CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S
830.503.952-0
Carrera 7 No. 156-10 Oficina 1707, Edificio North Point, Torre Kristal
(57) 3164653613 - (57) 3143690569
Bogotá - Colombia
gerencia@cilisas.com
www.cilisas.com

Factura electrónica de venta
Nº. LJ 368

Fecha y hora Factura

Generación	15/07/2025, 15:12
Expedición	15/07/2025, 15:12
Vencimiento	13/10/2025
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
	MANO DE OBRA SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
	SEDE FONTIBON			
1	SISTEMA DE PRESIÓN Item 14 - CAPACIDAD 5 HP; MARCA SIEMENS; MODELO 332205.0-161	3.00	1,646,098.44	1,383,276.00
2	SISTEMA DE EYECCIÓN Item 04 - CAPACIDAD 1 HP; MARCA BARNES; MODELO N/R	1.00	818,686.68	687,972.00
3	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS Item 22 - CAPACIDAD 20 HP; MARCA SIEMENS; MODELO 65L-15C20	1.00	857,573.50	720,650.00
	SEDE KENNEDY			
4	SISTEMA DE PRESIÓN Item 15 - CAPACIDAD 10 HP; MARCA BARNES; MODELO HE 3 100	4.00	2,754,288.32	2,314,528.00
5	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS Item 23 - CAPACIDAD 50 HP Y 2 HP; MARCA PEERLESS PUMP; MODELO N/R	2.00	2,070,005.00	1,739,500.00
	SEDE UHME TINTAL			
6	SISTEMA DE PRESIÓN Item 16 - CAPACIDAD 10 HP; MARCA IHM; MODELO 1BTEJTBIMX	2.00	1,377,144.16	1,157,264.00
7	SISTEMA DE EYECCIÓN Item 05 - CAPACIDAD 1,5 HP; MARCA IHM; MODELO HS1-1-ST	2.00	1,453,144.70	1,221,130.00
8	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS Item 24 - CAPACIDAD 25 HP Y 1,5 HP; MARCA IHM; MODELO N/R	2.00	1,774,290.00	1,491,000.00
	SEDE TORRE URGENCIAS KENNEDY			
9	SISTEMA DE PRESIÓN Item 33 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE PRESION CARACTERISTICAS CAPACIDAD 15 HP; MARCA N/R; MODELO N/R	2.00	2,010,862.00	1,689,800.00
	SISTEMA DE EYECCIÓN			
10	Item 34 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE EYECCIÓN CARACTERISTICAS CAPACIDAD 1 HP; MARCA IHM EQ. SUMERGIBLE; MODELO WQK9.6-12-0.75T	2.00	1,637,373.36	1,375,944.00

Fabricante, Soluciones y Prestación tecnológica: Siigo SAS. - Nit 830.085.145-3. Siigo Nube. Firma electrónica: ver en

11	Item 35 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE EYECCIÓN CARACTERISTICAS CAPACIDAD 2 HP; MARCA IHM EQ. SUMERGIBLE; MODELO WQK15-15-1.5	2.00	1,801,110.22	1,513,538.00
12	Item 36 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE EYECCIÓN CARACTERISTICAS CAPACIDAD 4 HP; MARCA IHM EQ; MODELO N/R	2.00	2,377,465.30	1,997,870.00
	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
13	Item 37 - DESCRIPCIÓN SISTEMA CONTRAINCENDIOS CARACTERISTICAS CAPACIDAD 150 HP; MARCA WEG-W40; MODELO 15036OP3EFP405TSW40	2.00	9,048,879.00	7,604,100.00
	SEDE AZUNCION BOCHICA			
14	SISTEMA DE PRESIÓN Item 06 - CAPACIDAD 3,6 HP; MARCA BARNES; MODELO N/R	2.00	1,038,265.96	872,484.00
	SEDE BOSTON			
15	SISTEMA DE PRESIÓN Item 07 - CAPACIDAD 3 HP; MARCA WEB; MODELO 15H-31W	2.00	1,061,913.16	892,364.00
16	Item 08 - CAPACIDAD 2 HP; MARCA WEB; MODELO 1.1-2A-1.0	1.00	507,299.38	426,302.00
	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
17	Item 18 - CAPACIDAD 18 HP Y 1,8 HP; MARCA JOCKEY; MODELO KA3	2.00	1,656,004.00	1,391,600.00
	SEDE FLORALIA			
18	SISTEMA DE PRESIÓN Item 11 - CAPACIDAD 3 HP; MARCA IHM; MODELO 15 H 3 TW	2.00	1,061,913.16	892,364.00
	SEDE MEXICANA			
19	SISTEMA DE PRESIÓN Item 31 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE PRESION CARACTERISTICAS CAPACIDAD 3,5 HP; MARCA weg barmesa; MODELO 49730- 50310	2.00	1,061,913.16	892,364.00
	SISTEMA DE EYECCIÓN			
20	Item 30 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE EYECCIÓN CARACTERISTICAS CAPACIDAD 3,5 HP; MARCA barmesa pumps modelo:2206071860	2.00	2,161,332.74	1,816,246.00
	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
21	Item 32 - DESCRIPCIÓN SISTEMA CONTRAINCENDIOS CARACTERISTICAS CAPACIDAD 40 HP; MARCA weg; MODELO 148029289	2.00	2,010,862.00	1,689,800.00
	SEDE PABLO VI BOSA			
22	SISTEMA DE PRESIÓN Item 09 - CAPACIDAD 5 HP; MARCA VOGUES; MODELO P8100L2/JPY	1.00	548,699.48	461,092.00
23	SISTEMA DE EYECCIÓN Item 01 - CAPACIDAD 1 HP; MARCA N/R; MODELO N/R	1.00	818,686.68	687,972.00
24	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS Item 19 - CAPACIDAD 25 HP; MARCA IHM; MODELO N/R	2.00	1,774,290.00	1,491,000.00
	SEDE PORVENIR			
25	SISTEMA DE PRESIÓN Item 12 - CAPACIDAD 5 HP; MARCA SIEMENS; MODELO IP55	2.00	1,097,398.98	922,184.00
	SEDE CAPS TINTAL PEDIATRICO			
26	SISTEMA DE PRESIÓN Item 38 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE PRESION CARACTERISTICAS CAPACIDAD 2 HP; MARCA ALTAMIRA; MODELO N/R	2.00	1,014,598.76	852,604.00
	SISTEMA DE EYECCIÓN			
27	Item 39 - DESCRIPCIÓN BOMBA DE EYECCIÓN CARACTERISTICAS CAPACIDAD 2 HP; MARCA ALTAMIRA	2.00	1,964,847.08	1,651,132.00

	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
28	Item 40 - DESCRIPCIÓN SISTEMA CONTRAINCENDIOS CARACTERISTICAS CAPACIDAD 60 HP; MARCA PENTAIR; MODELO 060360P3EFP3265PVW4 SERIE : 22-2624889	2.00	3,619,551.60	3,041,640.00
	SEDE TRINIDAD GALÁN			
29	SISTEMA DE PRESIÓN	3.00	1,699,327.14	1,428,006.00
	Item 10 - CAPACIDAD 7,5 HP; MARCA IHM; MODELO N/R			
	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
30	Item 20 - CAPACIDAD 15 HP Y 1,5 HP; MARCA IHM; MODELO N/R	2.00	2,010,862.00	1,689,800.00
	SEDE VILLA JAVIER			
31	SISTEMA DE PRESIÓN	2.00	1,061,913.16	892,364.00
	Item 28 - BOMBA DE PRESION CARACTERISTICAS CAPACIDAD 3 HP; MARCA W22PREMIUM; MODELO TE1BFOXO			
	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
32	Item 29 - SISTEMA CONTRAINCENDIOS CARACTERISTICASCAPACIDAD 11 HP; MARCA ELECTRIC MOTOR FOR HAZARDOUS LOCATION; MODELO 14742940-100	2.00	2,010,862.00	1,689,800.00
	SEDE ZONA FRANCA			
33	SISTEMA DE PRESIÓN	2.00	1,156,541.96	971,884.00
	Item 17 - CAPACIDAD 7,5 HP; MARCA SIEMENS; MODELO TB11/271/2-2			
	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
34	Item 25 - CAPACIDAD 40 HP; MARCA LB MULUIS; MODELO FL11715382-100	2.00	2,010,862.00	1,689,800.00
	SEDE USS ESTACIÓN			
35	SISTEMA DE EYECCIÓN	2.00	1,637,373.36	1,375,944.00
	Item 02 - CAPACIDAD 1 HP; MARCA BARNES; MODELO N/R			

Total ítems: 35

Valor en Letras:
Sesenta y dos millones seiscientos doce mil doscientos veintiocho pesos m/cte con cuarenta y dos cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-10-13 por $ 62,612,228.42

Total Bruto	52,615,318.00
IVA 19%	9,996,910.42
Total a Pagar	62,612,228.42

Observaciones:
COBRO - MANO DE OBRA PREVENTIVO - PARA EL CONTRATO No. 5725-2023

VALORES EXTRAIDOS DE LISTADO DE ÍTEMS APROBADOS.

Favor consignar en la Cuenta Ahorros No. 571-000100-56 BANCOLOMBIA a nombre de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.

