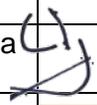
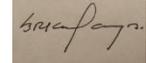
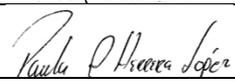


CORANTIOQUIA - Subdirección Administrativa y Financiera Medellín	
ACTAS	
null	<b>190-ACT2404-1424</b>
Fecha: 09-abr-2024 07:51 AM Pág: 11	Favor citar este número al responder
Anexos: ninguno	
Archivar en: 160AN4-2023-386* JAIRO ALFONSO POSADA ARANGO, 160AN4-2023-	
Radicado por: Olga María Zapata Rivera	

## COMITÉ INVENTARIO

Fecha de reunión	Hora de reunión	Lugar de reunión
2024-03-21	8:00 a.m.	Sala de de reunion de la Secretaría General

### Asistentes

Nombres y apellidos	Dependencia	Firma
Edgar Alexander Osorio Londoño	Subdirección Administrativa y Financiera	
Liliana Suarez Arevalo	Control Interno	
Gabriel Jaime Ayora Hernández	Secretario General	
Carlos Augusto Peñalosa Valencia	Subdirección Administrativa y Financiera	
Gustavo Antonio Zapata Zapata	Subdirección Administrativa y Financiera	
Diego Alejandro Henao Barrientos	Subdirección Administrativa y Financiera	
Miguel Martínez Flórez	Subdirección Administrativa y Financiera	
Paula Andrea Herrera López	Subdirección Administrativa y Financiera	

### Orden del día:

- 1 Saludo inicial..... 2
- 2 Motivos de la reunión..... 2

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

3	Discusión y aprobación.....	2
4	Compromisos.....	10

Desarrollo:

1 Saludo inicial

Por parte de los asistentes al comité de inventarios se da un corto saludo, iniciando la reunión a las 7:00 a.m. de la mañana en la sala de reunión de la Subdirección Administrativa y Financiera, con el siguiente orden del día:

- + Verificación de quorum
- + Análisis de solicitudes de producto maderable.
- + Consolidado de Expedientes de madera por metros cúbicos, macanas y motosierra con resolución de disposición final.
- + Asignación de madera para Enajenación
- + Disposición final de madera para destrucción
- + Disposición de motosierra
- + Bienes para baja y disposición final

2 Motivos de la reunión

Tomar decisión con los expedientes de madera, macanas y motosierra con resolución de disposición final, además de los bienes corporativos para baja y disposición final.

3 Discusión y aprobación

Desarrollo:

3.1. Verificación de quorum

Una vez verificado el quórum, se establece que se cuenta con la asistencia necesaria para deliberar y decidir, se procede a la lectura y desarrollo del orden del día.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

### 3.2. Análisis de solicitudes de producto maderable.

Las solicitudes de donación de madera a tener en cuenta por la Corporación son las siguientes:

CONSECUTIVO	AÑO SOLICITUD	FECHA SOLICITUD	RADICADO DE LA SOLICITUD	ENTIDAD SOLICITANTE	SUSCRPTOR PETICIÓN	CALIDAD EN QUE SUSCRIBE	LOCALIZACIÓN TELEFÓNICA	OBJETO/PETICIÓN
1	2024	16 de enero	160-COE2401-1188	Municipio de Olaya	Jesus David Hernández Londoño	Alcalde Municipal	8 550009	Proteccion de microcuencas mediante aislamientos y mejoramientos de viviendas
1	2024	24 de enero	160-COE2401-2700	Municipio de Angostura	Victor Ignacio Medina Gómez	Alcalde Municipal	8 645161	Mejoramiento de techos de viviendas e instituciones educativas
1	2024	21 de enero	160-COE2401-3603	Municipio de Jericó	Sebastian Garces Piedrahita	Alcalde Municipal	8 523101	Mejoramientos de viviendas, mantenimiento de vías rurales y cercos de predios públicos destinados a la conservación
1	2024	8 de febrero	160-COE2402-5091	Municipio de Valparaiso	José Mario Hernández Devia	Alcalde Municipal	8 493981 / 8 493882	Mejorar y recuperar los espacios públicos
1	2024	19 de febrero	160-COE2402-6469	Municipio de Pueblorrico	Cristian Camilo Zapata Ramirez	Alcalde Municipal	Carrera 31 No. 30 - 41 Los Andes	Mejoramientos de viviendas, además de mejoramientos de cubiertas de las edificaciones pertenecientes al Municipio de Pueblorrico, cerramiento de lotes del unicipio y mejoramiento de puentes peatonales sobre vías públicas
1	2024	22 de febrero	160-COE2402-7138	Municipio de San José de la Montaña	Julián Andrés González Posada	Alcalde Municipal	8 6225714	Mejoramiento de viviendas
1	2024	6 y 7 de marzo	160-COE2403-9239 y 160-COE2403-9328	Municipio de Caucaasia	Jhoan Oderis Montes Cortes	Alcalde Municipal	8 149140 Ext. 143	Construccion de galpones para gallinas proyecto productivo "Mujer Granja Siembra"
1	2024	6 y 12 de marzo	160-COE2403-9297 y 160-COE2403-9935	Municipio de El Bagre	Marco Fidel Trespalacio Bulloso	Alcalde Municipal	8 370220 Ext. 160	Mejoramiento de vivienda
1	2024	18 de marzo	160-COE2403-10876	Municipio de Jericó	Sebastian Garces Piedrahita	Alcalde Municipal	8 523101	Mejoramiento del albergue local, construcción de una plaza de ferias, mejoramientos de viviendas en situación precaria y mantenimiento y mejora de vías
1	2024	21 de marzo	160-COE2403-11499	Municipio de Toledo	Jhonny Alberto Marin Muñeton	Alcalde Municipal	8 619012 / 8 619020	Mejoramientos de viviendas urbana y rural

### 3.3. Consolidado de Expedientes de madera por metros cúbicos, macanas y motosierra con resolución de disposición final.

Una vez consolidados todos los expedientes de madera con resolución de decomiso definitivo, se puede determinar que la cantidad de metros cúbicos a enajenar o destruir es de 119,7704, 139 bultos de carbón, 3.604 unidades de Macana y una motosierra; la madera para enajenar y destruir está distribuida en las siguientes cantidades a saber:

- Para Enajenar: 43,7320 M3
- Para Destruir: 76,0384 M3 y 139 Bultos de Carbón

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

CONSOLIDADO EXPEDIENTES CON RESOLUCIÓN DECOMISO DEFINITIVO									
O.T	Expediente	Informe técnico	Volumen (m <sup>3</sup> )	Especie	Resolución decomiso definitivo	Resolución de disposición final	Ubicación	Estado	
CARTAMA	CA4-2017-422	160-ACT2302-928	3004 Unidades	Macana ( <i>Wettinia Kalbreyeri</i> )	160CA-RES2112-8248	040-RES2306-2692	BARBOSA	Enajenación	
ZENUFANA	ZF4-2020-238	160-ACT2310-5539	10.78	Guadua ( <i>Guadua angustifolia</i> )	160ZF-RES2310-5188	040-RES2402-546	CALDAS	Dañado	
ZENUFANA	ZF4-2020-446	160-ACT2310-5539	17.25	Chingalé ( <i>Jacaranda copaia</i> ), Cedro ( <i>Cedrela odorata</i> ) y Chanul ( <i>Humiriastrum procerum</i> )	160ZF-RES2306-2592	040-RES2402-546	BARBOSA	Enajenación y Dañado	
CARTAMA	CA4-2021-46	160-ACT2310-5539	600 Unidades (0.336 m3)	Macana ( <i>Wettinia Kalbreyeri</i> )	160CA-RES2305-1966	040-RES2402-546	CALDAS	Enajenación	
CITARÁ	CI4-2018-406	160-ACT2310-5539	13.022	Lechero ( <i>Sacoglottis procera</i> ), Guasco ( <i>Casearia sp.</i> ), Nuanamo ( <i>Virola sebifera</i> ) y Caimo ( <i>Pouteria caimito</i> )	160CI-RES2205-2920	040-RES2402-546	BARBOSA	Dañado	
CARTAMA	CA4-2018-153	160-ACT2107-3464	1 Motosierra	Una (1) motosierra marca Stihl MS 660 color naranja con blanco, con No. de serie 361959505	160CA-RES2001-486	040-RES2107-4558	CALDAS	Subasta	
ABURRÁ NORTE	AN4-2023-386	190-IT2402-1408	Cincuenta (50) bultos de carbón	Carbón vegetal	160AN-RES2310-5319	040-RES2403-864	BARBOSA	Dañado	
ABURRÁ NORTE	AN4-2023-387	190-IT2402-1408	Cuarenta (40) bultos de carbón	Carbón vegetal	160AN-RES2310-5327	040-RES2403-864	BARBOSA	Dañado	
ABURRÁ NORTE	AN4-2024-34	190-ACT2402-897	11.352	Guayacán Rosado ( <i>Tabebuia rosea</i> )	160AN-RES2402-667	040-RES2403-922	BARBOSA	Enajenación	
PANZENÚ	PZ4-2019-274	160-ACT2310-5539	5.47	Cedro ( <i>Cedrela odorata</i> )	160PZ-RES2205-2652	040-RES2404-1183	BARBOSA	Enajenación	
PANZENÚ	PZ4-2019-387	160-ACT2310-5539	12.91	Coco rojo ( <i>Cochlospermum vitifolium</i> ) y Amargo ( <i>Vatairea lundellii</i> )	160PZ-RES2207-3834	040-RES2404-1183	BARBOSA	Enajenación	
ZENUFANA	ZF4-2018-98	160-ACT2310-5539	9.47	Coco ( <i>Lecythis sp</i> ) y Abarco ( <i>Cariniana pyriformis</i> )	160ZF-RES2205-2501	040-RES2404-1183	BARBOSA	Dañado	
ZENUFANA	ZF4-2019-4	160-ACT2310-5539	14.4464	Fresno ( <i>Tapirira guianensis</i> ), Penilo ( <i>Couma macrocarpa</i> ) y Sapan ( <i>Clathrotropis brunnea</i> )	160ZF-RES2102-1029	040-RES2404-1183	BARBOSA	Dañado	
ZENUFANA	ZF4-2019-237	160-ACT2310-5539	49 bultos de carbón	Carbón vegetal	160ZF-RES2310-4988	040-RES2404-1183	BARBOSA	Dañado	
CITARÁ	CI4-2024-46	190-IT2403-2646	9.9	Aliso ( <i>Alnus sp.</i> ), Carate ( <i>Bursera simaruba</i> ) y Mortiño ( <i>Vaccinium meridionale</i> )	160CI-RES2403-992	040-RES2404-1201	BARBOSA	Enajenación y Dañado	
PANZENÚ	PZ4-2020-374	160-ACT2310-5539	8.51	Coco cabuyo ( <i>Couratari guianensis</i> ), Chingalé ( <i>Jacaranda copaia</i> ) y Volador ( <i>Huberodendron patinoi</i> )	160PZ-RES2212-7925	040-RES2404-1201	CALDAS	Enajenación y Dañado	
PANZENÚ	PZ4-2020-348	160-ACT2310-5539	6.66	Coco cabuyo ( <i>Couratari guianensis</i> ), Amargo ( <i>Vatairea lundellii</i> ) y de Chanul ( <i>Humiriastrum procerum</i> )	160PZ-RES2309-4748	040-RES2404-1201	CALDAS	Enajenación	

<b>TOTAL M3</b>	<b>119.7704</b>
<b>Bultos de Carbón</b>	<b>139</b>

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

### 3.4. Asignación de madera para Enajenación.

Una vez analizadas las solicitudes, el comité decide entregar recursos maderables por 43,7320 M3 así:

- Municipio de Olaya, para protección de microcuencas mediante aislamientos y mejoramientos de viviendas.
  - Municipio de San José de la Montaña, para mejoramientos de viviendas.
  - Municipio de Toledo, para mejoramientos de viviendas urbana y rural.
  - Municipio de Valparaíso, para mejorar y recuperar los espacios públicos.
- Para el Municipio de Olaya se aprueba la entrega de 12,91 M3 de madera.

CONSOLIDADO EXPEDIENTES PARA ENAJENAR										
O.T	Expediente	Informe técnico	Volumen (m3)	Especie	Resolución decomiso definitivo	Resolución de disposición final	Ubicación	Estado	Asignado	Total Asignado (m3)
PANZENÚ	PZ4-2019-387	160-ACT2310-5539	12,91	Coco rojo ( <i>Cochlospermum vitifolium</i> ) y Amargo ( <i>Vatairea lundellii</i> )	160PZ-RES2207-3834	040-RES2404-1183	BARBOSA	Enajenación	Olaya	12,91

- Para el Municipio de San José de la Montaña se aprueba la entrega de 9,64 M3 de madera.

CONSOLIDADO EXPEDIENTES PARA ENAJENAR										
O.T	Expediente	Informe técnico	Volumen (m3)	Especie	Resolución decomiso definitivo	Resolución de disposición final	Ubicación	Estado	Asignado	Total Asignado (m3)
ZENUFANA	ZF4-2020-446	160-ACT2310-5539	0,67	Chanul ( <i>Humiriastrum procerum</i> )	160ZF-RES2306-2592	040-RES2402-546	BARBOSA	Enajenación	San José de la Montaña	9,64
PANZENÚ	PZ4-2019-274	160-ACT2310-5539	5,47	Cedro ( <i>Cedrela odorata</i> )	160PZ-RES2205-2652	040-RES2404-1201	BARBOSA	Enajenación		
CITARÁ	CI4-2024-46	190-IT2403-2646	3,5	Carate ( <i>Bursera simaruba</i> ) y Montino ( <i>Vaccinium meridionale</i> )	160CI-RES2403-992	040-RES2404-1201	BARBOSA	Enajenación		

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

- Para el Municipio de Toledo se aprueba la entrega de 11,352 M3 de madera y 3.004 unidades de macana.

CONSOLIDADO EXPEDIENTES PARA ENAJENAR										
O.T	Expediente	Informe técnico	Volumen (m3)	Especie	Resolución decomiso definitivo	Resolución de disposición final	Ubicación	Estado	Asignado	Total Asignado (m3)
ABURRÁ NORTE	AN4-2024-34	190-ACT2402-897	11.352	Guayacán Rosado ( <i>Tabebuia rosea</i> )	160AN-RES2402-667	040-RES2403-922	BARBOSA	Enajenación	Toledo	11.352
CARTAMA	CA4-2017-422	160-ACT2302-928	3004 Unidades	Macana ( <i>Wettinia Kalbreyeri</i> )	160CA-RES2112-8248	040-RES2306-2682	BARBOSA	Enajenación		3004 Unidades de Macana

- Para el Municipio de Valparaíso se aprueba la entrega de 9,83 M3 de madera y 600 unidades de macana.

