verificar y ajustar conexiones en tablero
2. Verificar y registrar amperajes y voltajes.
3. Verificar funcionamiento de contactores y arrancadores
4. Verificar funcionamiento de los temporizadores del sistema de alternancia.
5. Limpieza de contactares y si requiere cambio de terminales
6. Proceder de acuerdo a las señales del tablero de control
7. Remover fusibles y verificar su graduación y/o rateo.
8. Verificar funcionalidad de instrumentos, pulsadores, botoneras.
9. Chequear funcionalidad breakers.
10. Chequeo de temporizador.
11. Chequeo presóstato.
12. Verificar estado y funcionalidad del interruptor de presión.
13. Verificar estado y funcionalidad del interruptor de flotador.
14. Verificar funcionamiento de breaker guarda motor.
15. Verificar estado de protecciones eléctricas.
16. Verificación y limpieza de funcionalidad iluminación de señales.
17. Verificar bombillos averiados y recambios necesarios.
18. Verificar y reemplazar fusibles averiados.
19. Verificación y limpieza de interruptores en general.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA  
D-2007-031

OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

INFO 027-2021

**1.8. Condiciones de operación bomba 1**

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212.5
2	amperaje	amperio	30	30
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	10	10
5	Presión de apagado	psi	100	100
6	Presión de trabajo	psi	80	80
7	Temperatura	°C	24	24

**1.9. Condiciones de operación bomba 2**

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212.5
2	amperaje	amperio	30	31.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	10	10
5	Presión de apagado	psi	100	100
6	Presión de trabajo	psi	80	80
7	Temperatura	°C	24	24

**1.10. Condiciones de operación bomba 3**

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212.5
2	amperaje	amperio	30	32.3
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	10	10

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA  
D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 027-2021

5	Presión de apagado	psi	100	100
6	Presión de trabajo	psi	80	80
7	Temperatura	°C	24	24

#### 1.11. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de bombeo de agua potable, Motobombas centrifugas agua potable de 10 hp cant 3, lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control programador plc (logo siemens 230 rc), en las bombas empalmes, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas revisión de presiones de trabajo en los manómetros, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno, revisión de la presión en el hidro con carga y sin carga (agua).

#### 1.12. Fallas encontradas

No. Falla: 0

#### 1.10. Justificación

No aplica para este periodo

#### 1.10. Correctivos a realizar

No aplica para este periodo

#### 1.11. Observaciones

Equipos operativos y sin novedad.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA  
D-2007-031

OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

INFO 027-2021

### 1.12. Registro fotográfico



Figura 1 Equipo de presión agua potable

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
FORMA D-2007-031

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

**COTRATANTE**  
**LA NACION MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO**

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONTRATO No. 3.403-2019

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.**

ORIGINAL

Contratista  
**INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS.**  
Carrera 58 No. 90-43 Telefax 2240266 Tel. 3164530802  
Bogotá, D.C.  
Correo Electrónico: [ingenieriadebombas@hotmail.com](mailto:ingenieriadebombas@hotmail.com)

INFORME: REFERENCIA: 026-2022 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Contiene: INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEDE CASA DE SANTA BARBARA FEBRERO 2022

Bogotá, D.C., 09/FEBRERO/2022

## Tabla de contenido

<b>1. INFORME DE GESTION EQUIPO DE AGUA POTABLE MES DE FEBRERO 2022.....</b>	<b>7</b>
1.1. Equipo de agua potable .....	7
1.2. Actividades hidráulicas.....	7
1.3. Actividades electrónicas.....	7
1.4. Actividades de calibración final .....	7
1.5. Condiciones de operación.....	8
1.6. Descripción del mantenimiento mensual.....	8
1.7. Fallas encontradas.....	8
1.8. Correctivos a realizar .....	8
1.9. Observaciones .....	8
1.10. Registro fotográfico.....	9
<b>2. INFORME DE GESTION EQUIPOS EYECTORES .....</b>	<b>10</b>
2.1. Actividades hidráulicas bombas eyectoras.....	10
2.2. Actividades Eléctricas .....	10
2.3. CARACTERISTICAS TECNICAS EQUIPO DE AGUAS LLUVIAS .....	10
2.4.1. CONDICIONES DE OPERACIÓN ELECTRO BOMBA EYECTORA 1 10	
2.4.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	11
2.4.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3.....	11
2.4.4. Descripción del mantenimiento mensual.....	11
2.4.5. Fallas encontradas.....	11
2.4.6. JUSTIFICACION.....	11
2.4.7. Observaciones.....	11
2.4.8. Registro fotográfico.....	12
<b>2.5. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS FREATICAS.....</b>	<b>13</b>
2.5.1. CARACTERISTICAS TECNICAS .....	13
2.5.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	13
2.5.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	13
2.5.4. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3.....	13

2.5.5.	Descripción del mantenimiento mensual .....	14
2.5.6.	Fallas encontradas.....	14
2.5.7.	Justificación .....	14
2.5.8.	Correctivos.....	14
2.5.9.	Observaciones.....	14
2.5.10.	Registro fotográfico.....	15
2.6.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS RESIDUALES .....	16
2.6.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	16
2.6.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	16
2.6.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	16
2.6.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	16
2.6.5.	Fallas encontradas.....	17
2.6.6.	Correctivos a realizar .....	17
2.6.7.	Justificación .....	17
2.6.8.	Observaciones.....	17
2.6.9.	Registro fotográfico.....	17
2.7.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS RESIDUALES	18
2.7.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	18
2.7.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	18
2.7.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	18
2.7.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	18
2.7.5.	Fallas encontradas.....	19
2.7.6.	Justificación .....	19
2.7.7.	Correctivos.....	19
2.7.8.	Observaciones.....	19
2.7.9.	Registro fotográfico.....	19
2.8.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS FREATICAS ..	20
2.8.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	20
2.8.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	20
2.8.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	20
2.8.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	20

2.8.5.	Fallas encontradas.....	21
2.8.6.	Justificación .....	21
2.8.7.	Correctivos.....	21
2.8.9.	Observaciones.....	21
2.8.10.	Registro fotográfico.....	21
2.9.	<b>INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS RESIDUALES .....</b>	<b>22</b>
2.9.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	22
2.9.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	22
2.9.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	22
2.9.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	22
2.9.5.	Fallas encontradas.....	23
2.9.6.	Correctivos a realizar .....	23
2.9.7.	Observaciones.....	23
2.9.8.	Registro fotográfico.....	23
2.10.	<b>INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS FREATICAS.....</b>	<b>24</b>
2.10.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	24
2.10.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	24
2.10.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2 .....	24
2.10.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	24
2.10.5.	Fallas encontradas .....	25
2.10.6.	Justificación.....	25
2.10.7.	Correctivos .....	25
2.10.8.	Observaciones.....	25
2.10.9.	Registro fotográfico.....	25
2.11.	<b>INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS RESIDUALES .....</b>	<b>26</b>
2.11.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	26
2.11.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	26
2.11.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2 .....	26
2.11.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	26