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 Electrónica 18764086364698 aprobado en 20241230 prefijo LJ desde el número 330 al 400 Vigencia: 12 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 6.9
CUFE: c5223db0ee4eed2fd1ce8615496dc0cbe67e1630098fa54ff2ea226432e5ce410d332f243ef52661e4623f7762af0f88

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y/O INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

CERTIFICACIÓN: X | INFORME PARCIAL: | FECHA DEL INFORME :

CONTRATO No. 8713-2023

FUNCIONES GENERALES Y ADMINISTRATIVAS DE LA SUPERVISION

1. DATOS BASICOS DEL CONTRATO U ORDEN

Contratista	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L I S A S	NIT o C.C.	830506952-0	Valor contrato inicial	$280.339.939			Fecha de inicio: 04/07/2023	Fecha de Terminación: 03/10/2023
Representante Legal	Usuario Activo	Cedula Representante	80.114.699	No. Adición	Fecha Registro Presupuestal	Valor Adición			
				Adición 1	14/11/2023	$305.865.489	Prórroga 1	24/12/2023	03/10/2024
Objeto del Contrato y 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	15/01/2024	$351.000.000	Prórroga 2	24/12/2023	31/01/2024
Duración Inicial		TRES (03) MESES		Adición 3	30/01/2024	$97.000.000	Prórroga 3	01/02/2024	30/04/2024
Origen Recursos Contratar	Registros Presupuestales	9687 del 27 de abril de 2023		Adición 4	31/05/2024	$100.000.000	Prórroga 4	01/05/2024	31/05/2024
				Adición 5	31/05/2024	$97.704.348	Prórroga 5	01/06/2024	30/06/2024
				Adición 6	30/06/2024	$74.195.652	Prórroga 6	01/07/2024	31/07/2024
				Adición 7	30/07/2024	$50.000.000	Prórroga 7	01/08/2024	31/08/2024
				Adición 8			Prórroga 8	01/09/2024	30/09/2024
				Adición 9			Prórroga 9	01/10/2024	31/10/2024
				Adición 10			Prórroga 10	01/11/2024	30/11/2024
				Adición 11			Prórroga 11	01/12/2024	31/12/2024
Razón proporcional		MANTENIMIENTO E.S.E.	CÓDIGO	Adición 12			Prórroga 12	01/01/2025	31/01/2025
			4311000000	Valor Total		$1.377.849.989	Fecha Terminación actual		31/01/2025

Fecha máxima ejecución final de supervisión: 30/10/2025

FUNCIONES TECNICAS DE LA SUPERVISION

2. AVANCE DE EJECUCION DEL CONTRATO U ORDEN

INFORMACIÓN DE ACTIVIDADES

No. de la Obligación	ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN ESTE PERIODO	CENTRO DE COSTO	CUMPLIÓ		ASPECTOS RELEVANTES EN ESTE PERIODO					
1	Cumplir con el objeto contenido en las pretensiones propuestas en la oferta y aceptadas por las partes del	Según distribución de los equipos	SI X	NO	Incumplimiento del	SI X	Incumplimiento del	SI X	NO	
2	Acatar y exigir las suficientes y pertinentes medidas de bioseguridad de la orden, dentro del plazo establecido	Según distribución de los equipos	SI X	NO	Incumplimiento del	SI X	Incumplimiento del	SI X	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	Incumplimiento del	SI X	Incumplimiento del	SI X	NO	
4	Pagar todos los impuestos, tasas y contribuciones de orden nacional, departamental y/o distrital	Según distribución de los equipos	SI X	NO	Incumplimiento del	SI X	Incumplimiento del	SI X	NO	
5	Las demás contenidas en esta orden y las de su propia naturaleza	Según distribución de los equipos	SI X	NO	Incumplimiento del	SI X	Incumplimiento del	SI X	NO	

Observaciones:

FUNCION FINANCIERA Y CONTABLE DE LA SUPERVISION

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.

SSO-2025-422-026326-2

INGRESO Ventanilla Fecha y Hora: 17/07/2025 3:55:00 p. m.

DESTINO BIBLK QUIROGA-414

ASUNTO FACTURA NO 1J368

FOLIOS 35 **ANEXOS**

Recibido Sujeto a Verificación No Implica Aceptación del Contenido Clave: nqcj6JmciY

