Copia.

9/11/23, 14:33 Factura - iSiigo

**CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S**
830.606.952-0
CLL 109 14b 60
(57) 7049132 - Ext. undefined
Bogotá - Colombia
gerencia@ciljsas.com

# Factura electrónica de venta N°. LJ 168

**Fecha y hora Factura**

| | |
|---|---|
| Generación | 09/11/2023, 14:32 |
| Expedición | 09/11/2023, 14:33 |
| Vencimiento | 09/02/2024 |
| Vendedor | LILIANA MUNOZ |
| Centro de costo | 23 |
| Cotización | |

**Cliente:** SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.
**Nit:** 900.959.048-4
**Teléfono:** (601) 4546800 - Ext. 000
**Dirección:** CL 9 39 46
**Ciudad:** Bogotá - Colombia
**Correo:** apoyotecequiposindustriales@subredsuroccidente.gov.co

| Item | Descripción | Cantidad | Vr. Total | Vr. Bruto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANO DE OBRA SERVICIO CORRECTIVO - BOMBA DE PRESIÓN N° 1 - SEDE PABLO VI .<br>Item 17 - ANEXO No 01 LISTADO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO | 1.00 | 578,270.98 | 485,942.00 |

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.
SSO 2023-422-002806-4
INGRESO Ventanilla Fecha y Hora 21/11/2023 11:00:00 a.m.
DESTINO OMAR RIOS-414
ASUNTO FACTURA ELECTRONICA DE VENTA NO LJ 168 FOLIOS 1
Recibido Sujeto a Verificación No Implica Aceptación del Contenido
AUpzPCV8dd

**Total Items: 1**

**Valor en Letras:**
Quinientos setenta y ocho mil doscientos setenta pesos m/cte con noventa y ocho cent.

**Condiciones de Pago:**
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-02-09 por $ 578,270.98

**Observaciones:**
COBRO 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO PABLO VI - (PERIODO DESDE 25/10/2023 AL 10/11/2023) PARA EL CONTRATO No. 5725-2023 - CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS DE LAS MOTOBOMBAS DE PRESIÓN, EYECCIÓN Y SISTEMAS CONTRAINCENDIOS CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE PRESIÓN CONSTANTE DE AGUA POTABLE EN LAS UNIDADES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E."

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Fecha de Inicio (24/07/2023) - Fecha de terminación (23/12/2023)

VALORES EXTRAIDOS DE LA COTIZACIÓN 017-23 PABLO VI – APROBADA

Favor consignar en la Cuenta Ahorros No. 571-000100-56 BANCOLOMBIA
Favor consignar en la Cuenta Corriente No. 108969990309 DAVIVIENDA

| | |
|---|---|
| Total Bruto | 485,942.00 |
| IVA 19% | 92,328.98 |
| Total a Pagar | 578,270.98 |

Elaborado por

Firma recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764044458493 aprobado en 20230215 prefijo LJ desde el número 101 al 200 Vigencia: 12 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 9.9
CUFE: 0e548102dda814f9c9731ee6acec14541 3c078ec12dd619005553 95b2458cf9c2 1 8563e8e3 8f10e8145c62827981 7672

Edgar Suarez

Powered by CamScanner

# CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO Y/O INFORME PARCIAL DE SUPERVISION

Versión: 8
Fecha de aprobación: 17/04/2015
Código: 18-01-FO-0007

| CERTIFICACION: X | INFORME PARCIAL: | Marque con una (X) según corresponda |
|---|---|---|
| CONTRATO No. 0725-2023 | | FECHA DEL INFORME: 18/11/2023 |

