SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	INFORME DE SUPERVISIÓN O INTERVENTORIA	VERSIÓN: 2 CÓDIGO: F-CIN-IDS-001 Página _ de _

INFORMACION DEL CONTRATO

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO No. 1181 de 2024
PERIODO DEL 06-09-2024 AL 05-10-2024

CONTRATO N°	1181 de 2024
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
OBJETO	Contratar el servicio de diagnóstico para definir el estado actual de los equipos marca: PANalytical, X´pert pro y AXIOS junto con los equipos complementarios (Chiller, UPS y compresor) y la perladora Claisse de la Dirección de Laboratorios.
VALOR:	$21.955.500 IVA incluido
CONTRATISTA:	Centro Colombiano de Tecnología S.A.S. - Cecoltec S.A.S
PLAZO:	30 dias
FECHA DE INICIO	6/09/2024
ADICIONES	No las hubo
PRÓRROGAS	No las hubo
OTROSÍ MODIFICATORIOS	No lo hubo
SUSPENSIONES	No lo hubo
REINICIO	No aplica
FECHA DE TERMINACIÓN	5/10/2024

DESARROLLO DEL CONTRATO

En cumplimiento de las funciones establecidas en el Manual de Supervisión e Interventoría del Servicio Geológico Colombiano, adoptado mediante Resolución No. 166 del 4 de abril de 2014, me permito informar sobre el desarrollo del Contrato No. 1181 de 2024 durante el periodo comprendido entre el 06-09-2024 y el 05-10-2024.
El contrato no tuvo novedades y se ejecutó completamente en los tiempos pactados según el cronograma pactado en el acta de inicio del contrato. Los entregables correspondienron a lasespecificaciones tecnicas descritas en el contrato y el acta de recibo a satisfacción que se elaboro para ingraso a almacen y la correspondiente cuenta de cobro.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades ejecutadas durante el periodo, fueron las siguientes:

- Inspección general y arranque del espectrómetro: se generaron alarmas por falla en el control del goniómetro y movimiento forzado en el mecanismo de carga de muestras.
- Al realizar pruebas diagnósticas, se encontró que una tarjeta controladora del goniómetro (POSCON 2400) se encuentra averiada por envejecimiento de componentes.
- Al revisar el mecanismo automático de carga de muestras, se evidenció funcionamiento forzado del motor de la torreta, a pesar de que se limpia y lubrica, los test no pasan. Debe cambiarse este motor por uno nuevo.
- Otro de los motores, el que rota las muestras durante las lecturas (Spinner) está funcionando a muy altos voltajes, lo que indica que también se encuentra desgastado y requiere ser cambiado en la próxima intervención.
- Las otras partes del espectrómetro, sistema de tratamiento de agua de enfriamiento, sistema de vacío, sistema de control de temperatura, detectores, cristales y demás tarjetas electrónicas, funcionan con normalidad. Se recibe la oferta económica DM-24-092A, correspondiente a FRX-AXIOS, entregada el 09 de octubre de 2024 en medio magnético. Se recibió Informe Ejecutivo con todas las actividades realizadas y completadas, el día 10 de octubre de 2024.

Detalle actividades ejecutadas

No se registraron actividades que afectaron la normal y correcta ejecución del contrato.

Anexo de las actiiviadades realizadas

Se realizaron las visitas diagnóstico para los tres equipos complementarios el 24 de septiembre de 2024, y se recibieron los reportes NM-S2434A, NM-S2434B y NM-S2434C, junto con los respectivos Anexos fotográficos.

CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LEGALES

Se verificó el cumplimiento del pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los demás a que haya lugar, correspondiente al periodo laborado por el contratista:

MES DE SEPTIEMBRE 2024	**Número de planilla**	**Se adjunta CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**
	Valor salud	$ -
	Valor pensión	$ -
MES DE (nombre del mes)	**Número de planilla**	
	Valor salud	$ -
	Valor pensión	$ -

AVANCE FINANCIERO (BALANCE ECONÓMICO DEL CONTRATO)

Concepto	Valor	Fecha	%
Anticipo	$ -	No aplica	0
Primer pago	$ 21.955.500	2024-10-18	100
Segundo pago	$ -	No aplica	0
<N-ésimo pago>		No aplica	
Saldo a favor del contratista <(pendiente por ejecutar)>	$ -	No aplica	
Valor total del contrato	$ 21.955.500		

_____

Firma:



_____

Nombre Interventor o Supervisor
Luz Myriam Gomez Solano
Supervisora contrato 1181 de 2024
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

CUMPIO CON LAS OBLIGACIONES:___Si_____
TOTAL:__Si_____
PARCIAL:_____
PLAZO …VALOR:_$ 21.955.500_____

Forma parte integral de la presente acta de recibo parcial los siguientes documentos anexos:

Anexo No. 1: Constancia de pago de aportes parafiscales.
Anexo No. 2: Facturas del periodo.
Anexo No. 3: RUT.

CECOLTEC S.A.S.

Nit 830.035.316-4
CR 43 A 18 SUR 135 OF 732 CE SAO PAULO Tel: (604) 3223597
Medellín - Colombia

Factura Electrónica de venta
No. **FEVP4552**

AUTORIZACION DE NUMERACION DIAN N.18764043959065 NUMERACION APROBADA DESDE LA FEVP 3410 HASTA LA FEVP 46875 VIGENCIA 18 MESES DESDE 06/02/2023- IVA REGIMEN COMUN.

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA FACTURA	TOTAL
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO **NI No. :** 899999294-8 **DIRECCION :** Diagonal 53 N. 34 - 53 Bogotá **TELEFONO :** 2644949 **CIUDAD :** BOGOTÁ, D.C. **PAIS :** Colombia	**16/10/2024**	**$ 21.955.500,00**

FECHAS VENCIMIENTO / EMISION	
15/11/2024	16/10/2024 2:41:33 p. m.

VENDEDOR	REFERENCIA
0988 - DAVID MOLINA AF	

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00-150-2019-14	DIAGNOSTICO DE EQUIPO	1 UN	$ 7.515.000,00	$ 7.515.000,00
00-150-2019-14	DIAGNOSTICO DE EQUIPO	1 UN	$ 7.515.000,00	$ 7.515.000,00
00-150-2019-14	DIAGNOSTICO DE EQUIPO	1 UN	$ 3.420.000,00	$ 3.420.000,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL :			$ 18.450.000,00
IVA liquidado	$ 18.450.000,00	19%	$ 3.505.500,00
VALOR TOTAL :			$ 21.955.500,00

FORMA DE COBRO	IDENTIFICACION	VALOR
CxC	Vence: 15/11/2024	$ 21.955.500,00

VALOR (en letras) : VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS

Observaciones

VENTA SEGUN ORDEN DE COMPRA #1181-2024

Visita de diagnóstico presencial para equipo Axios DY1521
Visita de diagnóstico presencial para equipo X'pert DY2859
Visita de diagnóstico presencial para equipo Perladora TheOx SFEA11049

#$21-03-00;Contrato1181-2024;lmgomezs@sgc.gov.co#$

FAVOR CONSIGNAR : EN LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA No. 19103789292 MEDELLIN.
O EN LA CUENTA CORRIENTE BANCO BBVA No. 0943000158 MEDELLIN.
LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A UNA LETRA DE CAMBIO (ART. 772, 773 Y 774) DEL CODIGO DE COMERCIO.
NO SOMOS AUTORRETENEDORES NI GRANDES CONTRIBUYENTES.Codigo ICA 5169 Tarifa 11.04 Codigo ICA 5170 Tarifa 9.66*1000

Aprobado

FIRMA Y SELLO

C.C. O NIT.

Sucursal: Transv 1 Este # 57-88 Of 101 Edificio Copérnico Tel: (051) 4673792
Bogota-Colombia

www.cecoltec.com

Sello de firma: Representación gráfica de la factura de venta electrónica

nYdh0vvOwBC//CDYwVctDqIVoOPHJZECgxA8XH5SHyWRI2wqavZHl39P5A/eutB/QEnhjoN9SLbn+JiYmqE3kpSp8DgQxl0oAYleEEqZoW+qBF8VWv77wceEUYcxMuelO0WXMAWHrvTGCChqdYmRzblv4oI2llZd2FJlvLzWwQ69CP+VKrxoEz+qqXwa6zScPoiArzzNxvL0/ta4d6RuD2eD2G173Qk2hLU9KNFCzGzuSl8M6rcKr5KiUaawuBjXQO9RRZvE/yNAhTMkDIspxn/O/3m0iBTugW9l15ZZ8fpjW+N59id6C8eiFRk3YzzMptWJiEJuQvBPmhlXB/e5TA==

CUFE:
94e2a92be5d676bac760f72e07798875e1663c17d870ef42025bb30af71ccf9a672f2ed413e569d468667bb09802d34a

PASADOS 10 DIAS NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES, SE ENTIENDE QUE LA PERSONA QUE RECIBE ES LA AUTORIZADA POR EL CLIENTE PARA DICHOS EFECTOS.

FAVOR ENVIAR SOPORTE DE PAGO AL CORREO: auxcont@cecoltec.com - FORMA DE PAGO: CREDITO Y/O CONTADO

Aprobado	FIRMA Y SELLO C.C. O NIT.

Sucursal: Transv 1 Este # 57-88 Of 101 Edificio Copérnico Tel: (051) 4673792
Bogota-Colombia

www.cecoltec.com

Sello de firma:

Representación gráfica de la factura de venta electrónica

nYdh0vvOwBC//CDYwVctDqIVoOPHJZECgxA8XH5SHyWRI2wqavZHl39P5A/eutB/QEnhjoN9SLbn+JiYmqE3kpSp8DgQxl0oAYleEEqZoW+qBF8VWv77wce
EUYcxMuelO0WXMAWHrvTGCChqdYmRzblv4oI2llZd2FJlvLzWwQ69CP+VKrxoEz+qqXwa6zScPoiArzzNxvL0/ta4d6RuD2eD2G173Qk2hLU9KNFCzGzuSl8
M6rcKr5KiUaawuBjXQO9RRZvE/yNAhTMkDIspxn/O/3m0iBTugW9l15ZZ8fpjW+N59id6C8eiFRk3YzzMptWJiEJuQvBPmhlXB/e5TA==

CUFE:

94e2a92be5d676bac760f72e07798875e1663c17d870ef42025bb30af71ccf9a672f2ed413e569d468667bb09802d34a

CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGIA SAS - CECOLTEC SAS
NIT 830035316-4
CR 43 A 18 SUR 135 OF 732
gerencia@cecoltec.com

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, **ISABEL CRISTINA SIERRA PAJÓN,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.152.446.411, y con Tarjeta Profesional No. 285742-T de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Revisor Fiscal de la empresa CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGIA SAS - CECOLTEC SAS **identificada** con NIT. 830.035.316-4, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Medellín, a los (03) días del mes de Octubre de 2024

Isabel Cristina Sierra Pajón

ISABEL SIERRA PAJÓN
CC. 1.152.446.411

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141041284335

(415)7707212489984(8020) 000014104128433 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 1 6	4	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGIA SAS - CECOLTEC SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CR 43 A 18 SUR 135 OF 732

42. Correo electrónico gerencia@cecoltec.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
0 5 0 0 2 2	3 2 2 3 5 9 7	3 1 0 2 3 9 9 4 0 1

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 5 9	1 9 9 7 0 9 0 3	7 4 9 0	1 9 9 7 0 9 0 3		3 3 1 2	7 1 2 0		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	8	9	1 0	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5											

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3								

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
3	3	57. Modo	1		
		58. CPC	8 3		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 05 - 20 / 08 : 59: 43

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre SALAZAR DUQUE CARLOS ALBERTO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141041284335

(415)7707212489984(8020) **000014104128433 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 1 6	4	Impuestos de Medellín	1 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 1
72. Número	4 5 6 8	3 2
73. Fecha	1 9 9 7 0 8 2 2	2 0 1 8 0 1 2 2
74. Número de notaría	2	
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 7 0 9 0 3	2 0 1 8 0 5 2 5
77. No. Matrícula mercantil	0 0 8 1 7 8 6 9	2 1 5 2 2 4 3 5 1 2
78. Departamento	1 1	0 5
79. Ciudad/Municipio	4	0 2 1
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 7 0 8 2 2	2 0 1 8 0 1 2 2
81. Hasta	2 0 1 7 0 8 2 2	3 0 0 0 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	2 1	2 0 1 4 0 4 1 6		-
2	7 9	2 0 1 8 0 8 2 8		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141041284335

(415)7707212489984(8020) **000014104128433 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 1 6	4	Impuestos de Medellín	1 1

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 0 2 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 9 5 7 0 9 2 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SALAZAR	DUQUE	CARLOS	ALBERTO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 4 0 4 1 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 2 1 3 6 3 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SALAZAR	BOTERO	HUGO	ALBERTO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141041284335

(415)7707212489984(8020) **000014104128433 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 1 6	4	Impuestos de Medellín	1 1	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	3 0 4 0 5 3 2 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ECHEVERRI	VILLEGAS	IRENE	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 8 0 1 2 2	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 5 7 0 9 2 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
SALAZAR	DUQUE	CARLOS	ALBERTO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 8 0 1 2 2	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 0 2 1 3 6 3 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
SALAZAR	BOTERO	HUGO	ALBERTO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 8 0 1 2 2	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141041284335

(415)7707212489984(8020) **000014104128433 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 1 6	4	Impuestos de Medellín	1 1	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 5 2 4 4 6 4 1 1		2 8 5 7 4 2 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
SIERRA	PAJON	ISABEL	CRISTINA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
9 0 1 2 6 5 7 1 5	3	S&T CONSULTORES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS S.A.S

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 4 0 5 0 1

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 0 4 1 7 3 0 8	9	8 1 6 5 0 T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
TABORDA	TABORDA	DIEGO	MARIO

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada
9 0 1 2 6 5 7 1 5	3	S&T CONSULTORES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS S.A.S

147. Fecha de nombramiento: 2 0 2 4 0 5 0 1

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 6 5 8 1 8 3 9 9	2	2 4 5 8 8 7 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
PEÑALOZA	PEREZ	SERGIO	DAVID

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 3 1 2 2 0

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141041284335

(415)7707212489984(8020) **000014104128433 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 1 6	4	Impuestos de Medellín 1 1	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4 6 5 9	

162. Nombre del establecimiento: CECOLTEC S.A.S

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1	

165. Dirección: CR 43 A 18 SUR 135 OF 729

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
2 1 5 1 7 8 1 5 0 2	2 0 1 1 0 9 2 3	
168. Teléfono: 3 1 4 0 0 3 5	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** Proceso Gestión Mantenimiento	**GM-F-01** **Versión 2.0** **Aprobado 26/09/2024**

N° REPORTE:	**EM-24-674**	**ORDEN DE COMPRA:**	**1181**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	**Contacto:**	Luz Myriam Gómez Solano
Ciudad:	Bogotá	**Teléfono:**	+(571) 2200 200 Ext. 2519
Dirección:	Diag. 53 N° 34-53	**Correo:**	lmgomezs@sgc.gov.co
Ubicación:	Laboratorio Difraccion		

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☐	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Diagnostico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	Difractómetro de rayos X	**Marca:**	Malvern Panalytical
Modelo:	X pert pro Alpha 1	**Serial:**	DY2859
Estado Inicial del Equipo:	**En servicio** ☐	**Fuera de servicio** ☒	
Estado final de Equipo:	**En servicio** ☒	**Fuera de servicio** ☐	**Instalado** ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	1/10/2024	**Fecha final:**	2/10/2024

* El equipo se encuentra apagado desde el 30JUN2024 según lista de errores de software data colector (información del equipo imagen 1)
* Se verifica identificación del tubo de rayos X instalado actualmente DK433526 Cu, número de horas a la fecha: 20673 (imagen 2) y componentes de alta tensión presentes (imagen 3). Se realiza acondicionamiento gradual de potencia del tubo (imagen 4)
* Se verifican parámetros del detector x ´celarator (imagen 5), se realiza de nuevo observación con respecto a errores de temperatura de funcionamiento y la obsolescencia general del detector.
* Se verifica el estado del intercambiador de muestras realizando cargas en diferentes posiciones (imagen 6).
* Se verifica el estado de la tarjeta CPU 2000 (imagen 7).
* Se realiza lubricación de goniómetro eje 2 theta y ajuste de mecanismos, debido a funcionamiento anormal, presentaba de nuevo ruido y notificaba errores desde software de diagnóstico. Esto se realiza con el fin de evitar posibles daños en el goniómetro, no se encuentra dentro del alcance de la visita de diagnóstico** (imagen 8)
* Se verifica el estado de los componentes ópticos programables. (imagen 9)

* Se verifica el estado del chiller (temperatura promedio 14 ° C), midiendo la temperatura de entrada de agua en xpert (15 °C) y salida (15 ° C) @ 30Kv 10 mA. * Se realiza lubricación del mecanismo de puertas frontales ya que la del lado izquierdo se encontró en mal estado, su deterioro puede causar que los seguros / micro switch del funcionamiento del shutter / seguridad alta tensión presente problemas. ** * Se realiza inventario de las partes que se encuentran disponibles. ** * Se realiza verificación final del equipo con muestra de referencia de Silicio, arrojando valor de linealidad de 0.014 ° (valor de especificación del fabricante debe ser ≤ 0.03 °) (imagen 10) * El conector serial del cableado de 1 theta se encuentra partido.

Anexos	1. Registro fotográfico / capturas de pantalla.

REPUESTOS UTILIZADOS			
Número de Parte	**Cantidad**	**Descripción**	**Suministrado por**
NA	NA	NA	**NA**

¿Requiere cambio de partes?	**Si** ☒ **No** ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS		
Número de Parte	**Cantidad**	**Descripción**
5322 785 02551	1	Spinner Motor 15 Vdc/3.5 W
5322 361 11173	1	Lift motor 36 Vdc/5 W
5322 520 20408	3	Sample height bearing (3x small)
5322 784 00041	1	Fan for X'Celerator Unit
5322 784 02201	1	Central bearing
5322 530 51212	1	O-ring (Viton A 2.62 x 40.94)

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
* El equipo queda operativo de nuevo, bajo responsabilidad del cliente. Realizar seguimiento a la continuidad de su uso por problemas en goniómetro y falta de intervenciones preventivas. * Considerar tener en inventario las partes recomendadas. Tener en cuenta proceso de obsolescencia del equipo. *Programar mantenimiento general preventivo/correctivo del equipo xpert * Evitar que el equipo permanezca apagado largos periodos de tiempo, esto puede afectar el funcionamiento de la tarjeta CPU2000. * Realizar mantenimiento de chiller / UPS para garantizar el correcto funcionamiento del tubo de rayos x / equipo. * En caso de presentarse error en chiller apagar la alta tensión y dejar electrónica del equipo habilitada (con la salvedad del correcto respaldo de la UPS) * El error de funcionamiento del goniómetro se presenta frecuentemente durante su uso, dentro de los componentes críticos que pueden presentar problemas se encuentran; motores 1 theta, 2 theta, sensores de posición, tarjetas POSCON 1, 2 y componentes mecánicos entre otros. La falta de intervenciones preventivas en el equipo puede causar deterioro gradual / fallas de estos componentes, así como la del goniómetro. Para considerar tener estos componentes en inventario, primero debe ser consultarse la disponibilidad con fabrica y compatibilidad con el serial del equipo. (fecha ultimo mantenimiento preventivo **30 NOV 2022.)**

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO RECIBIDO POR:	
Nombre:	Elkin Muñoz García	**Nombre:**	John Deiver Bonilla
Fecha:	2/10/2024	**Fecha:**	2/10/2024
Firma:		**Firma:**	

cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** **Proceso Gestión Mantenimiento**	**GM-F-01** **Versión 2.0** **Aprobado 26/09/2024**

N° REPORTE:	**EM674A**	**ORDEN DE COMPRA:**	**CONTRATO 1181 DE 2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	**Contacto:**	Luz Myriam Gómez
Ciudad:	Bogotá	**Teléfono:**	315 8456272
Dirección:	DG 53 #34-53	**Correo:**	lmgomezs@sgc.gov.co
Ubicación:	Servicio Geológico Colombiano		

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☐	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Diagnostico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	UPS	**Marca:**	Power Control
Modelo:	ONL 22-12	**Serial:**	090114-24370006
Estado Inicial del Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	
Estado final de Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	Instalado ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	24/09/2024	**Fecha final:**	24/09/2024

Se realizó revisión general de la UPS:

- Revisión de voltajes de alimentación y salida, no se encuentran novedades
- Revisión de baterías, se encuentran baterías en mal estado
- Revisión componentes internos, se encuentran algunos componentes sulfatados

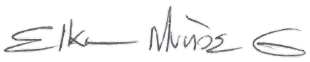
Anexos	NA

REPUESTOS UTILIZADOS			
Número de Parte	Cantidad	Descripción	Suministrado por
NA	NA	NA	NA

¿Requiere cambio de partes?	Si ☒ No ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS		
Número de Parte	Cantidad	Descripción
FL 12-9	40	Baterías UPS

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
Se recomienda el cambio de baterías y el cambio de algunos puentes internos que se encuentran sulfatados, los cuales estarían incluidos en el mantenimiento preventivo del equipo

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO RECIBIDO POR:	
Nombre:	Elkin Muñoz García	**Nombre:**	José Herreño
Fecha:	24/09/2024	**Fecha:**	24/09/2024
Firma:		**Firma:**	

cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** **Proceso Gestión Mantenimiento**	**GM-F-01** **Versión 2.0** **Aprobado 26/09/2024**

N° REPORTE:	**EM674B**	**ORDEN DE COMPRA:**	**CONTRATO 1181 DE 2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	**Contacto:**	Luz Myriam Gómez
Ciudad:	Bogotá	**Teléfono:**	315 8456272
Dirección:	DG 53 #34-53	**Correo:**	lmgomezs@sgc.gov.co
Ubicación:	Servicio Geológico Colombiano		

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☐	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Diagnostico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	Chiller	**Marca:**	Hyfra
Modelo:	CWK 30 AC	**Serial:**	0712068
Estado Inicial del Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	
Estado final de Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	Instalado ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	25/09/2024	**Fecha final:**	25/09/2024

Se realizó revisión general del Chiller:

- Revisión del sistema de refrigeración, se encontró nivel de refrigerante bajo
- Revisión del compresor
- Revisión del serpentín del condensador, se encontró mucha suciedad incrustada en el mismo
- Revisión del tablero eléctrico y accesorios, se deben ajustar algunos terminales
- Revisión del tanque evaporador
- Revisión del aislamiento térmico
- Revisión de bomba de recirculación de agua

Anexos	Registro fotográfico

REPUESTOS UTILIZADOS			
Número de Parte	Cantidad	Descripción	Suministrado por
NA	NA	NA	NA

¿Requiere cambio de partes?	Si ☒ No ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS		
Número de Parte	Cantidad	Descripción
NA	1	Refrigerante

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo de todo el equipo, en el cual se realizará limpieza del serpentín del condensador, limpieza de los ductos de extracción del aire caliente, limpieza general del equipo Se encontró mucho polvo al interior del equipo Se sugiere realizar mantenimientos periódicos con mayor frecuencia En algunas ocasiones el equipo presenta Err-3

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO RECIBIDO POR:	
Nombre:	Elkin Muñoz García	Nombre:	José Herreño
Fecha:	25/09/2024	Fecha:	25/09/2024
Firma:		Firma:	

cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** **Proceso Gestión Mantenimiento**	**GM-F-01** **Versión 1.0** **Aprobado 30/03/2023**

N° REPORTE:	**NM-S2434**	**ORDEN DE COMPRA:**	**CONTRATO No: 1181 de 2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	Servicio Geológico Colombiano		
Ciudad:	Bogotá D.C.	**Contacto:**	Miguel José Herreño
Dirección:	Diagonal 53 N0. 34 - 5	**Teléfono:**	601 220 0200 Ext. 2255
Ubicación	Laboratorio Químico	**Correo:**	mjherreno@sgc.gov.co

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☒	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Servicio Diagnóstico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	Espectrómetro de Rayos X Perladora	**Marca:**	PANalytical Claisse
Modelo:	Axios mAX Minerals (pw4400) TheOx	**Serial:**	DY1521 SFEA11049
Estado Inicial del Equipo:	En servicio ☐	Fuera de servicio ☒	
Estado final de Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	Instalado ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	24 de septiembre de 2024	**Fecha final:**	25 de septiembre de 2024

Se realizó servicio diagnóstico al Espectrómetro de Rayos X Axios mAX – DY1521 y la Perladora Claisse TheOx – SFEA11049 para conocer su estado operacional actual. Durante la intervención se realizó:

- **Inspección general y arranque del espectrómetro Axios. Durante el arranque el instrumento presentó alarmas por falla en el control del goniómetro y movimiento forzado en el mecanismo de carga de muestras.**
  - Se revisó la falla del goniómetro. El sistema se encontró con avería en una de las dos tarjetas de control del goniómetro POSCON 2400. Según notificación del fabricante, esta falla es causada por el calentamiento debido al envejecimiento de los componentes averiados. Se pudo corregir la falla y poner el goniómetro en operación normal mediante el reemplazo con tarjetas nuevas disponibles en inventario de SGC ‹PN: 5322 694 16023›.
  - Se revisó el mecanismo de carga de muestra, el sistema de movimiento de la torreta de muestra se encontró moviéndose con dificultad. Se realizó limpieza, ajuste y lubricación con lo que se logró mejor funcionamiento, Sin embargo, el motor no está funcionando óptimamente, es recomendable reemplazar por uno nuevo ‹PN: 5332 000 00551›.
  - El motor del Spinner se encuentra operando con voltaje muy alto, lo cual indica también funcionamiento forzado del motor. Es recomendable reemplazar el motor ya que este es un problema recurrente (se había evidenciado en servicios anteriores) y puede deberse a desgaste interno ‹PN: 5322 785 01501›.
  - Se realizó revisión del sistema de tratamiento de agua desionizada del espectrómetro el cual se encontró en funcionamiento normal, igual que el sistema de vacío, control de temperatura, cambiador de muestras, detectores y cristales, las tarjetas electrónicas.

- Es muy recomendable realizar un mantenimiento preventivo al instrumento en el corto plazo para hacer limpieza y lubricación de los mecanismos, y asegurar el funcionamiento óptimo del sistema.

❖ **Se realizó la revisión general de la Perladora TheOx:**

- Revisión general de los mecanismos del equipo. Los cuales operan con normalidad.
- Revisión de las fuentes de voltaje y tarjetas electrónicas las cuales fueron encontradas en buen estado.
- Revisión y ajuste de la puerta de seguridad.
- Revisión de todos los ventiladores, los cuales se encontraron en buen funcionamiento.
- Es recomendable hacer el mantenimiento preventivo al instrumento en el corto plazo, para limpieza, lubricación y ajuste de los mecanismos internos. El sistema no presenta novedades en su funcionamiento.
- Notar que este equipo tiene limitación en la disponibilidad de repuestos.

Anexos	1. Registro fotográfico.

REPUESTOS UTILIZADOS

Número de Parte	Cantidad	Descripción	Suministrado por
5322 694 16023	2	Tarjetas de control del goniómetro (POSCON2)	SGC

¿Requiere cambio de partes?	Si ☒ No ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS

Ítem	Número de Parte	Cantidad	Descripción
01	5332 000 00551	1	Motor de la torreta de muestras
02	5322 785 01501	1	Motor del sistema del Spinner
03	9430 024 17111	1	Kit de ventanas de 1µm para detector de flujo
04	5322 785 04601	1	Actualización de lampara indicadora de rayos X
05	5322 694 16023	1	Tarjetas de control del goniómetro (POSCON2)
06	5322 785 87411	1	Tarjeta de alto voltaje para detector de flujo
07	5332 000 06481	1	Convertidor de voltaje DC-DC 30/60 W
08	5332 000 06491	1	Kit de actualización fuente de bajo voltaje LPQ172 a convertidor DC-DC

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se realizó servicio diagnóstico de los instrumentos Axios mAX – DY1521 y Perladora TheOX - SFEA11049. En general la perladora se encontró en buenas condiciones de operación. El espectrómetro presenta novedades que es recomendable corregir en el motor de la torreta y de spinner.
- Es recomendable hacer mantenimiento preventivo a ambos equipos en el corto plazo para corregir las novedades encontradas y optimizar las condiciones operativas.
- La tarjeta POSCON 2400 que fue retirada del espectrómetro en buen estado debe usare únicamente como plan de contingencia, no se recomienda uso de manera permanente en el espectrómetro.
- Sobre los repuestos recomendados:
  - ítem 01 y 02: es recomendable reemplazar en la próxima intervención del espectrómetro.
  - Ítem 03: Muy importante disponer en stock ya que este es un consumible crítico del espectrómetro.
  - Ítem 04: Es recomendable ya que es una versión mejorada del actual.
  - Ítem 05 y 06: recomendable tener al menos una unidad en stock
  - Ítem 07 y 08: se recomienda para actualizar la fuente de bajo voltaje del espectrómetro que se encuentra obsoleta.

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO SECIBIDO POR:	
Nombre:	Nefer Miranda Llorente	**Nombre:**	José Herreño
Fecha:	24 de septiembre de 2024	**Fecha:**	25 de septiembre de 2024
Firma:		**Firma:**	

ANEXO 1. Registro fotográfico.

Imagen 1: tarjeta POSCON 2400 averiada.

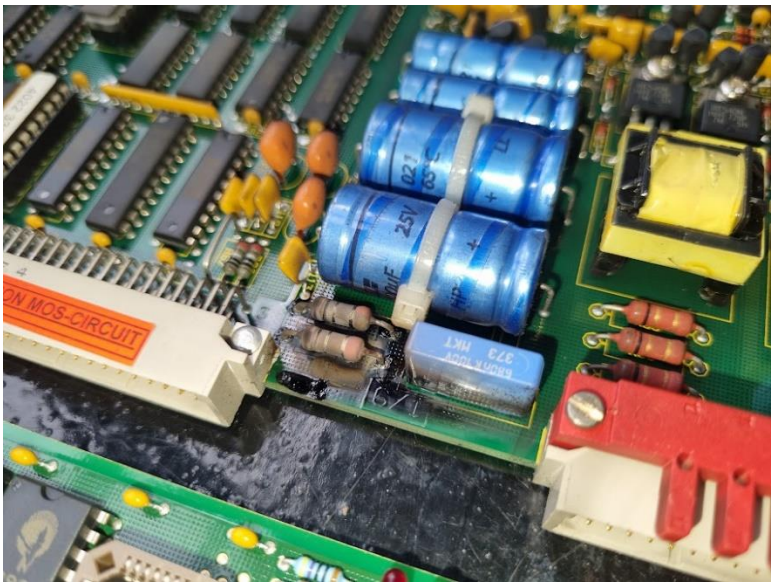


Imagen 2: Revisión de la cámara de medición. Estado normal.

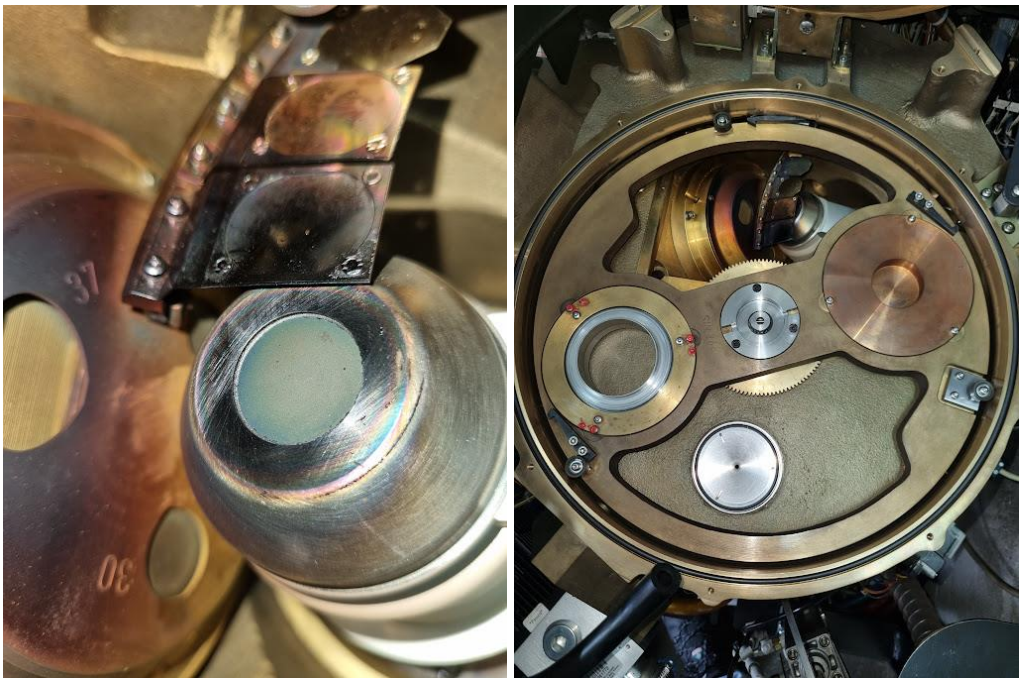


Imagen 3: Revisión de bomba de agua del espectrómetro. Estado normal.

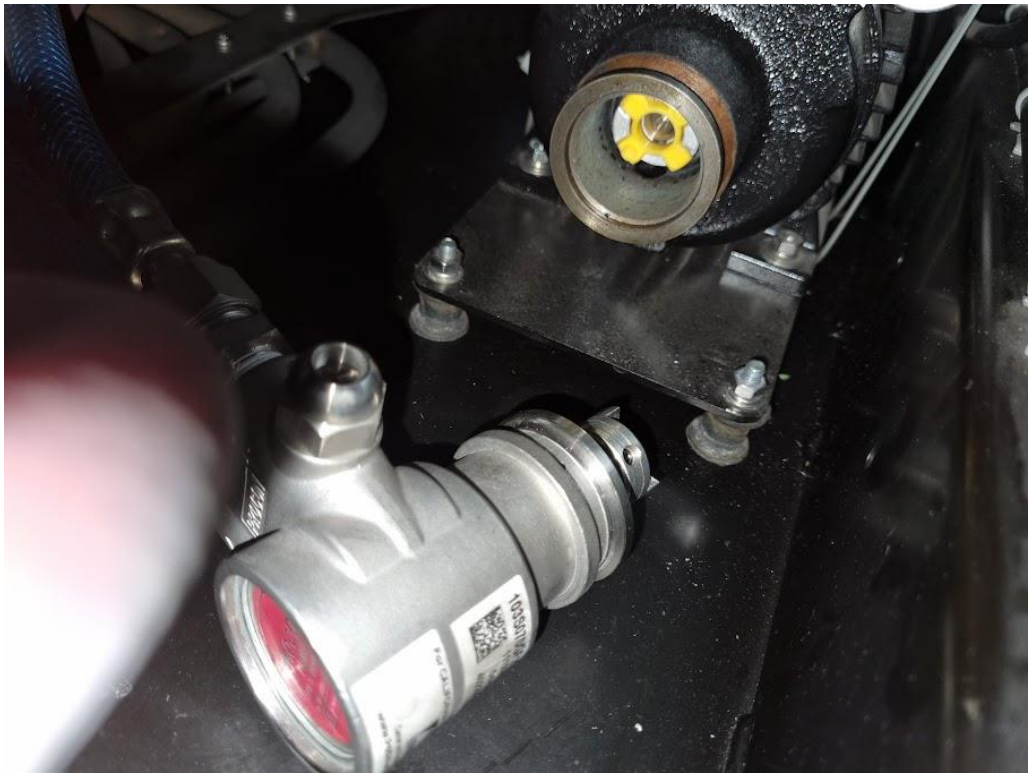


Imagen 4: tarjetas POSCON2 instaladas en el instrumento

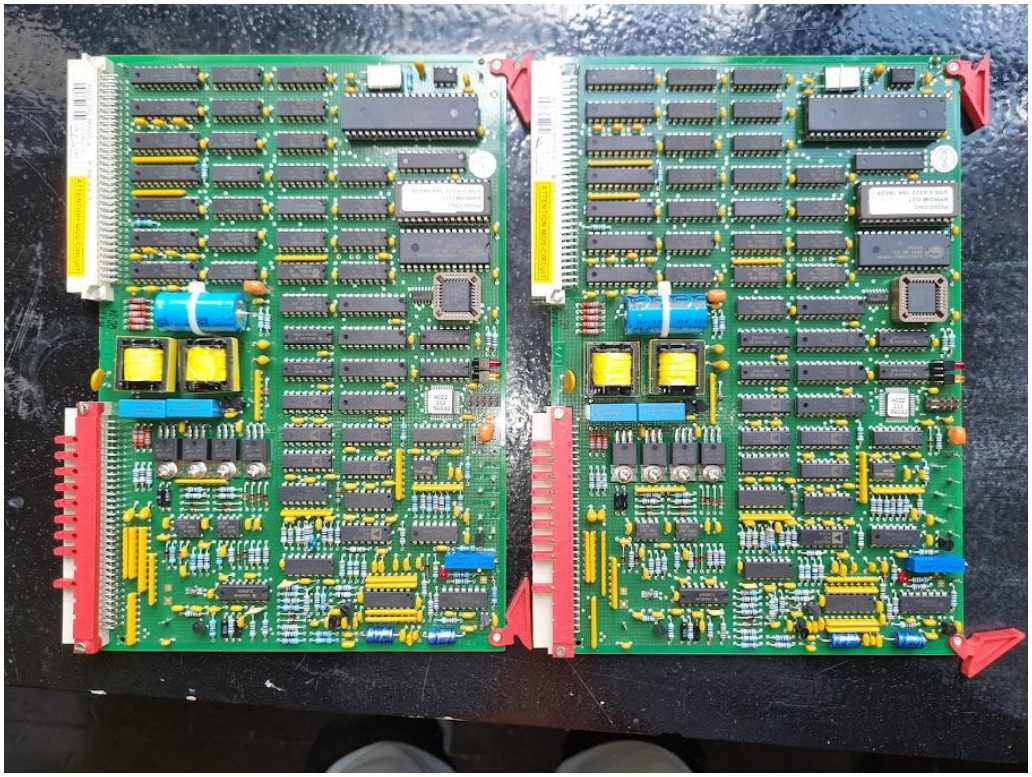


Imagen 5: Revisión de la cámara de fusión y plataforma de muestras.

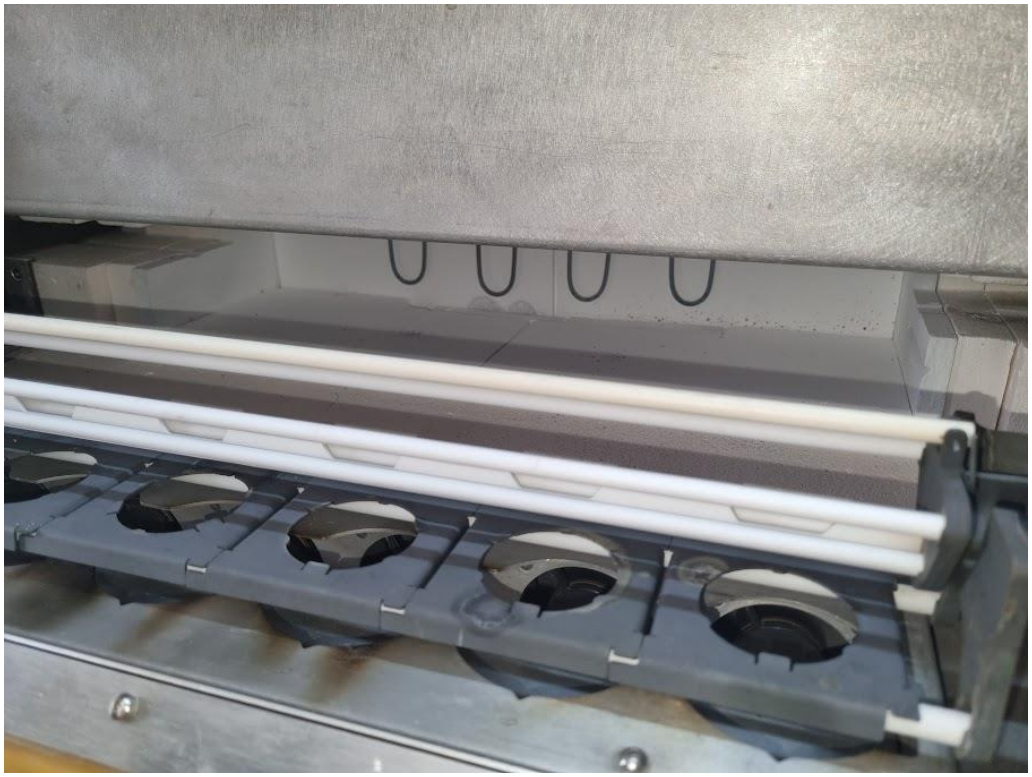


Imagen 6: revisión de fuentes de voltaje y electrónica de control. En estado normal.



Imagen 7: Verificación de fuentes (+12V) y (+24V).

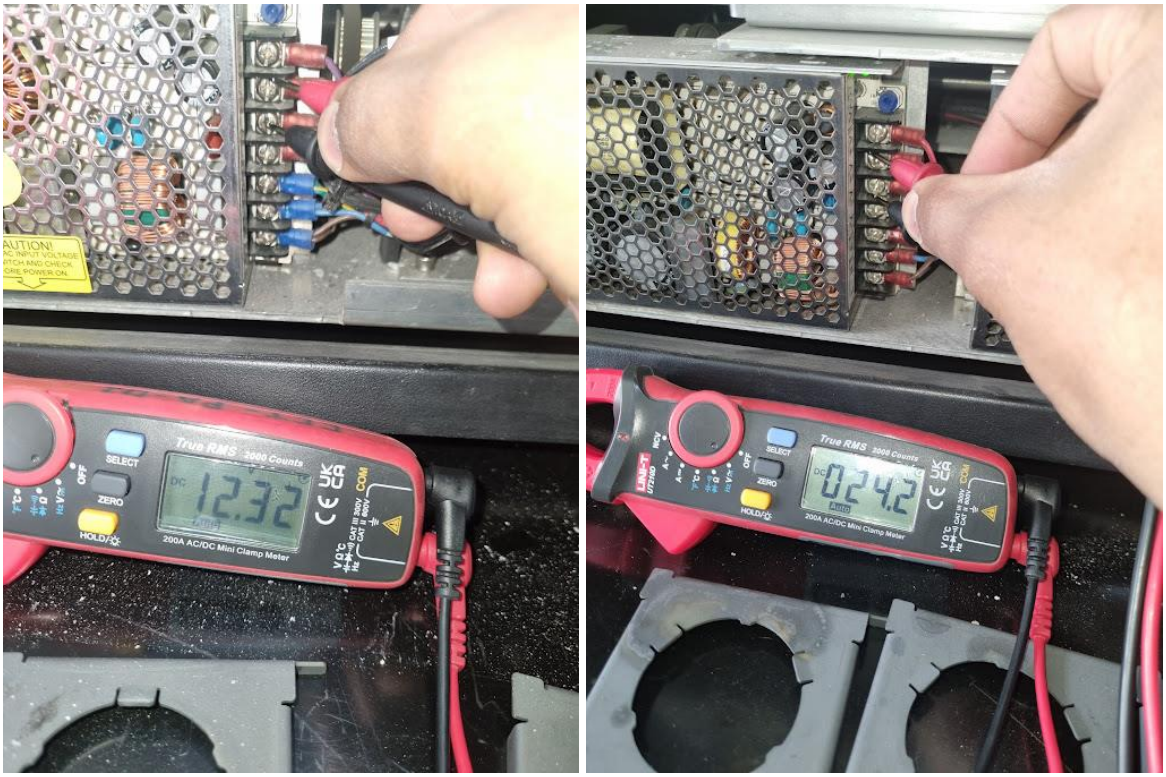
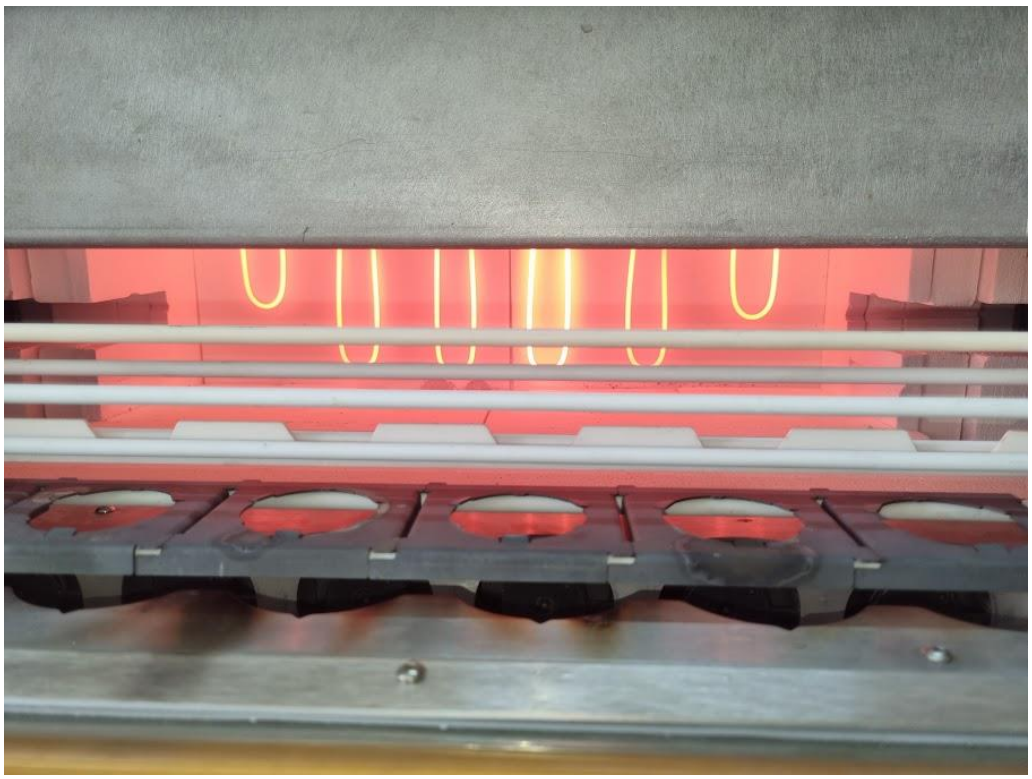


Imagen 8: Prueba de calentamiento del horno.



cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** **Proceso Gestión Mantenimiento**	**GM-F-01** **Versión 2.0** **Aprobado 26/09/2024**

N° REPORTE:	**NM-S2434A**	**ORDEN DE COMPRA:**	**CONTRATO 1181 DE 2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	**Contacto:**	Luz Myriam Gómez
Ciudad:	Bogotá	**Teléfono:**	315 8456272
Dirección:	DG 53 #34-53	**Correo:**	lmgomezs@sgc.gov.co
Ubicación:	Servicio Geológico Colombiano		

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☐	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Diagnostico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	UPS	**Marca:**	Power Control
Modelo:	ONL 22-12	**Serial:**	09014-24370013
Estado Inicial del Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	
Estado final de Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	Instalado ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	24/09/2024	**Fecha final:**	24/09/2024

Se realizó revisión general de la UPS:

- Revisión de voltajes de alimentación y salida, no se encuentran novedades
- Revisión de baterías, se encuentran baterías en mal estado
- Revisión componentes internos, se encuentran algunos componentes sulfatados

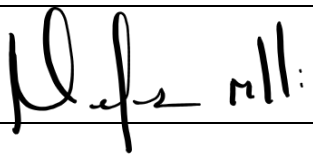
Anexos	NA

REPUESTOS UTILIZADOS			
Número de Parte	Cantidad	Descripción	Suministrado por
NA	NA	NA	NA

¿Requiere cambio de partes?	Si ☒ No ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS		
Número de Parte	Cantidad	Descripción
FL 12-9	40	Baterías UPS

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
Se recomienda el cambio de baterías y el cambio de algunos puentes internos que se encuentran sulfatados, los cuales estarían incluidos en el mantenimiento preventivo del equipo

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO RECIBIDO POR:	
Nombre:	Nefer Miranda Llorente	**Nombre:**	José Herreño
Fecha:	24/09/2024	**Fecha:**	24/09/2024
Firma:		**Firma:**	

cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** **Proceso Gestión Mantenimiento**	**GM-F-01** **Versión 2.0** **Aprobado 26/09/2024**

N° REPORTE:	**NM-S2434B**	**ORDEN DE COMPRA:**	**CONTRATO 1181 DE 2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	**Contacto:**	Luz Myriam Gómez
Ciudad:	Bogotá	**Teléfono:**	315 8456272
Dirección:	DG 53 #34-53	**Correo:**	lmgomezs@sgc.gov.co
Ubicación:	Servicio Geológico Colombiano		

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☐	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Diagnostico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	Chiller	**Marca:**	Hyfra
Modelo:	Sygma C-13 AC	**Serial:**	19050338
Estado Inicial del Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	
Estado final de Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	Instalado ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	25/09/2024	**Fecha final:**	25/09/2024

Se realizó revisión general del Chiller:

- Revisión del sistema de refrigeración, se encontró nivel de refrigerante bajo
- Revisión del compresor
- Revisión del serpentín del condensador, se encontró mucha suciedad incrustada en el mismo
- Revisión del tablero eléctrico y accesorios, se deben ajustar algunos terminales
- Revisión del tanque evaporador
- Revisión del aislamiento térmico
- Revisión de bomba de recirculación de agua

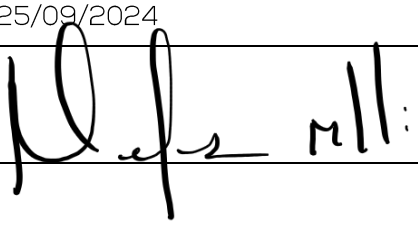
Anexos	Registro fotográfico

REPUESTOS UTILIZADOS			
Número de Parte	Cantidad	Descripción	Suministrado por
NA	NA	NA	NA

¿Requiere cambio de partes?	Si ☒ No ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS		
Número de Parte	Cantidad	Descripción
NA	1	Refrigerante

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo de todo el equipo, en el cual se realizará limpieza del serpentín del condensador, limpieza de los ductos de extracción del aire caliente, limpieza general del equipo Se encontró mucho polvo al interior del equipo Se sugiere realizar mantenimientos periódicos con mayor frecuencia

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO RECIBIDO POR:	
Nombre:	Nefer Miranda Llorente	**Nombre:**	José Herreño
Fecha:	25/09/2024	**Fecha:**	25/09/2024
Firma:		**Firma:**	

cecoltec EL ALIADO PRECISO	**REPORTE DE TRABAJO** **Proceso Gestión Mantenimiento**	**GM-F-01** **Versión 2.0** **Aprobado 26/09/2024**

N° REPORTE:	**NM-S2434C**	**ORDEN DE COMPRA:**	**CONTRATO 1181 DE 2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	**Contacto:**	Luz Myriam Gómez
Ciudad:	Bogotá	**Teléfono:**	315 8456272
Dirección:	DG 53 #34-53	**Correo:**	lmgomezs@sgc.gov.co
Ubicación:	Servicio Geológico Colombiano		

TIPO DE SERVICIO			
Instalación	☐	**IQ (Calificación de Instalación)**	☐
Mantenimiento Preventivo	☐	**OQ (Calificación Operacional)**	☐
Mantenimiento Correctivo	☐	**PV (Verificación de Desempeño)**	☐
Calibración	☐	**Garantía**	☐
Calibración con Proveedor	☐	**Diagnostico**	☒

INFORMACIÓN DEL EQUIPO			
Equipo:	Compresor	**Marca:**	JUN - AIR
Modelo:	6-25	**Serial:**	658557
Estado Inicial del Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	
Estado final de Equipo:	En servicio ☒	Fuera de servicio ☐	Instalado ☐

TRABAJO EFECTUADO			
Fecha inicio:	24/09/2024	**Fecha final:**	24/09/2024

Inspección general del compresor JUN-AIR, se encontró lo siguiente:

- Bajo nivel de aceite y paso de aceite fuera de lo normal
- Filtros de red saturados y succión baja
- Es necesario lavar el tanque pulmón
- Es necesario cambiar filtro de aire y aceite general del compresor
- Es necesario cambiar el drenaje manual que tiene ya que esta fuera de servicio

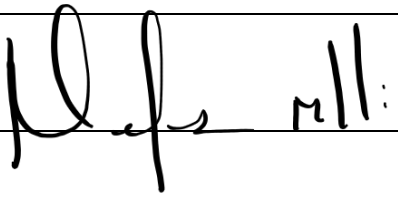
Anexos	1. Registro fotográfico

REPUESTOS UTILIZADOS			
Número de Parte	Cantidad	Descripción	Suministrado por
NA	NA	NA	NA

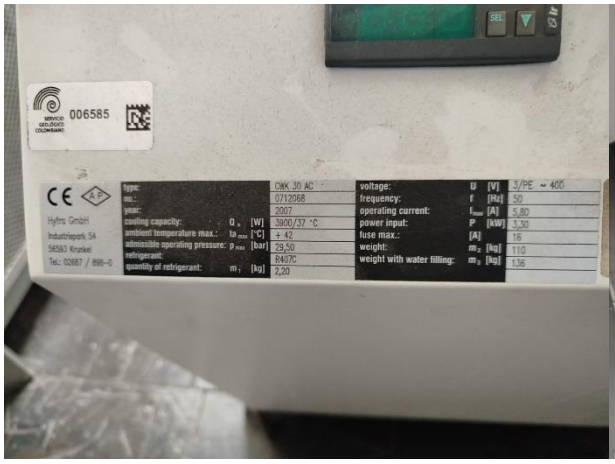
¿Requiere cambio de partes?	Si ☒ No ☐

REPUESTOS RECOMENDADOS		
Número de Parte	Cantidad	Descripción
	1	Filtro de aire
	1	Aceite
	1	Filtro de red de partículas
	1	Drenaje Manual

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
Se debe lavar el tanque ya que está bastante saturado. Es necesario trasladar el compresor a nuestras instalaciones tanto para realizar servicio de mantenimiento como para realizar una inspección más minuciosa del compresor. Las cuales se requieren de herramienta especial que solo tenemos en taller

RESPONSABLE DEL SERVICIO		SERVICIO RECIBIDO POR:	
Nombre:	Nefer Miranda Llorente	**Nombre:**	José Herreño
Fecha:	24/09/2024	**Fecha:**	24/09/2024
Firma:		**Firma:**	

TIPO DE ANEXO	N° REPORTE
Registro Fotográfico	EM674B













CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGÍA S.A.S.
NIT 830035316
Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am - 5:00 pm
www.cecoltec.com

Sede Medellín-Colombia
Carrea 43A # 18 Sur 135, Of. 732
Centro Empresarial Sao Paulo Plaza
Tel: (604) 322 35 97

TIPO DE ANEXO	N° REPORTE
Registro Fotográfico	NM-2434B





CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGÍA S.A.S.
NIT 830035316
Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am - 5:00 pm
www.cecoltec.com

Sede Medellín-Colombia
Carrea 43A # 18 Sur 135, Of. 732
Centro Empresarial Sao Paulo Plaza
Tel: (604) 322 35 97

TIPO DE ANEXO	N° REPORTE
Registro Fotográfico	NM-2434C



CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGÍA S.A.S.
NIT 830035316
Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am - 5:00 pm
www.cecoltec.com

Sede Medellín-Colombia
Carrea 43A # 18 Sur 135, Of. 732
Centro Empresarial Sao Paulo Plaza
Tel: (604) 322 35 97