INFORMACIÓN GENERAL			
CIUDAD	**FECHA (dd/mm/aa)**	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	
BOGOTA	04/12/2025	138851203	
CLIENTE	**SUCURSAL**	**UBICACIÓN**	
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI		
CONTACTO INICIAL	**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	
Carolina Parra	Carrera 30 N 48-51	6013694000-91261	

EQUIPO	**SERIAL**	**MODELO DEL EQUIPO**	**MARCA DEL EQUIPO**
SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA MILLIPORE - TIPO AFS 150E SYS + SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA MILLIPORE - TIPO AFS 150E SYS	F3MB63370B	MILLIQ-CLX 7150	MILLIPORE PROCESOS

ID DEL CLIENTE / Nº INVENTARIO	**FUNCIONARIO DE SERVICIO**	**TIPO DE SERVICIO**
G192	JIMMY SANCHEZ	22. PREVENTIVO - GENERAL

MOTIVO SERVICIO SOLICITADO

Mantenimiento preventivo (Cambio de medios FMM 22x48, lavado de tanque de alimentación 250L, instalación de consumibles y sanetizacion de tanques de alimentación de agua purificada #1 y #2)
Verificación de sensores y calidad de agua tipo II a los equipos HX7080 y CLX 7150.

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: EN SERVICIO

DETALLE DEL ESTADO INICIAL

El equipo se encontró en modo producción, con alertas por cambio de módulos PR0GARD, módulo Q-GARD, Opticap, y filtro de venteo tanque, alarmas por deposito vacío, calidad de agua tipo II dentro de especificaciones técnicas (0,067uS/cm).

DESCRIPCION DEL SERVICIO REALIZADO

Se ejecuta el cambio de medios filtrantes al filtro multimedios 12X48 quedando en perfecto funcionamiento.

Se realizó Lavado del tanque de alimentación 250L (Ok)

Se instaló Cartucho de Pretratamiento 5 micras (Ok).

Se realizó la instalación de módulos PR0GARD nuevos lot No. F5CB60876/F4NB98020, se realizan respectivos enjuagues, funcionamiento OK.

Se instaló Módulo Q-GARD nuevo Lot No. F4NB94580(Purga de aire calidad de agua OK).

Se instaló Filtro ÓPTICAP XL4 nuevo, Lot No C4EB23918(OK)

Se instala. filtros de venteo a los tanques de almacenamiento de agua purificada #1 y #2 Lot No. F2NB13835/F5HB85927(Ok).

Se realizó sanetizacion a los tanques de almacenamiento agua purificada, con solución de peróxido de hidrógeno 0,1% tiempo de contacto 90 minutos, evacuación de solución y enjuagues con agua purificada fresca(Ok).NOTA:Se deja el sistema llenando los tanques de almacenamiento, pendiente que el IGAC valide calidad de agua antes de usarla.

Se realizó verificación de sensores y calidad de agua a los equipos HX7080 y CLX 7150. con sensor externo MYRON ULTRAMETER II Serial No 4224424

CLX7150(0,067-0,067-0,067-0,067-0,067-0,067-0,067) uS/cm@21,8°C
MYRON (0,06-0,06-0,06-0,06-0,06-0,06-0,06)uS/cm@ 21,8°C

HX7080(0,080-0,080-0,080-0,080-0,080-0,080-0,080)uS/cm@21,1°C
MYRON (0,08-0,08-0,08-0,08-0,08-0,08-0,08)uS/cm@21,1°C

Se deja el equipo en funcionamiento normal, sin alarmas, alerta cambio de filtro de venteo TANKMPKXC.

DIAGNOSTICO (FALLAS, CAUSAS, CONCLUSIONES)
El equipo queda en perfecto funcionamiento sin alarmas, alerta por cambio de TANKMPKXC, calidad de agua tipo II Elix dentro de especificaciones técnicas.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO
ESPECIFICACIÓN ESTADO FINAL DEL EQUIPO Y RECOMENDACIONES PARA EL CLIENTE/USUARIO
EN SERVICIO

RECOMENDACIONES:
ninguna
Exoneración de responsabilidad sobre la garantía: La garantía para equipos, sistemas y/o suministros de consumibles o repuestos no tendrá validez si los procedimientos de operación y mantenimiento no son realizados por el cliente según los protocolos y frecuencia especificados en los manuales del fabricante o en los entrenamientos de mantenimiento y operación dictados por Purificación y Análisis de Fluidos SAS, si el cliente decide instalar repuestos no originales o adquiridos a un proveedor diferente de PAF SAS. Toda falla que se genere como consecuencia del mal uso del instrumento será responsabilidad del usuario y no está cubierta por la garantía ni de fabricante ni de PAF.