## 1. DATOS BASICOS DEL CONTRATO U ORDEN

| | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de Terminación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contratista | CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L/ S A S | NIT O C.C | 830508952-0 | Valor Inicial | $200.338.836 | | 24/07/2023 | 23/10/2023 |
| Representante Legal | LILIANA MUÑOZ | Cedula Representante | 38.114.699 | Adición 1: | $205.205.469 | Prórroga 1: | 24/10/2023 | 23/12/2023 |
| Objeto del Contrato u Orden | CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS DE LAS MOTOBOMBAS DE PRESIÓN, EYECCIÓN Y SISTEMAS CONTRAINCENDIOS CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE PRESIÓN CONSTANTE DE AGUA POTABLE EN LAS UNIDADES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E." | | | Adición 2: | - | Prórroga 2: | | |
| Duración Inicial | TRES (03) MESES | | | Adición 3: | | Prórroga 3: | | |
| | | | | Adición 4: | | Prórroga 4: | | |
| | | | | Adición 5: | | Prórroga 5: | | |
| | | | | Adición 6: | | Prórroga 6: | | |
| | | | | Adición 7: | | Prórroga 7: | | |
| | | | | Adición 8: | | Prórroga 8: | | |
| Disponibilidades Numero | 0687 del 27 de abril de 2023 | Registros Presupuestales | | Adición 9: | | Prórroga 9: | | |
| | | | | Adición 10: | | Prórroga 10: | | |
| Rubro presupuestal | MANTENIMIENTO E.S.S. | CODIGO | 421202020803 | Valor Total | $405.605.408 | Fecha Terminación actual: | | 23/12/2023 |

## 2. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO U ORDEN

### INFORMACION DE ACTIVIDADES

| No. INFORME/EJECUTIVO | ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN ESTE PERIODO | CENTRO DE COSTO | CUMPLIO | | ASPECTOS RELEVANTES EN ESTE PERIODO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cumplir con el objeto contractual en las condiciones propuestas en la oferta y aceptadas por las partes; así mismo colaborar con la subred, para que la orden se desarrolle dentro de los parámetros de idoneidad, oportunidad, calidad, eficacia, eficiencia y economía. | Según distribución de los equipos | SI: X | NO | Oportunidad de entrega | SI: X N/A NO: | Cumplimiento de documentación tramitada o presentada | SI: X | NO: |
| | | | | | Respuesta de Imprevistos y Emergencias | SI: X N/A NO: | Cumplimiento calidad de la prestación | SI: X | NO: |
| | | | | | Cumplimiento de condiciones contratadas | SI: X N/A NO: | | | |
| 2 | Cumplir y acatar las sugerencias y recomendaciones del supervisor de la orden, dentro del plazo estipulado o acordado, así como desarrollar las actividades de prestación de los informes y respuestas inherentes a las actividades realizadas y contratadas y que son de obligatorio cumplimiento por parte de la subred ante los entes de control y las diferentes entidades a los cuales se les debe rendir información oportunamente cuando a ello hubiere lugar. | Según distribución de los equipos | SI: X | NO | Oportunidad de entrega | SI: X N/A NO: | Cumplimiento de documentación tramitada o presentada | SI: X | NO: |
| | | | | | Respuesta de Imprevistos y Emergencias | SI: X N/A NO: | Cumplimiento calidad de la prestación | SI: X | NO: |
| | | | | | Cumplimiento de condiciones contratadas | SI: X N/A NO: | | | |
| 3 | Permitir la supervisión de la orden a la persona que la subred designe para el efecto | Según distribución de los equipos | SI: X | NO | Oportunidad de entrega | SI: X N/A NO: | Cumplimiento de documentación tramitada o presentada | SI: X | NO: |
| | | | | | Respuesta de Imprevistos y Emergencias | SI: X N/A NO: | Cumplimiento calidad de la prestación | SI: X | NO: |
| | | | | | Cumplimiento de condiciones contratadas | SI: X N/A NO: | | | |
| 4 | Pagar toda clase de impuestos, tasas y contribuciones de orden nacional, departamental y/o distrital que se causen con ocasión de la orden, así como las retenciones a que haya lugar. | Según distribución de los equipos | SI: X | NO | Oportunidad de entrega | SI: X N/A NO: | Cumplimiento de documentación tramitada o presentada | SI: X | NO: |
| | | | | | Respuesta de Imprevistos y Emergencias | SI: X N/A NO: | Cumplimiento calidad de la prestación | SI: X | NO: |
| | | | | | Cumplimiento de condiciones contratadas | SI: X N/A NO: | | | |
| 5 | Las demás contenidas en esta orden y las de su propia naturaleza | Según distribución de los equipos | SI: X | NO | Oportunidad de entrega | SI: X N/A NO: | Cumplimiento de documentación tramitada o presentada | SI: X | NO: |
| | | | | | Respuesta de Imprevistos y Emergencias | SI: X N/A NO: | Cumplimiento calidad de la prestación | SI: X | NO: |
| | | | | | Cumplimiento de condiciones contratadas | SI: X N/A NO: | | | |

Observaciones:

Powered by CamScanner

# CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO Y/O INFORME PARCIAL DE SUPERVISION

Versión: 2
Fecha de aprobación: 17/08/2018
Código: 10-03-FO-009

## 3. INFORMACION DE FACTURA O CUENTAS

| No. | No. FACTURA o CUENTA DE COBRO | FECHA DE FACTURA O CUENTA COBRO | PERIODO FACTURADO | FECHA RADICACION | VALOR FACTURA O CUENTA DE COBRO CERTIFICADO | ACUMULADO EJECUTADO | SALDO | % EJECUCIÓN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LJ 122 | 17-08-2023 | JULIO, 2023 | 18-08-2023 | 8.163.295 | 8.163.295 | 457.442.113 | 2% | |
| 2 | LJ123 | 17-08-2023 | JULIO, 2023 | 18-08-2023 | 1.637.373 | 9.800.668 | 455.804.739 | 2% | |
| 3 | LJ124 | 17-08-2023 | JULIO, 2023 | 18-08-2023 | 300.437 | 10.101.106 | 455.504.302 | 2% | |
| 4 | LJ125 | 17-08-2023 | JULIO, 2023 | 18-08-2023 | 818.687 | 10.919.792 | 454.685.616 | 2% | |
| 5 | LJ126 | 17-08-2023 | AGOSTO, 2023 | 18-08-2023 | 27.154.503 | 38.074.295 | 427.531.113 | 8% | |
| 6 | LJ127 | 17-08-2023 | AGOSTO, 2023 | 18-08-2023 | 3.014.518 | 41.088.813 | 424.516.595 | 9% | |
| 7 | LJ132 | 08-09-2023 | 2023-08-15 | 10-09-2023 | 1.581.900 | 42.670.713 | 422.934.695 | 9% | |
| 8 | LJ133 | 08-09-2023 | 2023-08-15 | 10-09-2023 | 688.572 | 43.359.285 | 422.246.123 | 9% | |
| 9 | LJ135 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.156.542 | 44.515.827 | 421.089.581 | 10% | |
| 10 | LJ136 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.156.542 | 45.672.369 | 419.933.039 | 10% | |
| 11 | LJ137 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 28.415.478 | 74.087.845 | 391.517.561 | 16% | |
| 12 | LJ138 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.453.145 | 75.540.989 | 390.064.419 | 16% | |
| 13 | LJ139 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.453.145 | 76.994.134 | 388.611.274 | 17% | |
| 14 | LJ140 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 8.893.728 | 85.887.862 | 379.717.546 | 18% | |
| 15 | LJ141 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 2.123.826 | 88.011.688 | 377.593.720 | 19% | |
| 16 | LJ142 | 20-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 13.944.165 | 101.955.853 | 363.649.525 | 22% | |
| 17 | LJ143 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.646.096 | 103.601.982 | 362.003.429 | 22% | |
| 18 | LJ144 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 25.267.846 | 128.869.829 | 336.735.580 | 28% | |
| 19 | LJ145 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.061.913 | 129.931.741 | 335.673.667 | 28% | |
| 20 | LJ146 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.061.913 | 130.993.654 | 334.611.754 | 28% | |
| 21 | LJ147 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 30.880.460 | 161.874.118 | 303.731.292 | 36% | |
| 22 | LJ148 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.646.096 | 163.520.215 | 302.085.195 | 35% | |
| 23 | LJ148 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 548.699 | 164.068.914 | 301.536.494 | 35% | |
| 24 | LJ150 | 21-09-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 21-09-2023 | 1.033.197 | 165.102.071 | 300.503.337 | 35% | |
| 25 | LJ167 | 24-10-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 24-10-2023 | 867.574 | 165.969.644 | 299.635.764 | 35% | |
| 26 | LJ168 | 24-10-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 24-10-2023 | 867.574 | 166.837.218 | 298.768.190 | 36% | |
| 27 | LJ159 | 24-10-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 24-10-2023 | 688.572 | 167.605.790 | 298.099.618 | 36% | |
| 28 | LJ160 | 24-10-2023 | 01 AL 31 AGOSTO 2023 | 24-10-2023 | 688.572 | 168.194.362 | 297.411.046 | 36% | |
| 29 | LJ165 | 06-11-2023 | 2023-10-23 | 10-11-2023 | 17.511.460 | 185.705.822 | 279.899.586 | 40% | |
| 30 | LJ169 | 09-11-2023 | 2023-10-23 | 10-11-2023 | 650.665 | 186.356.487 | 279.248.921 | 40% | |
| 31 | LJ167 | 09-11-2023 | 2023-11-09 | 10-11-2023 | 578.271 | 186.934.758 | 278.670.650 | 40% | |
| 32 | LJ168 | 09-11-2023 | 2023-11-09 | 10-11-2023 | 578.271 | 187.513.029 | 278.092.379 | 40% | |
| | | TOTAL | | | 187.513.029 | 187.513.029 | 278.092.379 | 40% | |

COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO NO 8033-2022
CERTIFICO

EJECUCION DEL CONTRATO

| CONCEPTO | VALOR EN LETRAS | VALOR EN NUMEROS |
|---|---|---|
| Valor ejecutado | CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL VEINTINUEVE PESOS M/CTE | $ 187.513.029 |
| Saldo por ejecutar | DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE | $ 278.092.379 |
| VALOR TOTAL CERTIFICADO | QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE | $ 578.271 |

| | |
|---|---|
| No. FACTURA (s) A PAGAR O CUENTA DE COBRO | FECHA DE EMISION DE LA FACTURA O CUENTA DE COBRO |
| LJ168 | 9/11/2023 |
| VALOR A PAGAR | QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE |
| OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR FRENTE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO: | Durante la ejecución del contrato no se ha presenta ningun inconveniente con los Servicios prestados por el contratista. Y hay cumplimiento del objeto del contrato |
| ANEXOS: | |

| | |
|---|---|
| FIRMA SUPERVISOR CONTRATO | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | Tatiana Eugenia Marin Salazar |
| C.C No. | 43871908 |
| CARGO/PERFIL | Directora Administrativa |
| AREA DE UBICACIÓN | Directora Administrativa |
| FIRMA APOYO SUPERVISIÓN DEL CONTRATO | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | Jorge David Ramos Moreno |
| C.C. No. | 1127603614 |
| CARGO/PERFIL | Profesional Especializado III |
| AREA DE UBICACIÓN | Dirección Administrativa |

Powered by CamScanner

Secretaria de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
**Sur Occidente E.S.E.**

| CENTRO DE COSTO | |
|---|---|
| Nombre del Servicio : | EQUIPOS INDUSTRIALES |
| Valor Total Factura: | $ 578.271 |
| NO. Factura | LJ 168 |
| No. Contrato | 5725-2023 |
| NIT | 830506952-0 |
| Fecha de elaboracion | 16-11-2023 |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

| FACTURA | SEDE | CODIGO | VR | VALOR | IVA | VALOR + IVA | % | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LJ 168 | USS PABLO VI | PA16R12 | 1 | 485.942 | 92.329 | 578.271 | 100% | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| $ 485.942 | $ 92.329 | $ 578.271 | 100% |

| | |
|---|---|
| SUB TOTAL | $ 485.942 |
| IVA | $ 92.329 |
| TOTAL FACTURA | $ 578.271 |

**Tatiana Eugenia Marin Salazar**
**Directora Administrativa**
Supervisor Contrato

Jorge David Ramos Moreno
Profesional Especializado III
Apoyo supervisión del Contrato

**ELABORADO POR:**

**Yady Katherine Restrepo**
**Apoyo Tecnico Administrativo II**

Darlyn Rubio Castro

Powered by CamScanner

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification)
ISO 45001 LL-C (Certification) NORSOK S-006 LL-C (Certification)

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

**CERTIFICACIÓN ACREDITANDO PAGO DE APORTES**
**(ART. 50 LEY 789/02)**

Nombre o razón social del proponente: **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS**

**CERTIFICACIÓN**

Yo, **LILIANA MUÑOZ**, identificada con C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila, y **DIANA PAOLA LIZARAZO NUÑEZ**, identificada con C.C. No. 52.963.993 de Bogotá, con **TP: 204312-T**, en nuestra condición de **representante legal y Revisora Fiscal** de **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS**, identificada con el **NIT 830.506.952-0**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Bogotá**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certificamos el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

**Nota:** Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifestamos que nos encontramos exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Dada en Bogotá, a los 20 días del mes de Octubre de 2023.