3. INFORMACIÓN DE FACTURA O CUENTAS

No.	No. FACTURA	FECHA DE	PERIODO FACTURADO	FECHA	VALOR FACTURA O CUENTA DE	ACUMULADO	SALDO	% RECAUDO	OBSERVACIONES
1	LJ122	17-05-2023	JULIO 2023	16-06-2023	8.183.284	8.183.284	2.009.550.716	1%	
2	LJ123	17-05-2023	JULIO 2023	16-06-2023	1.097.373	9.280.657	2.011.743.727	1%	
3	LJ124	17-05-2023	JULIO 2023	16-06-2023	300.437	9.581.094	2.012.044.164	1%	
4	LJ125	17-05-2023	JULIO 2023	16-06-2023	818.597	10.399.732	2.011.225.567	1%	
5	LJ126	17-05-2023	JULIO 2023	16-06-2023	1.193.732	11.593.464	2.010.031.835	1%	
6	LJ127	17-05-2023	AGOSTO 2023	16-06-2023	27.104.003	38.697.467	1.982.927.832	2%	
7	LJ132	06-06-2023	AGOSTO 2023	16-06-2023	2.104.512	40.801.979	1.980.823.320	2%	
8	LJ133	06-06-2023	2023-05-15	16-06-2023	1.536.600	42.338.579	1.979.286.720	2%	
9	LJ134	06-06-2023	2023-05-15	16-06-2023	555.572	42.894.151	1.978.731.148	2%	
10	LJ135	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.796.545	44.690.696	1.976.934.603	2%	
11	LJ136	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.796.545	46.487.241	1.975.137.958	2%	
12	LJ137	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.796.545	48.283.786	1.973.341.413	2%	
13	LJ138	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	28.415.676	76.697.846	1.944.925.737	4%	
14	LJ139	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.453.125	78.150.971	1.943.472.612	4%	
15	LJ140	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.453.153	79.604.124	1.942.019.459	4%	
16	LJ141	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	8.538.729	88.142.853	1.933.480.730	5%	
17	LJ142	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	2.123.526	90.266.379	1.931.357.204	5%	
18	LJ143	20-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	13.944.196	104.210.575	1.917.413.008	5%	
19	LJ144	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.056.095	105.266.670	1.916.356.913	5%	
20	LJ145	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	23.257.842	128.524.512	1.893.099.071	6%	
21	LJ146	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.081.913	129.606.425	1.892.017.158	6%	
22	LJ147	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.081.913	130.688.338	1.890.935.245	6%	
23	LJ148	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.081.913	131.770.251	1.889.853.332	6%	
24	LJ149	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	20.672.923	152.443.174	1.869.180.409	7%	
25	LJ150	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.648.099	154.091.273	1.867.532.310	7%	
26	LJ151	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	648.899	154.740.172	1.866.883.411	7%	
27	LJ152	21-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	21-06-2023	1.038.151	155.778.323	1.865.845.260	7%	
28	LJ153	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	156.635.897	1.864.987.686	7%	
29	LJ154	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	157.493.471	1.864.130.112	7%	
30	LJ155	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	158.351.045	1.863.272.538	7%	
31	LJ156	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	159.208.619	1.862.414.964	7%	
32	LJ157	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	160.066.193	1.861.557.390	7%	
33	LJ158	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	160.923.767	1.860.699.816	7%	
34	LJ159	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	161.781.341	1.859.842.242	7%	
35	LJ160	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	162.638.915	1.858.984.668	7%	
36	LJ161	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	163.496.489	1.858.127.094	7%	
37	LJ162	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	164.354.063	1.857.269.520	7%	
38	LJ163	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	165.211.637	1.856.411.946	7%	
39	LJ164	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	166.069.211	1.855.554.372	7%	
40	LJ165	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	166.926.785	1.854.696.798	7%	
41	LJ166	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	167.784.359	1.853.839.224	7%	
42	LJ167	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	168.641.933	1.852.981.650	7%	
43	LJ168	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	169.499.507	1.852.124.076	7%	
44	LJ169	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	170.357.081	1.851.266.502	7%	
45	LJ170	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	171.214.655	1.850.408.928	7%	
46	LJ171	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	172.072.229	1.849.551.354	7%	
47	LJ172	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	172.929.803	1.848.693.780	7%	
48	LJ173	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	173.787.377	1.847.836.206	7%	
49	LJ174	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	174.644.951	1.846.978.632	7%	
50	LJ175	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	175.502.525	1.846.121.058	7%	
51	LJ176	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	176.360.099	1.845.263.484	7%	
52	LJ177	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	177.217.673	1.844.405.910	7%	
53	LJ178	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	178.075.247	1.843.548.336	7%	
54	LJ179	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	178.932.821	1.842.690.762	7%	
55	LJ180	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	179.790.395	1.841.833.188	7%	
56	LJ181	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	180.647.969	1.840.975.614	7%	
57	LJ182	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	181.505.543	1.840.118.040	7%	
58	LJ183	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	182.363.117	1.839.260.466	7%	
59	LJ184	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	183.220.691	1.838.402.892	7%	
60	LJ185	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	184.078.265	1.837.545.318	7%	
61	LJ186	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	184.935.839	1.836.687.744	7%	
62	LJ187	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	185.793.413	1.835.830.170	7%	
63	LJ188	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	186.650.987	1.834.972.596	7%	
64	LJ189	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	187.508.561	1.834.115.022	7%	
65	LJ190	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	188.366.135	1.833.257.448	7%	
66	LJ191	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	189.223.709	1.832.399.874	7%	
67	LJ192	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	190.081.283	1.831.542.300	7%	
68	LJ193	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	190.938.857	1.830.684.726	7%	
69	LJ194	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	191.796.431	1.829.827.152	7%	
70	LJ195	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	192.654.005	1.828.969.578	7%	
71	LJ196	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	193.511.579	1.828.112.004	7%	
72	LJ197	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	194.369.153	1.827.254.430	7%	
73	LJ198	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	195.226.727	1.826.396.856	7%	
74	LJ199	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	196.084.301	1.825.539.282	7%	
75	LJ200	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	196.941.875	1.824.681.708	7%	
76	LJ201	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	197.799.449	1.823.824.134	7%	
77	LJ202	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	198.657.023	1.822.966.560	7%	
78	LJ203	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	199.514.597	1.822.108.986	7%	
79	LJ204	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	200.372.171	1.821.251.412	7%	
80	LJ205	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	201.229.745	1.820.393.838	7%	
81	LJ206	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	202.087.319	1.819.536.264	7%	
82	LJ207	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	202.944.893	1.818.678.690	7%	
83	LJ208	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	203.802.467	1.817.821.116	7%	
84	LJ209	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	204.660.041	1.816.963.542	7%	
85	LJ210	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	205.517.615	1.816.105.968	7%	
86	LJ211	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	206.375.189	1.815.248.394	7%	
87	LJ212	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	207.232.763	1.814.390.820	7%	
88	LJ213	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	208.090.337	1.813.533.246	7%	
89	LJ214	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	208.947.911	1.812.675.672	7%	
90	LJ215	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	209.805.485	1.811.818.098	7%	
91	LJ216	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	210.663.059	1.810.960.524	7%	
92	LJ217	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	211.520.633	1.810.102.950	7%	
93	LJ218	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	212.378.207	1.809.245.376	7%	
94	LJ219	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	213.235.781	1.808.387.802	7%	
95	LJ220	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	214.093.355	1.807.530.228	7%	
96	LJ221	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	214.950.929	1.806.672.654	7%	
97	LJ222	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	215.808.503	1.805.815.080	7%	
98	LJ223	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	216.666.077	1.804.957.506	7%	
99	LJ224	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	217.523.651	1.804.099.932	7%	
100	LJ225	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	218.381.225	1.803.242.358	7%	
101	LJ226	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	219.238.799	1.802.384.784	7%	
102	LJ227	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	220.096.373	1.801.527.210	7%	
103	LJ228	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	220.953.947	1.800.669.636	7%	
104	LJ229	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	221.811.521	1.799.812.062	7%	
105	LJ230	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	222.669.095	1.798.954.488	7%	
106	LJ231	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	223.526.669	1.798.096.914	7%	
107	LJ232	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	224.384.243	1.797.239.340	7%	
108	LJ233	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	225.241.817	1.796.381.766	7%	
109	LJ234	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	226.099.391	1.795.524.192	7%	
110	LJ235	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	226.956.965	1.794.666.618	7%	
111	LJ236	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	227.814.539	1.793.809.044	7%	
112	LJ237	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	228.672.113	1.792.951.470	7%	
113	LJ238	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	229.529.687	1.792.093.896	7%	
114	LJ239	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	230.387.261	1.791.236.322	7%	
115	LJ240	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	231.244.835	1.790.378.748	7%	
116	LJ241	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	232.102.409	1.789.521.174	7%	
117	LJ242	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	232.959.983	1.788.663.600	7%	
118	LJ243	24-06-2023	01 AL 31 AGOSTO 2023	24-06-2023	857.574	233.817.557	1.787.806.026	7%	
119	LJ244	24-06-2023	PREVENTIVO FEBRERO 2024	17-01-2024	45.982.704	279.800.261	1.741.823.322	14%	
120	LJ245	24-06-2023	01 AL 31 MARZO 2024	17-01-2024	519.128	280.319.389	1.741.304.194	14%	
121	LJ246	18-04-2024	01 AL 31 MARZO 2024	17-01-2024	309.437	280.628.826	1.740.994.757	14%	
122	LJ247	18-04-2024	ABRIL 03 DE 2024	17-01-2024	658.572	281.287.398	1.740.336.185	14%	
123	LJ248	18-04-2024	ABRIL 06 DE 2024	17-01-2024	658.572	281.945.970	1.739.677.613	14%	
124	LJ249	18-04-2024	ABRIL 03 DE 2024	17-01-2024	658.572	282.604.542	1.739.019.041	14%	
125	LJ250	18-04-2024	ABRIL 03 DE 2024	17-01-2024	658.572	283.263.114	1.738.360.469	14%	
126	LJ251	22-04-2024	ABRIL 12 DE 2024	17-01-2024	2.120.616	285.383.730	1.736.239.853	14%	
127	LJ252	22-04-2024	ABRIL 09 DE 2024	17-01-2024	728.572	286.112.302	1.735.511.281	14%	
128	LJ253	22-04-2024	ABRIL 03 DE 2024	17-01-2024	532.997	286.645.299	1.734.978.284	14%	
129	LJ254	22-04-2024	ABRIL 02 DE 2024	17-01-2024	930.957	287.576.256	1.734.047.327	14%	
130	LJ255	22-04-2024	ABRIL 02 DE 2024	17-01-2024	658.572	288.234.828	1.733.388.755	14%	
131	LJ256	22-04-2024	ABRIL 19 DE 2024	17-01-2024	819.097	289.053.925	1.732.569.658	14%	
132	LJ257	22-04-2024	ABRIL 16 DE 2024	17-01-2024	728.572	289.782.497	1.731.841.086	14%	
133	LJ258	22-04-2024	ABRIL 03 DE 2024	17-01-2024	6.428.791	296.211.288	1.725.412.295	14%	
134	LJ259	22-04-2024	ABRIL 02 DE 2024	17-01-2024	305.437	296.516.725	1.725.106.858	14%	
135	LJ260	22-04-2024	MAYO 13 DE 2024	17-01-2024	658.572	297.175.297	1.724.448.286	14%	
136	LJ261	22-04-2024	MAYO 15 DE 2024	17-01-2024	1.158.735	298.334.032	1.723.289.551	14%	
137	LJ262	22-04-2024	MAYO 09 DE 2024	17-01-2024	1.413.175	299.747.207	1.721.876.376	14%	
138	LJ263	22-04-2024	MAYO 06 DE 2024	17-01-2024	12.533.827	312.281.034	1.709.342.549	14%	
139	LJ264	22-04-2024	MAYO 02 DE 2024	17-01-2024	728.572	313.009.606	1.708.613.977	14%	
140	LJ265	22-04-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	658.572	313.668.178	1.707.955.405	14%	
141	LJ266	22-04-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	314.986.779	1.706.636.804	14%	
142	LJ267	22-04-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	316.305.380	1.705.318.203	14%	
143	LJ268	22-04-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	317.623.981	1.703.999.602	14%	
144	LJ269	22-04-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	318.942.582	1.702.681.001	14%	
145	LJ270	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	320.261.183	1.701.362.400	14%	
146	LJ271	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	321.579.784	1.700.043.799	14%	
147	LJ272	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	322.898.385	1.698.725.198	14%	
148	LJ273	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	324.216.986	1.697.406.597	14%	
149	LJ274	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	325.535.587	1.696.087.996	14%	
150	LJ275	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	326.854.188	1.694.769.395	14%	
151	LJ276	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	328.172.789	1.693.450.794	14%	
152	LJ277	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	329.491.390	1.692.132.193	14%	
153	LJ278	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	330.809.991	1.690.813.592	14%	
154	LJ279	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	332.128.592	1.689.494.991	14%	
155	LJ280	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	333.447.193	1.688.176.390	14%	
156	LJ281	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	334.765.794	1.686.857.789	14%	
157	LJ282	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	336.084.395	1.685.539.188	14%	
158	LJ283	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	337.402.996	1.684.220.587	14%	
159	LJ284	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	338.721.597	1.682.901.986	14%	
160	LJ285	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	340.040.198	1.681.583.385	14%	
161	LJ286	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	341.358.799	1.680.264.784	14%	
162	LJ287	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	342.677.400	1.678.946.183	14%	
163	LJ288	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	343.996.001	1.677.627.582	14%	
164	LJ289	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	345.314.602	1.676.308.981	14%	
165	LJ290	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	346.633.203	1.674.990.380	14%	
166	LJ291	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	347.951.804	1.673.671.779	14%	
167	LJ292	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	349.270.405	1.672.353.178	14%	
168	LJ293	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	350.589.006	1.671.034.577	14%	
169	LJ294	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	351.907.607	1.669.715.976	14%	
170	LJ295	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	353.226.208	1.668.397.375	14%	
171	LJ296	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	354.544.809	1.667.078.774	14%	
172	LJ297	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	355.863.410	1.665.760.173	14%	
173	LJ298	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	357.182.011	1.664.441.572	14%	
174	LJ299	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	358.500.612	1.663.122.971	14%	
175	LJ300	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	359.819.213	1.661.804.370	14%	
176	LJ301	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	361.137.814	1.660.485.769	14%	
177	LJ302	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	362.456.415	1.659.167.168	14%	
178	LJ303	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	363.775.016	1.657.848.567	14%	
179	LJ304	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	365.093.617	1.656.529.966	14%	
180	LJ305	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	366.412.218	1.655.211.365	14%	
181	LJ306	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	367.730.819	1.653.892.764	14%	
182	LJ307	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	369.049.420	1.652.574.163	14%	
183	LJ308	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	370.368.021	1.651.255.562	14%	
184	LJ309	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	371.686.622	1.649.936.961	14%	
185	LJ310	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	373.005.223	1.648.618.360	14%	
186	LJ311	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	374.323.824	1.647.299.759	14%	
187	LJ312	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	375.642.425	1.645.981.158	14%	
188	LJ313	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	376.961.026	1.644.662.557	14%	
189	LJ314	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	378.279.627	1.643.343.956	14%	
190	LJ315	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	379.598.228	1.642.025.355	14%	
191	LJ316	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	380.916.829	1.640.706.754	14%	
192	LJ317	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	382.235.430	1.639.388.153	14%	
193	LJ318	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	383.554.031	1.638.069.552	14%	
194	LJ319	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	384.872.632	1.636.750.951	14%	
195	LJ320	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	386.191.233	1.635.432.350	14%	
196	LJ321	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	387.509.834	1.634.113.749	14%	
197	LJ322	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	388.828.435	1.632.795.148	14%	
198	LJ323	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	390.147.036	1.631.476.547	14%	
199	LJ324	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	391.465.637	1.630.157.946	14%	
200	LJ325	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	392.784.238	1.628.839.345	14%	
201	LJ326	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	394.102.839	1.627.520.744	14%	
202	LJ327	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	395.421.440	1.626.202.143	14%	
203	LJ328	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	396.740.041	1.624.883.542	14%	
204	LJ329	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	398.058.642	1.623.564.941	14%	
205	LJ330	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	399.377.243	1.622.246.340	14%	
206	LJ331	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	400.695.844	1.620.927.739	14%	
207	LJ332	19-06-2024	MAYO 18 DE 2024	17-01-2024	1.318.601	402.014.445	1.619.609.138	14%	
208	LJ333	19-06-2024	MAY