LABORES PENDIENTES POR EJECUTAR:	Cambio de filtro TANKMPKXC

PARTES INSTALADAS

Nro de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**
CT05F1C50	Cartucho de Pretratamiento 5 micras	1
PR0GTXLCS1	PROGARD XL-S C	2
QGARDTXL04	Modulo Q-GARD XL 4	1
KVGLA04NN3	Modulo ÓPTICAP XL4	1
TANKVNT01	Vent Filter VNT01	2

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Nombre del Equipo	**Serial**	**Modelo**	**Fecha de Calibracion**	**Fecha de Vencimiento**
Conductimetro	4224424	MYRON ULTRAMETER II	22/05/25	22/05/26

PARTES PENDIENTES POR COTIZAR

Nro. de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**	**Prioridad**
TANKMPKXC	Vent Filter MPKXC	1	1. URGENTE

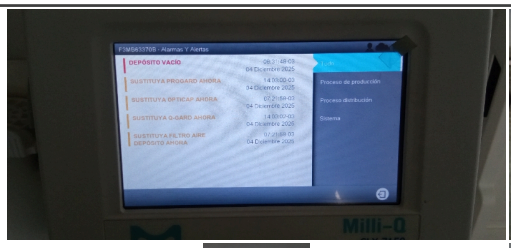
DATOS CONTACTO PARA COTIZAR

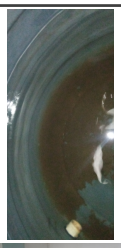
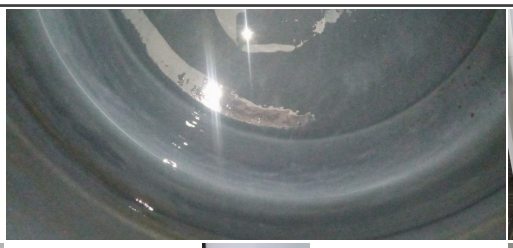
NOMBRE	**CORREO ELECTRONICO**	**TELEFONO**
N/A	N/A	000

FECHA Y HORA DE ENTRADA :	**FECHA Y HORA DE SALIDA :**	**TIEMPO DE EJECUCIÓN :**
04/12/2025 10:35	05/12/2025 13:32	26:57:26
CALIDAD DEL SERVICIO	**CALIFICACIÓN:** 5	
CUMPLIMIENTO	**CALIFICACIÓN:** OPORTUNO	

OBSERVACIONES GENERALES POR PARTE DEL CLIENTE:

IMÁGENES ASOCIADAS (Haga click en la imágen para visualizarla en tamaño original)



















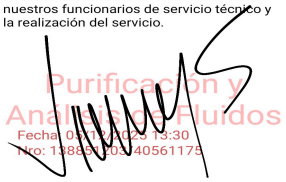




FUNCIONARIOS POR PARTE DEL CLIENTE

Daniel Cardenas	Firma por parte del Cliente Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Firma de conformidad Fecha: 05/12/2025 8:30 Nro: 138851203/40561175 Daniel Cárdenas

FUNCIONARIOS POR PARTE DE PAF

JIMMY SANCHEZ	Firma por Purificación y Análisis de Fluídos Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio.  Jimmy Sánchez

PAF Purificación y Análisis de Fluidos S.A.S.	**REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO.** **Purificación y Análisis de Fluídos S.A.S**	**Orden de Servicio No.** 137998749 **Página 1 de 3**	Codigo :FR- 209 Version: 18 Fecha emision:2025-02-03

INFORMACIÓN GENERAL		
CIUDAD	**FECHA (dd/mm/aa)**	**ORDEN DE SERVICIO Nº**
BOGOTA	06/10/2025	137998749

CLIENTE	**SUCURSAL**	**UBICACIÓN**
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	LAB. SUELOS

CONTACTO INICIAL	**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**
Carolina Parra	Carrera 30 N 48-51	6013694000-91261

EQUIPO	**SERIAL**	**MODELO DEL EQUIPO**	**MARCA DEL EQUIPO**
SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA TIPO ELIX , MODELO DEL EQUIPO: HX7080 . +	F7NA52074C	80 LITROS/HORA	MILLIPORE LABORATORIO

ID DEL CLIENTE / Nº INVENTARIO	**FUNCIONARIO DE SERVICIO**	**TIPO DE SERVICIO**
G166	JIMMY SANCHEZ	34. INSTALACION DE CONSUMIBLES Y/O REPUESTOS - GENERAL

MOTIVO SERVICIO SOLICITADO

Limpieza , revisión y pruebas de funcionamiento bomba de presión de entrada al tanque del equipo HX

Lavado membranas RO con CL2

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: EN SERVICIO

DETALLE DEL ESTADO INICIAL

El equipo se encontró en funcionamiento normal sin alarmas ni alertas, calidad de agua tipo II Elix dentro de especificaciones técnicas 0,081 uS/cm

DESCRIPCION DEL SERVICIO REALIZADO

Se realiza limpieza , revisión y pruebas de funcionamiento bomba de presión de entrada al tanque del equipo(Ok)

Se realizó sanetizacion a Membranas RO con tarjetas de cloro por 34 minutos,

Módulo PR0GARD instalado en Mayo del 2025, se debe reemplazar en 182 días, aún no se produce taponamiento ni diferencial de presión (entrada módulo PR0GARD 3,4 Bar, salida 2,5 Bar)
Nota: se recibió un módulo PR0GARD nuevo para el cambio el cual se deja en stock para ser instalado en el momento que el equipo lo requiera,

DIAGNOSTICO (FALLAS, CAUSAS, CONCLUSIONES)

El equipo queda llegando deposito con calidad de agua tipo II Elix dentro de especificaciones técnicas.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO

ESPECIFICACIÓN ESTADO FINAL DEL EQUIPO Y RECOMENDACIONES PARA EL CLIENTE/USUARIO

EN SERVICIO

RECOMENDACIONES:

ninguna

Exoneración de responsabilidad sobre la garantía: La garantía para equipos, sistemas y/o suministros de consumibles o repuestos no tendrá validez si los procedimientos de operación y mantenimiento no son realizados por el cliente según los protocolos y frecuencia especificados en los manuales del fabricante o en los entrenamientos de mantenimiento y operación dictados por Purificación y Análisis de Fluidos SAS, si el cliente decide instalar repuestos no originales o adquiridos a un proveedor diferente de PAF SAS. Toda falla que se genere como consecuencia del mal uso del instrumento será responsabilidad del usuario y no está cubierta por la garantía ni de fabricante ni de PAF.