Atentamente,

**DIANA PAOLA LIZARAZO NUÑEZ**
C.C. No. 52.963.993 de Bogotá.
**Revisora Fiscal** - TP: 204312-T
**Construcciones e Inversiones L J S.A.S.**

**LILIANA MUÑOZ**
C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila
Representante Legal
**CI LJ SAS**



Powered by CamScanner

| CILJ S.A.S | PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO | | |
|---|---|---|---|
| Página 1 de 1 | Versión N° 1 | Fecha: Agosto de de 2023 | Código: FT-SSTA-19 |

| Ubicación del Equipo | Cuarto Bombas Presión | | Cliente | PABLO VI | Tipo de Equipo | Presión | # Bomba | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marca: WEG | Tensión: 220V | Modelo: | N/A | | Referencia: N/A | | Fases: 1☐ 2☐ 3☐ | |
| Potencia [HP]/ [kW]: 5 HP/4,5kW | Q: 483 l/min | H: 2m max 22m | | | RPM: 3505 | Eff. [η]: 89 | In: | 15,2 A |

| Prueba de Aislamiento | | | | | Corriente [A] | | Voltaje de la Red [V] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T_L1 | | MΩ | L1_L2 | | MΩ MΩ MΩ | L1: 16.5 A | L1_L2: 205 V | T_L1: 110 | | |
| T_L2 | | MΩ | L1_L3 | | | L2: 15.6 A | L1_L3: 206.2 V | T_L2: 111 | | |
| T_L3 | | MΩ | L2_L3 | | | L3: 15,9 A | L2_L3: 204.4 V | T_L3: 109 | | |

| Tipo de Mantenimiento | Preventivo ☐ | Correctivo X |
|---|---|---|

Consideraciones: C: Cumple NC: No Cumple NA: No Aplica

| ITEM | C | NC | NA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| **SISTEMA MECÁNICO** | | | | |
| Sistema de Regulación de Flujo | | | X | |
| Revisión Sentido Giro | X | | | |
| Estado de los Filtros de succión | | | X | |
| Revisar estado de las bobinas | | X | | Cambiar bomba |
| Revisión de válvula | X | | | Hacer seguimiento |
| Revisión de tuberías de suministro y succión | X | | | Hacer seguimientos, la tubería está en mal estado |
| Pruebas de flotadores de activación de alternancia | | | X | No aplica, solo queda una bomba funcionando. |
| **SISTEMA ELÉCTRICO** | | | | |
| Revisión secuencia de fases | X | | | |
| Estado y revisión del tablero de control | | X | | Se hace reprogramación y recableado de control, señal de flotador y transductor, protecciones. |
| Verificación de Voltajes | X | | | |
| Verificación de corriente | X | | | |
| Alternancia operación manual | | | X | Solo hay una bomba, se deja desde el panel control manual |
| Alternacia operación automática | | | X | Queda una sola bomba, se deja los 2 variadores |
| Revisar contactores | | | X | |
| Estado del switch flotador | | X | | Se realiza cambio |
| Back up y alarma de alto nivel | | X | | No tiene, hay que programar mejora. |
| Estado de cableado y conexiones de potencia y control | | X | | Se sugiere cambiar cableado de potencia y control, no cumple. |
| Verificación de red alimentadora de suministro | X | | | |
| **GENERALIDADES** | | | | |
| Estado de tuberías | | X | | Se encuántran en mal estado, queda funcional, pero hay que hacer seguimeinto. |
| Iluminación adecuada del área | | X | | Hay que mejorar iluminación del área. |
| Limpieza del pozo y retiro de sólidos | | | X | Hay que ralizar aseo y retiro de materiales externos del cuarto o dañados. |
| Organización del área de trabajo | | X | | |
| Verificación Norma NTC 1500 | | X | | |

**OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES**

* Se efectúa cambio de una sola bomba, no queda alternacia o respaldo, se arregla tablero de variadores y cableado de control, se cambia tanque Hidroflow, se cambia flotador y se hacen adecuaciones y arreglos de tuberías bombas, etc.
* Fecha de Intervención 09/11/2023
* No se deja alternancia, la segunda bomba hay que hacerle mantenimiento, cambios de tuberías, válvulas, flauta, etc. La red interna no se encuentra alimentada en su totalidad desde el cuarto de bombas, hay redes independientes, por lo que cuando falle la red del acueducto, el tunque subterraneo alimentaría solo una parte de la entidad.

| Fecha de Mantenimiento | 09-11-23 | Realizado Por | JORGE ELIECER OCHOA |
|---|---|---|---|

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

Powered by CamScanner