CONSOLIDADO EXPEDIENTES PARA ENAJENAR										
O.T	Expediente	Informe técnico	Volumen (m3)	Especie	Resolución decomiso definitivo	Resolución de disposición final	Ubicación	Estado	Asignado	Total Asignado (m3)
CARTAMA	CA4-2021-46	160-ACT2310-5539	600 Unidades (0.336 m3)	Macana ( <i>Wettinia Kalbreyeri</i> )	160CA-RES2305-1966	040-RES2402-546	CALDAS	Enajenación	Valparaíso	600 Unidades (0.336 m3)
PANZENÚ	PZ4-2020-374	160-ACT2310-5539	3.17	Coco cabuyo ( <i>Couratari guianensis</i> )	160PZ-RES2212-7925	040-RES2404-1183	CALDAS	Enajenación		9.83
PANZENÚ	PZ4-2020-348	160-ACT2310-5539	6.66	Coco cabuyo ( <i>Couratari guianensis</i> ), Amargo ( <i>Vatairea lundellii</i> ) y de Chanul ( <i>Humiriastrum procerum</i> )	160PZ-RES2309-4748	040-RES2404-1201	CALDAS	Enajenación		

### 3.5. Disposición final de madera para destrucción.

El comité aprueba la destrucción de 76,0384 M3 de madera y 139 bultos de carbón, toda vez que se trata de producto fitosanitariamente en malas condiciones.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

CONSOLIDADO EXPEDIENTES PARA DESTRUCCIÓN								
O.T	Expediente	Informe técnico	Volumen (m3)	Especie	Resolución decomiso definitivo	Resolución de disposición final	Ubicación	Estado
ZENUFANA	ZF4-2020-446	160-ACT2310-5539	16.58	Chingalé ( <i>Jacaranda copaia</i> ) y Cedro ( <i>Cedrela odorata</i> )	160ZF-RES2306-2592	040-RES2402-546	BARBOSA	Dañado
ZENUFANA	ZF4-2020-238	160-ACT2310-5539	10.78	Guadua ( <i>Guadua angustifolia</i> )	160ZF-RES2310-5188	040-RES2402-546	CALDAS	Dañado
CITARÁ	CI4-2018-406	160-ACT2310-5539	13.022	Lechero ( <i>Sacoglottis procera</i> ), Guasco ( <i>Casearia sp.</i> ), Nuanamo ( <i>Virola sebifera</i> ) y Caimo ( <i>Pouteria caimito</i> )	160CI-RES2205-2920	040-RES2402-546	BARBOSA	Dañado
ABURRÁ NORTE	AN4-2023-386	190-IT2402-1408	Cincuenta (50) bultos de carbón	Carbón vegetal	160AN-RES2310-5319	040-RES2403-864	BARBOSA	Dañado
ABURRÁ NORTE	AN4-2023-387	190-IT2402-1408	Cuarenta (40) bultos de carbón	Carbón vegetal	160AN-RES2310-5327	040-RES2403-864	BARBOSA	Dañado
ZENUFANA	ZF4-2018-98	160-ACT2310-5539	9.47	Coco ( <i>Lecythis sp</i> ) y Abarco ( <i>Cariniana pyriformis</i> )	160ZF-RES2205-2501	040-RES2404-1183	BARBOSA	Dañado
ZENUFANA	ZF4-2019-4	160-ACT2310-5539	14.4464	Fresno ( <i>Tapirira guianensis</i> ), Perillo ( <i>Couma macrocarpa</i> ) y Sapan ( <i>Clathrotropis brunnea</i> )	160ZF-RES2102-1029	040-RES2404-1183	BARBOSA	Dañado
ZENUFANA	ZF4-2019-237	160-ACT2310-5539	49 bultos de carbón	Carbón vegetal	160ZF-RES2310-4988	040-RES2404-1183	BARBOSA	Dañado
CITARÁ	CI4-2024-46	190-IT2403-2646	6.4	Aliso ( <i>Alnus sp.</i> )	160CI-RES2403-992	040-RES2404-1201	BARBOSA	Dañado
PANZENÚ	PZ4-2020-374	160-ACT2310-5539	5.34	Chingalé ( <i>Jacaranda copaia</i> ) y Volador ( <i>Huberodendron patinoi</i> )	160PZ-RES2212-7925	040-RES2404-1201	CALDAS	Dañado

Total m3	76.0384
Bultos de Carbón	139

### 3.6. Disposición de motosierra

El comité manifiesta que se realicen la consulta según la norma, para proceder con enajenación o destrucción del bien incautado producto de la infracción - motosierra correspondiente al expediente CA4-2018-153.

En el próximo comité se analizará este caso.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

### 3.7. Bienes para baja y disposición final

Se realiza presentación del acta de inspección ocular de bienes inservibles u obsoletos **190-ACT2403-1257** donde se detallan los diagnósticos y conceptos técnicos en los cuales se sustenta la baja de dichos elementos para aprobación por parte del comité, el cual decide APROBAR su baja con las siguientes recomendaciones realizadas por el secretario general.

- Los bienes tecnológicos, electrónicos y eléctricos se publicarán en la página WEB de la Entidad a la espera de manifestación de interés de alguna entidad pública, siguiendo los procedimientos establecidos en el decreto 1082, si agotado el termino del proceso nadie presenta interés para enajenar, se procederá a llevar a subasta.
- Analizada la solicitud **160PZ-MEM2403-1960** frente a la donación de (17) sillas ergonómicas que actualmente no son aptas para el uso corporativo, el comité recomienda que sea el Municipio de Caucaasia quien eleve la solicitud a la corporación de acuerdo con lo establecido en el decreto 1082 en un término no superior a 10 días hábiles, y una vez se cuente con esta, continuar con el procedimiento correspondiente para la entrega de las mismas, de lo contrario se llevará a enajenación con los demás bienes a través de subasta.
- En referencia al oficio presentado **190-COI2402-4007** con las recomendaciones hechas por la revisoría fiscal a las novedades encontradas durante la realización de la toma física de inventario con corte al 30 de noviembre de 2023, en la cual se encontraron bienes a cargo de exfuncionarios; realizar análisis de las actas de comité de inventarios anteriores con el fin de verificar si algunos de estos bienes fueron autorizados para su baja y no se realizó este proceso a través del aplicativo correspondiente (módulo de activos fijos). Luego de este análisis realizar la depuración (BAJAS) de los bienes encontrados en dicha acta, de no ser posible su ubicación, se deberá requerir a los exfuncionarios a través de oficio para que en el termino de 5 días hábiles se sirvan informar a la Entidad porqué en su momento no realizó la entrega de los bienes a su cargo; de no contar con los soportes

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

correspondientes al trámite deberá realizar la denuncia a través de la página web de la fiscalía general de la nación por la pérdida de estos.

El coordinador del G.I.T.R.F Gustavo Zapata expone la situación presentada con la EMBARCACION FLUVIAL MOTOR FB SUZUKI 150TL placa de inventario (39453) ubicada en el parqueadero de la oficina territorial Zenufaná y las sedes locales ubicadas en el municipio de bello y caldas para que se tomen las respectivas determinaciones de cada caso.

Manifiesta el secretario general Gabriel Jaime Ayora que se debe analizar la necesidad del momento para la adquisición de estos bienes, ¿para que se compró?, ¿Qué ha pasado?, todo esto con el fin de evitar inconvenientes con los organismos de control en una posible venta, reiterando que se debe analizar lo dispuesto en los procedimientos de enajenación de bienes decreto 1082 y argumentando la toma de decisión para la venta.

Gustavo Zapata coordinador G.I.T.R.F llevará ante el comité directivo el análisis técnico y económico donde se narrarán costos de operación y se viabilizará costo/beneficio para las determinaciones correspondientes frente a la posible enajenación.

De otro lado se expone la situación frente a la camioneta Chevrolet Dimax OML 068, bien que ya fue aprobado para baja en un comité anterior, sin embargo, una vez realizado el proceso de subasta durante la vigencia 2023, no fue posible llevar a cabo su enajenación.

El coordinador del G.I.T.R.F solicita revisar nuevamente el precio mínimo de venta, teniendo en cuenta que en el diagnóstico inicial radicado **180-COE2308-33463**, solo se valoró la reparación de motor y en visita realizada por el posible comprador se evidencio que la caja de velocidades también presentaba inconvenientes.

En atención a lo anterior el secretario general Gabriel Ayora, indica que se requiere un nuevo diagnostico con una inspección más exhaustiva

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

para determinar un nuevo costo y de acuerdo con los argumentos allí consignados, volver a iniciar al proceso de enajenación para el vehículo de placas OML068; frente a esto el coordinador indica que se cuenta con el nuevo diagnóstico el cual se radicará y con base a este se establecerá el nuevo precio mínimo de venta para subasta y/o enajenación.

Igualmente se presenta ante el comité de inventarios para dar de baja el vehículo de placas OKL259, el cual a la fecha también cuenta con el respectivo diagnóstico, el mismo que será radicado y con base a este se establecerá el nuevo precio mínimo de venta para subasta y/o enajenación.

#### 4 Compromisos

Compromiso	Responsable	Fecha de logro aaaa-mm-dd
Consulta según la norma, para proceder con enajenación o destrucción de la motosierra correspondiente al expediente CA4-2018-153.	Gustavo Antonio Zapata Zapata	2024-05-10
Llevar ante el comité directivo análisis técnico y económico donde se narrarán costos de operación Sede Local de Caldas y Bello, además de la EMBARCACION FLUVIAL MOTOR FB SUZUKI 150TL placa de inventario (39453) ubicada en el parqueadero de la oficina territorial Zenufaná, viabilizar el costo - beneficio	Gustavo Antonio Zapata Zapata	2024-05-10

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Compromiso	Responsable	Fecha de logro aaaa-mm-dd
para la toma de decisiones correspondiente.		
Verificar en las actas de comité de inventarios anteriores si los bienes que están asignados a exfuncionarios ya fueron dados de baja y se cuenta con el documento soporte.	Diego Alejandro Henao Barrientos	2024-05-10

Convocatoria: la próxima reunión se realizará el 2024-05-16, a partir de las 3:00 p.m. en la Sala de Juntas de la Subdirección Administrativa y Financiera.

**EDGAR ALEXANDER OSORIO LONDOÑO**  
Subdirector Administrativo y Financiero

Anexos: N/A

Copia: CA4-2017-422, ZF4-2020-238, ZF4-2020-446, CA4-2021-46, CI4-2018-406, CA4-2018-153, AN4-2023-386, AN4-2023-387, AN4-2024-34, PZ4-2019-274, PZ4-2019-387, ZF4-2018-98, ZF4-2019-4, ZF4-2019-237, CI4-2024-46, PZ4-2020-374 y PZ4-2020-348.

Asignación: N/A

Elaboró: Gustavo Antonio Zapata Zapata,  
Miguel Martínez Flórez,  
Diego Alejandro Correa,  
*Diego Alejandro Henao.*

Revisó: Edgar Alexander Osorio Londoño

Fecha de elaboración: 2024-03-21

CORANTIOQUIA - Subdirección Administrativa y Financiera Medellín	
ACTAS	
null	
Fecha: 09-abr-2024 07:51 AM Pág: 11	<b>190-ACT2404-1424</b>
Anexos: ninguno	Favor citar este número al responder
Archivar en: 160AN4-2023-386*JAIRO ALFONSO POSADA ARANGO, 160AN4-2023- Radicado por: Olga María Zapata Rivera	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 11 de 11

CORANTIOQUIA - Subdirección Administrativa y Financiera Medellín

ACTAS

null

Fecha: 21-mar-2024 04:36 PM Pág: 18

Anexos: 101 PÁGINAS

Archivar en:

Radicado por: Claudia María Gómez Londoño



190-ACT2403-1257

Favor citar este número al responder

## ACTA INSPECCION OCULAR DE BIENES INSERVIBLES U OBSOLETOS

Fecha de reunión aaaa-mm-dd	Hora de reunión hh:mm	Lugar de reunión
2024-01-15	8:00 AM – 5:00 PM	Bodegas y parqueadero

### Asistentes

Nombres y apellidos	Dependencia	Firma
Gustavo Antonio Zapata Zapata	Subdirección Administrativa y Financiera – G.I.T.R.F	
Diego Alejandro Henao Barrientos	Subdirección Administrativa y Financiera – G.I.T.R.F	Diego Alejandro Henao.

### Orden del día:

1	Saludo inicial.....	2
2	Motivos de la reunión.....	2
3	Discusión y aprobación.....	2
4	Compromisos.....	18

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

## Desarrollo:

### 1 Saludo inicial

El coordinador del grupo interno de trabajo de recursos físicos realiza una pequeña introducción a los presentes y da las orientaciones sobre como clasificar los bienes encontrados en las bodegas para las fotografías.

### 2 Motivos de la reunión

Verificar cada uno de bienes, tomar registro fotográfico y solicitar concepto del estado actual para definir su disposición final.

### 3 Discusión y aprobación

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución 040-RES2012-7720 del 31-12-2020, manual de Administración de Bienes Muebles e inmuebles Corporativos, se realizó inspección ocular de los bienes inservibles u obsoletos que están en las bodegas de la Corporación y bajo custodia del G.I.T R.F. con el fin de establecer el estado real en que se encuentran, puesto que en la actualidad existen bienes que no están cumpliendo con su propósito, debido a que se encuentran obsoletos y en mal estado.

Igualmente se anexan los memorandos con radicado **110-MEM2402-1569**, desde la subdirección de gestión ambiental (Laboratorio de calidad) con la relación de bienes para su disposición, en los mismos se encuentran los diagnósticos y conceptos por lo que se recomiendan las bajas, al igual que el memorando **160PZ-MEM2403-1960** de la oficina territorial panzenú donde se solicita la baja de (17) sillas ergonómicas las cuales no se encuentran aptas para su uso, estas mismas son solicitadas en donación por parte del grupo de bomberos y defensa civil del municipio de Caucasia para recuperarlas y reutilizar en sus instalaciones.