LABORES PENDIENTES POR EJECUTAR:	N/A

PARTES INSTALADAS

Nro de Partes	Descripcion	Cantidad
5874315024Anal	Tabletas de Cloro para sanitización de equipos millpore	1

INSTRUMENTOS UTILIZADOS				
Nombre del Equipo	**Serial**	**Modelo**	**Fecha de Calibracion**	**Fecha de Vencimiento**

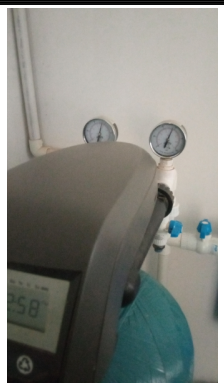
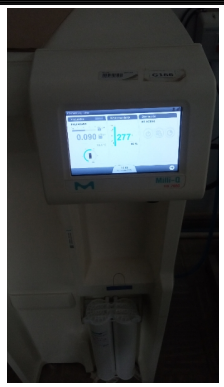
PARTES PENDIENTES POR COTIZAR			
Nro. de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**	**Prioridad**

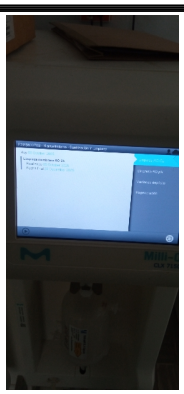
DATOS CONTACTO PARA COTIZAR		
NOMBRE	**CORREO ELECTRONICO**	**TELEFONO**
N/A	N/A	000

FECHA Y HORA DE ENTRADA :	FECHA Y HORA DE SALIDA :	TIEMPO DE EJECUCIÓN :
06/10/2025 18:55	06/10/2025 21:38	02:43:02
CALIDAD DEL SERVICIO	**CALIFICACIÓN:** 5	
CUMPLIMIENTO	**CALIFICACIÓN:** OPORTUNO	

OBSERVACIONES GENERALES POR PARTE DEL CLIENTE:

IMÁGENES ASOCIADAS (Haga click en la imágen para visualizarla en tamaño original)



FUNCIONARIOS POR PARTE DEL CLIENTE

Carolina Parra	Firma por parte del Cliente Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio.  Carolina Parra

FUNCIONARIOS POR PARTE DE PAF

JIMMY SANCHEZ	Firma por Purificación y Análisis de Fluidos Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio.  Jimmy Sánchez

PAF Purificación y Análisis de Fluidos S.A.S.	**REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO.** **Purificación y Análisis de Fluídos S.A.S**	**Orden de Servicio No.** 138851212 **Página 1 de 4**	Codigo :FR- 209 Version: 18 Fecha emision:2025-02-03

INFORMACIÓN GENERAL					
CIUDAD	**FECHA (dd/mm/aa)**	**ORDEN DE SERVICIO Nº**			
BOGOTA	04/12/2025	138851212			
CLIENTE		**SUCURSAL**		**UBICACIÓN**	
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI		INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI		LAB. SUELOS	
CONTACTO INICIAL	**DIRECCIÓN**		**TELÉFONO**		
CAROLINA PARRA Daniel Cárdenas	Carrera 30 N 48-51		6013694000-91261		

EQUIPO	**SERIAL**	**MODELO DEL EQUIPO**	**MARCA DEL EQUIPO**
SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA TIPO ELIX , MODELO DEL EQUIPO: HX7080 . +	F7NA52074C	80 LITROS/HORA	MILLIPORE LABORATORIO

ID DEL CLIENTE / Nº INVENTARIO	**FUNCIONARIO DE SERVICIO**	**TIPO DE SERVICIO**
N/A	RICARDO SANCHEZ	22. PREVENTIVO - GENERAL

MOTIVO SERVICIO SOLICITADO
cambio de medios filtrantes del filtro multimedios FMM 12x48 con válvula 263 740 F de control logix.

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: EN SERVICIO

DETALLE DEL ESTADO INICIAL
Suministro a los equipos MILLIQ HX 7080

DESCRIPCION DEL SERVICIO REALIZADO
Verificamos que estén los medios filtrantes correspondientes al tamaño del filtro para poder dar inicio al desmonte de los existentes. Grava 15 libras Garnet 24 libras Arena 47 libras Antracita 38 libras Verificamos la programación del temporizador para los retrolavados los cuales esta para realización de retrolavado cada 7 días lo cual dejamos con la misma programación en horario de 06:00. hacemos interrupción del paso de agua al Filtro multimedios FMM y soltamos las conexiones eléctricas e hidráulicas para prepararnos a sacar los medios filtrantes. Ubicamos el filtro en un área adecuada para poder hacer suministro de agua y adicional poder derramar agua sin afectar nada de las áreas. sacamos los medios y verificamos el estado de las canastillas superior e inferior y se les hace limpieza hasta retirar gran cantidad de película de biofill, de igual manera limpiamos el tubo distribuidor y el i terror del tanque preparamos la solución de 20 litros de hipoclorito de sodio al 1 % para minimizar los riesgos de crecimiento microbiologico. limpiamos la valaula de control y sus componentes. cargamos los medios filtrantes nuevos en el orden correspondiente.