149	LJ313	04-12-2024		NOVIEMBRE 2024	05-12-2024	7.035.457	844.605.895	431.943.543	66%
150	LJ314	04-12-2024		NOVIEMBRE 2024	05-12-2024	530.557	845.136.452	432.412.553	66%
151	LJ315	06-12-2024		NOVIEMBRE 2024	07-12-2024	530.557	845.667.009	431.881.996	66%
152	LJ316	06-12-2024		NOVIEMBRE 2024	07-12-2024	2.707.364	848.374.373	429.174.632	67%
153	LJ317	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	668.872	849.043.245	428.505.760	67%
154	LJ318	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	668.872	849.712.117	427.836.888	67%
155	LJ319	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	1.005.431	850.717.548	426.831.457	67%
156	LJ320	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	1.005.431	851.722.979	425.826.026	67%
157	LJ321	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	8.300.849	860.023.828	417.525.177	68%
158	LJ322	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	668.872	860.692.700	416.856.305	68%
159	LJ323	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	6.648.871	867.341.571	410.207.434	68%
160	LJ324	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	1.005.431	868.347.002	409.201.993	68%
161	LJ325	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	1.005.431	869.352.433	408.196.562	68%
162	LJ326	10-12-2024		DICIEMBRE 2024	11-12-2024	1.005.431	870.357.864	407.191.131	68%
163	LJ330	19-02-2025		FEBRERO 2025	19-02-2025	30.051.842	900.409.706	377.139.289	71%
164	LJ331	19-02-2025		FEBRERO 2025	19-02-2025	548.659	900.958.365	376.590.630	71%
165	LJ332	20-02-2025		FEBRERO 2025	20-02-2025	4.396.476	905.354.841	372.194.154	71%
166	LJ334	20-02-2025		FEBRERO 2025	20-02-2025	668.672	906.023.513	371.525.482	71%
167	LJ336	06-03-2025		FEBRERO 2025	20-02-2025	68.382.124	974.405.637	303.143.358	77%
168	LJ337	06-03-2025		FEBRERO 2025	20-02-2025	5.605.597	980.011.234	297.537.761	78%
169	LJ338	14-03-2025		FEBRERO 2025	17-03-2025	2.878.372	982.889.606	294.659.389	78%
170	LJ340	14-03-2025		FEBRERO 2025	17-03-2025	548.659	983.438.265	294.110.730	78%
171	LJ343	18-03-2025		FEBRERO 2025	17-03-2025	29.816.404	1.013.254.669	264.294.326	81%
172	LJ344	20-03-2025		ABRIL 2025	19-03-2025	668.424	1.013.923.093	263.625.902	81%
173	LJ345	20-03-2025		ABRIL 2025	19-03-2025	27.512.228	1.041.435.321	236.113.674	83%
174	LJ346	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	668.424	1.042.103.745	235.445.250	83%
175	LJ348	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	7.830.504	1.049.934.249	227.614.746	84%
176	LJ347	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	548.659	1.050.482.908	227.066.087	84%
177	LJ349	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	1.882.304	1.052.365.212	225.183.783	84%
178	LJ350	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	668.672	1.053.033.884	224.515.111	84%
180	LJ352	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	1.806.819	1.054.840.703	222.708.292	84%
181	LJ353	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	530.557	1.055.371.260	222.177.735	84%
182	LJ354	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	414.637	1.055.785.897	221.763.098	84%
183	LJ356	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	1.005.431	1.056.791.328	220.757.667	84%
185	LJ357	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	1.039.778.321	1.096.570.649	181.771.078	87%
186	LJ358	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	2.978.803	1.099.549.452	178.792.275	88%
187	LJ359	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	548.659	1.100.098.111	178.243.616	88%
188	LJ360	20-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	2.647.641	1.102.745.752	175.596.075	88%
189	LJ362	24-03-2025		MAYO 2025	20-03-2025	3.225.179	1.105.970.931	172.370.896	88%
190	LJ363	12-05-2025		MAYO 2025	12-05-2025	630.667	1.106.601.598	171.740.229	88%
191	LJ364	12-05-2025		MAYO 2025	12-05-2025	2.980.849	1.109.582.447	168.759.380	89%
192	LJ365	12-05-2025		MAYO 2025	12-05-2025	1.457.591	1.111.040.038	167.301.789	89%
193	LJ366	12-05-2025		MAYO 2025	12-05-2025	728.532	1.111.768.570	166.573.257	89%
194	LJ367	12-05-2025		MAYO 2025	12-05-2025	1.457.159	1.113.225.729	165.116.098	89%
195	LJ368	15-05-2025		JUNIO 2025	19-06-2025	548.659	1.113.774.388	164.567.439	89%
		TOTAL			16-07-2025	42.512.228	1.156.286.616	122.055.211	90%
						1.156.567.892	1.156.567.892	78.707.934	94%

A. VERIFICACIÓN GARANTÍAS

Existencia de Garantías

SI: X
NO:

COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO
CERTIFICO

EJECUCIÓN DEL CONTRATO

CONCEPTO	VALOR EN LETRAS	VALOR EN NÚMEROS
Valor adjudicado	MIL CIENTO VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE	$ 1.156.567.892
Pagos por anticipo	SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE	$ 78.707.934
VALOR TOTAL EJECUTORIADO	SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE	$ 63.612.228

No. FACTURA QUE A PAGAR O CUENTA DE COBRO	FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA FACTURA O CUENTA DE COBRO
LJ 368	15/07/2025

VALOR A PAGAR

SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR FRENTE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante la ejecución del contrato no se ha presentado ningún 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 Suarez
C.C. No.	42871905
CARGO/PERFIL	Director Administrativo
AREA DE UBICACIÓN	Dirección Administrativa
FIRMA APOYO SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	
NOMBRE Y APELLIDOS	Jorge David Ramos Muñoz
C.C. No.	1.128.061.979
CARGO/PERFIL	Profesional Especializado 2
AREA DE UBICACIÓN	Dirección Administrativa

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Sur Occidente E.S.E.

CENTRO DE COSTO	
Nombre del Servicio :	EQUIPOS INDUSTRIALES
Valor Total Factura:	$ 62.612.228
NO. Factura	LJ 368
No. Contrato	5725-2023
NIT	830506952-0
Fecha de elaboracion	16-07-2025

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

FACTURA N°	SEDE	CENTRO DE COSTOS	CANT	VALOR	IVA	VALOR + IVA	%	OBSERVACIONES
LJ 368	USS FONTIBÓN	FO03R12	1	$ 5.502.164	1.045.411	6.547.575	10%	
LJ 368	USS OCCIDENTE DE KENNEDY	KE10R12	1	$ 18.235.280	3.464.703	21.699.983	35%	
LJ 368	USS TINTAL	KE13R12	1	$ 9.414.770	1.788.806	11.203.576	18%	
LJ 368	USS 35 ASUNCIÓN BOCHICA	SU46R12	1	$ 872.484	165.772	1.038.256	2%	
LJ 368	USS MENTAL FLORALIA	KE12R12	1	$ 892.364	169.549	1.061.913	2%	
LJ 368	USS 50 MEXICANA	SU50R12	1	$ 4.398.410	835.698	5.234.108	8%	
LJ 368	USS PABLO VI BOSA	PA16R12	1	$ 2.640.064	501.612	3.141.676	5%	
LJ 368	USS EL PORVENIR	PA34R12	1	$ 922.184	175.215	1.097.399	2%	
LJ 368	USS 17 TRINIDAD GALÁN	SU41R12	1	$ 3.117.806	592.383	3.710.189	6%	
LJ 368	USS VILLA JAVIER	PA35R12	1	$ 2.582.164	490.611	3.072.775	5%	
LJ 368	USS 51 ZONA FRANCA	FO08R12	1	$ 2.661.684	505.720	3.167.404	5%	
LJ 368	USS LA ESTACIÓN	PA29R12	1	$ 1.375.944	261.429	1.637.373	3%	

Vo Bo Costos. Nathalia C 17-07-25

$ 52.615.318	$ 9.996.910	$ 62.612.228	100%

SUB TOTAL	$ 52.615.318
IVA	$ 9.996.910
TOTAL FACTURA	$ 62.612.228

Tatiana Eugenia Marin Salazar
Directora Administrativa
Supervisor Contrato

Jorge David Ramos Moreno
Profesional Especializado III
Apoyo supervisión del Contrato

ELABORADO POR:

Samuel David Montoya Diez
Auxiliar de Mantenimiento

ISO 9001 LLC (Certificate) ISO 14001 LLC (Certificate) ISO 45001 LLC (Certificate) NORSOK S-006 LLC (Certificate)

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

Yo, **LILIANA MUÑOZ**, identificada con C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila, y **JORGE ALBERTO VILLAMIL VILLAMIL**, identificada con C.C. No. 80.055.630 de Bogotá, con **TP: 144748-T**, en nuestra condición de **representante legal y Revisor 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 10 días del mes de Julio de 2025.