Adicional se anexa oficio con radicado **190-COI2402-4007** para análisis por parte del comité para sus determinaciones respectivas.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

En cumplimiento a lo establecido en uno de los incisos del procedimiento general capítulo 6.4.4 del manual de bienes, se procede a solicitar valoración técnica por parte de los funcionarios competentes de cada uno de los bienes relacionados en el acta.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
17904	INCUBADORA CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA	30-10-2001	EQUIPO NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN ES UN BIEN OBSOLETO DEL CUAL NO SE ENCUENTRAN REPUESTOS EN EL MERCADO, ACTUALMENTE EL LABORATORIO CUENTA CON EQUIPO MAS MODERNO.	
40060	TELEFONO CELULAR XIAOMY 64GB	19-06-2019	FALLAS EN DISPLAY, NO ENCIENDE, NO RECIBE CARGA Y SE ENCUENTRA CON BATERIA INFLADA, ALGUNAS ACTUALIZACIONES NO SE ENCUENTRAN DISPONIBLES POR SU MODELO, LO QUE HACE QUE SU OPERATIVIDAD SEA LENTA.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
40098	TELEFONO CELULAR XIAOMY MI A2	19-06-2019	SE ENCUENTRA CON LAS CAMARAS TRASERAS REVENTADAS, AL IGUAL QUE LA PANTALLA, NO RECIBE LAS PRINCIPALES ACTUALIZACIONES POR SU MODELO, POR LO QUE SU FUNCIONALIDAD ES LENTA.	
38581	IPHONE 5S 16GB	21-04-2014	EQUIPO OBSOLETO, ACTUALIZACIONES YA NO ESTÁN DISPONIBLES PARA ESTE MODELO, POR LO QUE OPERATIVAMENTE EL EQUIPO ES INSERVIBLE.	
38584	IPHONE 5S 16GB	21-04-2014	EQUIPO OBSOLETO, ACTUALIZACIONES YA NO ESTÁN DISPONIBLES PARA ESTE MODELO, POR LO QUE OPERATIVAMENTE EL EQUIPO ES INSERVIBLE.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
39583	IPHONE 5S 16GB	14-06-2016	EQUIPO OBSOLETO, ACTUALIZACIONES YA NO ESTÁN DISPONIBLES PARA ESTE MODELO, POR LO QUE OPERATIVAMENTE EL EQUIPO ES INSERVIBLE.	
39591	IPHONE 5S 16GB	14-06-2016	EQUIPO OBSOLETO, ACTUALIZACIONES YA NO ESTÁN DISPONIBLES PARA ESTE MODELO, POR LO QUE OPERATIVAMENTE EL EQUIPO ES INSERVIBLE.	
39595	IPHONE 5S 16GB	14-06-2016	EQUIPO OBSOLETO, ACTUALIZACIONES YA NO ESTÁN DISPONIBLES PARA ESTE MODELO, POR LO QUE OPERATIVAMENTE EL EQUIPO ES INSERVIBLE.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
39604	IPHONE 5S 16GB	14-06-2016	EQUIPO OBSOLETO, ACTUALIZACIONES YA NO ESTÁN DISPONIBLES PARA ESTE MODELO, POR LO QUE OPERATIVAMENTE EL EQUIPO ES INSERVIBLE.	
24418	DESTILADOR AUTOMÁTICO DE NITRÓGENO UDK 142 S/130888	30-09-2009	EQUIPO NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN ES UN BIEN OBSOLETO DEL CUAL NO SE ENCUENTRAN REPUESTOS EN EL MERCADO, EN EL LABORATORIO SE CUENTA CON EQUIPO MÁS MODERNO.	
12881	SONOMETRO DIGITAL EXTECH	01-03-2000	SONOMETRO TIPO II SIN CALIBRAR, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN LOS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN EN EL MERCADO, LA CORPORACIÓN NO POSEE SOFTWARE PARA DESCARGA DE DATOS.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
25435	SONOMETRO DIGITAL 30-130DB S/051024059	15-03-2006	SONOMETRO TIPO II SIN CALIBRAR, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN LOS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN EN EL MERCADO, LA CORPORACIÓN NO POSEE SOFTWARE PARA DESCARGA DE DATOS.	
25643	SONOMETRO CASELLA CEL 430/2 SERIE No. 026942	25-05-2007	SONOMETRO TIPO I OBSOLETO, SIN CALIBRAR, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN LOS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN EN EL MERCADO, LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON VERSIONES MAS MODERNAS DE ESTE EQUIPO.	
28997	SONOMETRO CEL - TIEMPO REAL TIPO 1 - 490C1K1 SERIAL 499645	19-02-2010	SONOMETRO TIPO I OBSOLETO, SIN CALIBRAR, LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON VERSIONES MAS MODERNAS DE ESTE EQUIPO.	
30045	SONOMETRO TIPO I DE PRECISION MODELO BLUE SOLO(ESTACION METEREologica DAVIS)	28-01-2011	SONOMETRO TIPO I OBSOLETO, SIN CALIBRAR, LA CORPORACIÓN NO POSEE SOFTWARE PARA DESCARGA DE DATOS.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
37105	PLANCHA CALENT./AGITACION SLR	29-03-2013	EQUIPO NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN ES UN BIEN OBSOLETO LOS CUALES NO SE ENCUENTRAN REPUESTOS EN EL MERCADO, EN EL LABORATORIO SE CUENTA CON EQUIPO MAS MODERNO.	
38626	SONOMETRO TIEMPO REAL CASELLA-CEL	25-07-2014	SONOMETRO TIPO I OBSOLETO, SIN CALIBRAR, LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON VERSIONES MAS MODERNAS DE ESTE EQUIPO.	
30043	SONOMETRO TIPO I DE PRECISION MODELO BLUE SOLO(ESTACION METEREOLÓGICA DAVIS)	28-01-2011	SONOMETRO TIPO I OBSOLETO, SIN CALIBRAR, LA CORPORACIÓN NO POSEE SOFTWARE PARA DESCARGA DE DATOS.	
30044	SONOMETRO TIPO I DE PRECISION MODELO BLUE SOLO(ESTACION METEREOLÓGICA DAVIS)	28-01-2011	SONOMETRO TIPO I OBSOLETO, SIN CALIBRAR, LA CORPORACIÓN NO POSEE SOFTWARE PARA DESCARGA DE DATOS.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
24497	GENERADOR DE HIDRUROS VP-90 THERMO ELEMENT S/GEG02370	06-11-2003	EQUIPO NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS, POR SU AÑO DE ADQUISICIÓN ES UN BIEN OBSOLETO DEL CUAL NO SE ENCUENTRAN REPUESTOS EN EL MERCADO, ACTUALMENTE EL LABORATORIO CUENTA CON EQUIPO MAS MODERNO.	
25428	PH METRO YSI PH 100 /ORP S/YCO1493	15-03-2006	LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON EQUIPOS MODERNOS, POR EL AÑO Y MODELO DEL EQUIPO YA SUS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN POR LO QUE ES UN BIEN OBSOLETO SIN NINGUNA FUNCIONALIDAD NI OPERATIVIDAD.	
25432	CONDUCTIMETRO YSI 30 PORTABLE S/06A2763	15-03-2006	LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON EQUIPOS MODERNOS, POR EL AÑO Y MODELO DEL EQUIPO YA SUS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN POR LO QUE ES UN BIEN OBSOLETO SIN NINGUNA FUNCIONALIDAD NI OPERATIVIDAD.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
25450	MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO PARA CAMPO (OXIMETRO MODELO 330 I OXICAL WTW S/05461080)	15-03-2006	LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON EQUIPOS MODERNOS, POR EL AÑO Y MODELO DEL EQUIPO YA SUS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN POR LO QUE ES UN BIEN OBSOLETO SIN NINGUNA FUNCIONALIDAD NI OPERATIVIDAD.	
25755	PH METRO DIGITAL PORTATIL MODELO PH-31 5I SERIE/07280295	28-11-2008	LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON EQUIPOS MODERNOS, POR EL AÑO Y MODELO DEL EQUIPO YA SUS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN POR LO QUE ES UN BIEN OBSOLETO SIN NINGUNA FUNCIONALIDAD NI OPERATIVIDAD.	
28944	MEDIDOR FISICOQUIMICO CONDUCTIVIDAD HANNA	18-12-2009	LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON EQUIPOS MODERNOS, POR EL AÑO Y MODELO DEL EQUIPO YA SUS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN POR LO QUE ES UN BIEN OBSOLETO SIN NINGUNA FUNCIONALIDAD NI OPERATIVIDAD.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
28949	SONDA MULTIPARAMETRO HANNA HI 9811-5	18-12-2009	LA CORPORACIÓN ACTUALMENTE CUENTA CON EQUIPOS MODERNOS, POR EL AÑO Y MODELO DEL EQUIPO YA SUS REPUESTOS NO SE ENCUENTRAN POR LO QUE ES UN BIEN OBSOLETO SIN NINGUNA FUNCIONALIDAD NI OPERATIVIDAD.	
37093	REFRIGERADOR RVC-17NAL	15-03-2013	DAÑO EN COMPRESOR, PROBLEMAS CON EL GAS REFRIGERANTE, LA CORPORACIÓN ADQUIRIO UN NUEVO EQUIPO POR LOS CONSTANTES DAÑOS, POR LO QUE SE RECOMIENDA SU BAJA.	
BIEN DE CONTROL	SISTEMA DE LOCKER EN LAMINA Y MADERA (INSTALACION EN PARED)	SIN INFO	(16) LOCKERS QUE SE ENCONTRABAN EN ALGUNAS OT, SE RECOMIENDA DAR DE BAJA DADO SU ESTADO, POR SUS PUERTAS SER EN MADERA LA MAYORIA SE ENCUENTRAN REVENTADAS, MUCHOS NO CUENTAN CON LA LLAVE LA CHAPA, LOS BUENOS FUERON INSTALADOS EN SEDE CENTRAL PARA REEMPLAZAR LOS QUE SE ENCONTRABAN EN MALAS CONDICIONES	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
40117	PORTATIL PROBOOK HP	12-SEP-2019	EQUIPO CON PROBLEMAS DE SULFATADO EN LA FUENTE, SE RECOMIENDA DAR DE BAJA POR EL ALTO COSTO DEL REPUESTO.	
40110	PORTATIL PROBOOK HP	12-09-2019	Esto equipo presentan daño en la board y en la fuente, se extrae la memoria ram y el disco duro para reutilizarlos	
40126	PORTATIL PROBOOK HP	12-09-2019	Esto equipo tiene la board sulfatada y problemas en la fuente, se extrae la memoria ram y el disco duro para reutilizarlos	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
40139	PORTATIL PROBOOK HP	12-09-2019	Esto equipo presentan daño en la board y en la fuente, se extrae la memoria ram y el disco duro para reutilizarlos	
4050	UPS TRIPPLITE SMARTNET PRO 1050	15-03-1999	Esta UPS no se encuentra en funcionamiento y los repuestos ya no se consiguen en el mercado, se da de baja por obsolescencia	
25284	CAMARA DIGITAL PANASONIC DMC-FZ30PLK S/J5SS00264	28-12-2005	Este equipo ya no es funcional, y dado la referencia no se puede actualizar ni reparar, se da de baja por obsolescencia	
14225	PLANTA TELEFONICA ALCATEL 4400 COMPUT. COMPAQ DESKPRO	02-03-2001	Este equipo ya no es funcional, y dado la referencia no se puede actualizar ni reparar, se da de baja por obsolescencia	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
18280	RELOJ RADICADOR DE CORRESPONDENCIA MARCA AMANO MODELO 4746	16-01-2002	Este equipo ya no cumple con los estándares y regulaciones vigentes, se da de baja por obsolescencia	
29032	IMPRESORA TRASFERENCIA TERMICA Y ACCESORIOS CODIGO DE BARRA	18-06-2010	Actualmente la corporación cuenta con equipos más modernos y software de diseño de etiquetas que no son compatibles con este tipo de equipos, se da de baja por obsolescencia	
36802	KIT DE IMPRESION DTC 1000	28-05-2012	Estos kits ya no son funcionales, pues no son compatibles con el software de las maquinas que se tienen actualmente, se da de baja por obsolescencia	
40112	PORTATIL PROBOOK HP	12-SEP-2019	EQUIPO CON PROBLEMAS DE SULFATADO EN LA FUENTE Y FALLAS EN LA FUENTE, SE RECOMIENDA DAR DE BAJA POR EL ALTO COSTO DEL REPUESTO	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
37101	IMPRESORA DATAMAX E-CLASS 4205 MARK III	21-03-2013	Estos equipos no funcionan y los repuestos son extremadamente costosos, se recomienda dar de baja pero no realizar la disposición final pues tiene partes aun funcionales que pueden servir de repuestos para los equipos que aún están en operación.	
37103	IMPRESORA DATAMAX E-CLASS 4205 MARK III	21-03-2013	Estos equipos no funcionan y los repuestos son extremadamente costosos, se recomienda dar de baja pero no realizar la disposición final pues tiene partes aun funcionales que pueden servir de repuestos para los equipos que aún están en operación.	
39720	IMPRESORA DATAMAX E-CLASS 4205 MARK III	30-11-2016	Estos equipos no funcionan y los repuestos son extremadamente costosos, se recomienda dar de baja pero no realizar la disposición final pues tiene partes aun funcionales que pueden servir de repuestos para los equipos que aún están en operación.	
38538	PLANTA TELEFONICA PANASONIC	14-02-2014	Este equipo no cumple con los requisitos operativos actuales, dado que se encuentra en obsolescencia	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
40388	MONITOR 24" UNIDAD	31-12-2020	Este monitor tiene problemas con el panel de visualización porque muestra la pantalla pixelada, actualmente en el mercado los repuestos son demasiado costosos, por lo cual se da de baja	
40040	TELEFONOS TIPO F	21-12-2018	Este equipo ya no funciona, y dado que para conferencias en el momento se realizan por teams y las pantallas interactivas, se da de baja por obsolescencia	
32615	CAMIONETA CHEVROLET MAX DIESEL 3.0 4*2 OKL 259	16-NOV-2011	problemas internos de motor que con lleva a una reparación completa del mismo, ya que se encuentran afectados diferentes componentes mecánicos Dicha reparación puede ascender en repuestos y mano de obra, aproximadamente a los CATORCE MILLONES DE PESOS (\$14.000.000)	 

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

PLACA	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	OBSERVACIONES	FOTO
BIEN DE CONTROL	SILLA METALICA	SIN INFO	(2) SILLAS METALICAS CON SUS PATAS REVENTADAS, DADO QUE LA PIEZA METALICA ES COMPLETA NO TIENE MANERA DE REPARACIÓN, POR LO QUE SE RECOMIENDA DAR DE BAJA.	
BIEN DE CONTROL	SILLAS ERGONÓMICA REF 418-WE	21-OCT-2008	(40) SILLAS ERGONÓMICAS QUE SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO, CILINDRO REVENTADO EN LA SOLDADURA, SUS PARTES COMO RUEDAS Y BRAZOS FUERON UTILIZADOS PARA LA RETAPIZACIÓN DE OTRAS SILLAS DISTRIBUIDAS EN LA CORPORACIÓN POR LO QUE SE RECOMIENDA DAR DE BAJA.	
BIEN DE CONTROL	SILLA ESPERA TIPO TANDEM	15-OCT-2013	(3) TANDEM LOS CUALES SE ENCUENTRAN SUS BASES METALICAS DETERIORADAS EN LA SOLDADURA, LA CORPORACIÓN REALIZO RETAPIZADO RECIENTEMENTE DE TODA LA SILLETERIA, POR LO QUE ESTOS POR SU GRAN DETERIORO SE RECOMIENDA DAR DE BAJA.	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

**NOTA:** La universidad de Antioquia ha solicitado en diferentes ocasiones a título de donación los sonómetros que se den de baja, toda vez que ellos no necesitan ni tener los instrumentos calibrados ni los softwares de descarga de datos para sus clases prácticas.