DIAGNOSTICO (FALLAS, CAUSAS, CONCLUSIONES)
Se realizaron los retrolavados correspondiente al filtro MMF y se verifica la nitidez de el agua a producción para dar paso al pretratamiento fe.carcasa y equipos.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO
ESPECIFICACIÓN ESTADO FINAL DEL EQUIPO Y RECOMENDACIONES PARA EL CLIENTE/USUARIO
EN SERVICIO

RECOMENDACIONES:
mantener el duministro hidráulico u eléctrico a los equipos y puedan hacer las funciones programadas.

Exoneración de responsabilidad sobre la garantía: La garantía para equipos, sistemas y/o suministros de consumibles o repuestos no tendrá validez si los procedimientos de operación y mantenimiento no son realizados por el cliente según los protocolos y frecuencia especificados en los manuales del fabricante o en los entrenamientos de mantenimiento y operación dictados por Purificación y Análisis de Fluidos SAS, si el cliente decide instalar repuestos no originales o adquiridos a un proveedor diferente de PAF SAS. Toda falla que se genere como consecuencia del mal uso del instrumento será responsabilidad del usuario y no está cubierta por la garantía ni de fabricante ni de PAF.

LABORES PENDIENTES POR EJECUTAR:	Ninguna

PARTES INSTALADAS

Nro de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Nombre del Equipo	**Serial**	**Modelo**	**Fecha de Calibracion**	**Fecha de Vencimiento**

PARTES PENDIENTES POR COTIZAR

Nro. de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**	**Prioridad**

DATOS CONTACTO PARA COTIZAR

NOMBRE	**CORREO ELECTRONICO**	**TELEFONO**
N/A	N/A	0

FECHA Y HORA DE ENTRADA :	**FECHA Y HORA DE SALIDA :**	**TIEMPO DE EJECUCIÓN :**
04/12/2025 10:32	04/12/2025 15:12	04:39:52
CALIDAD DEL SERVICIO	**CALIFICACIÓN:** 5	
CUMPLIMIENTO	**CALIFICACIÓN:** OPORTUNO	

OBSERVACIONES GENERALES POR PARTE DEL CLIENTE:
N/A

IMÁGENES ASOCIADAS (Haga click en la imágen para visualizarla en tamaño original)



FUNCIONARIOS POR PARTE DEL CLIENTE

Carolina Parra	Firma por parte del Cliente Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Fecha: 04/12/2025 15:07 Nro: 138851212/40561184 Carolina Parra Oviedo

FUNCIONARIOS POR PARTE DE PAF

RICARDO SANCHEZ	Firma por Purificación y Análisis de Fluídos Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio.  Ricardo Sanchez Ramirez

INFORMACIÓN GENERAL			
CIUDAD	**FECHA (dd/mm/aa)**	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	
BOGOTA	04/12/2025	138851203	
CLIENTE	**SUCURSAL**	**UBICACIÓN**	
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI		
CONTACTO INICIAL	**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	
Carolina Parra	Carrera 30 N 48-51	6013694000-91261	

EQUIPO	**SERIAL**	**MODELO DEL EQUIPO**	**MARCA DEL EQUIPO**
SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA MILLIPORE - TIPO AFS 150E SYS + SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA MILLIPORE - TIPO AFS 150E SYS	F3MB63370B	MILLIQ-CLX 7150	MILLIPORE PROCESOS

ID DEL CLIENTE / Nº INVENTARIO	**FUNCIONARIO DE SERVICIO**	**TIPO DE SERVICIO**
G192	JIMMY SANCHEZ	22. PREVENTIVO - GENERAL

MOTIVO SERVICIO SOLICITADO

Mantenimiento preventivo (Cambio de medios FMM 22x48, lavado de tanque de alimentación 250L, instalación de consumibles y sanetizacion de tanques de alimentación de agua purificada #1 y #2)
Verificación de sensores y calidad de agua tipo II a los equipos HX7080 y CLX 7150.

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: EN SERVICIO

DETALLE DEL ESTADO INICIAL

El equipo se encontró en modo producción, con alertas por cambio de módulos PR0GARD, módulo Q-GARD, Opticap, y filtro de venteo tanque, alarmas por deposito vacío, calidad de agua tipo II dentro de especificaciones técnicas (0,067uS/cm).

DESCRIPCION DEL SERVICIO REALIZADO

Se ejecuta el cambio de medios filtrantes al filtro multimedios 12X48 quedando en perfecto funcionamiento.

Se realizó Lavado del tanque de alimentación 250L (Ok)

Se instaló Cartucho de Pretratamiento 5 micras (Ok).

Se realizó la instalación de módulos PR0GARD nuevos lot No. F5CB60876/F4NB98020, se realizan respectivos enjuagues, funcionamiento OK.

Se instaló Módulo Q-GARD nuevo Lot No. F4NB94580(Purga de aire calidad de agua OK).