Atentamente,

JORGE ALBERTO VILLAMIL VILLAMIL
C.C. No. 80.055.630 de Bogotá.
Revisor Fiscal - TP: 144748-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

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES IJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 23 JUNIO. 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	Asunsion bochica	Cliente		Tipo de Equipo		Presión		# Bomba ,	1
Marca	Siemem	Tensión	220	Modelo		Referencia		Fases	1 2 3
Potencia [HP]/ [kW]	3.6	Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3460	Eff. (η)	In A

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]			
T_L1	MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1 14 A		L1_L2	213	V	T_L1
T_L2	MΩ	L1_L3			L2 15 A		L1_L3	212	V	T_L2
T_L3	MΩ	L2_L3			L3 14A		L2_L3	213	V	T_L3

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	X			
Revisión de tuberías de suministro y succión	X			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	X			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operacción manual	X			
Alternacia operación automática	X			
Revisar contactores	X			
Estado del switch flotador	X			
Back up y alarma de alto nivel	X			
Estado de cableada y conexiones de potencia y control	X			
Verificación de red alimentadora de suministro	X			
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	x			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

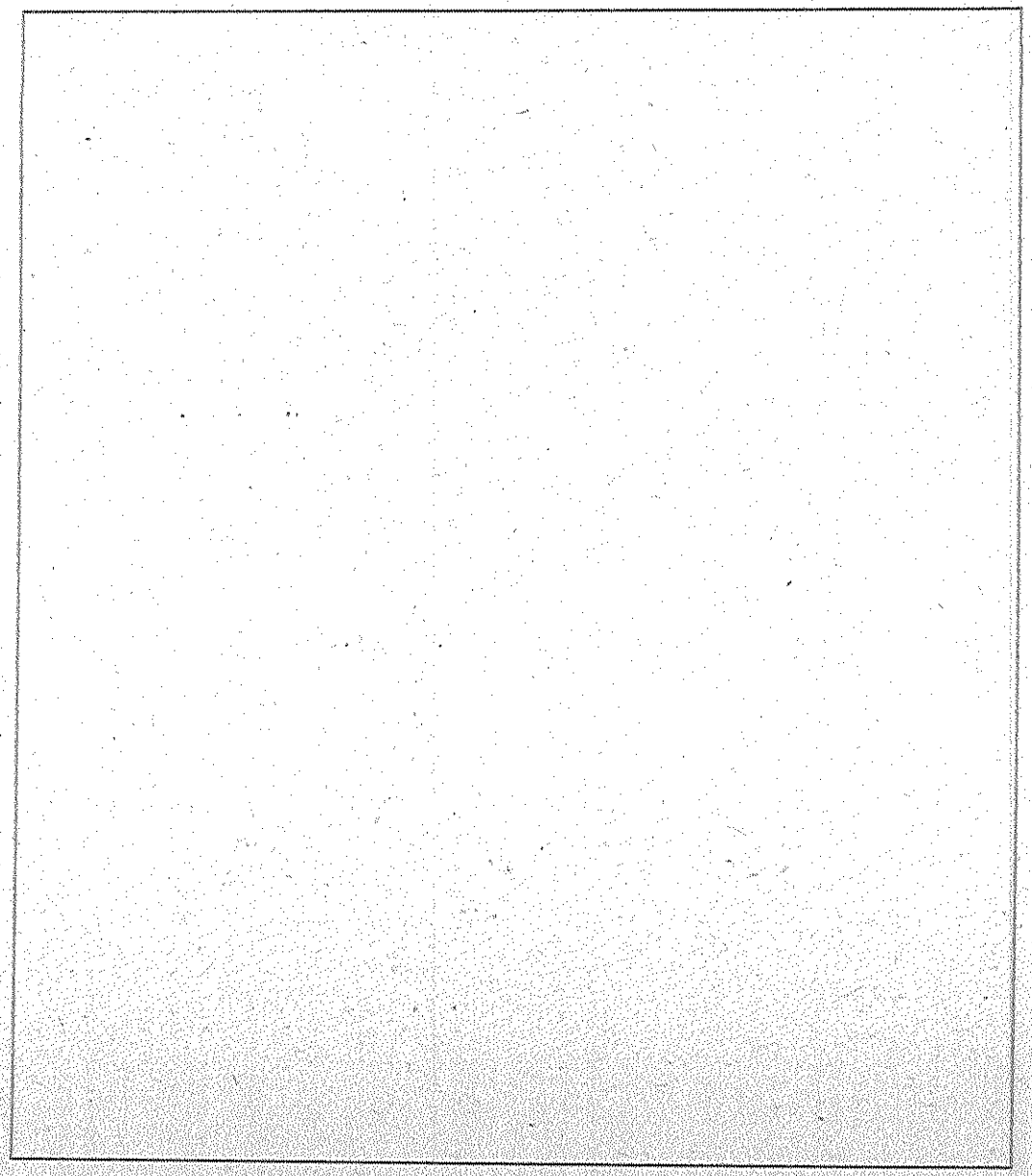
La corriente de la bomba esta alta lo máximo es 16A, cambiar los pilotos son 3, la manguera de precargador esta a punto de ruptura es necesario cmabiar urgentemente es de 1/2" tipo grafeda hembra macho.

Fecha de Mantenimiento	23-06-25	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO



LISAS	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 23 JUNIO 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo		Asumsion bochica			Cliente				Tipo de Equipo			Presión		# Bomba				
Marca	Siemens	Tensión	220		Modelo				Referencia				Fases	1	2	3		
Potencia (HP)/ [kW]		3.6		Q	l/min	H	Xm max XXm		RPM	3460	Eff. [n]		In					
Prueba de Aislamiento						Corriente [A]			Voltaje de la Red [V]									
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	14	A	L1_L2	213	V	T_L1						
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	12 A		L1_L3	212	V	T_L2						
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	14A		L2_L3	213	V	T_L3						

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	X			
Revisión de tuberías de suministro y succión	X			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	X			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	X			
Alternancia operación automática	X			
Revisar contactores	X			
Estado del switch flotador	X			
Back up y alarma de alto nivel	X			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	X			
Verificación de red alimentadora de suministro	X			
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	x			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

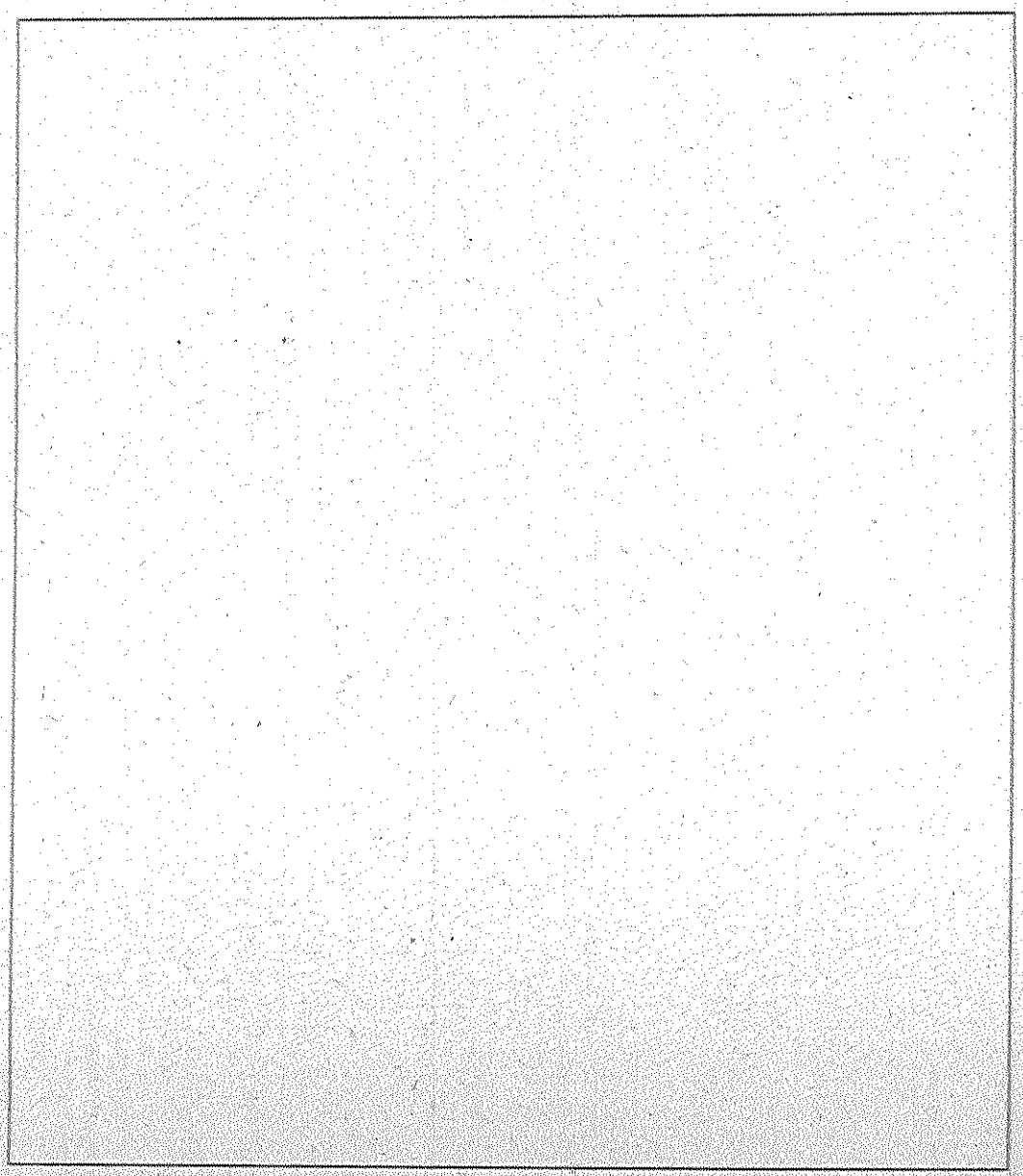
La corriente de la bomba esta alta lo máximo es 10A, cambiar los pilotos son 3, cambio de manguera grafada de 1/2 hembra macho