2.11.5.	Fallas encontradas .....	27
2.11.6.	Correctivos a realizar .....	27
2.11.7.	Observaciones .....	27
2.11.8.	Registro fotográfico .....	27
2.12.	<b>INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS FREATICAS .....</b>	<b>28</b>
2.12.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	28
2.12.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	28
2.12.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2 .....	28
2.12.4.	Descripción del mantenimiento mensual .....	28
2.12.5.	Fallas encontradas .....	29
2.12.6.	Observaciones .....	29
2.12.7.	Registro fotográfico .....	29
2.13.	<b>INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS FREATICAS .....</b>	<b>30</b>
2.13.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	30
2.13.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	30
2.13.4.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2 .....	30
2.13.5.	Descripción del mantenimiento mensual .....	30
2.13.6.	Fallas encontradas .....	31
2.13.7.	Justificación .....	31
2.13.8.	Correctivo .....	31
2.13.9.	Observaciones .....	31
2.13.10.	Registro fotográfico .....	31
2.14.	<b>INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS RESIDUALES .....</b>	<b>32</b>
2.14.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS .....	32
2.14.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1 .....	32
2.14.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2 .....	32
2.14.4.	Descripción del mantenimiento mensual .....	32
2.15.5.	Fallas encontradas .....	33
2.14.6.	Justificación .....	33

2.14.7.	Correctivo .....	33
2.14.8.	Observaciones.....	33
2.14.9.	Registro fotográfico.....	33
2.15.	INFORME DE GESTION EQUIPO DE RIEGO.....	34
2.15.6.	Equipo de riego .....	34
2.15.7.	Actividades hidráulicas .....	34
2.15.8.	Actividades electrónicas .....	34
2.15.9.	Actividades de calibración final.....	34
2.15.10.	Condiciones de operación .....	35
2.15.11.	Descripción del mantenimiento mensual .....	35
2.15.12.	Fallas encontradas .....	35
2.15.13.	Correctivos a realizar.....	35
2.15.14.	Observaciones .....	35
2.15.15.	Registro fotográfico .....	36

## 1. INFORME DE GESTION EQUIPO DE AGUA POTABLE MES DE FEBRERO 2022

### 1.1. Equipo de agua potable

Nombre del activo: equipo de presión hidroneumático de tres electrobombas centrifugas y tanque hidroflo

Potencia: 3 hp

Fabricante: GRUNDFOS

Ubicación: cuarto de equipos sótano 1

### 1.2. Actividades hidráulicas

- a) Fugas en tuberías y accesorios
- b) Fugas en válvulas y cheques
- c) Fugas en bomba por daños en empaquetadura y sellos mecánicos
- d) Obstrucción en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control, presostatos o manómetros
- e) Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas
- f) Evaluación de accionamientos mecánicos válvulas y cheques
- g) Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos

### 1.3. Actividades electrónicas

- a) Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control, secuencia de control y acciones.
- b) Chequeo en conexiones eléctricas en tableros, motores y controladores
- c) Ajuste mecánico de presión en tornillería de contactores y equipos de potencia y control
- d) Verificación de operación de relees térmicos o guardamotores
- e) Evaluación de equipos de protección por corto circuito e interruptores
- f) Estado de relevos, borneras de interconexión
- g) Funcionamiento de suiche de presión, suiche flotadores y manómetros
- h) Voltaje en vacío y bajo carga de los equipos monitorizados
- i) Intensidad de cada línea de los equipos monitorizados bajo carga
- j) Evaluación del estado de las condiciones eléctricas

### 1.4. Actividades de calibración final

- a) Carga de equipos hidroneumático (si aplica de acuerdo al equipo)
- b) Calibración de relees térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relee de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo
- c) Rangos de operación de suiche de presión y suiche de flotadores
- d) Funcionamiento final del equipo para el punto de trabajo más óptimo

**1.5. Condiciones de operación**

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	210
2	amperaje	amperio	3	3.9
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	3	2
5	Presión de apagado	psi	38	38
6	Presión de trabajo	psi	46	46
7	Temperatura	°C	25	25

**1.6. Descripción del mantenimiento mensual**

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de bombeo de agua potable, Motobombas centrifugas agua potable de 3 hp cant 3, lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control programador, en las bombas empalmes, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas revisión de presiones de trabajo en los manómetros, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**1.7. Fallas encontradas**

No aplica para este periodo

**1.8. Correctivos a realizar**

- No aplica para este periodo

**1.9. Observaciones**

- Equipo operando sin novedad

1.10. Registro fotográfico



Figura 1 Equipo de presión agua potable

## 2. INFORME DE GESTION EQUIPOS EYECTORES

### 2.1. Actividades hidráulicas bombas eyectoras

- a) Ingreso a pozo eyector para comprobar que las bombas no se encuentren atascadas se retiran del pozo si es necesario (esta actividad se realizara de forma alternada cada 2 meses).
- b) Verificación del estado de la válvula en descarga
- c) Verificación del estado de los cheques
- d) Verificación de la presión de cierre del equipo (si aplica de acuerdo al equipo)

### 2.2. Actividades Eléctricas

- a) Comprobación y apriete de los terminales de alimentación
- b) Intensidad de cada línea de los equipos motorizados, bajo carga.
- c) Evaluación de las condiciones eléctricas de cada equipo
- d) Apriete de terminales de control
- e) Toma de datos de tensión general e individual.

### 2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIPO DE AGUAS LLUVIAS

Nombre del activo: Equipo eyector aguas lluvias compuesto por 3 electrobombas sumergibles  
 Potencia 7.5 hp  
 Fabricante: Grundfos  
 Ubicación: sótano 1

#### 2.4.1. CONDICIONES DE OPERACIÓN ELECTRO BOMBA EYECTORA 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	Voltio	220	211
2	amperaje	amperio	22	14.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	7.5	7.5
5	Temperatura	°C	25	25

**2.4.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2**

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	211
2	amperaje	amperio	22	14.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	7.5	7.5
5	Temperatura	°C	25	25

**2.4.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3**

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	214
2	amperaje	amperio	22	14
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	7.5	7.5
5	Temperatura	°C	25	25

**2.4.4. Descripción del mantenimiento mensual**

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 7.5 hp cant 3, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**2.4.5. Fallas encontradas**

No. Falla: no presenta fallas para este periodo

**2.4.6. JUSTIFICACION**

No aplica en este periodo

**2.4.7. Observaciones**

Electro bombas operando.