Se instaló Filtro ÓPTICAP XL4 nuevo, Lot No C4EB23918(OK)

Se instala. filtros de venteo a los tanques de almacenamiento de agua purificada #1 y #2 Lot No. F2NB13835/F5HB85927(Ok).

Se realizó sanetizacion a los tanques de almacenamiento agua purificada, con solución de peróxido de hidrógeno 0,1% tiempo de contacto 90 minutos, evacuación de solución y enjuagues con agua purificada fresca(Ok).NOTA:Se deja el sistema llenando los tanques de almacenamiento, pendiente que el IGAC valide calidad de agua antes de usarla.

Se realizó verificación de sensores y calidad de agua a los equipos HX7080 y CLX 7150. con sensor externo MYRON ULTRAMETER II Serial No 4224424

CLX7150(0,067-0,067-0,067-0,067-0,067-0,067-0,067) uS/cm@21,8°C
MYRON (0,06-0,06-0,06-0,06-0,06-0,06-0,06)uS/cm@ 21,8°C

HX7080(0,080-0,080-0,080-0,080-0,080-0,080-0,080)uS/cm@21,1°C
MYRON (0,08-0,08-0,08-0,08-0,08-0,08-0,08)uS/cm@21,1°C

Se deja el equipo en funcionamiento normal, sin alarmas, alerta cambio de filtro de venteo TANKMPKXC.

DIAGNOSTICO (FALLAS, CAUSAS, CONCLUSIONES)
El equipo queda en perfecto funcionamiento sin alarmas, alerta por cambio de TANKMPKXC, calidad de agua tipo II Elix dentro de especificaciones técnicas.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO
ESPECIFICACIÓN ESTADO FINAL DEL EQUIPO Y RECOMENDACIONES PARA EL CLIENTE/USUARIO
EN SERVICIO

RECOMENDACIONES:
ninguna
Exoneración de responsabilidad sobre la garantía: La garantía para equipos, sistemas y/o suministros de consumibles o repuestos no tendrá validez si los procedimientos de operación y mantenimiento no son realizados por el cliente según los protocolos y frecuencia especificados en los manuales del fabricante o en los entrenamientos de mantenimiento y operación dictados por Purificación y Análisis de Fluidos SAS, si el cliente decide instalar repuestos no originales o adquiridos a un proveedor diferente de PAF SAS. Toda falla que se genere como consecuencia del mal uso del instrumento será responsabilidad del usuario y no está cubierta por la garantía ni de fabricante ni de PAF.

LABORES PENDIENTES POR EJECUTAR:	Cambio de filtro TANKMPKXC

PARTES INSTALADAS

Nro de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**
CT05F1C50	Cartucho de Pretratamiento 5 micras	1
PR0GTXLCS1	PROGARD XL-S C	2
QGARDTXL04	Modulo Q-GARD XL 4	1
KVGLA04NN3	Modulo ÓPTICAP XL4	1
TANKVNT01	Vent Filter VNT01	2

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Nombre del Equipo	**Serial**	**Modelo**	**Fecha de Calibracion**	**Fecha de Vencimiento**
Conductimetro	4224424	MYRON ULTRAMETER II	22/05/25	22/05/26

PARTES PENDIENTES POR COTIZAR

Nro. de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**	**Prioridad**
TANKMPKXC	Vent Filter MPKXC	1	1. URGENTE

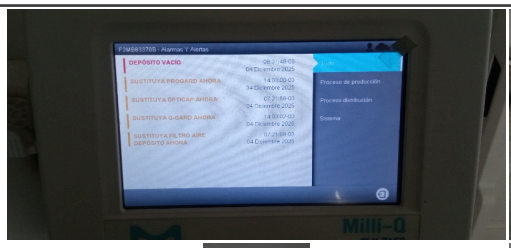
DATOS CONTACTO PARA COTIZAR

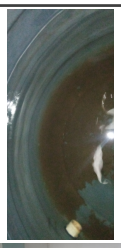
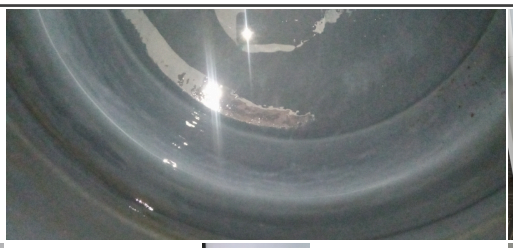
NOMBRE	**CORREO ELECTRONICO**	**TELEFONO**
N/A	N/A	000

FECHA Y HORA DE ENTRADA :	**FECHA Y HORA DE SALIDA :**	**TIEMPO DE EJECUCIÓN :**
04/12/2025 10:35	05/12/2025 13:32	26:57:26
CALIDAD DEL SERVICIO	**CALIFICACIÓN:** 5	
CUMPLIMIENTO	**CALIFICACIÓN:** OPORTUNO	

OBSERVACIONES GENERALES POR PARTE DEL CLIENTE:

IMÁGENES ASOCIADAS (Haga click en la imágen para visualizarla en tamaño original)



















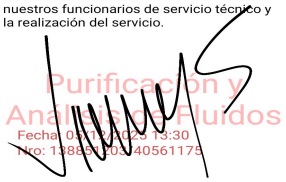




FUNCIONARIOS POR PARTE DEL CLIENTE

Daniel Cardenas	Firma por parte del Cliente Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Firma de conformidad Fecha: 05/12/2025 8:30 Nro: 138851203/40561175 Daniel Cárdenas