Fecha de Mantenimiento	23-06-25	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO



CONSTRUCCIONES Y EXCAVACIONES LJ S.A.S

PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO

Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 22 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo	Bosa estación		Cliente			Tipo de Equipo		Eyectora •	# Bomba				
Marca		Tensión	220v	Modelo			Referencia			Fases	1	2	
Potencia [HP]/ [kW]			Q.	l/min	H	Xm max XXm	RPM		Eff. [n]		In		

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	11	L1_L2	206	V	T_L1	115
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	11	L1_L3	206	V	T_L2	115
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	11	L2_L3	208	V	T_L3	122

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternacia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Tubería de salida en mal estado mucho remiendos con caucho, el pozo tiene 30 cm de sedimentos, pude tapar las bombas,

Fecha de Mantenimiento	22 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 22 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo	Bosa estación	Cliente		Tipo de Equipo	Eyectora	# Bomba
Marca	Tensión 220v	Modelo		Referencia		Fases 1 2
Potencia [HP]/ [kW]	Q l/min	H Xm max XXm		RPM	Eff. [n]	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]			
T_L1	MΩ	L1_L2	MΩ MΩ MΩ		L1	2	L1_L2	205	T_L1	115
T_L2	MΩ	L1_L3			L2	3	L1_L3	206	T_L2	120
T_L3	MΩ	L2_L3			L3	3	L2_L3	207	T_L3	123

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Tubería de salida en mal estado mucho remiendos con caucho, el pozo tiene 30 cm de sedimentos, pude tapar las bombas, cambiar flotadores de alternancia y emergencia

Fecha de Mantenimiento	22 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES Y EXTENSIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 22 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo	PORVENIR	Cliente	-	Tipo de Equipo		Presión		# Bomba
Marca	Siemens	Tensión	220v	Modelo		Referencia		Fases	1 2
Potencia [HP]/ [kW]	5	Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3480	Eff. [η]	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	14	L1_L2	205	V	T_L1	119
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	15	L1_L3	206	V	T_L2	120
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	15	L2_L3	207	V	T_L3	119

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternacia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadore de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Los dos pilotos están fundidos

Fecha de Mantenimiento	22 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PORVENIR S.A.S E.S.P.	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 22 junio 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	PORVENIR			Cliente			Tipo de Equipo			Presión		# Bomba			
Marca	Siemens	Tensión	220v	Modelo			Referencia			Fases	1	2			
Potencia [HP]/ [kW]	5	Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3480	Eff. [n]		In					

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2				L1_L2	205	V	T_L1	119
T_L2		MΩ	L1_L3	MΩ MΩ MΩ	L1	12	L1_L3	208	V	T_L2	120
T_L3		MΩ	L2_L3		L2	11	L2_L3	207	V	T_L3	119
					L3	15					

Tipo de Mantenimiento: Preventivo Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Los dos pistos están fundidos

Fecha de Mantenimiento	22 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES I.J.S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-15

Ubicación del Equipo	Bosfom	Cliente	.	Tipo de Equipo	JOCKEY	# Bomba
Marca: Siemens	Tensión: 220v	Modelo		Referencia		Fases: 1 2
Potencia [HP]/ [kW]		Q: l/min	H: Xm máx XXm	RPM: 3371	Eff. [n]:	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2				L1_L2	213	V	T_L1	112
T_L2		MΩ	L1_L3		MΩ MΩ MΩ	L1 4	L1_L3	211	V	T_L2	115
T_L3		MΩ	L2_L3			L2 4	L2_L3	211	V	T_L3	112
						L3 4					

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Los tamques tiene el nivel de agua muy bajo en caso de emergencia, instalar alarma, no tiene

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo		Bostom		Cliente		Tipo de Equipo		Presión		# Bomba	
Marca	WEG	Tensión	220v	Modelo		Referencia		Fases		1	2
Potencia [HP]/ [kW]		Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3450	Eff. [n]		In	

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]49.8 A		Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	LI.	L1_L2		V	T_L1	
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	L1_L3		V	T_L2	
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	L2_L3		V	T_L3	

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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

ITEM	C	NC	NA	OBSERVACIONES
SISTEMA MECÁNICO				
Sistema de Regulación de Flujo				
Revisión Sentido Giro				
Estado de los Filtros de succión				
Revisar estado de las bobinas				
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia				
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases				
Estado y revisión del tablero de control		X		
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternacia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Las bombas se encuentran apagadas porque no hay personal trabajando

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	Bostom	Cliente	.	Tipo de Equipo	Presión	# Bomba
Marca WEG	Tensión 220v	Modelo		Referencia	Fases	1 2
Potencia [HP]/ [kW]	Q Umin	H Xm max XXm	RPM 3450	Eff. [η]	In	

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]49.8 A		Voltaje de la Red [V]				
T_L1	MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	LI		L1_L2		V	T_L1	
T_L2	MΩ	L1_L3			L2		L1_L3		V	T_L2	
T_L3	MΩ	L2_L3			L3		L2_L3		V	T_L3	

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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

ITEM	C	NC	NA	OBSERVACIONES
SISTEMA MECÁNICO				
Sistema de Regulación de Flujo				
Revisión Sentido Giro				
Estado de los Filtros de succión				
Revisar estado de las bobinas				
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia				
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases				
Estado y revisión del tablero de control		X		
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternacia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Las bombas se encuentran apagadas porque no hay personal trabajando

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES U.S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo		Boston			Cliente				Tipo de Equipo			Presión		# Bomba	2				
Marca	WEG	Tensión	220v	Modelo					Referencia				Fases	1	2	3			
Potencia [HP]/ [kW]		3		Q	l/min	H	Xm max XXm		RPM	3450	Eff. [n]			In					
Prueba de Aislamiento									Corriente [A]				Voltaje de la Red [V]						
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ				L1	7			L1_L2	211	V	T_L1	112		
T_L2		MΩ	L1_L3						L2	8			L1_L3	211	V	T_L2	115		
T_L3		MΩ	L2_L3						L3	6			L2_L3	212	V	T_L3	112		

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

No hay iluminación en el cuarto, la bomba estaba en vacio se cebó y queda en automático, no tiene retorno al tanque el agua se tiene que regar en el cuarto, manometro de la bomba 2 no funciona

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES Y DIVERSIONES L.I.S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo		Boston		Cliente			Tipo de Equipo		RCI		# Bomba	
Marca	Siemens	Tensión	220v	Modelo			Referencia			Fases	1	2
Potencia [HP]/ [kW]			Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3371	Eff. [n]		In	

Prueba de Aislamiento						Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	4	L1_L2	213	V	T_L1	112
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	4	L1_L3	211	V	T_L2	115
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	4	L2_L3	211	V	T_L3	112

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	x			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Los tanques tiene el nivel de agua muy bajo en caso de emergencia, instalar alarma, no tiene

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES SANITARIAS U.S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 26 JUNIO, 2025	Código: FY-SSTA-19

Ubicación del Equipo	TINTAL SEDE NUEVA		Cliente			Tipo de Equipo		Eyectora		# Bomba	1						
Marca		Tensión	120v	Modelo			Referencia			Fases	1	2	3				
Potencia [HP] [kW]			Q	Volts	H	Km max 30cm	RPM		Eff. [n]		In						
Prueba de Aislamiento							Corriente [A]				Voltaje de la Red [V]						
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ		L1	5.9 A			L1_L2	211v	V	T_L1	121V		
T_L2		MΩ	L1_L3				L2	6 A			L1_L3	208v	V	T_L2	119v		
T_L3		MΩ	L2_L3				L3	7A			L2_L3	208V	V	T_L3	120v		

Tipo de Mantenimiento	Preventivo		Correctivo	
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 las Filtros de succión	x			
Revisar estado de las hélices	x			
Revisión de válvula			x	
Revisión de tuberías de suministro y succión			x	
Pruebas de flotadores de activación de alarmas	x			Hay un flotador dirigido a los contactores, el tablero no flotadores
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	x			No cuenta con luces indicadoras
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel	x			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y nivel de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
Cambio de cableado por lo que hacerlo normalmente				
Fecha de Mantenimiento	26 JUNIO, 2025	Realizado Por		JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TECNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES Y MONTAJES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 26 JUNIO, 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	TINTAL SEDE NUEVA		Cliente				Tipo de Equipo		Eyectora		# Bomba	2					
Marca		Tensión	220	Modelo			Referencia			Fases	1	2	3				
Potencia [HP]/ [kW]		Q	l/min	H	Xm max 30m		RPM		Eff. [%]		In						
Prueba de Aislamiento							Corriente [A]				Voltaje de la Red [V]						
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ		L1 -	5.9	A		L1_L2	211v	V	T_L1	121v		
T_L2		MΩ	L1_L3				L2	6 A			L1_L3	209v	V	T_L2	119v		
T_L3		MΩ	L2_L3				L3	7A			L2_L3	205v	V	T_L3	120v		

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula			x	
Revisión de tuberías de suministro y succión			x	
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	x			Hay un flotador directo a los contactores, el tablero no funciona
SISTEMA ELECTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	x			Se cambia por tablero nuevo porque no funcionaba
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel	x			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro				
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación alrededor del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El tablero se cambio por lo que funciona normalmente