#### 4 Compromisos

Compromiso	Responsable	Fecha de logro aaaa-mm-dd
		Haga clic aquí para escribir una fecha.

Convocatoria: no se programa próxima convocatoria.

  
GUSTAVO ANTONIO ZAPATA ZAPATA  
COORDINADOR G.I.T.R.F

Anexos: 1PDF (101 Páginas)

Copia: N/A

Asignación: N/A

Elaboró: Diego Alejandro Henao Barrientos 

Revisó: Gustavo Antonio Zapata 

Fecha de elaboración: 2024-03-20

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 18 de 18

CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín  
 MEMORANDO  
 SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
 Fecha: 28-feb-2024 03:52 PM Pág: 4  
 Anexos: 92 PAG  
 Archivar en:  
 Radicado por: Ernesto Mosquera Morales



**110-MEM2402-1569**  
 Favor citar este número al responder

Medellín,

PARA: [SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA]  
 [Subdirector] Edgar Alexander Osorio Londoño

DE: [SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL]

Asunto. Solicitud para dar baja equipos de inventario laboratorio

Se relaciona listado de equipos del laboratorio que deben ser retirados del inventario de los funcionarios relacionados, conforme a las observaciones emitidas en los últimos informes de mantenimiento anexos:

Equipo	Marca	Modelo	Código/ serie	OBSERVACIONES DESPUES DEL SERVICIO (informes de mantenimiento)
Agitador con controles digitales	Thermo Scientific	SHKE2000 "MaxQ 2000"	28887	Según reporte servicio No. 5136: se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo ya que el repuesto no se consigue.  Inventario del funcionario: Carlos Enrique Velásquez
Lavadora de vidriería	VWR	UCW- VA20101	39823	Según reporte servicio No. BIO-RS-20734: se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo tiene dañado el panel de control y no permite activar los ciclos de lavado por daño en la tarjeta principal.  Inventario del funcionario: Lina María Suárez B.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co).

Código dependencia-

Equipo	Marca	Modelo	Codigo/ serie	OBSERVACIONES DESPUES DEL SERVICIO (informes de mantenimiento)
Nevera	Refriser	Hospital Line	25722	Según reporte servicio No. 18485: se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo, teniendo en cuenta que el valor de los repuestos supera el 50% del valor comercial del equipo en la actualidad.  Inventario del funcionario: Carlos Enrique Velásquez
Congelador	RISS	No disponible	38651	Según reporte servicio No. 8768: se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo, por daño irreparable de compresor, motor de evaporador, motores de recirculación y control de temperatura.  Inventario del funcionario: Eder Andrés Vallejo Urán
Termoreactor	Merck	TR320	Serie 04490015	Reporte servicio No. 13830-25010: tarjeta principal de potencia quemada, vidrio frontal y vidrio superficie térmica rotos, potenciómetros de control dañados, carcasa oxidada y deteriorada. El valor del correctivo supera el 70% del valor del equipo. Se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo.  Inventario del funcionario: Liliana María Tobón Orozco

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co).

Código dependencia-

Equipo	Marca	Modelo	Codigo/ serie	OBSERVACIONES DESPUES DEL SERVICIO (informes de mantenimiento)
Agitador magnético calentador con	SI Analytics	SLR	38560	Reporte servicio No. I&M-M-18-064: se revisa el estado del equipo y se nota que tiene un componente inflado debido a un corto causado por un cable cortado. Se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo.  Inventario del funcionario: no identificado
Analizador COT de	Teledyne Tekmar	Apollo 9000	28726	Reporte servicio No. CT-2111: no se dispone del repuesto necesario para ponerlo en uso por parte del fabricante por obsolescencia del equipo. Se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo.  Inventario del funcionario: Lina Marcela Cañaverál
Espectrofotómetro UV/VIS	Spectronic Unicam	Helios alpha	17722	Reporte servicio No. CT-2214: no se puede acceder al controlador del equipo. Por obsolescencia del equipo desde el 2015 no se tiene repuesto por parte del fabricante. Se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo.  Inventario del funcionario: Carlos Enrique Velásquez

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co).

Código dependencia-

Equipo	Marca	Modelo	Codigo/ serie	OBSERVACIONES DESPUES DEL SERVICIO (informes de mantenimiento)
Sistema extracción de	Buchi	B-811	24502	Reporte servicio No. OT_8256: el equipo no se utiliza hace más de un año porque no se alcanzan los valores de recuperación requeridos para el proceso. Adicionalmente, es un modelo que la fábrica no produce desde el año 2019. Se recomienda <b>dar de baja</b> el equipo.  Inventario del funcionario: Carlos Enrique Velásquez

Conforme a las indicaciones de almacén, los equipos se ubicaron en la bodega No. 1 del primer piso de la sede central de la Corporación.

Atentamente,



JORGE IGNACIO GAVIRIA SALDARRIAGA  
Subdirector de Gestión Ambiental (E)

Anexo: informes de mantenimiento (10 informes; 11 páginas)

Copia: diego\_henao

Respuesta a: N/A

Asignación: N/A

Elaboró: Lina María Suárez Bustamante *LSB*

Revisó: Liliana María Tobón Orozco *LTO*; Carlos Enrique Velásquez *CEV*; Eder Andrés Vallejo

Urán; *EAB* Lina Marcela; Cañaveral Barrientos *LMC*

Fecha de elaboración: 2024-01-31

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co).

**ITEM:** 1

ORDEN DE TRABAJO No.	OT-2022-150
No.DE INFORME NKC	5136

**FECHA :** 2022-10-19

**CLIENTE:** CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA

**CIUDAD:** MEDELLIN

**DIRECCIÓN:** CARRERA 65 No. 44A – 32

**UBICACIÓN:** Área de extracción

**NOVATEK DEL CARIBE S.A.S**  
**DIRECCIÓN:** CLL 84 #42C-99

### TIPO DE SERVICIO

Mantenimiento preventivo

### DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA	MODELO
Agitador con controles digitales	Thermo Scientific	Shke2000 "MaxQ2000"
SERIE	CÓDIGO INTERNO	
1410090524206	28887	

### DIAGNOSTICO INICIAL

Tarjeta quemada.

### SERVICIO CONTRATADO

Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. Limpieza integral externa: eliminar cualquier rastro de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes externas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Limpieza de superficie externa utilizando limpiador de superficies líquido, lija, etc. Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivos. Inspección externa del equipo: examinar o reconocer atentamente el equipo, partes o accesorios que se encuentran a la vista, sin necesidad de quitar partes, tapas. Limpieza integral interna: eliminar cualquier rastro de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes internas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Limpieza de superficie interna. Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivos. Limpieza de tabletas electrónicas, contactos eléctricos, conectores, utilizando limpiador de contactos eléctricos, aspirador, brocha.

Inspección interna: Examinar o reconocer atentamente las partes internas del equipo y sus componentes, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo.

Lubricación: Lubricación de motores, bisagras, baleros, y cualquier otro mecanismo que lo necesite. Debe ser realizado en el momento de la inspección, y utilizar lubricantes recomendados por el fabricante o sus equivalentes. Revisión de seguridad eléctrica: Se debe realizar de acuerdo con el grado de protección de cada equipo. Pruebas funcionales completas: Con el propósito de descartar posibles fallas en cada equipo, es importante poner en funcionamiento el equipo, en todos los modos de operación de este y en presencia del analista.

### DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REALIZADO

Se realizó servicio de mantenimiento contratado, se procede a realizar el desarme del equipo para identificar la posible falla en la tarjeta y se evidencia que los condensadores se encuentran quemados y el circuito es de superficie. Se realizó limpieza integral interna y externa del equipo. Se recomienda dar de baja el equipo ya que el repuesto no se consigue.

### LISTA DE ACCESORIOS Y/O REPUESTOS (SI APLICA, DE LO CONTRARIO MARCAR "N.A")

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

### OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se recomienda dar de baja el equipo ya que el repuesto no se consigue.

### EVIDENCIA FOTOGRAFÍA

Antes	Durante	Después

NOMBRE	FIRMA	
<b>Realizó</b>	ANGEL SERNA	
<b>Revisó</b>	BRAYAN CAMELO	

**RECIBIDO POR** \_\_\_\_\_

## REPORTE DE SERVICIO No. BIO-RS-20734

### INFORMACIÓN CLIENTE

<b>Nombre:</b> Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	<b>Nit:</b> 811.000.231-7
<b>Dirección:</b> Carrera 65 No. 44A – 32	<b>Teléfono:</b> +4 493 88 88
<b>Ciudad:</b> Medellín	<b>Departamento:</b> Antioquia
<b>Contacto:</b> Jonatan Zarate Alvarez	<b>Cargo:</b> Profesional Universitario
<b>Email:</b> jzarate@corantioquia.gov.co	<b>Teléfono:</b> +4 493 88 88

### INFORMACIÓN EQUIPO

<b>Equipo:</b> Lavadora de Vidriera	<b>Marca:</b> VWR
<b>Modelo:</b> UCW-VA20101	<b>Serie:</b> 322927-W
<b>Código:</b> No Registra	<b>Ubicación:</b> Laboratorio Ambiental

### INFORMACIÓN SERVICIO

<b>Contrato de Mantenimiento:</b> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	<b>Contrato</b> 110- CNT2007-80:
<b>Servicio:</b> Instalación <input type="checkbox"/> Preventivo <input checked="" type="checkbox"/> Correctivo <input type="checkbox"/> Capacitación <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Diagnostico <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	

### DIAGNOSTICO INICIAL

<b>Buen Estado</b> <input type="checkbox"/>	<b>Operativo con Daño Menor</b> <input type="checkbox"/>	<b>Falla</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Fuera de Servicio</b> <input type="checkbox"/>
<b>Observaciones.</b> Panel de control no enciende, no permite activar los ciclos de lavado.			

### TRABAJOS REALIZADOS

Revisión, Limpieza y Verificación.	OK	NA	Test	OK	NA
Sistema Eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspección Física	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema Electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión General	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de Refrigeración	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Arranque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema Hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema Mecánico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación con Patrones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Óptico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Observaciones:</b> Se realiza revisión general del equipo, se diagnostica daño en la tarjeta principal del equipo, la cual debe remplazarse					
<b>Recomendaciones:</b> Remplazar módulo de tarjeta electrónica principal.					

### RESULTADOS

<b>Buen Estado</b> <input type="checkbox"/>	<b>Operativo con Daño Menor</b> <input type="checkbox"/>	<b>Falla</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Fuera de Servicio</b> <input type="checkbox"/>
<b>Servicio Terminado</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Servicio No terminado</b> <input type="checkbox"/>	<b>Requiere Correctivo</b> <input checked="" type="checkbox"/>

## REPORTE DE SERVICIO No. BIO-RS-20734

RECIBIDO A SATISFACCIÓN

JEFE DE SERVICIO TECNICO



CLIENTE



ITEM: 57

ORDEN DE TRABAJO No.	OT-2022-150
No.DE INFORME NKC	18485

FECHA : 2023-02-10  
 CLIENTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA  
 CIUDAD: MEDELLIN  
 DIRECCIÓN: CARRERA 65 No. 44A – 32  
 UBICACIÓN: Área de almacenamiento de reactivos y soluciones

**NOVATEK DEL CARIBE S.A.S**  
**DIRECCIÓN: CLL 84 #42C-99**

**TIPO DE SERVICIO**

Mantenimiento preventivo

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA	MODELO
Nevera	Refriser	Hospital Line
	SERIE	CÓDIGO INTERNO
	N/A	25722

**DIAGNOSTICO INICIAL**

No se encuentra en funcionamiento.

**SERVICIO CONTRATADO**

Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. Limpieza integral externa: eliminar cualquier rastro de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes externas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Limpieza de superficie externa utilizando limpiador de superficies líquido, lija, etc. Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivos. Inspección externa del equipo: examinar o reconocer atentamente el equipo, partes o accesorios que se encuentran a la vista, sin necesidad de quitar partes, tapas. Limpieza integral interna: eliminar cualquier rastro de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes internas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Limpieza de superficie interna. Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivos. Limpieza de tabletas electrónicas, contactos eléctricos, conectores, utilizando limpiador de contactos eléctricos, aspirador, brocha. Inspección interna: Examinar o reconocer atentamente las partes internas del equipo y sus componentes, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo. Lubricación: Lubricación de motores, bisagras, baleros, y cualquier otro mecanismo que lo necesite. Debe ser realizado en el momento de la inspección, y utilizar lubricantes recomendados por el fabricante o sus equivalentes. Revisión de seguridad eléctrica: Se debe realizar de acuerdo con el grado de protección de cada equipo. Pruebas funcionales completas: Con el propósito de descartar posibles fallas en cada equipo, es importante poner en funcionamiento el equipo, en todos los modos de operación de este y en presencia del analista.

**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REALIZADO**

Se realiza servicio contratado y se evidencia que el equipo requiere: cambio de unidad- retanqueo de gas - corrección de fugas - baseado del sistema - cambio del filtro secador - cambio de kit de arranque- cambio de cableado eléctrico -instalación de supresor de pico (protector de voltaje) , verificación en 9 puntos físicos , cambio de control de temperatura.

**LISTA DE ACCESORIOS Y/O REPUESTOS (SI APLICA, DE LO CONTRARIO MARCAR "N.A")**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

**OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO**

Se recomienda dar de baja el equipo, teniendo en cuenta que el valor de los respuestos supera el 50% del valor comercial del equipo en la actualidad.

**EVIDENCIA FOTOGRAFÍA**



NOMBRE	FIRMA
Realizó ANGEL SERNA	<i>Angel Sereno Arango</i>
Revisó MARYLIN QUIROZ	<i>Marylin Quiroz Pardo</i>

RECIBIDO POR \_\_\_\_\_



---

**DIAGNÓSTICO**

---

**EQUIPO:**  
CONGELADOR

**MODELO:**  
NO DISPONIBLE

**CÓDIGO INTERNO:**  
placa\_38651

**MARCA:**  
RISS

**SERIE:**  
NO DISPONIBLE

**RANGO:**  
NO APLICA

---

**UBICACIÓN**

---

**UBICACIÓN:**  
LABORATORIO AMBIENTAL

**LABORATORIO:**  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CENTRO DE ANTIOQUIA -  
CORANTIOQUIA

**CIUDAD:**  
MEDELLIN - ANTIOQUIA

**REALIZADO POR:**  
JONATHAN PÉREZ GONZÁLEZ

**FECHA DEL SERVICIO:**

2023-12-20



## DESCRIPCIÓN

### REVISIÓN REALIZADA

DESMONTE GENERAL DEL EQUIPO.

REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN Y NIVEL DE GAS REFRIGERANTE.

REVISIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO Y ELECTRÓNICO VERIFICANDO ESTADO DE CABLES Y TERMINALES ELÉCTRICAS.

SE REVISÓ SISTEMA DE CONTROL.

SE REVISÓ ESTADO HERMETICIDAD DEL EQUIPO (EMPAQUES, PUERTAS, BISAGRAS).

MONTAJE DE COMPONENTES INTERNOS DEL EQUIPO.

SE DETERMINA QUE LOS SIGUIENTES COMPONENTES PRESENTAN DAÑOS IRREPARABLES:

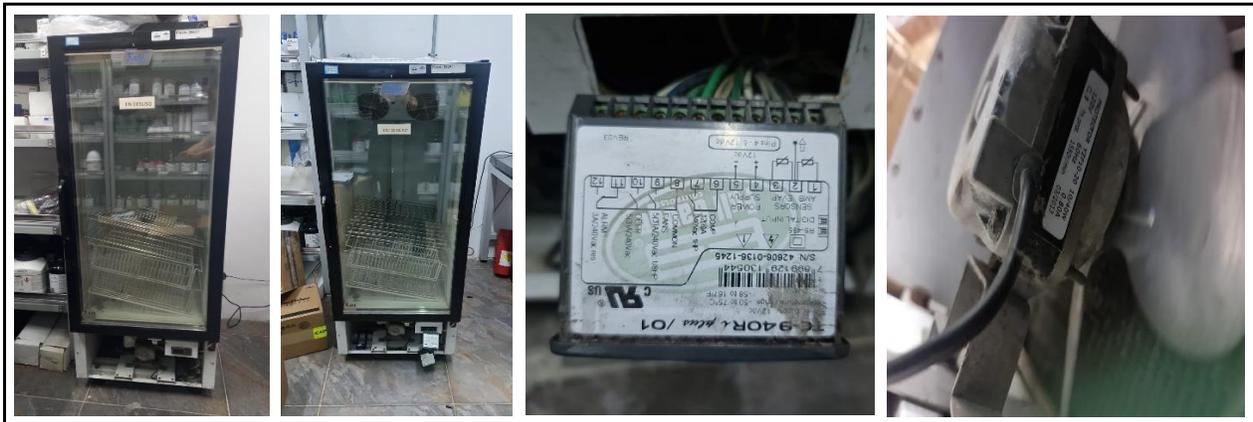
\*COMPRESOR

\*MOTOR DE EVAPORADOR

\*MOTORES DE RECIRCULACIÓN

\*CONTROL DE TEMPERATURA

## FOTOGRAFIAS



### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

EQUIPO FUERA DE SERVICIO.

SE RECOMIENDA DAR DE BAJA.

ELABORADO POR:



APROBADO POR:

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

**ITEM:** 80

**FECHA :** \_\_\_\_\_ jueves, 14 de octubre de 2021 \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA \_\_\_\_\_  
**CIUDAD:** \_\_\_\_\_ MEDELLIN \_\_\_\_\_  
**DIRECCIÓN:** \_\_\_\_\_ CARRERA 65 No. 44A – 32 \_\_\_\_\_  
**UBICACIÓN:** \_\_\_\_\_ Físicoquímico \_\_\_\_\_

<b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>	2021-156
<b>HORA DE INICIO</b>	12:00 a. m.
<b>HORA DE FINALIZACIÓN</b>	12:00 a. m.
<b>NÚMERO DE INFORME NKC</b>	13830-25010

**NOVATEK DEL CARIBE S.A.S**  
**DIRECCIÓN: CARRERA 41 D 78 C 34**

**TIPO DE SERVICIO**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
Termoreactor	Merck	TR 320	04490015

**DIAGNOSTICO INICIAL**

Presenta tapa de la cubierta fisurada, no se enciende equipo, no tiene cable AC, realizar rutina contratada.

**SERVICIO CONTRATADO**

Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. Limpieza integral externa: eliminar cualquier rastro de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes externas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Limpieza de superficie externa utilizando limpiador de superficies líquido, lija, etc. Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivas. Inspección externa del equipo: examinar o reconocer atentamente el equipo, partes o accesorios que se encuentran a la vista, sin necesidad de quitar partes, tapas. Limpieza integral interna: eliminar cualquier rastro de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes internas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Limpieza de superficie interna. Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivas. Limpieza de tabletas electrónicas, contactos eléctricos, conectores, utilizando limpiador de contactos eléctricos, aspirador, brocha. Inspección interna: Examinar o reconocer atentamente las partes internas del equipo y sus componentes, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo. Lubricación: Lubricación de motores, bisagras, baleros, y cualquier otro mecanismo que lo necesite. Debe ser realizado en el momento de la inspección, y utilizar lubricantes recomendados por el fabricante o sus equivalentes. Revisión de seguridad eléctrica: Se debe realizar de acuerdo con el grado de protección de cada equipo. Pruebas funcionales completas: Con el propósito de descartar posibles fallas en cada equipo, es importante poner en funcionamiento el equipo, en todos los modos de operación de este y en presencia del analista.

**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REALIZADO**

Se revisa el estado del equipo y se nota que tiene un componente inflado debido a un corto causado por un cable cortado. Se esta a la espera del cambio del componente.

**LISTA DE ACCESORIOS Y/O REPUESTOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

**OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO**

Equipo fuera de servicio. Se recomienda dar de baja.

**EVIDENCIA FOTOGRAFÍA**

Antes	Durante	Después

NOMBRE	FIRMA
JAN CARLOS ROZO	REALIZÓ
KAROLYN DÍAZ	APROBÓ

RECIBIDO POR \_\_\_\_\_



# INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.

## REPORTE DE SERVICIO TECNICO

Fecha	miércoles, 4 de julio de 2018	Reporte N°	I&M-M-18-064
INFORMACIÓN DEL CLIENTE		INFORMACIÓN DEL SERVICIO	
Nombre	CORANTIOQUIA	Contrato N°	110-CNT1805-62
Dirección	Carrera 65 N° 44A-32	Centro de costo	Lab. Calidad Ambiental
Teléfono	4 93 88 88	Remisión N°	I&M-CM-18-14
Ciudad	Medellín	Tipo de Servicio	Preventivo

INFORMACIÓN DEL EQUIPO		DIAGNOSTICO INICIAL		CONDICIONES GENERALES	
Ubicación	Lab. Calidad Ambiental	Funcionamiento	Fuera de servicio	Temperatura	21,1 °C
Equipo	Agitador Magnético con calentador	Evaluación Física	Carcasa deteriorada	Humedad relativa	54%
Marca	SI Analytics	Evaluación Mecánica	Sin Agitación	Voltaje	123,0 VAC
Modelo	SLR	Evaluación Eléctrica	No enciende	Observaciones	
Serie	1006138	Accesorios	Ninguno	Equipo se encuentra en condiciones normales de trabajo (técnicas y ambientales),	
N° Inv./N° Mtro.	38560				

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO		
ACTIVIDAD	ESTADO	OBSERVACIONES
Revisión Funcional	Ejecutado	Fuera de servicio
Limpieza Interna y Externa	Ejecutado	Deteriorado
Desmante de piezas	Ejecutado	Vidrio roto
Revisión y ajuste partes eléctricas y electrónicas	Ejecutado	Tarjeta de potencia quemada
Revisión, ajuste y lubricación de partes mecánicas	Ejecutado	Ninguna
Verificación y ajuste de variables	No aplica	Equipo fuera de servicio
Prueba Funcional	No aplica	Equipo fuera de servicio

## DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

1. Revisión Funcional.
2. Limpieza general.
3. Revisión, limpieza y ajuste de componentes electrónicos (tarjetas electrónicas y resistencias).
4. Revisión, ajuste y lubricación de partes mecánicas (Motor).
5. Prueba Funcional.





# INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.

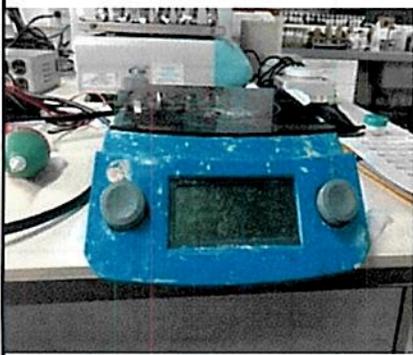
## REPORTE DE SERVICIO TECNICO

Fecha: **miércoles, 4 de julio de 2018**

Reporte N°: **I&M-M-18-064**

## REGISTRO FOTOGRAFICO

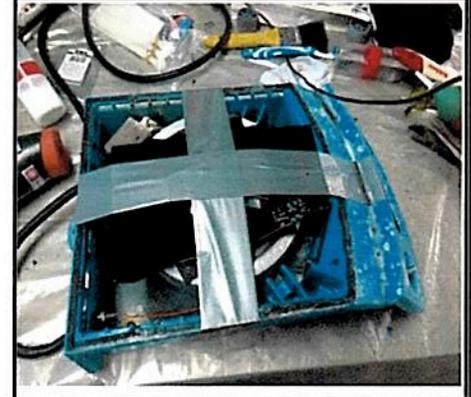
ANTES



DURANTE



DESPUES



### CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE FUNCIONALIDAD

CRITERIO A EVALUAR	No aplica
CRITERIO DE EVALUACIÓN	No aplica
PRECISIÓN DEL EQUIPO	No aplica
RANGO DEL EQUIPO	No aplica
EVALUACIÓN	No aplica
REF. ACEPTACIÓN	No aplica
RESULTADO DE LA MEDICIÓN	No aplica
OBSERVACIONES DE ACEPTACIÓN	Equipo Fuera de Servicio

### ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

NORMAL	<input type="checkbox"/>
FUERA DE SERVICIO	<input checked="" type="checkbox"/>
REQUIERE CORRECTIVO	<input type="checkbox"/>

### OBSERVACIONES

La tarjeta principal de potencia se encuentra quemada, el vidrio frontal y el vidrio de la superficie termica se encuentran rotos, los potenciómetros de control se encuentran dañados, la carcasa fisica del equipo se encuentra oxidada y deteriorada; se recomienda dar el equipo de baja ya que el valor del correctivo supera el 70% del valor del equipo.

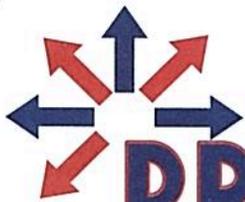
### REPUESTOS

DESCRIPCIÓN	UTILIZADO	POR COTIZAR
No aplica	No aplica	No aplica

Entregado por: **Joaquín Rojas**

Recibido por: **Jorge Urrego**

Firma:



1710-33428

**PROVEO SAS**

NIT. 804.003.222-9

**FICHA DE SERVICIO TÉCNICO**

CÓDIGO: F-PRO-DI-P-001-03

VERSIÓN: 01

F.A: 14-06-2017

BUC-AO-112-2017

**1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE****CLIENTE:** Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – Corantioquia**DIRECCIÓN:** Carrera 65 No. 44A – 32**CIUDAD:** Medellín**TELÉFONO-FAX:** (4) 6938888**FECHA DE RECEPCIÓN:** 07/09/2017**FECHA DE SERVICIO:** 07/09/2017**FRECUENCIA DEL SERVICIO:** Según programación**2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO****EQUIPO:** Agitador Magnético con Calentamiento**MARCA:** SI Analytics**MODELO:** SLR**CÓDIGO:** 38560**Nº SERIE:** 01006138**UBICACIÓN:** Área Extracción**3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO****FUNCIONAMIENTO:** No Conforme: Motor gira sin control**REGISTRO FOTOGRÁFICO:** SI  NO **ESTADO FÍSICO:** Conforme**ESTADO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO:** No Conforme: Problema en tarjeta electrónica de control**ESTADO MECÁNICO:** Conforme**4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO**

PREVENTIVO	X	CORRECTIVO	VERIFICACIÓN	CALIBRACIÓN	ACTUALIZACIÓN	DIAGNOSTICO
------------	---	------------	--------------	-------------	---------------	-------------

- Se realiza desarme y armado del equipo.
- Se realiza limpieza interna y externa apropiada del equipo.
- Se realiza inspección y limpieza del sistema controlador de temperatura en el equipo.
- Se realiza inspección del sistema calefactor.
- Se realiza inspección y limpieza del sistema de control de agitación.
- Se verifica estado de motor de agitación.
- Se realiza inspección de componentes eléctricos.
- Se realiza inspección de conexiones eléctricas.
- Se realiza inspección del sistema encendido y apagado en el equipo.
- Se realiza inspección del sistema de alimentación.
- Se realiza inspección de funcionamiento y condiciones de seguridad en el equipo.

Página 1 de 2

PRINCIPAL

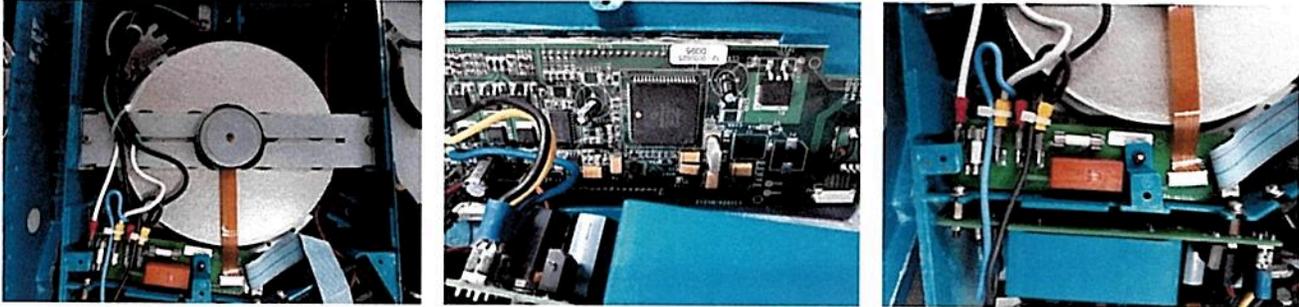
Carrera 38 A No. 25 B - 13 Bogotá

Teléfonos: 703 62 17 - 703 62 06

[www.proveolda.com](http://www.proveolda.com)



Imágenes del mantenimiento



## 5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS

- Se verificó el funcionamiento del equipo después del mantenimiento.

## 6. RESULTADOS DEL SERVICIO Y DIAGNOSTICO FINAL

- El equipo requiere cambio de tarjeta electrónica de control.
- El Motor, la resistencia y tarjetas de potencia se encuentran en buen estado.