**2.4.8. Registro fotográfico**



**FIGURA 2 EQUIPÓ DE AGUAS LLUVIAS**

## 2.5. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS FREATICAS

### 2.5.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 1 aguas freáticas compuesto por 3 electrobombas sumergibles

Potencia 0.75 hp

Fabricante: NR

Ubicación: sótano 3

### 2.5.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.9
2	amperaje	amperio	12	4.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.5.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.9
2	amperaje	amperio	12	4.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.5.4. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.4
2	amperaje	amperio	12	4.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	25	25

#### 2.5.5. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 3, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, se retiran electrobombas del pozo y se hace revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

#### 2.5.6. Fallas encontradas

No. Falla: 0

#### 2.5.7. Justificación

No aplica para este periodo

#### 2.5.8. Correctivos

No aplica para este periodo

#### 2.5.9. Observaciones

- Equipos en operación normal.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
FORMA D-2007-031

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

2.5.10. Registro fotográfico

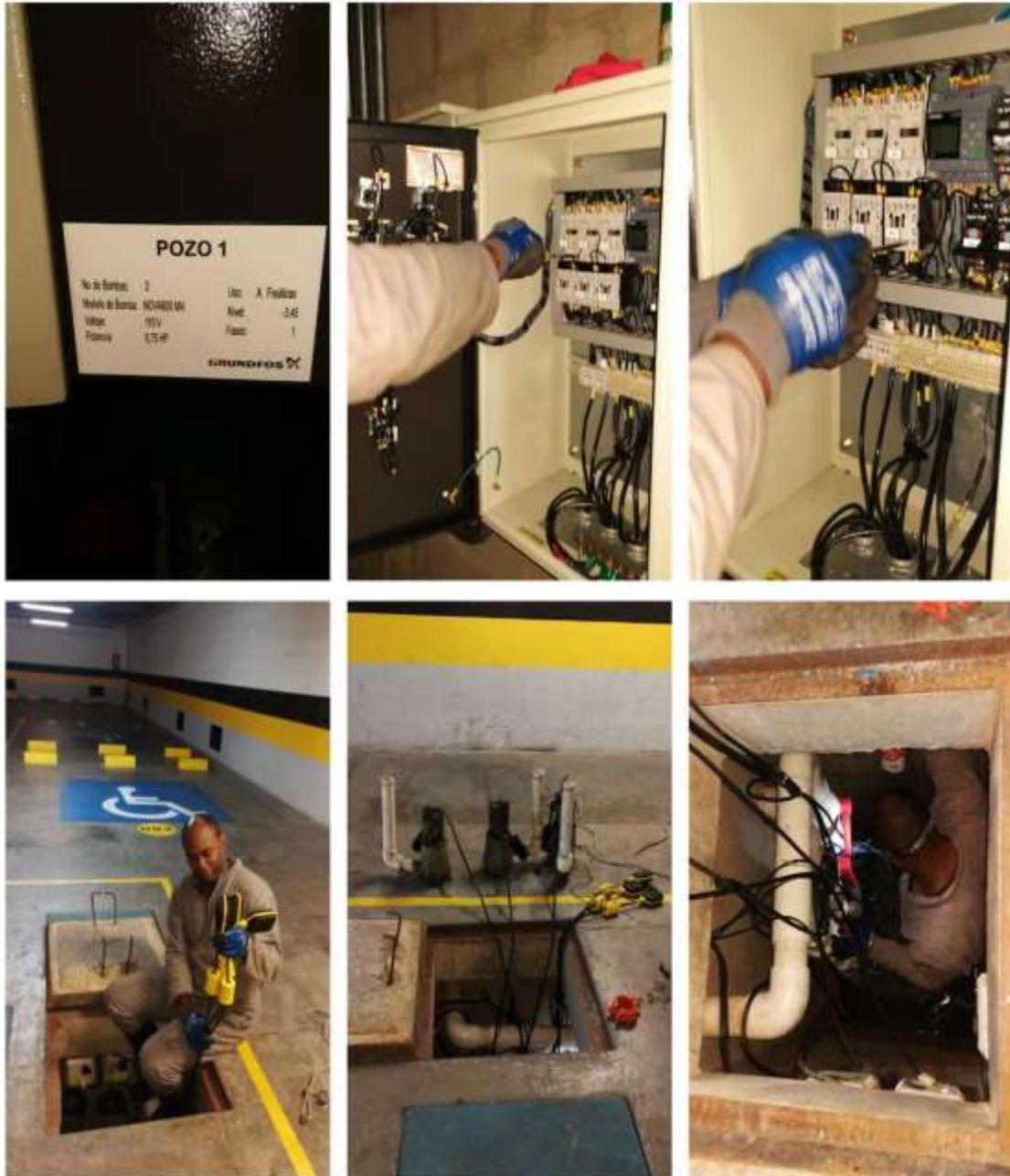


FIGURA 3 POZO 1 EQUIPO DE NIVEL FREATICO.

## 2.6. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS RESIDUALES

### 2.6.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 1 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 5 hp

Fabricante: NR

Ubicación: sótano 3

### 2.6.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	210
2	amperaje	amperio	15	12
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	5	5
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.6.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	210
2	amperaje	amperio	15	12
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	5	5
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.6.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 5 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
**FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

### 2.6.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

### 2.6.6. Correctivos a realizar

- No aplican para este periodo

### 2.6.7. Justificación

- No aplica para este periodo

### 2.6.8. Observaciones

Equipos en operación normal.

### 2.6.9. Registro fotográfico

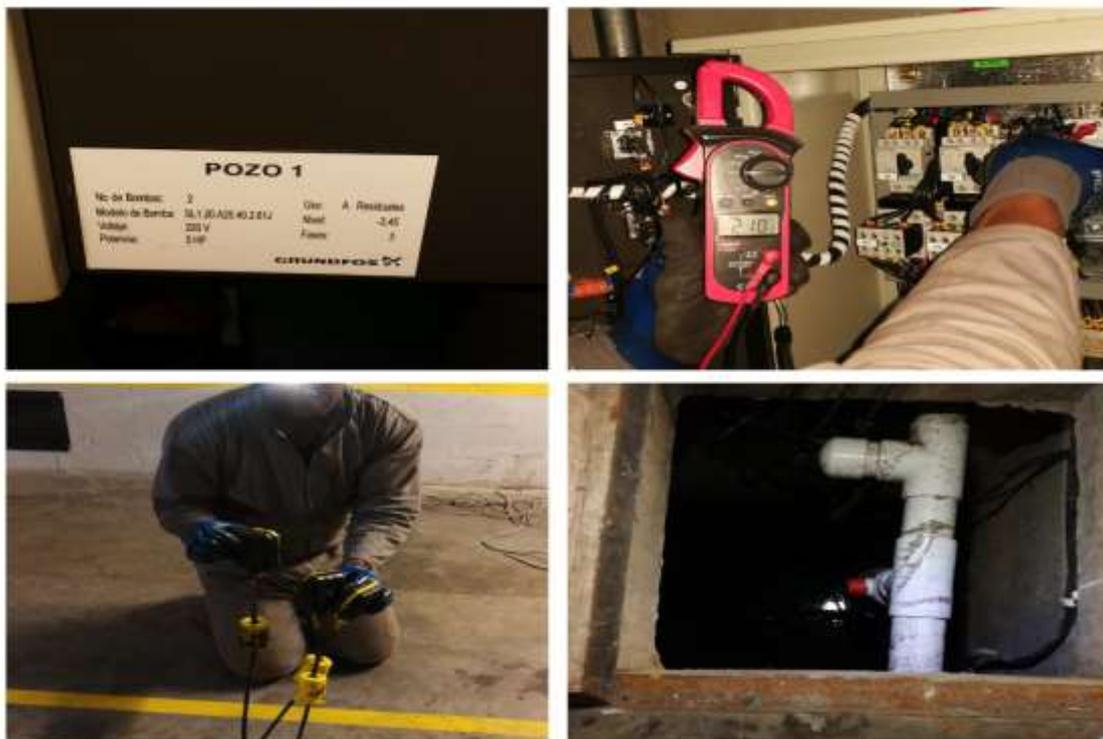


FIGURA 4 POZO 1 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

## 2.7. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS RESIDUALES

### 2.7.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 2 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 1.5 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 2

### 2.7.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	210.9
2	amperaje	amperio	9	8.0
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.7.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	210.9
2	amperaje	amperio	9	8.0
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.7.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 1.5 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
**FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

### 2.7.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

### 2.7.6. Justificación

No aplica para este periodo.

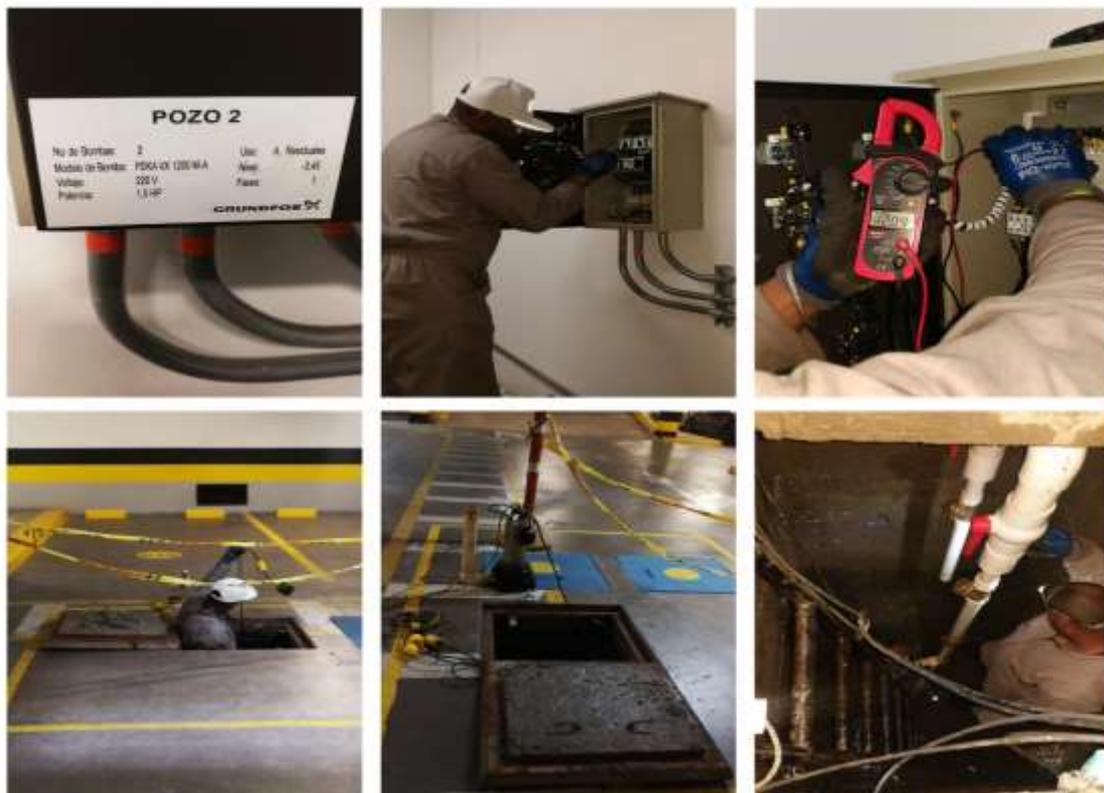
### 2.7.7. Correctivos

No aplica para este periodo

### 2.7.8. Observaciones

Bombas operativas.

### 2.7.9. Registro fotográfico



**FIGURA 5 POZO 2 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES**

## 2.8. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS FREATICAS

### 2.8.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 2 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 0.75 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.8.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	125	214
2	amperaje	amperio	6	8.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.8.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	214
2	amperaje	amperio	6	8.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

### 2.8.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 1.5 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA  
FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

### 2.8.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

### 2.8.6. Justificación

No aplica para este periodo.

### 2.8.7. Correctivos

No aplica para este periodo

### 2.8.9. Observaciones

Equipos operativos

### 2.8.10. Registro fotográfico



FIGURA 6 POZO 2 EQUIPO DE NIVEL FREÁTICO

## 2.9. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS RESIDUALES

### 2.9.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 3 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 1.5 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.9.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	205
2	amperaje	amperio	6.5	7.6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.9.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Vataje	voltio	220	205
2	amperaje	amperio	6.5	7.6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.9.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA  
FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

### 2.9.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

### 2.9.6. Correctivos a realizar

No aplica para este periodo

### 2.9.7. Observaciones

Equipos operativos y sin novedad.

### 2.9.8. Registro fotográfico

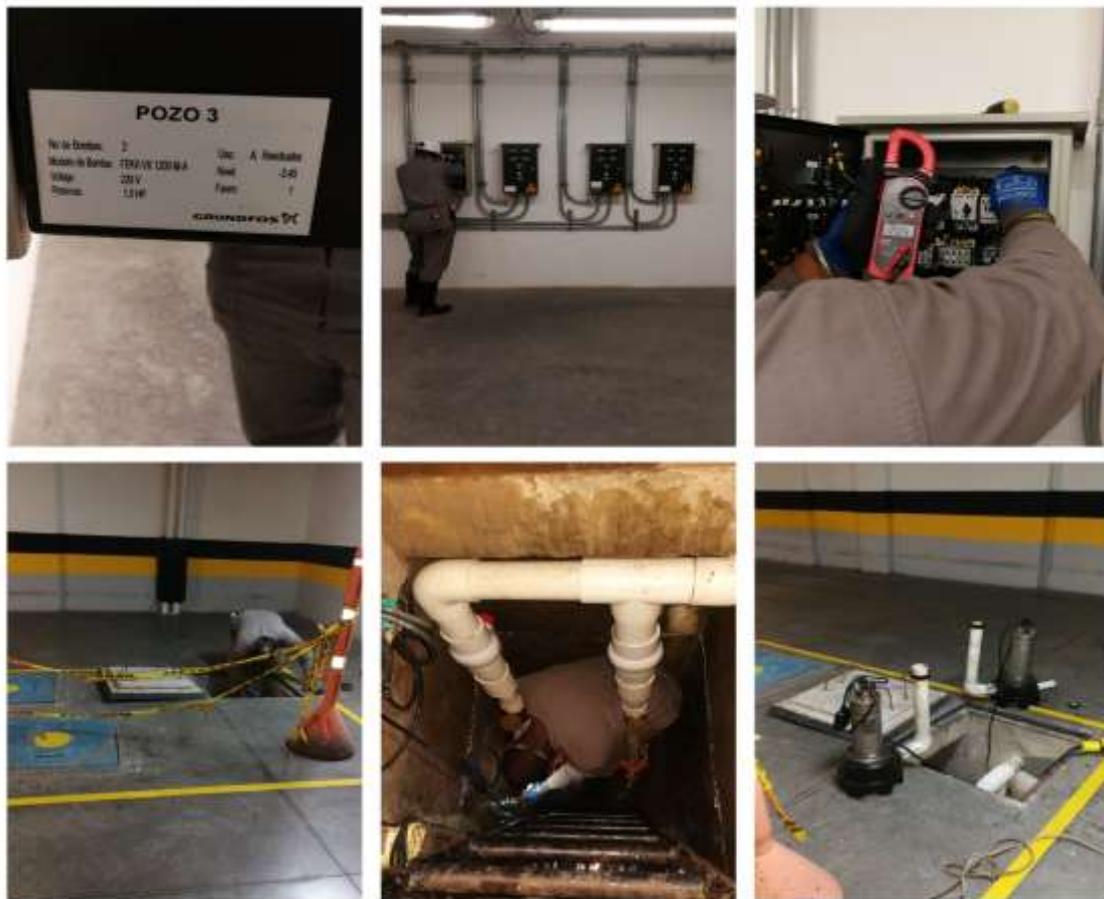


FIGURA 6 POZO 3 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

## 2.10. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS FREATICAS

### 2.10.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 3 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 0.75 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.10.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.3
2	amperaje	amperio	5	4
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.10.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	5	4
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	NR	NR

### 2.10.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
FORMA D-2007-031

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**2.10.5. Fallas encontradas**

No. Falla: 0

**2.10.6. Justificación**

No aplica para este periodo.

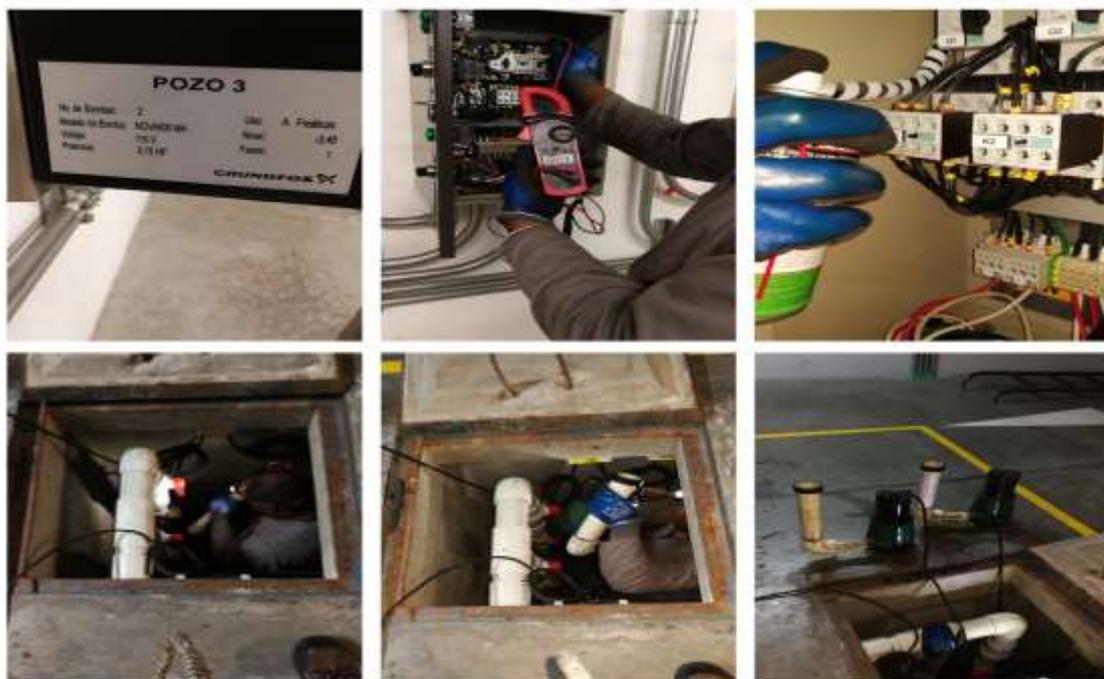
**2.10.7. Correctivos**

No aplica para este periodo

**2.10.8. Observaciones**

El equipo se encuentra operativo.

**2.10.9. Registro fotográfico**



**FIGURA 7 POZO 3 EQUIPO NIVEL FREÁTICO**

## 2.11. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS RESIDUALES

### 2.11.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 4 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 1 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.11.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.4
2	amperaje	amperio	6	3
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.11.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.4
2	amperaje	amperio	6	3
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.11.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
**FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

**2.11.5. Fallas encontradas**

No. Falla: 0

**2.11.6. Correctivos a realizar**

No aplica en este periodo

**2.11.7. Observaciones**

El equipo se encuentra operativo.

El pozo se encuentra desocupado

**2.11.8. Registro fotográfico**



**FIGURA 8 POZO 4 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES**

## 2.12. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS FREATICAS

### 2.12.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 4 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 0.75 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.12.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.6
2	amperaje	amperio	8	6.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.12.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.6
2	amperaje	amperio	8	6.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	NR	NR

### 2.12.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
FORMA D-2007-031

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

#### 2.12.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

Descripción de la falla:

#### 2.12.6. Observaciones

El equipo se encuentra operativo

#### 2.12.7. Registro fotográfico



**FIGURA 8 POZO 4 EQUIPO NIVEL FREATICO**

## 2.13. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS FREATICAS

### 2.13.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 5 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 0.75 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.13.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.3
2	amperaje	amperio	8	6.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.13.4. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120.3
2	amperaje	amperio	8	6.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	NR	NR

### 2.13.5. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancias por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
FORMA D-2007-031

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

**2.13.6. Fallas encontradas**

No. Falla: 0

**2.13.7. Justificación**

N/A para este periodo

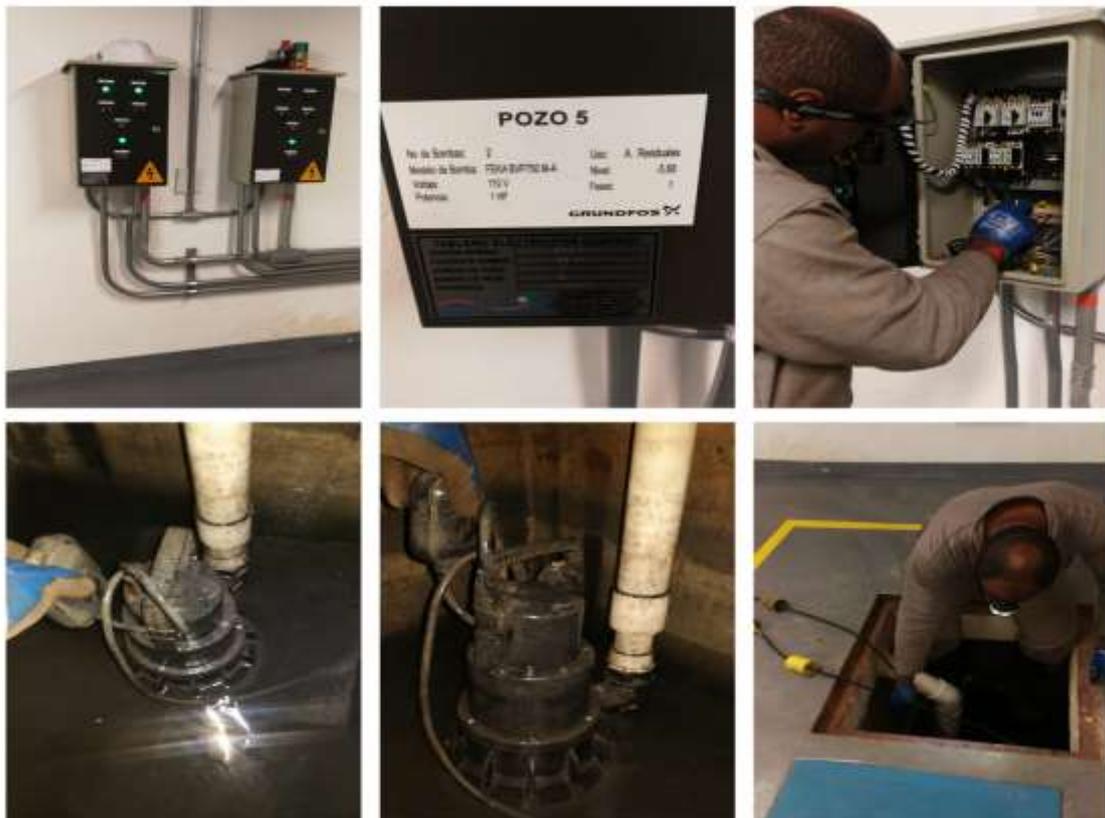
**2.13.8. Correctivo**

N/A para este periodo

**2.13.9. Observaciones**

El equipo se encuentra operativo.

**2.13.10. Registro fotográfico**



**FIGURA 9 POZO 5 EQUIPO DE NIVEL FREÁTICO**

## 2.14. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS RESIDUALES

### 2.14.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 5 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles

Potencia 1 hp

Fabricante: N.R

Ubicación: sótano 3

### 2.14.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	121
2	amperaje	amperio	8	6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	24	25

### 2.14.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	121
2	amperaje	amperio	8	6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	25	24

### 2.14.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
**FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

### 2.15.5. Fallas encontradas

N/A para este periodo

### 2.14.6. Justificación

- N/A para este periodo

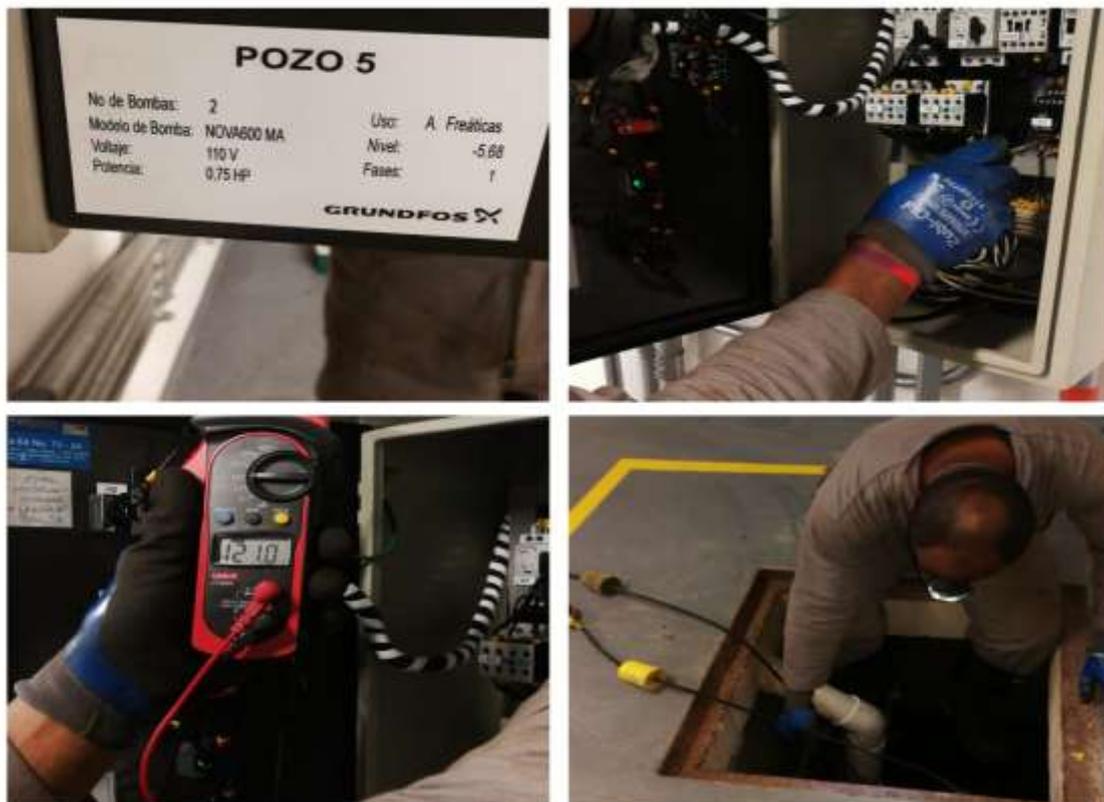
### 2.14.7. Correctivo

N/A para este periodo

### 2.14.8. Observaciones

El equipo se encuentra operativo.

### 2.14.9. Registro fotográfico



**FIGURA 10 POZO 5 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES**

## 2.15. INFORME DE GESTION EQUIPO DE RIEGO

### 2.15.6. Equipo de riego

Nombre del activo: equipo de presión hidroneumático de uno electrobomba centrifuga y tanque hidroflo

Potencia: 3 hp

Fabricante: GRUNDFOS

Ubicación: cuarto de equipos sótano 2

### 2.15.7. Actividades hidráulicas

- a) Fugas en tuberías y accesorios
- b) Fugas en válvulas y cheques
- c) Fugas en bomba por daños en empaquetadura y sellos mecánicos
- d) Obstrucción en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control, presostatos o manómetros
- e) Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas
- f) Evaluación de accionamientos mecánicos válvulas y cheques
- g) Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos

### 2.15.8. Actividades electrónicas

- k) Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control, secuencia de control y acciones.
- l) Chequeo en conexiones eléctricas en tableros, motores y controladores
- m) Ajuste mecánico de presión en tornillería de contactores y equipos de potencia y control
- n) Verificación de operación de relees térmicos o guardamotores
- o) Evaluación de equipos de protección por corto circuito e interruptores
- p) Estado de relevos, borneras de interconexión
- q) Funcionamiento de suiche de presión, suiche flotadores y manómetros
- r) Voltaje en vacío y bajo carga de los equipos monitorizados
- s) Intensidad de cada línea de los equipos monitorizados bajo carga
- t) Evaluación del estado de las condiciones eléctricas

### 2.15.9. Actividades de calibración final

- e) Carga de equipos hidroneumático (si aplica de acuerdo al equipo)
- f) Calibración de relees térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relee de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo
- g) Rangos de operación de suiche de presión y suiche de flotadores
- h) Funcionamiento final del equipo para el punto de trabajo más optimo

**2.15.10. Condiciones de operación**

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	408	441
2	amperaje	amperio	3	3.3
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	3	3
5	Presión de apagado	psi	38	38
6	Presión de trabajo	psi	46	46
7	Temperatura	°C	25	25

**2.15.11. Descripción del mantenimiento mensual**

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de bombeo de agua potable, Motobombas centrifugas agua potable de 3 hp cant 1, lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control programador, en las bombas empalmes, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas revisión de presiones de trabajo en los manómetros, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

**2.15.12. Fallas encontradas**

No. Falla: 0

**2.15.13. Correctivos a realizar**

- No requiere correctivos en este periodo

**2.15.14. Observaciones**

- Equipos operando

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**  
**FORMA D-2007-031**

**OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO**

INFO 026-2021

**2.15.15. Registro fotográfico**



FIGURA 11 EQUIPO DE RIEGO



**Factura Electrónica De Venta No**

**FVE No. 1267**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.  
18764025534477 que habilita desde FVE 1141 hasta FVE 2500. Vence 2023-02-17

**INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS**

**Nit 900152368 1**

IVA Régimen Común No somos Agentes de  
Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes  
Actividad Económica ICA 3312 9.66 X 1000

<b>CLIENTE</b>	MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO			<b>POR CONCEPTO DE</b>	
<b>NIT</b>	899999090 2			#\$13-01-01-000;CONTRATO No 3.403-2019;JEIMMY.ANGEL@MINHACIENDA.GOV.CO#\$	
<b>DIRECCIÓN</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>TELÉFONO</b>			
CRA 8 No 6C 38	Bogota D.C.	3811700			
<b>FECHA FACTURA</b>	<b>FECHA VENCIMIENTO</b>		<b>VENDEDOR</b>	<b>FORMA DE PAGO</b>	
04/05/2022	03/06/2022		FLORALBA BARRAGAN	Credito	

Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Total
MT07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA 28 EQUIPOS DE PRESIÓN, RIEGO Y BOMBEO SUS ADITAMENTOS TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL INSTALADAS EN CASA SANTA BARBARA- MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO EN CURDO SEGUN CONTRATO No 3.403-2019.	1	Und.	1.591.850,42	1.591.850,42
MT07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE, TRES ELECTROBOMBAS IHM, SUS HIDROFLO, SUS ADITAMENTOS, TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL, UBICADA EN EL SOTANO DEL EDIFICIO DE SAN AGUSTIN - MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO EN CURDO SEGUN CONTRATO No 3.403-2019.	2	Und.	354.211,00	354.211,00

<b>Valor en Letras</b>	<b>TOTAL ITEMS</b> 2	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.946.061,42</b>
DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE CON SESENTA Y TRES CENTAVOS		<b>DESCUENTO</b>	<b>0,00</b>
		<b>IVA</b>	<b>369.751,67</b>
		<b>IMPUESTO AL CONSUMO</b>	<b>0,00</b>
		<b>TOTAL DE LA OPERACIÓN</b>	<b>2.315.813,09</b>
		<b>RETEFUENTE</b>	<b>77.842,46</b>
		<b>RETEIVA</b>	<b>0,00</b>
		<b>RETEICA</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL MENOS RETENCIONES</b>	<b>2.237.970,63</b>	



**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 04/05/2022 12:45:52

CR 58 90 43 Teléfono 6919293 Bogota D.C.  
Correo Electrónico ingebombas@hotmail.com

**Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante**

Usuario Solicitante: jfajardo Jhon Fernando Fajardo Portela  
 Unidad ó Subunidad Ejecutora 13-01-01-000 MHCP GESTION GENERAL  
 Solicitante:  
 Fecha y Hora Sistema: 2022-02-10-11:09 a. m.

**ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL**

Número:	198 898 22	Fecha Registro:	2022-02-08	Unidad / Subunidad ejecutora:	13-01-01-000 MHCP GESTION GENERAL
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	56422
Fecha Máxima Pago:	2022-02-10	Código de Referencia:	04500057800019889822	Tipo de Moneda:	COP-Pesos
Valor Bruto:	24.367.734,91	Valor Deducciones:	1.600.490,00	Valor Neto:	22.767.244,91
				Saldo x Pagar:	0,00

**VALORES PAGADOS**

TRM Pago	Valor Bruto	24,367,734.91	Valor Deducciones	1,600,490.00	Valor Neto	22,767,244.91	Moneda Base Compra	Valor MBC
----------	-------------	---------------	-------------------	--------------	------------	---------------	--------------------	-----------

**REINTEGROS**

Números					No Recaudo:	
Bruto Reintegrado Pesos:	0.00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0.00	Reintegrado Neto Pesos:	0.00	
Bruto Reintegrado Moneda:	0.00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0.00	Reintegrado Neto Moneda:	0.00	

**TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO**

Identificación:	900152368	Razón Social:	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta
-----------------	-----------	---------------	------------------------------------	----------------	-----------------

**CUENTA BANCARIA**

Número:	390022069	Banco:	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa
---------	-----------	--------	----------------------------------------------------	-------	-----------	---------	--------

**TESORERIA****DOCUMENTO SOPORTE**

13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	Número:	OB 56422	Tipo:	OTROS	Fecha:	2022-02-03
----------------------------------------------	---------	----------	-------	-------	--------	------------

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS**

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO		VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA	
31 SUBDIRECCION DE SERVICIOS / A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	Nación	10	CSF	24,367,734.91	0.00	24,367,734.91					Pesos	0.00	0.00

**DEDUCCIONES**

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES	TERCERO			TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-04-01 RETEFUENTE - SERVICIOS EN GENERAL - PERSONAS DECLARANTES	800197268		U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	4,000 %	819,084.00	819,084.00	
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268		U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	583,597.00	583,597.00	
2-01-05-01-01-03-05 RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	899999061		BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL	0,960 %	197,809.00	197,809.00	

**LINEAS DE PAGO VINCULADA**

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - MHCP GESTION GENERAL	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2022-02-11	24,367,734.91	NO BIENES, SERVICIOS, IMPUESTOS Y TRANSFERENCIAS CAUSADOS	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

Correo: Ingeniería de Bombas - x WhatsApp x WOnline x https://wofeservice.blob.core.wir... x +

outlook.live.com/mail/0/inbox/id/AQMkADAwATYOMDABLg5NTQtYzg2YS0wMAItMDAKAEYAAANc9qYKQDH7T7w2kcfjeh1BwCSAb0vty%2FqSpI6JA%2Bb1YFPAACAQwAAA...

Aplicaciones Gmail YouTube Maps web.whatsapp.com Correo: Ingeniería d... Correo: Ingeniería d... partners telecom c... World Office

Outlook Buscar Reunirse ahora

Mensaje nuevo Responder Eliminar Archivo No deseado Limpiar Mover a Categorizar Posponer

Carpetas

- Bandeja de ent... 2394
- Correo no deseado 147
- Borradores 134
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- COMPRA EFICIENTE
- Correos MARCOS
- DIAN
- DOCUMENTO TECNIC...
- Fuentes RSS

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Hemos Recibido el Documento enviado por usted

Vie 6/05/2022 7:47 AM  
Para: Usted; ingebombas@hotmail.com

Factura Electrónica by olimpia olimpia | Centro Digital

Bogotá, 5/6/2022 7:46:42 AM

INGENIERIA DE BOMBAS LTDA, reciba un cordial saludo:

El Sistema Integrado de Información Financiera- SIIF Nación del Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través del aliado estratégico, portal de Factura Electrónica de Olimpia IT ha recibido la Factura FVE1267 generada por usted.

**Nota:** La información transmitida a través de este correo electrónico es confidencial y está dirigida únicamente a su destinatario. Su reproducción, lectura o uso está prohibido.

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Activar Windows. Ve a Configuración para activar Windows. Mostrar todo

FVE1267\_ad09001....xml FVE1267\_ad09001....pdf

Escribe aquí para buscar

13°C Nublado 7:57 a. m. 06/05/2022

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900152368-1	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS		CARRERA 58 No. 90 43	2240266	ingebombas@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
<b>EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD</b>						
SI						

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-02	2022-01	E	14/02/2022	56770230	\$1.270.200	

**TOTALES POR SUBSISTEMAS**

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	85.600	0		0		0	0	0	0	85.600	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	88.000	0		0		0	0	0	0	88.000	1

TOTALES PENSIÓN													
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados	
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	182.200	0	0	0	0	0	0		182.200	1	
230301	Porvenir	800224808-8	512.000	0	0	0	0	0	0		512.000	2	

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	228.800				228.800	0	0	228.800			2.288	228.800	3

TOTALES CAJAS								
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados	
CCF21	Cafam	860013570-3	173.600	0	0	173.600	3	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
<b>SENA</b>				
0	0	0	0	0
<b>ICBF</b>				
0	0	0	0	0
<b>ESAP</b>				
<b>MEN</b>				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	173.600	173.600
Pensión	2	694.200	694.200
Riesgos Laborales	1	228.800	228.800
CCF	1	173.600	173.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>6</b>	<b>1.270.200</b>	<b>1.270.200</b>

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900152368-1	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS		CÁRRERA 58 No. 90 43	2240266	ingebombas@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD		
					EMPLADOS	UPC	
					3	0	
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES					TOTAL A PAGAR	
2022-02	2022-01	E	14/02/2022	56770230	\$1.270.200		

**DETALLE POR COTIZANTE**

INFORMACIÓN COTIZANTE				INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN				SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES														
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TAP	TAP	VSP	VBT	SILN	ISE	MA	MA	ASAP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1014193650	MORALES PEÑA JOAN MAURICIO	1	0	S																	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS017	1.000.000	40.000	14-25	1.000.000	5	69.600	CCF21	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0	
2	CC	1030523265	GARCIA MENDIVELSO CRISTIAN CAMILO	1	0	S																	230301	2.200.000	352.000	0	0	0	0	EPS037	2.200.000	88.000	14-25	2.200.000	5	153.200	CCF21	2.200.000	88.000	0	0	0	0	0	
3	CC	1073151987	BARRAGAN FLORALBA	1	0	S																	230201	1.138.500	182.200	0	0	0	0	EPS017	1.138.500	45.600	14-25	1.138.500	1	6.000	CCF21	1.138.500	45.600	0	0	0	0	0	

PAGADA



## CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

### ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

En mi condición de Representante Legal de **INGENIERÍA DE BOMBAS Y PLANTAS S.A.S** identificada con Nit: 900.152.368-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá me permito certificar que de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, con el propósito de verificar el pago efectuado por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), me encuentro a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C a los seis (06) días del mes de mayo del año 2022.

**INGRID PATRICIA PEÑA ARANGO**  
Representante Legal  
CC. No. 51.960.994