Fecha de Mantenimiento	26 JUNIO, 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER GORDA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA UTP SA S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 26 JUNIO, 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	BIBLIOTECA TINTAL NUEVA		Cliente			Tipo de Equipo		JOKEY		# Bomba					
Marca	Alambre	Tensión	230v	Modelo			Referencia			Fases	1	2	3		
Potencia [HP] [kW]	2HP	Q	l/min	H	Xm c/a 100m	RPM	3550	Eff. [%]		In					

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]			Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	A	L1_L2		V	T_L1	
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	A	L1_L3		V	T_L2	
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	A	L2_L3		V	T_L3	

Tipo de Mantenimiento: Preventivo X Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alarmancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	x			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alarmancia operación manual	x			
Alarmancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control		X		Bomba desconectada de la red tablero fuera de servicio
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	x			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

La bomba esta desconectada en el tablero, tablero no funciona, es necesario configurar, colocar presostato o transductor de presion, para el arranque, manometros, pruebas puesta en marcha

Fecha de Mantenimiento	26 JUNIO, 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

USAS	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 26 JUNIO 2025	Código: FT-GSYA-19

Ubicación del Equipo		Tintal sede nueva			Cliente				Tipo de Equipo				Presión		# Bomba	1			
Marca	Altamira	Tensión	230v		Modelo				Referencia				Fases						
Potencia [HP] [kW]		3HP		Q		Rmin	H	Xm max 100m	RPM		3450	Eff. [%]			In				

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2				L1	6 A	L1_L2	207v	V	T_L1	119v
T_L2		MΩ	L1_L3		MΩ MΩ MΩ		L2	6.70 A	L1_L3	208v	V	T_L2	120v
T_L3		MΩ	L2_L3				L3	6.38A	L2_L3	207v	V	T_L3	119v

Tipo de Mantenimiento: [X] Preventivo [ ] Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	x			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternar a operación manual	x			
Alternar a operación automática	x			
Revisar conexiones	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel	x			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	x			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				

No Estar retirado el tanque para hacer pruebas, RED EN 1-1/2" de manda, el cuarto, se requiere un tubo pvc accesorios, grapas, codos, chequeo no posee bypass en caso de falla del equipo y mantenimiento la casa queda sin servicio red acueducto en 2" red actual 3", requiere cheque de 2, dos manometros, 2 valvulas de 2, cosarm de dos o swap, 6x2, accesorios, tubo pvc

Fecha de Mantenimiento	26-06-25	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

TECNICOLOR USAS	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO			
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 26 JUNIO, 2025		Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo		Tintas sede nueva			Cliente			Tipo de Equipo			RCI		# Bomba		
Marca	WEG	Tensión	230V	Modelo				Referencia				Fases	1	2	3
Potencia [HP]/ [kW]		60		G	Smith	H	Xm max XXm	RPM	3555	Eff. [n]		In			

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]			Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	A	L1_L2		V	T_L1		
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	A	L1_L3		V	T_L2		
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	A	L2_L3		V	T_L3		

Tipo de Mantenimiento	Preventivo		Correctivo	
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			
Revisión de válvula	X			
Revisión de tuberías de suministro y succión	X			
Pruebas de Solenoides de activación de alternancia	x			Revisar Bobinar directo sobre contactores, el tablero no funciona
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	X			Se encuentra fuera de servicio
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	X			
Alternancia operación automática	X			
Revisar condensores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel	X			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	X			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	X			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				

El equipo está apagado, secuencia de fases invertida por tanto el equipo gira diferente solamente no manual, requiere mantenimiento variadores, transductor para leer la presion del sistema, requiere configuración y parametrización, no hay llaves del tablero por tanto no se puede acceder.

Fecha de Mantenimiento	26 JUNIO, 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO			
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 24 JUNIO 2025		Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo		Floralia			Cliente			Tipo de Equipo			Presión		# Bomba	1					
Marca	WEG	Tensión	220v	Modelo				Referencia				Fases	1	2	3				
Potencia [HP] [kW]		3hp		Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3450	Eff. [n]		fa							
Prueba de Aislamiento						Corriente [A]			Voltaje de la Red [V]										
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	9 A		L1_L2	210	V	T_L1	120						
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	7 A		L1_L3	211	V	T_L2	120						
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	8A		L2_L3	211	V	T_L3	121						

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	X			
Revisión de tuberías de suministro y succión	X			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	X			
Alternancia operación automática	X			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel	X			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	X			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	X			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

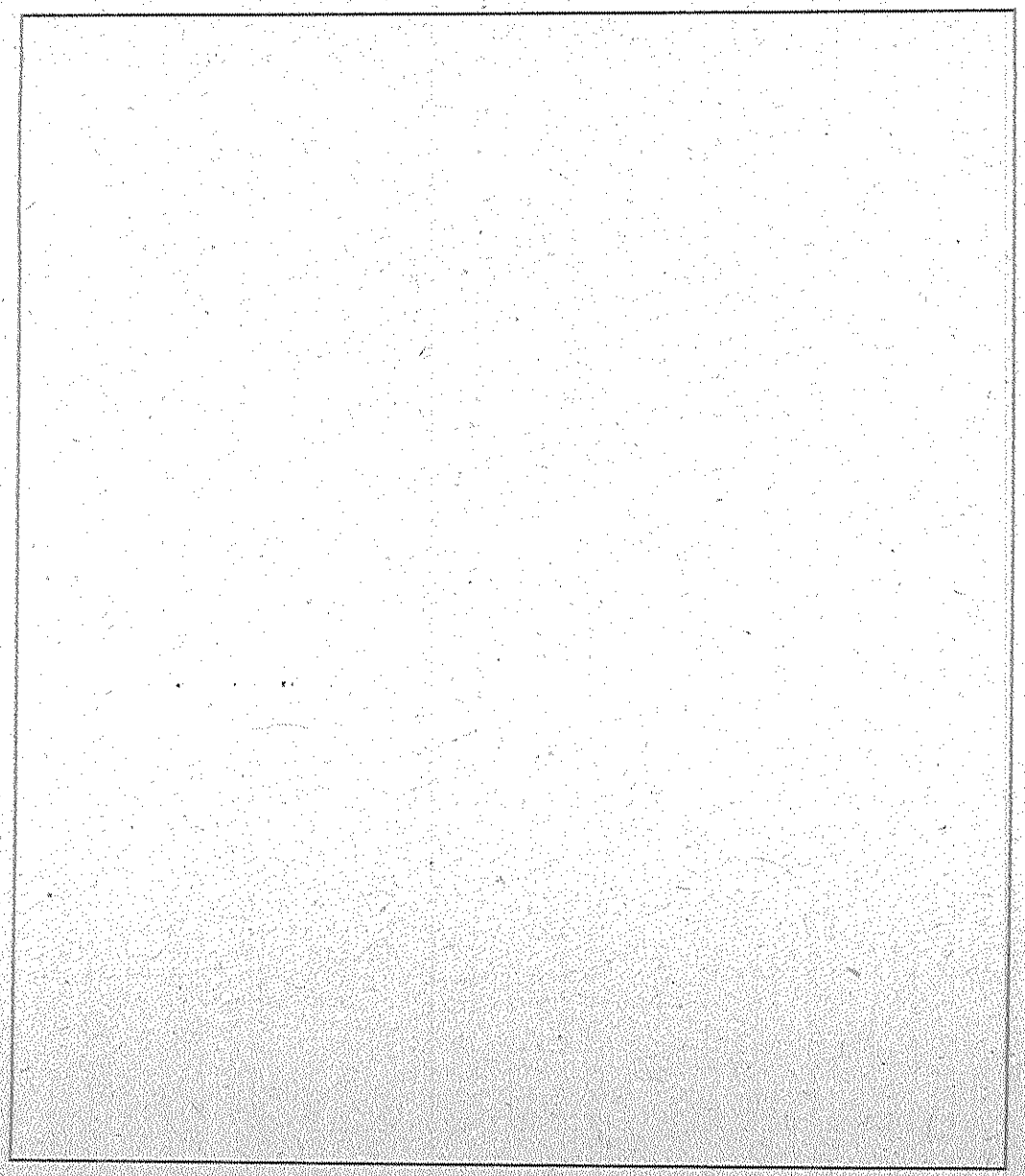
Los manómetros de salida están dañados es necesario cambiarlos, es necesario conectar la red de drenaje para pruebas al tanque para evitar desperdicio cuando se efectúan pruebas.

Fecha de Mantenimiento	24-06-25	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO



LISAS	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 24 JUNIO 2026	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	Floralia	Cliente		Tipo de Equipo		Presión	# Bomba	2
Marca	WEG	Tensión	220v v	Modelo		Referencia		Fases	1 2 3
Potencia [HP]/ [kW]	3hp	Q	l/min	H	Xm max XXm	RPM	3450	Eff. [η]	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	9 A	L1_L2	210	V T_L1	120
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	7 A	L1_L3	211	V T_L2	120
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	8A	L2_L3	211	V T_L3	121

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	X			
Revisión de tuberías de suministro y succión	X			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	X			
Alternancia operación automática	X			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel	X			
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	X			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	X			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