## 7. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

### Observaciones

- La función de calefacción del equipo opera bien pero tiene fracturada placa de calentamiento

### Recomendaciones de uso

- Antes de usar el equipo asegúrese de seleccionar la temperatura deseada
- Evite derramar sobre el equipo sustancias que puedan deteriorar el plato
- Cuando esté usando el equipo evite que alrededor del mismo hayan sustancias que generen llamas
- Cuando transporte el equipo de un lugar a otro hágalo de una forma cuidadosa evitando golpes y movimientos bruscos
- Los picos de voltaje fuertes son la principal razón para que su equipo funcione mal
- En caso de un problema de funcionamiento desconecte el equipo y repórtelo inmediatamente
- Mantenga el equipo limpio y sin polvo, limpiando las superficies con un paño humedecido, sin pelusas y usando una solución jabonosa de baja concentración.

REALIZADO POR:

*Anderson Orduña*  
Anderson Orduña Mateus  
INGENIERO DE SOPORTE

RECIBIDO POR:

REVISADO POR:

*Jonathan Barrera B.*  
Jonathan Barrera Bohórquez  
DIRECTOR. DPTO. DE INGENIERÍA

RECIBIDO POR:

NOMBRE:  
CARGO:  
FIRMA:  
LABORATORIO:



BUC-AO-100-2017

### 1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

**CLIENTE:** Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - Corantioquia

**DIRECCIÓN:** Carrera 65 No. 44A - 32

**CIUDAD:** Medellín

**TELÉFONO-FAX:** (4) 6938888

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 01/09/2017

**FECHA DE SERVICIO:** 01/09/2017

**FRECUENCIA DEL SERVICIO:** Según programación



### 2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

**EQUIPO:** Nevera

**MARCA:** Industrial

**MODELO:** AE3430YS

**CÓDIGO:** 17922

**Nº SERIE:** 865810

**UBICACIÓN:** Área Físicoquímicos

### 3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO

**FUNCIONAMIENTO:** Conforme

**REGISTRO FOTOGRÁFICO:** SI  NO

**ESTADO FÍSICO:** Conforme

**ESTADO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO:** Conforme

**ESTADO MECÁNICO:** Conforme

### 4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO

PREVENTIVO

CORRECTIVO

VERIFICACIÓN

CALIBRACIÓN

ACTUALIZACIÓN

DIAGNOSTICO

- Prueba inicial del equipo
- Desarme general del equipo
- Verificación de interruptor
- Verificación de cables y conectores
- Verificación de control de temperatura
- Se verifica funcionamiento de unidad de refrigeración
- Se realiza limpieza del condensador
- Se lubrica motor de recirculación
- Se arma el equipo
- Se realiza limpieza interna y externa apropiada del equipo
- Se hacen pruebas de funcionamiento



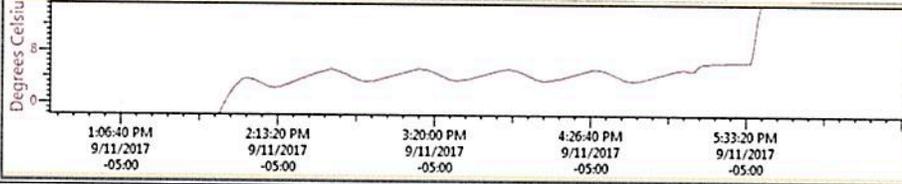
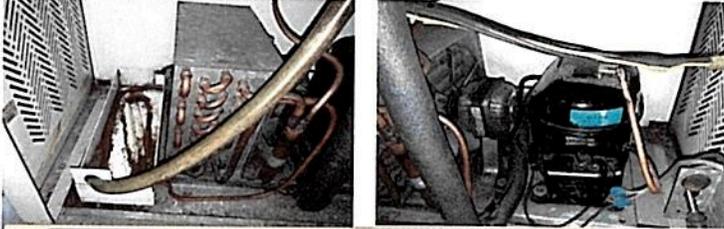


NIT. 804.003.222-9  
**FICHA DE SERVICIO TÉCNICO**

1710-33430

CÓDIGO: F-PRO-DI-P-001-03  
 VERSIÓN: 01  
 F.A: 14-06-2017

Imágenes del mantenimiento



**5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS**

- Se verificó el equipo después del mantenimiento. Ver anexo

**6. RESULTADOS DEL SERVICIO Y DIAGNOSTICO FINAL**

- El equipo requiere cambio del motor de recirculación

**7. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES**

**Observaciones**

- El equipo se entrega funcionando en el servicio

**Recomendaciones de uso**

- Antes de conectar el equipo asegúrese que la tomacorriente sea del voltaje indicado
- Cuando encienda el equipo asegúrese de programar la temperatura deseada si el mismo se encuentra apagado o en una temperatura diferente a la que se va a usar
- Siempre que esté usando el equipo se recomienda tenerlo cerrado
- Evite colocar objetos punzantes en la superficie superior del equipo
- Cuando no esté usando el equipo se recomienda apagarlo y desconectarlo ya que los picos de voltajes fuertes afectan el desempeño del mismo
- Mantenga el equipo limpio y sin polvo, limpiando las superficies con un paño humedecido, sin pelusas y usando una solución jabonosa de baja concentración.

REALIZADO POR:

*Anderson Orduña*

Anderson Orduña Mateus  
 INGENIERO DE SOPORTE

REVISADO POR:

*Jonattan Barrera*

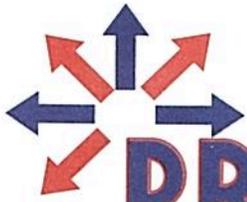
Jonattan Barrera Bohórquez  
 DIRECTOR. DPTO. DE INGENIERÍA

RECIBIDO POR:

RECIBIDO POR:

NOMBRE:  
 CARGO:  
 FIRMA:  
 LABORATORIO:





# PROVEO SAS

NIT. 804 003 222-9

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN  
F-PRO-DI-I-010-01**

1710-33430



**BUC-AO-100-2017**

<b>LABORATORIO DE VERIFICACIÓN</b>	Área Microbiológicos
<b>SOLICITANTE</b>	Corporación Autonoma Regional del Centro de Antioquia - Corantioquia
<b>DIRECCIÓN</b>	Carrera 65 No. 44A - 32
<b>CIUDAD</b>	Medellín
<b>EQUIPO</b>	Nevera
<b>MARCA</b>	Indufrial
<b>MODELO</b>	AE3430YS
<b>NÚMERO DE SERIE / INVENTARIO</b>	865810 / 17922
<b>MÉTODO UTILIZADO</b>	COMPARACIÓN DIRECTA
<b>PUNTO DE VERIFICACIÓN</b>	4,0 °C
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	4 de septiembre de 2017
<b>FECHA DE VERIFICACIÓN</b>	4 de septiembre de 2017
<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b>	8 de septiembre de 2017
<b>NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO :</b>	CUATRO(4)

FIRMAS AUTORIZADA(S)

*Anderson Orduña*

**Anderson Orduña**  
**Ingeniero de Soporte**  
verificado por

*Jonattan Barrera*

**Jonattan Barrera Bohorquez**  
**Dir. Dpto. de Ingenieria**  
Revisado por

Página 1 de 4

PRINCIPAL  
Carrera 38 A No. 25 B - 13 Bogotá  
Teléfonos: 703 62 17 - 703 62 06  
[www.proveo Ltda.com](http://www.proveo Ltda.com)



## 1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

**DIVISIÓN DE ESCALA (d)** 0,1  
**TOLERANCIA** ± 1

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PATRON DE TRABAJO UTILIZADO

	<b>PATRON 1</b>	<b>PATRON 2</b>
<b>TIPO DE INSTRUMENTO</b>	Datalogger	Datalogger
<b>TIPO DE Sonda</b>	RTD	RTD
<b>NUMERO DE CERTIFICADO</b>	IM-TEM-0614	IM-TEM-0617
<b>FECHA DE CALIBRACIÓN</b>	2017-08-2017	2017-08-2017
<b>ENTIDAD QUE LO EMITE</b>	INGOBAR METROLOGIA S.A.S	INGOBAR METROLOGIA S.A.S

## 3. TRAZABILIDAD

**PROVEO S.A.S.** Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones. Los patrones del laboratorio han sido calibrados por un Laboratorio de metrología adscrito a la red metrológica ILAC ó ONAC

## 4. PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN

Para la verificación de este instrumento se empleo el método de comparación directa con los patrones de trabajo y se realizó una prueba de:

**PRUEBA DE EXACTITUD**  
**CURVA DE DESVIACION**

## 5. REGISTRO DE LAS PRUEBAS

### DATOS DEL PATRÓN

	<b>PATRON 1</b>	<b>PATRON 2</b>
<b>ERROR DEL PATRON</b>	0,18 °C	0,16 °C
<b>U DE PATRON</b>	0,74 °C	0,74 °C
<b>NC</b>	95%	95%

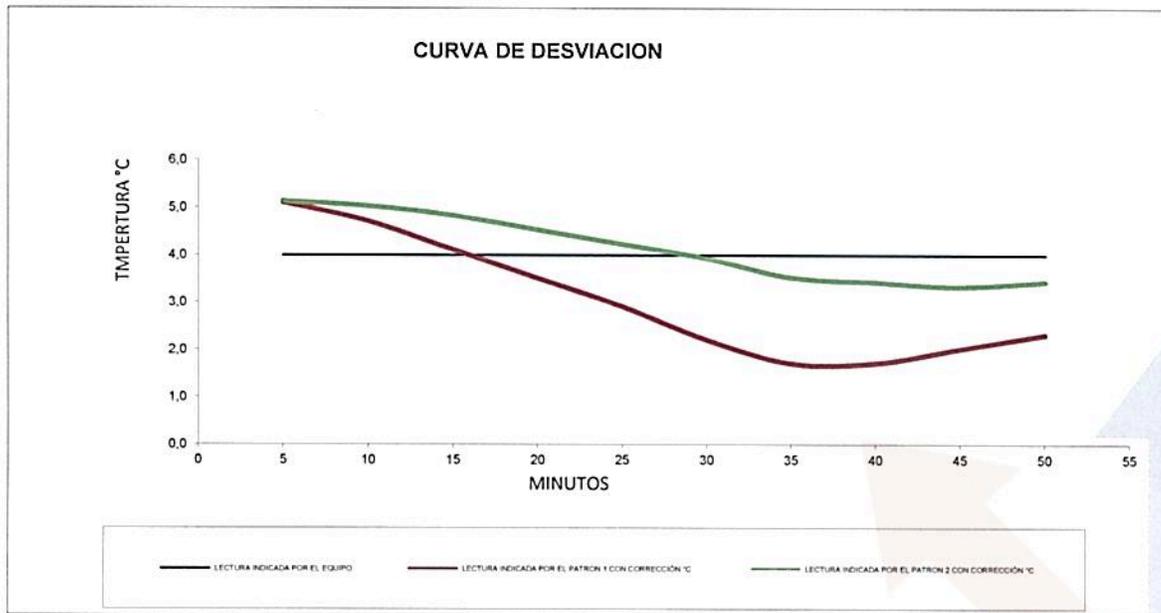


PRUEBA DE EXACTITUD

BUC-AO-100-2017

CANTIDAD DE LECTURAS	LECTURA INDICADA POR EL EQUIPO °C	LECTURA INDICADA POR EL PATRON 1 CON CORRECCIÓN °C	LECTURA INDICADA POR EL PATRON 2 CON CORRECCIÓN °C
1	4,0	4,94	5,14
2	4,0	4,54	5,04
3	4,0	3,94	4,84
4	4,0	3,34	4,54
5	4,0	2,74	4,24
6	4,0	2,04	3,94
7	4,0	1,54	3,54
8	4,0	1,54	3,44
9	4,0	1,84	3,34
10	4,0	2,14	3,44
<b>PROMEDIO</b>	4,00	2,86	4,15

NOTA: El número de mediciones registradas fueron 10 con un intervalo de 5 minutos entre lecturas, las cuales se registran desde el momento que el equipo estabiliza.



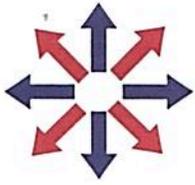


TEMPERATURA PROMEDIO DE LECTURAS PATRÓN + CORRECCIÓN :	3,51 °C
TEMPERATURA PROMEDIO DE LECTURAS DEL EQUIPO:	4,00 °C
CORRECCIÓN A LA INDICACIÓN :	-0,50 °C

## 6. OBSERVACIONES

- El certificado sin las firmas autorizadas no tiene validez.
- Los resultados contenidos en el presente certificado expresan fielmente el resultado de las mediciones realizadas y se refieren al momento y condiciones en que fueron tomadas. PROVEO S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos verificados.
- Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
- La frecuencia del servicio de verificación del instrumento debe realizarse a intervalos apropiados, de acuerdo al programa de aseguramiento metrológico de: Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - Corantioquia
- Se anexa a este certificado fotocopias del patrón utilizado para realizar las pruebas.





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral  
NIT. 804.003.222-9

## FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

CORANTIOQUIA  
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS  
PROVEO S.A.S  
Fecha: 04-oct-2016 03:21 PM Pág: 13  
Anexos: 58 FICHAS  
Archivar en: CN-1606-54/PROVEO S.A.S/SA-1603-15  
Radicado por: Martha Cecilia Arango Zanata



110-1610-10679

Favor citar este número al responder

Código: PRO-FO-ST-02

Versión: 7

Fecha Vigencia: 11/08/2016

BOG -AC-164-2016

### 1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

**CLIENTE:** Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia  
(CORANTIOQUIA)

**DIRECCIÓN:** Carrera 65 # 44A-32

**CIUDAD:** Medellín

**TELÉFONO-FAX:** (57-4) 493 8888



### 2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

**EQUIPO:** Plancha de Calentamiento

**MARCA:** SI Analytic

**MODELO:** D 55122

**CÓDIGO:** 38560

**Nº SERIE:** 01006138

**UBICACIÓN:** Laboratorio de Calidad Ambiental

### 3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO

**FUNCIONAMIENTO:** Conforme

**REGISTRO FOTOGRÁFICO:** SI  NO

**ESTADO FÍSICO:** Conforme

**ESTADO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO:** Conforme

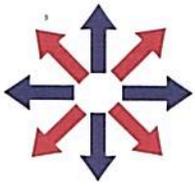
**ESTADO MECÁNICO:** Conforme

### 4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO

PREVENTIVO	X	CORRECTIVO	VERIFICACIÓN	X	CALIBRACIÓN	CALIFICACIÓN	DIAGNOSTICO
------------	---	------------	--------------	---	-------------	--------------	-------------

- ❖ Limpieza interna y externa con desinfección de la cámara.
- ❖ Revisión general de elementos calefactores.
- ❖ Revisión y ajuste del sistema eléctrico.
- ❖ Limpieza de los componentes eléctricos con limpiador de contactos especializado.
- ❖ Ajuste de terminales,
- ❖ Revisión de relé y conectores
- ❖ Se revisó el sistema de agitación
- ❖ Se ajustaron los cables de todas las bornas y de las terminales
- ❖ Verificación de un punto de temperatura (120.0 °C) y agitación a 200 rpm
- ❖ Ajuste, alistamiento que garantiza aprobación de calibración.
- ❖ Se realizaron pruebas de arranque, operación y entrega a satisfacción.





# PROVEO SAS

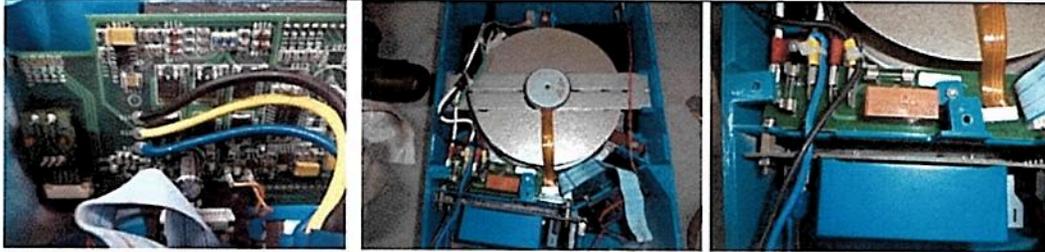
Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral  
NIT. 804.003.222-9

## FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

Código: PRO-FO-ST-02

Versión: 7

Fecha Vigencia: 11/08/2016



### Limpieza integral y verificación de funcionamiento del equipo

#### 5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS

- ❖ Se realizaron pruebas con el equipo después del mantenimiento para verificar el óptimo funcionamiento.
- ❖ Registros de temperatura en el reporte de verificación.

#### 6. RESULTADOS DEL SERVICIO Y DIAGNOSTICO FINAL

- ❖ Se entrega equipo funcionando correctamente y en buen estado físico.
- ❖ Equipo operando a 110 Volt / 10.5 Amp. / 920 Watt. / 60 Hz / Max. Temperatura 400 °C

#### 7. HISTORIAL DE SERVICIO

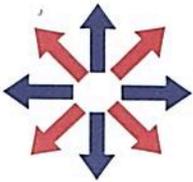
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	2016 Septiembre 14	<b>FECHA DEL SERVICIO</b>	2016 Septiembre 14	<b>FECHA DE IMPRESIÓN:</b>	2016 Septiembre 27
<b>FRECUENCIA DEL SERVICIO</b>	Según programación		<b>PRÓXIMO SERVICIO</b>	Según programación	

#### 8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- **Observaciones**
  - El voltaje de la red eléctrica está estable / Red Normal 117.0 Volt.
  - El equipo presenta un fisura en la placa de calentamiento.
- **Recomendaciones de uso**
  - ❖ Antes de conectar el equipo verifique que la toma corriente sea de 110 V AC
  - ❖ Cuando no esté usando el equipo se recomienda apagarlo ya que los picos de voltajes fuertes afectan el desempeño del mismo. Los picos de voltaje son las principales causas de daños a los equipos eléctricos.

REALIZADO POR: Alex Roberto Concepción INGENIERO DE SOPORTE		REVISADO POR: Jonattan Barrera DIR. DPTO. INGENIERÍA	
RECIBIDO POR:		RECIBIDO POR: NOMBRE: CARGO: FIRMA:	





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral  
NIT. 804.003.222-9

## CERTIFICADO DE VERIFICACION

BOG-AC-164-2016

**LABORATORIO DE VERIFICACIÓN** Laboratorio de Calidad Ambiental / Área de Extracción

**SOLICITANTE** Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia  
(CORANTIOQUIA)

**DIRECCIÓN** Carrera 65 #44A-32

**CIUDAD** Medellín

**EQUIPO** Plancha de Calentamiento

**MARCA** SI Analytic

**MODELO** D 55122

**NÚMERO DE SERIE** 01006138

**INVENTARIO** 38560

**MÉTODO UTILIZADO** COMPARACIÓN DIRECTA

**PUNTO DE VERIFICACIÓN** 120,0 °C

**FECHA DE RECEPCIÓN** 14 de septiembre de 2016

**FECHA DE VERIFICACIÓN** 14 de septiembre de 2016

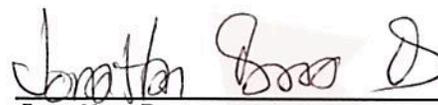
**FECHA DE EXPEDICIÓN** 27 de septiembre de 2016

**Control de T° con Termómetro Código:** HV-0012

**NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO :** CUATRO(4)

FIRMAS AUTORIZADA(S)

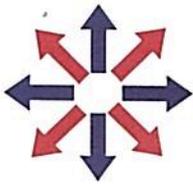
  
Alex Roberto Concepción  
Ingeniero de Soporte  
verificado por

  
Jonattan Barrera  
Dir. Dpto. de Ingeniería  
Revisado por

Página 1 de 4

PRINCIPAL  
Carrera 38 A No. 25 B - 13 Bogotá  
Teléfonos: 703 62 17 - 703 62 06  
[www.proveolda.com](http://www.proveolda.com)





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

NIT. 804.003.222-9

BOG-AC-164-2016

## 1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

DIVISIÓN DE ESCALA (d) 15  
TOLERANCIA  $\pm 10,0$  °C

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PATRON DE TRABAJO UTILIZADO

TIPO DE INSTRUMENTO Termómetro Digital  
TIPO DE Sonda Sonda Tipo "K"  
NUMERO DE CERTIFICADO IM-TEM-1091  
FECHA DE CALIBRACIÓN 7 de marzo de 2016  
ENTIDAD QUE LO EMITE INGOBAR METROLOGIA S.A.S

## 3. TRAZABILIDAD

**PROVEO S.A.S.** Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones. Los patrones del laboratorio han sido calibrados por un Laboratorio de metrología adscrito a la red metrológica ILAC

## 4. PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN

Para la verificación de este instrumento se empleo el método de comparación directa con los patrones de trabajo y se realizó una prueba de:

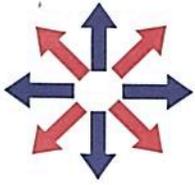
**PRUEBA DE EXACTITUD  
CURVA DE DESVIACION**

## 5. REGISTRO DE LAS PRUEBAS

### DATOS DEL PATRÓN

ERROR DEL PATRON -0,50 °C  
U DE PATRON  $\pm 0,068$  °C  
NC 95%





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

NIT. 804.003.222-9

BOG-AC-164-2016

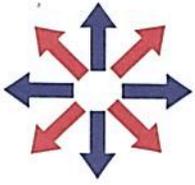
## PRUEBA DE EXACTITUD

CANTIDAD DE LECTURAS	LECTURA INDICADA POR EL EQUIPO °C	LECTURA INDICADA POR EL PATRÓN °C	LECTURA INDICADA POR PATRON CON CORRECCIÓN °C
1	120,0	127,90	128,40
2	120,0	110,20	110,70
3	120,0	129,10	129,60
4	120,0	113,40	113,90
5	120,0	128,70	129,20
6	120,0	110,90	111,40
7	120,0	129,30	129,80
8	120,0	113,10	113,60
9	120,0	128,50	129,00
10	120,0	114,80	115,30
<b>PROMEDIO</b>	120,00	120,59	121,09

NOTA: El número de mediciones registradas fueron 10 con un intervalo de 5 minutos entre lecturas.







# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

NIT. 804.003.222-9

BOG-AC-164-2016

TEMPERATURA PROMEDIO DE LECTURAS PATRÓN + CORRECCIÓN :	121,09 °C
TEMPERATURA PROMEDIO DE LECTURAS DEL EQUIPO:	120,00 °C
CORRECCIÓN A LA INDICACIÓN :	1,09 °C

## 6. RESULTADO FINAL

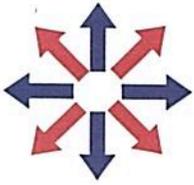
La temperatura del equipo con corrección es:

$$\text{Temp} = 121,09 \text{ °C} \pm 0,068$$

## 7. OBSERVACIONES

- El certificado sin las firmas autorizadas no tiene validez.
- Los resultados contenidos en el presente certificado expresan fielmente el resultado de las mediciones realizadas y se refieren al momento y condiciones en que fueron tomadas. PROVEO S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos verificados.
- Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
- La frecuencia del servicio de verificación del instrumento debe realizarse a intervalos apropiados, de acuerdo al programa de aseguramiento metrológico de: Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA)
- Se anexa a este certificado fotocopias del patrón utilizado para realizar las pruebas.





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral  
NIT. 804.003.222-9

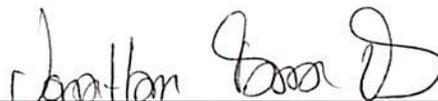
## CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

BOG-AC-164-2016

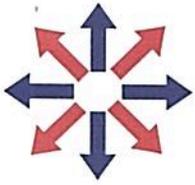
<b>LABORATORIO DE VERIFICACIÓN</b>	Laboratorio de Calidad Ambiental
<b>SOLICITANTE</b>	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA)
<b>DIRECCIÓN</b>	Carrera 65 # 44A-32
<b>CIUDAD</b>	Medellín
<b>EQUIPO</b>	Plancha de Calentamiento con Agitación
<b>MARCA</b>	SI Analytic
<b>MODELO</b>	D 55122
<b>NÚMERO DE SERIE</b>	1006138
<b>Inventario</b>	38560
<b>MÉTODO UTILIZADO</b>	COMPARACIÓN DIRECTA
<b>PUNTO DE VERIFICACIÓN</b>	200 rpm
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	2016-09-14
<b>FECHA DE VERIFICACIÓN</b>	2016-09-14
<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b>	2016-09-27
<b>NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO</b>	: CUATRO(4)

FIRMAS AUTORIZADA(S)

  
\_\_\_\_\_  
**Alex Roberto Concepción**  
Ingeniero de Soporte  
verificado por

  
\_\_\_\_\_  
**Jonattan Barrera**  
Director. Dpto. de Ingeniería  
Revisado por





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

NIT. 804.003.222-9

BOG-AC-164-2016

## 1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

DIVISIÓN DE ESCALA (d) 10 rpm

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PATRON DE TRABAJO UTILIZADO

TIPO DE INSTRUMENTO	TACOMETRO OPTICO
NUMERO DE CERTIFICADO	CMK-TFC-15024
FECHA DE CALIBRACIÓN	11 DE FEBRERO DE 2015
ENTIDAD QUE LO EMITE	COLMETRIK LTDA

## 3. TRAZABILIDAD

**PROVEO S.A.S.** Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones. Los patrones del laboratorio han sido calibrados por un Laboratorio de metrología adscrito a la red metrológica nacional. ONAC

## 4. PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN

Para la verificación de este instrumento se empleo el método de comparación directa con los patrones de trabajo y se realizó una prueba de:

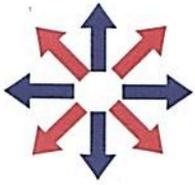
**PRUEBA DE EXACTITUD  
CURVA DE DESVIACION**

## 5. REGISTRO DE LAS PRUEBAS

### DATOS DEL PATRÓN

CORRECCION A LA INDICACION	-0,0087 rpm
U DE PATRON	0,0048 rpm
NC	95,45%





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

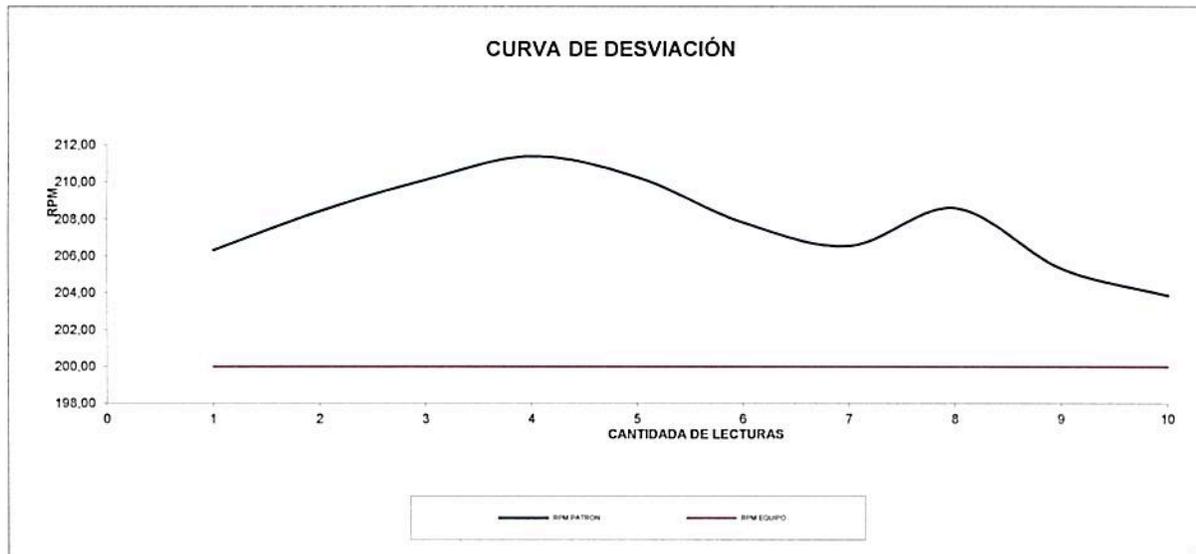
NIT. 804.003.222-9

BOG-AC-164-2016

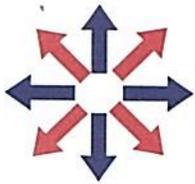
## PRUEBA DE EXACTITUD

CANTIDAD DE LECTURAS	LECTURA INDICADA POR EL EQUIPO RPM	LECTURA INDICADA POR EL PATRÓN RPM	LECTURA INDICADA POR PATRON CON CORRECCIÓN RPM
1	200	206,3	206,3
2	200	208,4	208,4
3	200	210,1	210,1
4	200	211,4	211,4
5	200	210,3	210,2
6	200	207,8	207,8
7	200	206,6	206,5
8	200	208,6	208,6
9	200	205,3	205,3
10	200	203,9	203,9
<b>PROMEDIO</b>	200	207,9	207,9

**NOTA:** El número de mediciones registradas fueron 10 con un intervalo de 5 minuto entre lecturas.







# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

NIT. 804.003.222-9

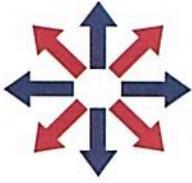
BOG-AC-164-2016

RPM PROMEDIO DE LECTURAS PATRON + CORRECCIÓN :	207,9
RPM PROMEDIO DE LECTURAS DEL EQUIPO:	200,0
CORRECCIÓN A LA INDICACIÓN EN RPM :	7,9

## 7. OBSERVACIONES

- El certificado sin las firmas autorizadas no tiene validez.
- Los resultados contenidos en el presente certificado expresan fielmente el resultado de las mediciones realizadas y se refieren al momento y condiciones en que fueron tomadas. PROVEO S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos verificados.
- Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
- La frecuencia del servicio de verificación del instrumento debe realizarse a intervalos apropiados, de acuerdo al programa de aseguramiento metrológico de :Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA)
- Se anexa a este certificado fotocopias del patrón utilizado para realizar las pruebas.