FUNCIONARIOS POR PARTE DE PAF

JIMMY SANCHEZ	Firma por Purificación y Análisis de Fluídos Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio.  Jimmy Sánchez

PAF Purificación y Análisis de Fluidos S.A.S.	**REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO.** **Purificación y Análisis de Fluídos S.A.S**	**Orden de Servicio No.** 137723940 **Página 1 de 3**	Codigo :FR- 209 Version: 18 Fecha emision:2025-02-03

INFORMACIÓN GENERAL					
CIUDAD	**FECHA (dd/mm/aa)**	**ORDEN DE SERVICIO Nº**			
BOGOTA	18/09/2025	137723940			
CLIENTE		**SUCURSAL**		**UBICACIÓN**	
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI		INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI		LAB. SUELOS	
CONTACTO INICIAL	**DIRECCIÓN**			**TELÉFONO**	
Carolina Parra	Carrera 30 N 48-51			6013694000-91261	

EQUIPO	**SERIAL**	**MODELO DEL EQUIPO**	**MARCA DEL EQUIPO**
SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA TIPO ELIX , MODELO DEL EQUIPO: HX7080 . +	F7NA52074C	80 LITROS/HORA	MILLIPORE LABORATORIO

ID DEL CLIENTE / Nº INVENTARIO	**FUNCIONARIO DE SERVICIO**	**TIPO DE SERVICIO**
G166- 204184	WILMER DIDI REALPE LEON	27. DIAGNOSTICO - GENERAL

MOTIVO SERVICIO SOLICITADO
Diagnóstico

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: EN SERVICIO

DETALLE DEL ESTADO INICIAL
Equipo con alarma por baja presión, actualmente no está funcionando.

DESCRIPCION DEL SERVICIO REALIZADO

Se ingresa al área.
Se revisa estado inicial del equipo tiene alerta por baja presión.
Se revisa pretratamiento cartuchos se encuentran bien, se realiza lavado.

Se ingresa al esquema de flujo y se prende equipo.
Presión cae después del progard , se quita progard , se le aplica aire comprimido para ver si destapa, se vuelve a instalar pero sigue la misma alerta. Se necesita cambio de manera urgente ya que equipo no arranca.
Progard XL-S-C
PR0GTXLCS1
Instalado 25-05-2025
Volumen 51276.

Equipo queda con alerta de baja presión. se necesita cambio de consumible de manera urgente.
Lámpara UV le quedan 244 días, se pide consumible para tenerlo en stock.

DIAGNOSTICO (FALLAS, CAUSAS, CONCLUSIONES)

Se realizó diagnóstico a equipo HR7080.
Actualmente equipo no está llenando tanque debido a que progard esta saturado.
Se recomienda un mantenimiento preventivo con verificación de sensores y calidad de agua.

Se piden consumibles del equipo, cambio de arenas del filtro multimedios y sanitización de tanque de entrada.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO
ESPECIFICACIÓN ESTADO FINAL DEL EQUIPO Y RECOMENDACIONES PARA EL CLIENTE/USUARIO
EN SERVICIO

RECOMENDACIONES:
Las anteriores sugeridas.

Exoneración de responsabilidad sobre la garantía: La garantía para equipos, sistemas y/o suministros de consumibles o repuestos no tendrá validez si los procedimientos de operación y mantenimiento no son realizados por el cliente según los protocolos y frecuencia especificados en los manuales del fabricante o en los entrenamientos de mantenimiento y operación dictados por Purificación y Análisis de Fluidos SAS, si el cliente decide instalar repuestos no originales o adquiridos a un proveedor diferente de PAF SAS. Toda falla que se genere como consecuencia del mal uso del instrumento será responsabilidad del usuario y no está cubierta por la garantía ni de fabricante ni de PAF.

LABORES PENDIENTES POR EJECUTAR:	Mantenimiento preventivo, cambio de consumibles y verificación.

PARTES INSTALADAS

Nro de Partes	Descripcion	Cantidad

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Nombre del Equipo	Serial	Modelo	Fecha de Calibracion	Fecha de Vencimiento

PARTES PENDIENTES POR COTIZAR

Nro. de Partes	Descripcion	Cantidad	Prioridad
PR0GTXLCS1	Módulo PR0GARD XL-S-C	2	1. URGENTE
ZLXUVL2L2	Lámpara UV ASM	1	2. RECOMENDADO EN STOCK
ZLXUVL2L1	Lámpara UV de Producción	1	2. RECOMENDADO EN STOCK
TANKVNT01	Filtro de Venteo	2	1. URGENTE
CT10F1C50	Cartucho de 10 micras	1	3. PROXIMO MANTENIMIENTO
CT05F1C50	Cartucho de 5 micras	1	3. PROXIMO MANTENIMIENTO
CT01F1C50	Cartucho de 1 micra	1	3. PROXIMO MANTENIMIENTO
110400006	Garnet para filtro multimedios 12x48	.	3. PROXIMO MANTENIMIENTO
110001510	Arena para filtro multimedios 12x48	.	3. PROXIMO MANTENIMIENTO
110101033	Antracita para filtro multimedios 12x48	.	3. PROXIMO MANTENIMIENTO
110000001	Grava para filtro multimedios 12x48	.	3. PROXIMO MANTENIMIENTO

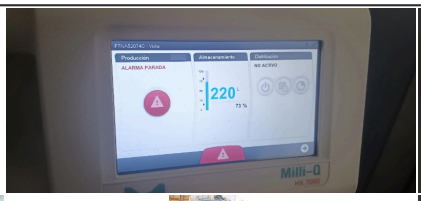
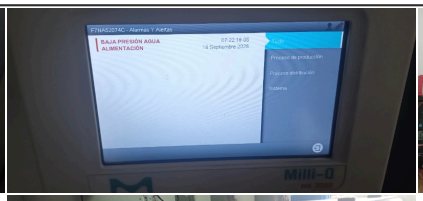
DATOS CONTACTO PARA COTIZAR

NOMBRE	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO
.	.	.