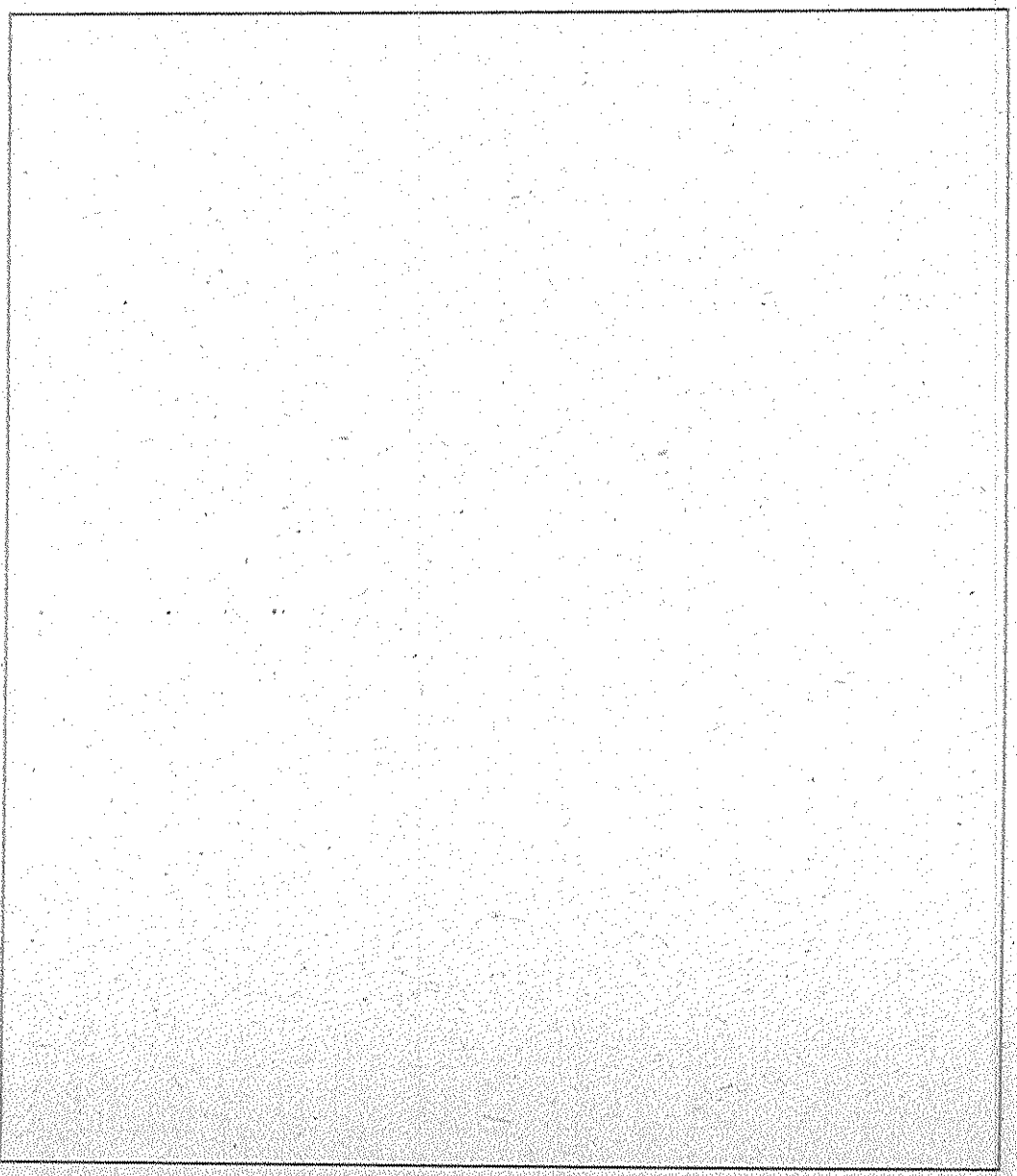
Los manómetros de salida están dañados es necesario cambiarlos, es necesario conectar la red de drenaje para pruebas al tanque para evitar desperdicio cuando se efectúan pruebas.

Fecha de Mantenimiento	24-06-25	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO



CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-15

Ubicación del Equipo	Fontibon urgencias	Cliente		Tipo de Equipo		Eyectora	# Bomba
Marca	Tensión 110v	Modelo		Referencia		Fases	1 2
Potencia [HP]/ [kW]	Q l/min	H Xm max XXm		RPM		Eff. [η]	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]			
T_L1		MΩ	L1_L2			L1	8	L1_L2	V	T_L1	120
T_L2		MΩ	L1_L3		MΩ MΩ MΩ	L2		L1_L3	V	T_L2	120
T_L3		MΩ	L2_L3			L3		L2_L3	V	T_L3	120

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back-up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

USAS	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 26 JUNIO. 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	Tintal sede nueva		Cliente			Tipo de Equipo		Presión	# Bombas	2					
Marca	Alamira	Tensión	230	Modelo			Referencia			Fases	1	2	3		
Potencia [HP]/ [kW]	3HP		Q	6m3/h	H	Xm max XXm	RPM	3450	Eff. [η]	*	In				
Prueba de Aislamiento							Corriente [A]				Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ		L1	6.12 A			L1_L2	209V	V	T_L1	115v
T_L2		MΩ	L1_L3				L2	6.32 A			L1_L3	209V	V	T_L2	120v
T_L3		MΩ	L2_L3				L3	6.29A			L2_L3	208V	V	T_L3	112v

Tipo de Mantenimiento: [x] Preventivo [ ] Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alarmancia	x			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	x			
Estado y revisión del tablero de control	x			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de contactos	x			
Alarmancia operación manual	x			
Alarmancia operación automática	x			
Revisar conexiones	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos	x			
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

No pone retorno al tanque para hacer pruebas, RED EN 1-1/2" se inunda el cuarto, se requiere un tubo pvc accesorios, grapas, codos, chezos, no posee bypass en caso de fuga del equipo y mantenimiento la sede queda sin servicio red acueducto en 2" red sanitario 3", requiere cheque de 2, dos manometros, 3 valvulas de 2, collarin de dos o mas, 3x2, accesorios, tubo pvc

Fecha de Mantenimiento	26 JUNIO. 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LISAS	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	Fontibom urgencias	Cliente		Tipo de Equipo		Presión	# Bomba
Marca WEG	Tensión 220v	Modelo		Referencia		Fases	1 2
Potencia [HP]/ [kW]	5	Q l/min	H Xm max XXm	RPM	3500	Eff. [n]	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2		L1	14	L1_L2	208	V	T_L1	120	
T_L2		MΩ	L1_L3	MΩ MΩ MΩ	L2	12	L1_L3	208	V	T_L2	120	
T_L3		MΩ	L2_L3		L3	13	L2_L3	208	V	T_L3	120	

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternada operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El cheque principal esta no sirve y el Regulstro deja pasar agua, cambiar cableado y flotador de vasio algunas veces no funciona

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025.	Código: FT-SSTA-19

Ubicación del Equipo	Fontibon urgencias	Cliente		Tipo de Equipo		Presión	# Bomba
Marca	WEG	Tensión	220v	Modelo		Referencia		Fases	1 2
Potencia [HP]/ [KW]	6	Q	l/min	H	X.m max XXm	RPM	3500	Eff. [n]	In

Prueba de Aislamiento					Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]				
T_L1		MΩ	L1_L2		LI	11	L1_L2	209	V	T_L1	120
T_L2		MΩ	L1_L3	MΩ MΩ MΩ	L2	11	L1_L3	209	V	T_L2	120
T_L3		MΩ	L2_L3		L3	11	L2_L3	208	V	T_L3	120

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El cheque principal esta no sirve y el Regulstro deja pasar agua, cambiar cableado y flotador de vasio algunas veces no funciona

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo	Fontibon urgencias	Cliente		Tipo de Equipo		Presión	# Bomba
Marca	WEG	Tensión	220v	Modelo		Referencia		Fases	1 2
Potencia [HP]/ [kW]	a	Q	l/min	H	Xm max Xm	RPM	3500	Eff. [n]		In

Prueba de Aislamiento						Corriente [A]		Voltaje de la Red [V]					
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ	L1	12	L1_L2	209	V	T_L1	120
T_L2		MΩ	L1_L3			L2	11	L1_L3	210	V	T_L2	120
T_L3		MΩ	L2_L3			L3	12	L2_L3	209	V	T_L3	120

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operacción manual	x			
Alternacia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel				
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El cheque principal esta no sirve y el Regulstro deja pasar agua, cambiar cableado y flotador de vasio algunas veces no funciona

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES I.J.S.A.S	PROCESO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INSPECCIÓN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO		
Página 1 de 1	Versión N° 1	Fecha : 21 junio 2025	Código: FT-SSTA-1

Ubicación del Equipo		Fontibon urgencias			Cliente		-		Tipo de Equipo			RCI		# Bomba			
Marca	Siemens	Tensión	220v		Modelo				Referencia				Fases	1	2		
Potencia [HP]/ [kW]		20hp		Q	l/min	H	Xm max XXm		RPM	3450	Eff. [n]			In			
Prueba de Aislamiento								Corriente [A]			Voltaje de la Red [V]						
T_L1		MΩ	L1_L2		MΩ MΩ MΩ			L1	38		L1_L2	207	V	T_L1	120		
T_L2		MΩ	L1_L3					L2	38		L1_L3	207	V	T_L2	120		
T_L3		MΩ	L2_L3					L3	38		L2_L3	207	V	T_L3	120		

Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo

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			
Revisión de válvula	x			
Revisión de tuberías de suministro y succión	x			
Pruebas de flotadores de activación de alternancia	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
Revisión secuencia de fases	X			
Estado y revisión del tablero de control	X			
Verificación de Voltajes	x			
Verificación de corriente	x			
Alternancia operación manual	x			
Alternancia operación automática	x			
Revisar contactores	x			
Estado del switch flotador	x			
Back up y alarma de alto nivel		x		
Estado de cableado y conexiones de potencia y control	x			
Verificación de red alimentadora de suministro	x			
GENERALIDADES				
Estado de tuberías	x			
Iluminación adecuada del área	x			
Limpieza del pozo y retiro de sólidos				
Organización del área de trabajo	x			
Verificación Norma NTC 1500				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

La tubería tiene una fuga no visible en el cuarto

Fecha de Mantenimiento	21 junio 2025	Realizado Por	JORGE ELIECER OCHOA

FIRMA AUTORIZADA TÉCNICO

FIRMA AUTORIZADA ENTIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO