

EL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LA SECRETARÍA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.  
EN SU CALIDAD DE SUPERVISOR(ES)

CERTIFICA

Que (el/la) CRUZ O MANTENIMIENTOS ECOLOGICOS Y PRODUCTIVOS SAS, identificado con NIT No. 900367347, en desarrollo del objeto del CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 4233000-669-2019, Prestó el tercer servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de repuestos para el sistema hidroneumático de las diferentes sedes de la Secretaría General y los puntos de Atención Ciudadana de la Subsecretaría de Servicio a la Ciudadanía de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. durante el mes de julio de 2019.

Que verifiqué el cumplimiento de las obligaciones Y recibí los informes y/o productos correspondientes pactados contractualmente, los cuales se remitieron a la Subdirección Financiera.

La presente certificación se expide para efectos de pago por el valor de cinco millones setecientos ochenta y nueve mil trescientos noventa y cinco pesos m/cte. ( \$5,789,395.00 ), tal como lo estipula la cláusula . del contrato: Valor Y Forma de Pago, de conformidad con la(s) factura(s) NO. 622 del 2 de septiembre de 2019.

El valor se debe afectar de la siguiente manera:

| R.P. | Rubro Pptal      | Nombre del Rubro Presupuestal                                            | Fuente Financiación | Valor a Pagar |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria y otro equipo |                     | 5,789,395.00  |

Centros de Costo

| R.P. | Rubro Pptal      | Nombre del Rubro Presupuestal                              | Centro de Costo                           | Vr Centro Costo |
|------|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | CLAV BOSA                                 | 348,235.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | CENTRO DE MEMORIA (PUNTO ADMINISTRATIVO)  | 1,392,939.00    |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | SUBDIRECCIÓN DE IMPRENTA DISTRITAL        | 261,175.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | DIRECCIÓN DISTRITAL DE ARCHIVO DE BOGOTÁ  | 783,527.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | SUPERCARDE AMERICAS                       | 391,763.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | SUPERCARDE SUBA                           | 391,763.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | SUPERCARDE NQS BOSA                       | 391,763.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | SUPERCARDE CARRERA 10A -20 DE JULIO       | 391,763.00      |
| 935  | 3120202030006005 | Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria | SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | 1,436,467.00    |

El pago se debe abonar a la cuenta de acuerdo a la certificación bancaria aportada por el contratista.

Así mismo dejo constancia que se recibió la certificación emitida por el Representante Legal Y/o Revisor Fiscal de la Firma, donde indica que la precitada persona jurídica se encuentra al día con el Sistema de Seguridad Social, Pensiones, RIESGOS Profesionales Y los Aportes al Sena, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Y Cajas de Compensación por el periodo certificado del contrato, el original se remite a la Subdirección Financiera.

EDGAR GONZALEZ SANGUINO  
Subdirector De Servicios Administrativos

Solicitud No: 5366



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ  
SECRETARÍA GENERAL



No Radicado 3-2019-26450

Fecha: 05/09/2019 08:17:33

Destino: SUB. FINANCIERA

Anexos: 33 FOLIOS

Copia: N/A

www.secretariageneral.gov.co

## **INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO Nº 4233000-669-2019**

El Subdirector de Servicios Administrativos de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando como Supervisor del Contrato Nro. 4233000-669-2019 presentó informe parcial con el fin de proceder a **reporte parcial de cumplimiento** en los siguientes términos:

| <b>1. INFORMACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| <b>Contratista:</b>                                | CRUZ O. MANTENIMIENTOS ECOLOGICOS Y PRODUCTIVOS SAS                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |               |
| <b>Objeto:</b>                                     | Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de repuestos para el sistema hidroneumático de las diferentes sedes de la Secretaría General y los puntos de Atención Ciudadana de la Subsecretaría de Servicio a la Ciudadanía de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. |                                                   |               |
| <b>Valor del contrato:</b>                         | \$ 68,121,695<br>incluido IVA                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Valor de la adición (si hay lugar a ello):</b> | N.A           |
| <b>Valor total del contrato:</b>                   | \$ 68,121,695<br>incluido IVA                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Valor ejecutado:</b>                           | \$ 13,431,763 |
| <b>Plazo inicial del contrato:</b>                 | 7 mes(es)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prorroga (si se llevó a cabo):</b>             | N.A           |
| <b>Plazo final del contrato:</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Fecha de suscripción:</b>                      | 28/05/2019    |
| <b>Fecha de iniciación:</b>                        | 30/05/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Fecha de suspensión (si hay lugar a ello):</b> | N.A           |
| <b>Fecha de reinicio (si se llevó a cabo):</b>     | N.A                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Fecha de terminación:</b>                      | 29/12/2019    |

### **2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES:**

Que de acuerdo a la ejecución de dicho acuerdo de voluntades me permito certificar el desarrollo de las siguientes actividades en cumplimiento del objeto y las obligaciones contractuales:

(Sí el informe corresponde a un informe de supervisión final, el supervisor deberá diligenciar)

| <b>OBLIGACIONES</b> | <b>ACTIVIDADES</b> | <b>ANEXOS</b> | <b>Nro. CARPETA Y DE FOLIO EN EL EXPEDIENTE CONTRACTUAL</b> |
|---------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| N.A                 | N.A                | N.A           | N.A                                                         |
| N.A                 | N.A                | N.A           | N.A                                                         |
| N.A                 | N.A                | N.A           | N.A                                                         |
| N.A                 | N.A                | N.A           | N.A                                                         |

## INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO N° 4233000-669-2019

(Sí el informe corresponde a un informe de supervisión parcial, el supervisor deberá diligenciar el siguiente cuadro)

| OBLIGACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ACTIVIDADES                                                     | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cumplir con el cronograma establecido para la ejecución del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha cumplido con el cronograma establecido para la ejecución del contrato                                                                                                                                    |
| Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos a las Motobombas de la Secretaría General de conformidad con lo establecido en el Anexo Técnico del proceso.                                                                                                                                                                                                                | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha cumplido con Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos a las Motobombas de acuerdo con el Anexo técnico.<br>Estas actividades operativas se evidencian en el <b>Anexo 1</b> de este informe. |
| Cumplir con las políticas de manejo ambiental definidas en el Anexo Técnico del proceso, teniendo en cuenta que debe garantizarlas y, mantener vigentes los permisos y licencias allí indicados durante la ejecución del contrato, así como, responder cuando la entidad lo solicite, los requerimientos de las autoridades ambientales, con ocasión del desarrollo del contrato. | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | A la fecha se viene cumpliendo con las Políticas de manejo ambiental definidas en el anexo técnico                                                                                                                         |
| Las demás que se requieran para la correcta ejecución del contrato y que se deriven de la naturaleza del mismo.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | No se han requerido actividades adicionales                                                                                                                                                                                |

### 2. GESTIÓN DE PAGOS:

De acuerdo con lo establecido, se han realizado a la fecha 04/09/2019 un total de dos (2) pagos, por valor de TRECE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$13,431,763), así mismo, se encuentra en trámite de pago la factura Nro.622 por valor de CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MCTE IVA INCLUIDO (\$ 5.789.395), para el pago Nro. 3 de acuerdo a la entrega de los bienes, productos y/o servicios estipulados en la cláusula tercera del contrato, así:

## INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO Nº 4233000-669-2019

(Si el informe corresponde a un informe parcial, se debe diligenciar la tercera columna con N/A.)

| PAGO Nro. 1                                                                            |                           |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| REQUISITOS                                                                             | DESCRIPCIÓN               | Nro. CARPETA Y DE FOLIO EN EL EXPEDIENTE CONTRACTUAL |
| Facturas o documentos equivalentes                                                     | 613                       | N.A                                                  |
| Anexos (Actas de Comité) (Informes)                                                    | Informes de Mantenimiento | N.A                                                  |
| Certificado de recibido a satisfacción                                                 | 4040                      | N.A                                                  |
| Acreditación de pago de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales | 454342296                 | N.A                                                  |
| Comprobante de ingreso de elementos a almacén.                                         | N.A                       | N.A                                                  |
| Orden de pago                                                                          | 3460                      | N.A                                                  |

| PAGO Nro. 2                                                                            |                           |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| REQUISITOS                                                                             | DESCRIPCIÓN               | Nro. CARPETA Y DE FOLIO EN EL EXPEDIENTE CONTRACTUAL |
| Facturas o documentos equivalentes                                                     | 619                       | N.A                                                  |
| Anexos (Actas de Comité) (Informes)                                                    | Informes de Mantenimiento | N.A                                                  |
| Certificado de recibido a satisfacción                                                 | 4719                      | N.A                                                  |
| Acreditación de pago de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales | 465820315                 | N.A                                                  |
| Comprobante de ingreso de elementos a almacén.                                         | N.A                       | N.A                                                  |
| Orden de pago                                                                          | 4295                      | N.A                                                  |

Nota: Indicar si existen reintegros o devoluciones.

## INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO N° 4233000-669-2019

### 4. DESARROLLO DEL CONTRATO

La aprobación de la garantía única se produjo el día 30/05/2019, la cual se constituyó así:

| PÓLIZA No.          | AMPAROS                                                      | VALORES ASEGURADOS | VIGENCIAS    |             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|
|                     |                                                              |                    | FECHA INICIO | FECHA FINAL |
| No. 11-44-101138774 | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                    | 20,436,508.50      | 28/05/2019   | 30/06/2020  |
| No. 11-44-101138774 | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES    | 3,406,084.75       | 28/05/2019   | 30/12/2022  |
| No. 11-44-101138774 | CALIDAD DEL SERVICIO                                         | 13,624,339.00      | 29/12/2019   | 29/06/2020  |
| No. 11-44-101138774 | CALIDAD DEL SERVICIO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES | 13,624,339.00      | 29/12/2019   | 29/06/2020  |

### 4.1 MODIFICACIONES

Que el contrato ha tenido modificaciones contractuales.

| CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | VALOR (En caso de ser adición) | TIEMPO (En caso que se a prórroga) |
|-----------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------|
| N.A                   | N.A   | N.A                            | N.A                                |
| N.A                   | N.A   | N.A                            | N.A                                |

## **INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO Nº 4233000-669-2019**

### **5. EL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR DEL CONTRATO Y/O CONVENIO CERTIFICA QUE:**

(Si el informe corresponde a un informe de supervisión parcial, el supervisor deberá diligenciar el siguiente cuadro)

| TIPO DE INFOME         | CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                | MARQUE CON UNA X EN CASO QUE SEA POSITIVA LA RESPUESTA, EN CASO CONTRARIO INDIQUE LAS RAZONES POR LAS CUALES HA INCUMPLIDO EL CONTRATISTA |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFORME PARCIAL</b> | El (la) contratista a la fecha viene cumpliendo a satisfacción el objeto del contrato.                                                                                                                                                      | X                                                                                                                                         |
|                        | El (la) contratista a la fecha viene cumpliendo durante la ejecución del contrato, con el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales, de conformidad con las normas legales vigentes. | X                                                                                                                                         |
|                        | Que el supervisor del contrato certifica al Ordenador del Gasto, que las obligaciones contractuales vienen siendo ejecutadas a cabalidad y en su totalidad a la fecha de corte del informe, con oportunidad y diligencia.                   | X                                                                                                                                         |
|                        | Que su ejecución presupuestal ha obedecido a los pagos y desembolsos pactados contractualmente y las modificaciones si a ello hubiere lugar.                                                                                                | X                                                                                                                                         |

(Si el informe corresponde a un informe de supervisión Final, el supervisor deberá diligenciar el siguiente cuadro)

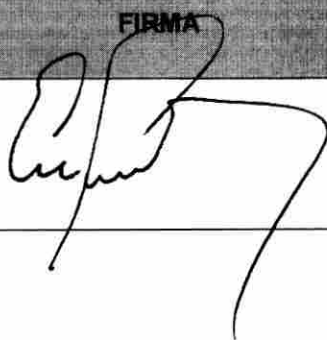
| TIPO DE INFOME       | CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                          | MARQUE CON UNA X EN CASO QUE SEA POSITIVA LA RESPUESTA, EN CASO CONTRARIO INDIQUE LAS RAZONES POR LAS CUALES HA INCUMPLIDO EL CONTRATISTA |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFORME FINAL</b> | El (la) contratista a la fecha cumplió a satisfacción el objeto del contrato y queda a paz y salvo con la SECRETARÍA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. por todo concepto o de haber existido incumplimientos deben ser relacionados en el presente formato. | N.A                                                                                                                                       |
|                      | El (la) contratista cumplió durante la ejecución del contrato, con el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales, de                                                                                            | N.A                                                                                                                                       |

## INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO Nº 4233000-669-2019

|  |                                                                                                                                                                                                      |     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | conformidad con las normas legales vigentes.                                                                                                                                                         |     |
|  | Que el supervisor del contrato certifica al Ordenador del Gasto, que las obligaciones contractuales fueron ejecutadas fueron ejecutadas a cabalidad y en su totalidad, con oportunidad y diligencia. | N.A |
|  | Que su ejecución presupuestal ha obedeció a los pagos y desembolsos pactados contractualmente.                                                                                                       | N.A |

### 6. OBSERVACIONES

Describa las situaciones que requiera señalar en desarrollo del informe parcial o final que necesite documentar de lo contrario no diligencie.

| NOMBRE DEL<br>SUPERVISOR/INTERVENTOR | CARGO                                          | FIRMA                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EDGAR GONZALEZ SANGUINO              | SUBDIRECTOR DE<br>SERVICIOS<br>ADMINISTRATIVOS |  |

Proyecto: Carlos Andrés Hernández Montiel  
Revisó: Edgar González Sanguino



**ANEXO 1**  
**INFORME DE ACTIVIDADES OPERATIVAS / AGOSTO 2019**  
**MANTENIMIENTO MOTOBOMBAS**  
**CONTRATO 4233000-669-2019**

| <b>11. ACTIVIDADES OPERATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBLIGACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ACTIVIDADES</b>                                              | <b>OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                 |
| Garantizar personal técnico idóneo para la correcta prestación del servicio.                                                                                                                                                                                                     | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha cumplido con el cronograma establecido para la ejecución del contrato                                                                                              |
| Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos a las motobombas de la Secretaría General descritas en el numeral 2 del presente Anexo, de acuerdo al cronograma establecido, durante la ejecución del contrato en horas hábiles. (lunes a viernes de 7:00 am. a 4:30 pm). | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha cumplido con Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos a las Motobombas de acuerdo con el anexo técnico, el cual se adjunta como documento de soporte. |
| Contar con las herramientas adecuadas, para la prestación del servicio conforme a los requerimientos técnicos expuestos en el presente anexo.                                                                                                                                    | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha contado con las herramientas adecuadas, para la prestación del servicio conforme a los requerimientos técnicos                                                     |
| Verificar la correcta operación de los elementos activos y pasivos de las Motobombas, cada vez que se realicen los diferentes mantenimientos, garantizando en todo momento el perfecto estado de funcionamiento de los equipos.                                                  | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha Verificado la correcta operación de los elementos activos y pasivos de las Motobombas.                                                                             |
| Suministrar los repuestos en el mantenimiento correctivo, únicamente si son autorizados por el supervisor del contrato, para lo cual deberá entregarse junto con el informe de daño o diagnóstico, la cotización de los repuestos a suministrar.                                 | No se ha requerido el suministro de repuestos                   | No se ha requerido el suministro de repuestos para el mantenimiento correctivo                                                                                                       |
| En el evento de requerirse repuestos el contratista deberá entregar productos originales, nuevos, no re manufacturados, ni re potenciados, de primera calidad con el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas en el anexo técnico.                               | No se ha requerido el suministro de repuestos                   | No se ha requerido el suministro de repuestos originales                                                                                                                             |
| Hacer entrega del reporte del mantenimiento preventivo a los profesionales responsables de cada Centro de Atención y al supervisor                                                                                                                                               | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha hecho entrega del reporte del mantenimiento preventivo a los profesionales                                                                                         |

**ANEXO 1**  
**INFORME DE ACTIVIDADES OPERATIVAS / AGOSTO 2019**  
**MANTENIMIENTO MOTOBOMBAS**  
**CONTRATO 4233000-669-2019**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| con el fin de obtener el visto bueno, incluyendo dado el caso, el detalle y observaciones respecto daño o diagnóstico de las Motobombas de propiedad de la Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 | responsables de cada Centro de Atención                                                                                                                |
| Cubrir los gastos de transporte y demás conceptos que demande la ejecución del objeto del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha cubierto los gastos de transporte y demás conceptos que demande la ejecución del objeto del contrato.                                |
| En tratándose de cambio de repuestos, producto del reporte del mantenimiento preventivo, debe quedar consignado en el informe de visita del mantenimiento y debe contar con el visto bueno del profesional responsable de los bienes, de cada sede en la que se presta el servicio, con las anotaciones técnicas respectivas en relación a la justificación del cambio o reparación, si es el caso requerido, la cual debe contener como mínimo la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha.</li> <li>• Sedes de prestación del servicio o cambio de repuesto.</li> <li>• Cantidades y descripción de los repuestos.</li> <li>• Nombre, número de cédula de quien prestó el servicio, fecha y firma del responsable del servicio.</li> <li>• Descripción, referencia y datos técnicos de la Motobombas a la que se le hace la Intervención.</li> </ul> | No se ha requerido el suministro de repuestos                   | No se ha requerido el suministro de repuestos para el mantenimiento correctivo                                                                         |
| El contratista se obliga a cumplir con los procedimientos de control y ejecución para la prestación del servicio y suministro de los repuestos objetos de cambio, de acuerdo con las necesidades que surjan en el desarrollo del contrato y con las especificaciones técnicas contenidas en el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista viene cumpliendo con los procedimientos de control y ejecución para la prestación del servicio, aunque aún no se ha requerido repuestos |

**ANEXO 1**  
**INFORME DE ACTIVIDADES OPERATIVAS / AGOSTO 2019**  
**MANTENIMIENTO MOTOBOMBAS**  
**CONTRATO 4233000-669-2019**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| presente Anexo, atendiendo en todo caso las instrucciones del supervisor del contrato o a quien este designe como apoyo a la supervisión.                                                                                                                                                     |                                                                 |                                                                                                                            |
| Cumplir con los requisitos de calidad y garantía requeridos por la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. y señalados en su propuesta para la ejecución del presente contrato.                                                                                                | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista viene cumpliendo con los requisitos de calidad de los servicios, no se han requerido garantías adicionales. |
| Dar aviso oportuno al supervisor del contrato de las novedades e inconvenientes que surjan durante la ejecución del contrato.                                                                                                                                                                 | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista ha dado aviso oportuno al supervisor del contrato de las novedades e inconvenientes                         |
| Mantener actualizada la Hoja de Vida de las Motobombas mes a mes en cada sede y en un sitio visible en el cuarto técnico, que incluya, Ficha Técnica con fotografía de la Placa de Fabricación, Tipo de Mantenimiento (preventivo o correctivo) fecha de Intervención y firma de responsable. | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato | El contratista revisó y actualizó la hoja de vida de las motobombas en para este periodo en cada una de las sedes.         |

**ANEXO 1**  
**INFORME DE ACTIVIDADES OPERATIVAS / AGOSTO 2019**  
**MANTENIMIENTO MOTOBOMBAS**  
**CONTRATO 4233000-669-2019**

| <b>14. POLÍTICAS DE MANEJO AMBIENTAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBLIGACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                               | <b>OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                     |
| El contratista deberá realizar la recolección y disposición final de forma adecuada de los repuestos, insumos y residuos generados en cada mantenimiento; en consecuencia, deberá acreditar su destino a la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., de conformidad con las normas que reglamentan, modifican o adicionen la materia, para lo cual deberá presentar el certificado de disposición final expedido por la empresa autorizada por la entidad competente y copia de la licencia ambiental de la empresa gestora. | Para este periodo no han generado residuos por lo que no se requiere acreditar disposición final de estos.                                                                       | Para este periodo no han generado residuos por lo que no se requiere acreditar disposición final de estos.                                                                                                               |
| De igual forma, los vehículos que utilice el contratista para trasladar repuestos y/ personal, durante la ejecución del contrato, deberán cumplir con la normatividad vigente y tener al día los documentos requeridos por las autoridades competentes, así como también la orden de trabajo o comprobante de recolección y transporte de residuos peligrosos que registre la cantidad y características de los residuos que el contratista entregue a la empresa gestora de residuos peligrosos y especiales.                              | Se viene desarrollando con dentro de la naturaleza del contrato                                                                                                                  | El contratista entrego compromiso de que sus vehículos cumplen con la normatividad vigente y tiene al día los documentos requeridos por las autoridades competentes. NO se ha requerido traslado de residuos peligrosos. |
| Teniendo en cuenta que no en todos los mantenimientos ejecutados se generen residuos, cuando aplique, se deberá dejar constancia de las observaciones la descripción, si se da el caso, de los residuos generados; el destino final de esos residuos y nombre de la empresa gestora de residuos.                                                                                                                                                                                                                                            | Para este periodo no han generado residuos por lo que no se requiere acreditar disposición final de estos, así como, no se requiere el nombre de la empresa gestora de residuos. | Para este periodo no han generado residuos por lo que no se requiere acreditar disposición final de estos, así como, no se requiere el nombre de la empresa gestora de residuos.                                         |

  
**CARLOS ANDRES HERNANDEZ MONTIEL**  
 APOYO A LA SUPERVISION CONTRATO 4233000-669-2019  
 SUBDIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA -  
SECRETARIA GENERAL

No Radicado 1-2019-22199

Fecha: 02/09/2019 11:15:31

Destino: SUB.SRV ADMINIST

Anexos: 26 FOLIOS

Copia: N/A

[www.secretariageneral.gov.co](http://www.secretariageneral.gov.co)

Bogotá, septiembre 2 de 2019

Señores:

**SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA  
SUBDIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS  
ARQ. CARLOS HERNANDEZ MONTIEL**

Respetado Señor:

De acuerdo a su solicitud relaciono a continuación la documentación requerida:

1. Original de la factura No. 622 con fecha 2 de septiembre de 2019
2. Informes técnicos
3. Reportes de mantenimiento
4. Certificación pago de seguridad social y aportes parafiscales
5. Planilla pago de parafiscales

No siendo otro el particular

Cordialmente,

JESUS MARIA CRUZ ORJUELA

COMANTEP S.A.S.

Teléfono: 7 28 44 15



CRUZ O. MANTENIMIENTOS ECOLÓGICOS Y PRODUCTIVOS SAS

NIT: 900367347-0

Régimen Común, No somos grandes contribuyentes, No somos autorretenedores.

RESOLUCIÓN DIAN No. 18762002661762 de 2017 / 03 / 22

Numeración Autorizada desde 371 al 2000

ICA Actividad Económica 304 Tarifa 9.66 x 1000

VENTA, ALQUILER E INSTALACIÓN DE EQUIPOS  
HIDRONEUMÁTICOS, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS,  
TODA CLASE DE BOMBAS  
MANTENIMIENTO PREDICTIVOS, PREVENTIVOS  
Y CORRECTIVOS.

LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA  
AGUA POTABLE, AGUA LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS.  
DESINUNDAMOS

SISTEMAS PARA UTILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS  
Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

**SERVICIO 24 HORAS: DOMINGOS Y FESTIVOS**

**FACTURA DE VENTA**

**Nº 622**

FECHA: 02 de septiembre de 2019 NIT: 899999061 - 9

SEÑOR(ES): SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

DIRECCION: Carrera 8 # 10 - 65 TEL.: 3813000

| CANT. | DESCRIPCIÓN                                                                                                          | VR. UNITARIO        | VALOR TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Super CADE Bosa                                                      | 329.213             | 329.213     |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Super CADE                                                           |                     |             |
|       | Americas                                                                                                             | 329.213             | 329.213     |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Super CADE Suba                                                      | 329.213             | 329.213     |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Super CADE                                                           |                     |             |
|       | 20 de julio                                                                                                          | 329.213             | 329.213     |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Edificio Liévano                                                     | 1'207.115           | 1'207.115   |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Archivo de Bogota                                                    | 658.426             | 658.426     |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Imprenta Distrital                                                   | 219.475             | 219.475     |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Centro Memoria                                                       | 1'170.536           | 1'170.536   |
| 1     | Mantenimiento preventivo sistema hidroneumático Centro Local de                                                      |                     |             |
|       | Atencion a Victimas de Bosa                                                                                          | 292.634             | 292.634     |
|       |                                                                                                                      |                     |             |
|       | <b>Contrato 4233000 - 669 - 2019</b>                                                                                 |                     |             |
|       |                                                                                                                      | <b>SUB-TOTAL \$</b> | 4'865.038   |
|       | <b>CUENTA DE AHORROS NO. 161567227 DEL BANCO DE BOGOTÁ</b>                                                           | <b>I.V.A. \$</b>    | 924.357     |
|       | ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGÚN EL ART. 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO. | <b>TOTAL ➡ \$</b>   | 5'789.395   |

VALOR EN LETRAS: Cinco millones setecientos ochenta y nueve mil trescientos noventa y cinco pesos m. cte.

|          |               |
|----------|---------------|
| ACEPTADA | FIRMA Y SELLO |
| C.C. No. |               |

Con el apoyo de:



**DIAGONAL 49 No. 56B-33 Teléfono: 7284415 Celulares: 315 233 8500 - 316 229 8765**  
**Bogotá, Colombia - E-mail: cruzmantenimientos@hotmail.com**

## CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO PARAFISCALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Yo **JESUS ANDRES CRUZ GONZALEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.256.495 de Bogotá, en mi calidad de **Representante Legal**, de la empresa **CRUZ O MANTENIMIENTOS ECOLOGICOS Y PRODUCTIVOS S.A.S** con NIT No. 900367347-0 me permito certificar bajo la gravedad del juramento que de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la empresa se ha efectuado el pago por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de seguridad social en salud, pensión, riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a los vinculados por contrato de trabajo, durante los últimos seis (6) meses; por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

Se expide a los dos (2) días del mes de septiembre de 2019.

Atentamente,



JESUS ANDRES CRUZ GONZALEZ  
Representante legal  
C.C. 80256495 de Bogotá

**Información básica de la planilla**

**Empresa:** CRUZ O MANTENIMIENTOS ECOLOGICOS Y PRODUCTIVOS  
**Tipo Planilla:** E  
**Sucursal o Dependencia:** PRINCIPAL  
**Número de Radicación:** 37108607  
**Fecha de vencimiento:** 11/09/2019  
**Fecha de Pago:** 02/09/2019

**NIT:** 900367347  
**Periodo liquidación Pensiones:** agosto 2019  
**Periodo liquidación Salud:** septiembre 2019  
**Total a pagar:** \$406,600  
**Total de empleados:** 2  
**Número de Administradoras:** 4

**Detalles del pago**

**Razón social recaudo:** Compensar OI  
**Descripción:** MiPlanilla.com Pago Proteccion Social  
**Banco:** BANCO DE BOGOTA  
**Estado de la transacción:** Transacción aprobada

**Nit recaudo:** 9998600669427  
**Medio de Pago:** Pago Electronico por PSE  
**Número Autorización:** 489099689

| Código | NIT       | Administradoras                      | Num. Afiliados | *Número de incapacidad por riesgos laborales | Valor descontado en incapacidad y/o licencia | Total Pagado |
|--------|-----------|--------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 14-23  | 860011153 | POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS         | 2              |                                              | \$0                                          | \$8,800      |
| 231001 | 800227940 | Colfondos                            | 2              |                                              | \$0                                          | \$265,000    |
| CCF24  | 860066942 | Compensar Caja de Compensacion Fliar | 2              |                                              | \$0                                          | \$66,400     |
| EPS008 | 860066942 | Compensar EPS                        | 2              |                                              | \$0                                          | \$66,400     |
|        |           |                                      |                |                                              |                                              | \$406,600    |

\*Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.

|                                                     |                                                     |                            |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | SuperCADE BOSA             |         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESION AGUA POTABLE       |         |
| Día: 23 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                    | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                            |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                            |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                          | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                            |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                            |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                            |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                          | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                          | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                          | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desia 11 <sup>a</sup> Eive |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Ricardo Aguilar C          |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                            |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | SuperCADE BOSA         |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA CONTRAINCENDIO |         |
| Día: 23 Mes: 08 Año: 2014                           |                                                     | BOMBA 1                | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                        |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                        |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                      | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                        |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                        |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                        |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                      | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidrófilo         |                        |         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                      | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesús I. Cruz          |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Ricardo Aguilar C      |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                        |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | SuperCADE BOSA        |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESION AGUAS LLUVIAS |         |
| Día: 23    Mes: 08    Año: 2019                     |                                                     | BOMBA 1               | BOMBA 2 |
| Mantenimiento    Preventivo (X)    Correctivo ( )   |                                                     |                       |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                       |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                     | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                       |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                       |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                       |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          |                       | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                     | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                     | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                     | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesús M. Cruz         |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Ricardo Aguilar       |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                       |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | SuperCADE AMERICAS                                |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESION AGUAS LLUVIAS                             |         |
| Día: 23 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                                           | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                                                   |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                                                   |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                                                 | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                                                   |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                   |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                   |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                                                 | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                                                 | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                                                 | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | desús M. CIVE                                     |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | HOLBERTO JAVIER JIMENEZ<br>SOPORTE TECNICO        |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     | SUPER CADE AMERICAS<br>ALEXANDIA MAYOR<br>[Firma] |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | SuperCADE AMERICAS                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESIÓN AGUA POTABLE                                                                                   |         |
| Día: 23 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                                                                                                | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                                                                                                        |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                                                                                                        |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión contactores                                | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | /                                                                                                      | /       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                                                                                                        |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                                                                        |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                                                                        |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | /                                                                                                      | /       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroFlo          | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | /                                                                                                      | /       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | /                                                                                                      | /       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desarrollo CIVE                                                                                        |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | HUMBERTO JAVIER JIMENEZ<br>SOPORTE TECNOLÓGICO<br>SUPER CADE AMERICAS                                  |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     | ALCALDIA MAYOR<br> |         |

15

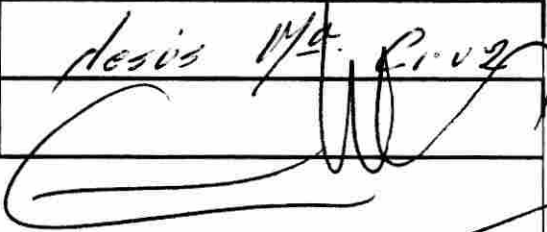
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                                    |                                                   | SUPERCARDE SUBA                             |     |             |     |                              |     |             |     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------|-----|------------------------------|-----|-------------|-----|
| Contratista: Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                   | EQUIPO PRESION AGUA POTABLE                 |     |             |     | EQUIPO PRESION AGUAS LLUVIAS |     |             |     |
| Fecha: Día (05) Mes (AGOSTO) Año (2019)                          |                                                   | Motobomba 1                                 |     | Motobomba 2 |     | Motobomba 1                  |     | Motobomba 2 |     |
| Mantenimiento: Preventivo (X) Correctivo ( )                     |                                                   | C                                           | N/C | C           | N/C | C                            | N/C | C           | N/C |
| ACTIVIDAD                                                        |                                                   |                                             |     |             |     |                              |     |             |     |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                                | Revisión protección principal. Ajuste terminales  | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión protecciones térmicas                    | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión contactores                              | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión pilotos                                  | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión borneras en motor                        | ✓                                           |     | ✓           |     |                              |     |             |     |
|                                                                  | Revisión maniobra de arranque                     | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión resistencia de aislamiento               | ✓                                           |     | ✓           |     |                              |     |             |     |
|                                                                  | Revisión switch flotador                          | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión conexión a tierra                        | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Potencia (HP - KW)                                | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Corriente (A)                                     | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Voltaje (V)                                       | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | RPM                                               | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | SISTEMA MECÁNICO                                  | Limpieza externa de las bombas              | ✓   |             | ✓   |                              | ✓   |             | ✓   |
| Calibración de las bombas                                        |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Verificación de rangos de presión                                |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión temperatura de carcasa                                  |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión estado del eje                                          |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión estado del acople                                       |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión estado del ventilador                                   |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión estado del motor. lubricación (CORRECTIVO)              |                                                   |                                             |     |             |     |                              |     |             |     |
| Revisión rodamientos. lubricación (CORRECTIVO)                   |                                                   |                                             |     |             |     |                              |     |             |     |
| Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)                      |                                                   |                                             |     |             |     |                              |     |             |     |
| Revisión estado del rotor                                        |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión estado de los soportes                                  |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión alineación                                              |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión filtros                                                 |                                                   |                                             |     |             |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión empaques de motor                                       |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión empaques de bomba                                       |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión conexiones flexibles                                    |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión válvulas                                                |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| Revisión tuberías de suministro y/o succión                      |                                                   | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| GENERAL                                                          |                                                   | Limpieza y calibración del tanque hidrofólo | ✓   |             | ✓   |                              | ✓   |             | ✓   |
|                                                                  | Estado general de la pintura de los equipos       | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Limpieza externa de las bombas                    | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Revisión general. ruidos extraños y/o vibraciones | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
|                                                                  | Estado general del entorno                        | ✓                                           |     | ✓           |     | ✓                            |     | ✓           |     |
| NOMBRE TÉCNICO CONTRATISTA.                                      |                                                   | Jesús M. Cruz                               |     |             |     |                              |     |             |     |
| NOMBRE Y FIRMA ENCARGADO ENTIDAD CONTRATANTE                     |                                                   | Julio González                              |     |             |     |                              |     |             |     |

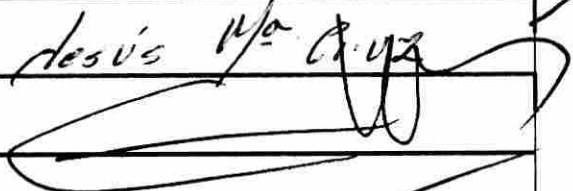
Observaciones:

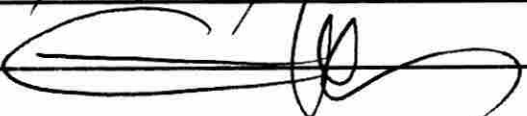
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                         |                                                     | SuperCADE 20 de JULIO                                                                        |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS   |                                                     | PRESION AGUA POTABLE                                                                         |         |
| Día: 26      Mes: 08      Año: 2019                   |                                                     | BOMBA 1                                                                                      | BOMBA 2 |
| Mantenimiento      Preventivo (X)      Correctivo ( ) |                                                     |                                                                                              |         |
| ACTIVIDAD                                             |                                                     |                                                                                              |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                     | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión contactores                                | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión pilotos                                    | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión borneras en motor                          | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión switch flotador                            | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Corriente (A)                                       | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Voltaje (V)                                         | ✓                                                                                            | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                      | Verificación de rangos de presión                   | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) | ✓                                                                                            |         |
|                                                       | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                                                              |         |
|                                                       | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                                                              |         |
|                                                       | Revisión empaques de bomba                          | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión válvulas                                   | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                                                                                            | ✓       |
| GENERAL                                               | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                                                                                            | ✓       |
|                                                       | Estado general del entorno                          | ✓                                                                                            | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                       |                                                     | <i>Jesús M. Cruz</i><br><i>Albica Chirab Rey</i><br><i>Propr. Responsable SUPERCADE 2011</i> |         |
| Nombre y firma funcionario contratante                |                                                     |                                                                                              |         |
| OBSERVACIONES:                                        |                                                     |                                                                                              |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                                            |                                                     | SuperCADE 20 de JULIO                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS                      |                                                     | PRESION AGUAS LLUVIAS                                                                    |         |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019<br>Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( ) |                                                     | BOMBA 1                                                                                  | BOMBA 2 |
| ACTIVIDAD                                                                |                                                     |                                                                                          |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                                        | Revisión protección principal. Ajuste terminales    |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión protecciones térmicas                      |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión contactores                                |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión pilotos                                    |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión borneras en motor                          |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión maniobra de arranque                       |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión resistencia de aislamiento                 |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión switch flotador                            |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Corriente (A)                                       |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Voltaje (V)                                         |                                                                                          | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                                         | Verificación de rangos de presión                   |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión temperatura de carcasa                     |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión eje, acople, ventilador                    |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                                                                                          |         |
|                                                                          | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                                                          |         |
|                                                                          | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                                                          |         |
|                                                                          | Revisión empaques de bomba                          |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión conexiones flexibles                       |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión válvulas                                   |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Revisión tuberías de suministro y/o succión         |                                                                                          | ✓       |
| GENERAL                                                                  | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Estado general de la pintura de los equipos         |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Limpieza externa de las bombas                      |                                                                                          | ✓       |
|                                                                          | Estado general del entorno                          |                                                                                          | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                                          |                                                     | <i>Desis M. Cruz</i><br><i>Mónica Arévalo Rey</i><br>Propes Responsable SUPERCADE 20 TUL |         |
| Nombre y firma funcionario contratante                                   |                                                     |                                                                                          |         |
| OBSERVACIONES:                                                           |                                                     |                                                                                          |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | MANZANA LIEVANO      |         |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESION AGUA POTABLE |         |         |         |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1              | BOMBA 2 | BOMBA 3 | BOMBA 4 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                      |         |         |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                      |         |         |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                      |         |         |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                      |         |         |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                      |         |         |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidrófilo         | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                    | ✓       | ✓       |         |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desiderio M. Cruz    |         |         |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | [Firma]              |         |         |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                      |         |         |         |

|                                                     |                                                     |                                                                                      |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | MANZANA LIEVANO                                                                      |         |
| Cruz D. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | ESPEJO DE AGUA                                                                       |         |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                                                                              | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                                                                                      |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                                                                                      |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                                                                                    | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                                                                                      |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                                                      |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                                                      |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                                                                                    | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                                                                                    | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     |  |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     |                                                                                      |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                                                                                      |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | MANZANA LIEVANO                                                                      |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cruz D. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | TRATAMIENTO DE AGUA                                                                  |         |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                                                                              | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                                                                                      |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                                                                                      |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                                                                                    | ✓       |
| SISTEMA MECÁNICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                                                                                      |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                                                      |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                                                      |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                                                                                    | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                                                                                    | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                                                                                    | ✓       |
| Nombre y firma técnico COMANTEP                     |                                                     |  |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     |                                                                                      |         |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                                                                                      |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | MANZANA LIEVANO                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA POZO DE AGUAS LLUVIAS                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | B1                                                                                   | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| SISTEMA MECÁNICO                                    | Verificación de rangos de presión                   |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| GENERAL                                             | Estado general de la pintura de los equipos         |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                                                                                    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desis May Cruz                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

4  
22

|                                                     |                                                     |                       |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | Archivo de Bogota     |         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESION AGUA POTABLE  |         |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1               | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                       |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                       |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | V                     | V       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | V                     | V       |
|                                                     | Revisión contactores                                | V                     | V       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | V                     | V       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | V                     | V       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | V                     | V       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | V                     | V       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | V                     | V       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | V                     | V       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | V                     | V       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | V                     | V       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | V                     | V       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | V                     | V       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                       |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                       |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                       |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | V                     | V       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | V                     | V       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | V                     | V       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | V                     | V       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | V                     | V       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | V                     | V       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | V                     | V       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | V                     | V       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desis Ma. Cruz        |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | HECTOR MUÑOZ TATHECIA |         |

|                                                     |                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | Archivo de Bogota       |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA CONTRAINCENDIOS |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | V                       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | V                       |
|                                                     | Revisión contactores                                | V                       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | V                       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | V                       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | V                       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | V                       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | V                       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | V                       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | V                       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | V                       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | V                       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | V                       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | V                       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | V                       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | V                       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | V                       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          |                         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | V                       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | V                       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | V                       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesus Ma. Cruz          |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | HECTOR LAVERNE MATTECHA |

|                                                     |                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | Archivo de Bogota         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | ESPEJO DE AGUA            |
| Día: 27 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                   |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                           |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                           |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | V                         |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | V                         |
|                                                     | Revisión contactores                                | V                         |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | V                         |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | V                         |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | V                         |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | V                         |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | V                         |
|                                                     | Corriente (A)                                       | V                         |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | V                         |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | V                         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | V                         |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | V                         |
|                                                     | Revisión estado del motor. lubricación (CORRECTIVO) |                           |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                           |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                           |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | V                         |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | V                         |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | V                         |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | V                         |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | V                         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | V                         |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | V                         |
|                                                     | Estado general del entorno                          | V                         |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Hesús M. Cruz             |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | HECTOR LAFRANCO FIANHECHA |

|                                                     |                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | IMPRENTA DISTRITAL   |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | PRESION AGUA POTABLE |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1              |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                      |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                      |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | V                    |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | V                    |
|                                                     | Revisión contactores                                | V                    |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | V                    |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | V                    |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | V                    |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | V                    |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | V                    |
|                                                     | Corriente (A)                                       | V                    |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | V                    |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | V                    |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | V                    |
|                                                     | Revisión eje. acople. ventilador                    | V                    |
|                                                     | Revisión estado del motor. lubricación (CORRECTIVO) |                      |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                      |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                      |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | V                    |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | V                    |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | V                    |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | V                    |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidrófilo         | V                    |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | V                    |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | V                    |
|                                                     | Estado general del entorno                          | V                    |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desio M. Pirez       |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Miguel Ángel Salas   |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                      |

|                                                     |                                                     |                   |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | CENTRO DE MEMORIA |         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | AGUAS RESIDUALES  |         |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1           | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                   |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                   |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                 | ✓       |
| SISTEMA MECÁNICO                                    | Verificación de rangos de presión                   |                   |         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     |                   |         |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    |                   |         |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                   |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                   |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                   |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                 | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroFlo          |                   |         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                 | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desús M.a Cruz    |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Rosa Vaca Ramos   |         |

|                                                     |                                                     |                   |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | CENTRO DE MEMORIA |         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA EYECTOR   |         |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1           | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                   |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                   |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                 | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   |                   |         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     |                   |         |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    |                   |         |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                   |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                   |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                   |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                 | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          |                   |         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                 | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                 | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesús M. Cruz     |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Rosa Vaca Ramos   |         |

|                                                     |                                                     |                    |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | CENTRO DE MEMORIA  |         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA DE PRESION |         |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1            | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                    |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                    |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                  | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión eje. acople. ventilador                    | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor. lubricación (CORRECTIVO) | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                  | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                  | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                  | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desis M. Cruz      |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Rosa Vaca Ramos    |         |

|                                                     |                                                     |                        |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | CENTRO DE MEMORIA      |         |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA ESPEJO DE AGUA |         |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1                | BOMBA 2 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                        |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                        |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                      |         |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                      | ✓       |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                      |         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                      | ✓       |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          |                        |         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                      | ✓       |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                      | ✓       |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Desús M. Cruz          |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Rosa Valca Ramor       |         |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | CENTRO DE MEMORIA       |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA CONTRA INCENDIO |           |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | B. PRINCIPAL            | B. JOCKEY |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                         |           |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                         |           |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                       | ✓         |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                         |           |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                         |           |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                         |           |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | ✓                       | ✓         |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          |                         |           |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | ✓                       | ✓         |
|                                                     | Estado general del entorno                          | ✓                       | ✓         |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesús M. Cruz           |           |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Rosa Vaca Ramos         |           |

| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | CENTRO DE MEMORIA     |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     | SISTEMA AGUAS LLUVIAS |         |         |         |         |
| Día: 26 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | BOMBA 1               | BOMBA 2 | BOMBA 3 | BOMBA 4 | BOMBA 5 |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     |                       |         |         |         |         |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                       |         |         |         |         |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión contactores                                | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Corriente (A)                                       | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| SISTEMA MECÁNICO                                    | Verificación de rangos de presión                   |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | ✓                     | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión válvulas                                   |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         |                       |         |         |         |         |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidrófilo         |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      |                       |         |         |         |         |
|                                                     | Estado general del entorno                          |                       |         |         |         |         |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesús Ma. Cruz        |         |         |         |         |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Rosa Vaca Ramos.      |         |         |         |         |

|                                                     |                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| CONTRATO No. 4233000-669-2019                       |                                                     | Atencion a<br>victimas BOSA |
| Cruz O. Mantenimientos Ecológicos y Productivos SAS |                                                     |                             |
| Día: 23 Mes: 08 Año: 2019                           |                                                     | AGUA POTABLE                |
| Mantenimiento Preventivo (X) Correctivo ( )         |                                                     | BOMBA 1                     |
| ACTIVIDAD                                           |                                                     |                             |
| SISTEMA ELÉCTRICO                                   | Revisión protección principal. Ajuste terminales    | V                           |
|                                                     | Revisión protecciones térmicas                      | V                           |
|                                                     | Revisión contactores                                | V                           |
|                                                     | Revisión pilotos                                    | V                           |
|                                                     | Revisión borneras en motor                          | V                           |
|                                                     | Revisión maniobra de arranque                       | V                           |
|                                                     | Revisión resistencia de aislamiento                 | V                           |
|                                                     | Revisión switch flotador                            | V                           |
|                                                     | Corriente (A)                                       | V                           |
|                                                     | Voltaje (V)                                         | V                           |
| SISTEMA MECANICO                                    | Verificación de rangos de presión                   | V                           |
|                                                     | Revisión temperatura de carcasa                     | V                           |
|                                                     | Revisión eje, acople, ventilador                    | V                           |
|                                                     | Revisión estado del motor, lubricación (CORRECTIVO) |                             |
|                                                     | Revisión rodamientos (CORRECTIVO)                   |                             |
|                                                     | Revisión estado de las bobinas (CORRECTIVO)         |                             |
|                                                     | Revisión empaques de bomba                          | V                           |
|                                                     | Revisión conexiones flexibles                       | V                           |
|                                                     | Revisión válvulas                                   | V                           |
|                                                     | Revisión tuberías de suministro y/o succión         | V                           |
| GENERAL                                             | Limpieza y calibración del tanque hidroflo          | V                           |
|                                                     | Estado general de la pintura de los equipos         | V                           |
|                                                     | Limpieza externa de las bombas                      | V                           |
|                                                     | Estado general del entorno                          | V                           |
| Nombre y firma tecnico COMANTEP                     |                                                     | Jesús M. Cruz               |
| Nombre y firma funcionario contratante              |                                                     | Daniel Hidalgo P            |
| OBSERVACIONES:                                      |                                                     |                             |