FECHA Y HORA DE ENTRADA :	FECHA Y HORA DE SALIDA :	TIEMPO DE EJECUCIÓN :
18/09/2025 09:48	18/09/2025 12:29	02:40:57
CALIDAD DEL SERVICIO	**CALIFICACIÓN:** 5	
CUMPLIMIENTO	**CALIFICACIÓN:** OPORTUNO	

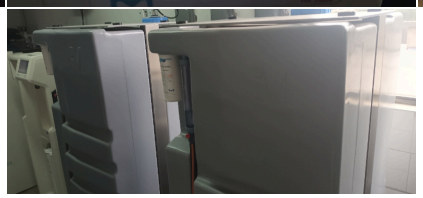
OBSERVACIONES GENERALES POR PARTE DEL CLIENTE:

IMÁGENES ASOCIADAS (Haga click en la imágen para visualizarla en tamaño original)







FUNCIONARIOS POR PARTE DEL CLIENTE

Carolina Parra	Firma por parte del Cliente Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Firma de conformidad Fecha: 18/09/2025 11:58 Nro: 137723940/39447086 Carolina Parra Oviedo

FUNCIONARIOS POR PARTE DE PAF

WILMER DIDI REALPE LEON	Firma por Purificación y Análisis de Fluidos Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Purificación y Análisis de Fluidos Fecha: 18/09/2025 11:58 Nro: 137723940/39447086 Wilmer Realpe

PAF Purificación y Análisis de Fluidos S.A.S.	**REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO.** **Purificación y Análisis de Fluídos S.A.S**	**Orden de Servicio No.** 138350929 **Página 1 de 4**	Codigo :FR- 209 Version: 18 Fecha emision:2025-02-03

INFORMACIÓN GENERAL		
CIUDAD	**FECHA (dd/mm/aa)**	**ORDEN DE SERVICIO Nº**
BOGOTA	28/10/2025	138350929

CLIENTE	**SUCURSAL**	**UBICACIÓN**
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI	LAB. SUELOS

CONTACTO INICIAL	**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**
Daniel Cardenas	Carrera 30 N 48-51	6013694000-91261

EQUIPO	**SERIAL**	**MODELO DEL EQUIPO**	**MARCA DEL EQUIPO**
SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA TIPO ELIX , MODELO DEL EQUIPO: HX7080 . +	F7NA52074C	80 LITROS/HORA	MILLIPORE LABORATORIO

ID DEL CLIENTE / Nº INVENTARIO	**FUNCIONARIO DE SERVICIO**	**TIPO DE SERVICIO**
N/R	WILMER DIDI REALPE LEON	22. PREVENTIVO - GENERAL

MOTIVO SERVICIO SOLICITADO
Mantenimiento preventivo

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: FUERA DE SERVICIO

DETALLE DEL ESTADO INICIAL
Equipo se encuentra conectado, con alarma por baja presión.

DESCRIPCION DEL SERVICIO REALIZADO

Se ingresa al área.
revisión estado inicial del equipo, se encuentran bombas apagadas, equipo con alerta por baja presión.

Se prende equipo para ver parámetros iniciales.
muestra alarma por baja presion.

Se recibe progard para instalar.

Inicio mantenimiento preventivo, lavado de Cartuchos de pretratamiento 5 y 1 micra y Cartucho de carbón activado.

Se revisa Pretratamiento presión de entrada 46 PSI, no hay diferencial de presion entre salida y entrada.

revision de funcionamiento de la válvula de control, programación de retrolavados automáticos cada 7 días las.

lavado con tableta de cloro al equipo por 41 min

se hace cambio de módulo progard XL-S-C número de lote F4CB25376 se hace enjuague por 14 min.

desensamble del equipo, se revisa tarjetas y cables eléctricos, no presenta anomalía ni sulfatacion,

Display atiende a comandos sin anomalía alguna.

revisión de circuito hidraulico, sin fugas, en normal operación.

Se hace prueba de Dispensación.

Equipo queda en normal funcionamiento, sin alarmas ni alertas.

Se realiza limpieza interna y externa al equipo.

Se registran parametros de funcionamiento:

MEDIDAS DE CALIDAD DEL AGUA

AGUA RED
Conductividad: 56 µS/cm
Temperatura: 19,7°C

OSMOSIS
Cond alimentacion RO: 98 µS/cm
Temp alimentacion RO: 23,1 °C
Rechazo RO: 97,7%
Cond permeado: 2,2 µS/cm
Temp permeado: 23,0°C

ELIX
Cond producto ELIX: 0,092 µS/cm
Temp producto ELIX: 23,8°C

Mediciones electricas

TENSION Y CORRIENTE
Bomba RO: 2,87A
Canal 1 EDI: 150V, 100mA
Canal 2 EDI: 121V, 180mA
Canal 3 EDI: 143V, 120mA

ESTADO CONSUMIBLES

Progard
Instalado: 28-10-2025
Reemplazar en: 270 dias
volumen procesado:86 L

Filtros de aire
Instalado:21-12-2023
Se necesita cambio de este.

Lámpara UV
ZLXUVL2L1
Instalado F3HB32500
Sustituir en 204 días.

Se deja equipo en servicio con calidad de agua dentro de parámetros sin alarmas ni alertas.

DIAGNOSTICO (FALLAS, CAUSAS, CONCLUSIONES)
Se realizó mantenimiento preventivo a MilliQ HX 7080. Equipo queda en servicio con calidad de agua dentro de parámetros sin alarmas ni alertas.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO
ESPECIFICACIÓN ESTADO FINAL DEL EQUIPO Y RECOMENDACIONES PARA EL CLIENTE/USUARIO
EN SERVICIO

RECOMENDACIONES:
Ninguna.
Exoneración de responsabilidad sobre la garantía: La garantía para equipos, sistemas y/o suministros de consumibles o repuestos no tendrá validez si los procedimientos de operación y mantenimiento no son realizados por el cliente según los protocolos y frecuencia especificados en los manuales del fabricante o en los entrenamientos de mantenimiento y operación dictados por Purificación y Análisis de Fluidos SAS, si el cliente decide instalar repuestos no originales o adquiridos a un proveedor diferente de PAF SAS. Toda falla que se genere como consecuencia del mal uso del instrumento será responsabilidad del usuario y no está cubierta por la garantía ni de fabricante ni de PAF.

LABORES PENDIENTES POR EJECUTAR:	Ninguna.

PARTES INSTALADAS		
Nro de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**
PR0GTXLCS1	Progard XL-S-C	1

INSTRUMENTOS UTILIZADOS				
Nombre del Equipo	**Serial**	**Modelo**	**Fecha de Calibracion**	**Fecha de Vencimiento**

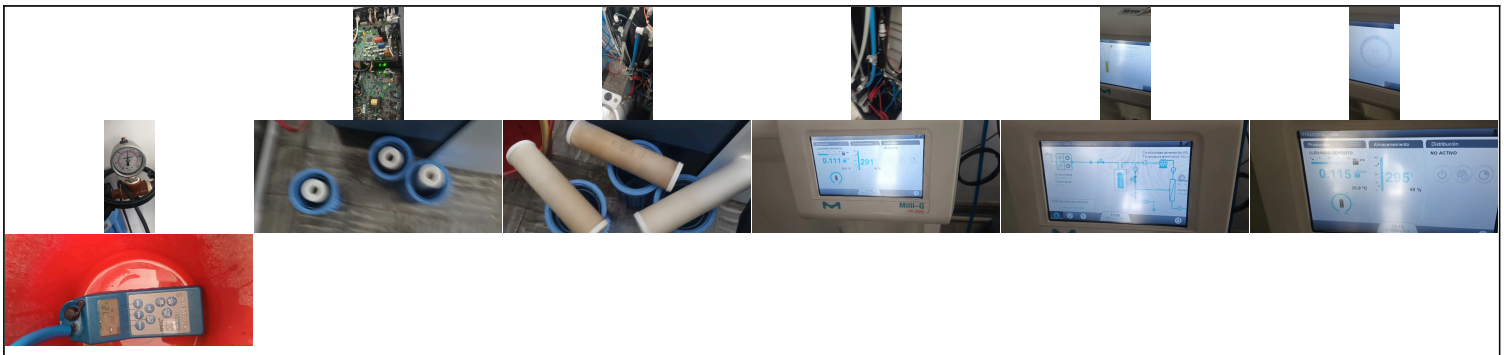
PARTES PENDIENTES POR COTIZAR			
Nro. de Partes	**Descripcion**	**Cantidad**	**Prioridad**

DATOS CONTACTO PARA COTIZAR		
NOMBRE	**CORREO ELECTRONICO**	**TELEFONO**
.	.	.

FECHA Y HORA DE ENTRADA :	**FECHA Y HORA DE SALIDA :**	**TIEMPO DE EJECUCIÓN :**
28/10/2025 10:02	28/10/2025 12:24	02:21:36
CALIDAD DEL SERVICIO	**CALIFICACIÓN:** 5	
CUMPLIMIENTO	**CALIFICACIÓN:** OPORTUNO	

OBSERVACIONES GENERALES POR PARTE DEL CLIENTE:

IMÁGENES ASOCIADAS (Haga click en la imágen para visualizarla en tamaño original)



FUNCIONARIOS POR PARTE DEL CLIENTE

Carolina Parra	Firma por parte del Cliente Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Firma de conformidad Fecha: 28/10/2025 11:51 Nro: 138350929/40057747 Carolina Parra

FUNCIONARIOS POR PARTE DE PAF

WILMER DIDI REALPE LEON	Firma por Purificación y Análisis de Fluidos Su firma da constancia de la asistencia de nuestros funcionarios de servicio técnico y la realización del servicio. Purificación y Análisis de Fluidos Fecha: 28/10/2025 11:52 Nro: 138350929/40057747 Wilmer Realpe