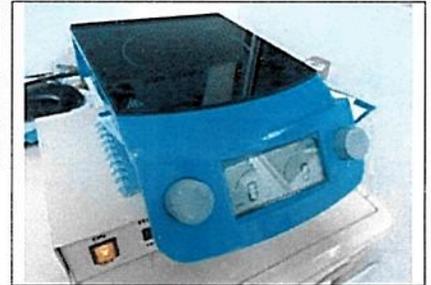
**FICHA DE SERVICIO TÉCNICO**

CÓDIGO PRO F-16  
VERSIÓN 6  
F.A 20-01-2015

**BOG -JG-234-2015**

**1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

**CLIENTE:** Corporación Autónoma Regional del centro de Antioquia  
**DIRECCIÓN:** Carrera 65 No 44 A - 32 Piso 5 **CIUDAD:** Medellín  
**TELÉFONO-FAX:** 4938888



**2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO**

**EQUIPO:** Plancha de Calentamiento con Agitación **MARCA:** SI Analytics  
**MODELO:** SLR **CÓDIGO:** LCA-38560  
**Nº SERIE:** 01006138 **UBICACIÓN:** Laboratorio de calidad ambiental

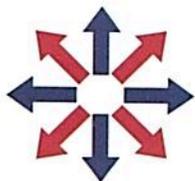
**3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO**

**FUNCIONAMIENTO:** Conforme **REGISTRO FOTOGRÁFICO:** SI X NO      
**ESTADO FÍSICO:** Conforme **ESTADO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO:** Conforme  
**ESTADO MECÁNICO:** Conforme

**4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO**

PREVENTIVO	X	CORRECTIVO	VERIFICACIÓN	CALIBRACIÓN	CALIFICACIÓN	DIAGNOSTICO
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Prueba inicial del equipo</li><li>➤ Desarme del equipo</li><li>➤ Verificación de motor</li><li>➤ Verificación de cables y conectores</li><li>➤ Verificación de magneto</li><li>➤ Verificación de resistencia eléctrica</li><li>➤ Verificación de sensor de temperatura</li><li>➤ Verificación de display</li><li>➤ Verificación de perillas de control</li><li>➤ Verificación de cerámica</li><li>➤ Verificación de interruptores</li></ul>						





110-1512-16338

# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral  
NIT. 804.003.222-9

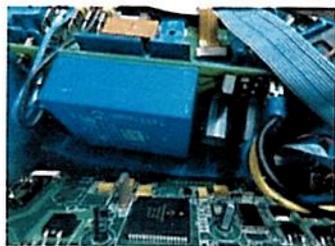
ISO 9001: 2008  
BUREAU VERITAS  
Certification  
No. CO233969



## FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

CÓDIGO PRO F-16  
VERSIÓN 6  
F.A 20-01-2015

- Verificación de tarjeta electrónica
- Limpieza general del equipo
- Se arma el equipo
- Prueba de funcionamiento final



Verificación sistema electrónico



Verificación del motor



Prueba de verificación

### 5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS

- Después del mantenimiento se verificó el funcionamiento del equipo por cinco (5) minutos con vaso schott y magneto

### 6. RESULTADOS DEL SERVICIO Y DIAGNOSTICO FINAL

- El equipo se entrega funcionando correctamente

### 7. HISTORIAL DE SERVICIO

FECHA DE RECEPCIÓN	2015 Septiembre 22	FECHA DEL SERVICIO	2015 Septiembre 22	FECHA DE IMPRESIÓN:	2015 Septiembre 23
FRECUENCIA DEL SERVICIO	Según programación	PRÓXIMO SERVICIO	Según programación		

### 8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Observaciones
  - Equipo entregado funcionando correctamente

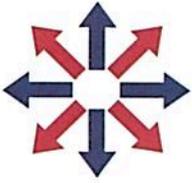
Página 2 de 3

PRINCIPAL  
Carrera 38A No. 25B - 13 Bogotá  
Teléfonos: 7036217 - 7036206

SUCURSAL  
Carrera 21A No. 35-72 Floridablanca - Santander  
Teléfonos: 6390032 - 6390042

[www.proveolda.com](http://www.proveolda.com)





# PROVEO SAS

Equipo para Laboratorio y Balanzas de Precisión  
Equipo Biomédico - Servicio Técnico Integral

NIT. 804.003.222-9

ISO 9001: 2008  
BUREAU VERITAS  
Certification  
No. CO233969



## FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

CÓDIGO PRO F-16  
VERSIÓN 6  
F.A 20-01-2015

### Sugerencias

- Limpie cualquier derrame en el equipo para evitar manchas en el mismo
- No exceda el peso o carga para el equipo, ya que este se puede dañar
- En caso de un problema de funcionamiento desconecte el equipo y repórtelo inmediatamente a su proveedor de servicio técnico
- Mantenga el equipo limpio y sin polvo, limpiando las superficies con un paño humedecido, sin pelusas y usando una solución jabonosa de baja concentración

REALIZADO POR:

John Alexander González  
INGENIERO DE SOPORTE

REVISADO POR:

Gerardo Galindo  
DIR. DPTO. DE INGENIERÍA ( E )

RECIBIDO POR:

RECIBIDO POR:

NOMBRE:

CARGO:

FIRMA:

LABORATORIO:

### PRINCIPAL

Carrera 38A No. 25B - 13 Bogotá  
Teléfonos: 7036217 - 7036206

### SUCURSAL

Carrera 21A No. 35-72 Floridablanca - Santander  
Teléfonos: 6390032 - 6390042



## Lina Maria Suárez Bustamante

---

**De:** Angela Sosa <soporte@innovatek.com.co>  
**Enviado el:** martes, 22 de agosto de 2023 2:40 p. m.  
**Para:** Lina Maria Suárez Bustamante  
**Asunto:** RE: Solicitud de mantenimiento Preventivo y calificación  
**Datos adjuntos:** Apollo TOC end of Support.pdf

Buen día Sra. Lina,  
Espero se encuentre bien. Adjunto nos permitimos enviar la carta de obsolescencia del equipo Apollo.

Quedo muy atenta a sus comentarios.  
Cordialmente,



**Ángela Cristina Sosa Junco**  
Coordinadora Soporte Técnico  
P: +601 338 07 11 • M: +57 3107772657  
Carrera 21 # 41-26 • Bogotá - Colombia  
[soporte@innovatek.com.co](mailto:soporte@innovatek.com.co)  
[www.innovatek.com.co](http://www.innovatek.com.co) • [linkedin.com/Innovatek](https://www.linkedin.com/company/innovatek)

---

**De:** Lina Maria Suárez Bustamante <lsuarez@corantioquia.gov.co>  
**Enviado el:** miércoles, 2 de agosto de 2023 4:51 p. m.  
**Para:** Angela Sosa <soporte@innovatek.com.co>  
**Asunto:** RV: Solicitud de mantenimiento Preventivo y calificación

---

**De:** Lina Maria Suárez Bustamante  
**Enviado el:** miércoles, 2 de agosto de 2023 4:23 p. m.  
**Para:** analistasoporte@innovatek.com.co  
**CC:** pedros@innovatek.com.co  
**Asunto:** RE: Solicitud de mantenimiento Preventivo y calificación

Buenas tardes,

Units Affected: Apollo TOC analyzer

Dear Valued Partner,

This letter is being sent to confirm the end of support for the Teledyne Tekmar Apollo TOC analyzer.  
End of support for this unit occurred June 2016.

Thank you,



Missy Gibson-Gruver  
Sales Manager Americas  
Teledyne Tekmar, Leeman Labs, CETAC  
Email: [Missy.Gibson-Gruver@Teledyne.com](mailto:Missy.Gibson-Gruver@Teledyne.com)

DATOS DEL CLIENTE			
<b>CLIENTE:</b>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA	<b>SUCURSAL:</b>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA
<b>DIRECCIÓN:</b>	KR 65 44 A 32 P	<b>CIUDAD:</b>	Medellín
DATOS DEL CONTACTO			
<b>CONTACTO:</b>	Claudia María Montoya Palacio	<b>CARGO:</b>	Profesional Especializado. Subdirección de Gestión Ambiental.
<b>TELÉFONO:</b>	(574) 493 88 88 Ext: 1833	<b>E-MAIL:</b>	cmontoya@corantioquia.gov.co
DATOS DEL SERVICIO			
<b>FECHA SERVICIO:</b>	15/10/2021	<b>TIPO SERVICIO</b>	Diagnóstico
<b>SOLIC./CONTR. No:</b>		<b>S. FACTURABLE:</b>	Si
<b>REPORTE DIARIO:</b>	15430		
DATOS DEL EQUIPO			
<b>EQUIPO:</b>	TOCTN - Apollo 9000	<b>MARCA:</b>	Teledyne Tekmar
<b>MODELO:</b>	Apollo 9000	<b>SERIAL:</b>	USS09093003
<b>SOFTWARE:</b>	TOC TALK	<b>VERSIÓN:</b>	4.3
<b>SISTEMA OPERATIVO:</b>	WINDOWS XP	<b>CÓDIGO INTERNO:</b>	
DETALLE DE LA SOLICITUD			
Diagnóstico.			
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO			
<p>El cliente solicita realizar mantenimiento correctivo al sistema TOC Apollo 9000 con Autosampler STS 8000</p> <p>Estado Inicial</p> <p>El equipo se encuentra fuera de servicio por presentar problemas con el modulo de la jeringa y funcionamiento de válvula de 8 puertos</p> <p>Acciones realizadas</p> <p>Se realiza verificación del modulo de la jeringa con ayuda del menú diagnostico (NG) El modulo no opera correctamente</p> <p>Se realiza limpieza del modulo de la jeringa pero este sigue sin funcionar (NG)</p> <p>Estado Final</p> <p>El equipo queda fuera de servicio por no disponer del repuesto necesario para colocarlo en uso de parte de fabrica por su año de fabricación .</p>			
PROFESIONAL TÉCNICO INNOVATEK			
<b>Nombre:</b>	Pedro Salamanca	<b>Fecha:</b>	2021/10/15
<b>H Inicio:</b>	13:30:00	<b>H Fin:</b>	17:30:00
		<b>Duración:</b>	4
RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES			
REPUESTOS/CONSUMIBLES RECOMENDADOS			
<b>Número de parte</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	
REPUESTOS A NECESITAR			
N/A			

IMAGENES	
IMAGEN	IMAGEN
<p><b>Profesional Técnico INNOVATEK</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Nombre Pedro Salamanca</p> <p>Telefono 3102731168</p> <p>FIRMA</p>	<p><b>Usuario</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Nombre</p> <p>Telefono</p> <p>FIRMA</p>

Datos del Cliente			
<b>CLIENTE:</b>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA	<b>SUCURSAL:</b>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA
<b>DIRECCIÓN:</b>	KR 65 44 A 32 P	<b>CIUDAD:</b>	Medellín
Datos de Contacto			
<b>CONTACTO:</b>	Luisa Fernanda Botero Gómez	<b>CARGO:</b>	GIT Laboratorio Ambiental
<b>TELÉFONO:</b>	3014214791	<b>E-MAIL:</b>	lbotero@corantioquia.gov.co
Datos de Servicio			
<b>FECHA SERVICIO:</b>	03/11/2023	<b>TIPO SERVICIO</b>	Preventivo
<b>SOLIC./CONTR. No:</b>		<b>S. FACTURABLE:</b>	Si
<b>REPORTE DIARIO:</b>	14101		
Datos del Equipo			
<b>EQUIPO:</b>	UVVIS - Helios Alpha	<b>MARCA:</b>	Thermo Scientific
<b>MODELO:</b>	Helios Alpha	<b>SERIAL:</b>	084631
<b>SOFTWARE:</b>	Vision	<b>VERSIÓN:</b>	4.1
<b>SISTEMA OPERATIVO:</b>	windows XP	<b>CÓDIGO INTERNO:</b>	17722
Detalle de la Solicitud			
Preventivo. OV-12541.			
Descripción del Servicio			
Preventivo. OV-12541.			
Estado inicial:			
*Se procede a realizar la verificación del equipo con las pruebas iniciales y se observa que la pantalla no enciende, lo que impide acceder al controlador del equipo.			
*Se realizó verificación de los elementos internos por decisión del usuario.			
para conocer el estado final.			
* Por obsolescencia del fabricante desde el año 2015 no se tiene repuestos para esté equipo, lo que indica que no se cuenta con la pantalla para realizar su replazo.			
Estado final: Se toman registros fotográficos al equipo espectrofotómetro UV-VIS y se anexan al reporte.			
Profesional Técnico INNOVATEK			
<b>Nombre:</b>	Jorge Saldarriaga	<b>Fecha:</b>	2023/11/03
<b>H Inicio:</b>	07:30:00	<b>H Fin:</b>	12:30:00
		<b>Duración:</b>	5
Recomendaciones/Observaciones			
Repuestos/Consumibles Recomendados			
Número de parte	Descripción	Cantidad	
Repuestos a Necesitar			
N/A			

Imágenes	
<b>IMAGEN</b>	<b>IMAGEN</b>



---

FIRMA

Nombre Jorge Saldarriaga  
Telefono 3215076023

FIRMA

Nombre Luisa Fernanda Botero Gómez  
Telefono

**Informe de Mantenimiento Preventivo Equipo Büchi  
Sistema de Extracción B-811**

ORDEN DE SERVICIO: OT\_8256  
Fecha del servicio: 20/Septiembre/2023

**Cliente** : Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia  
**Dirección** : Carrera 65 # 44 A-32  
**Ciudad** : Medellín  
**Dependencia** : Laboratorio Ambiental  
**Responsable** : Luisa Fernanda Botero Gómez  
**Cargo** : GIT Laboratorio Ambiental  
**Teléfono** : 604 493 88 88 ext: 1833  
**Celular** : N/A  
**e-mail** : lbotero@corantioquia.gov.co



**Descripción del Equipo**

<b>Equipo</b>	<b>Modelo</b>	<b>Serial</b>	<b>Código cliente</b>
Sistema de Extracción	B-811	505626010001	24502

**Componentes**

Cable de conexión ref. 010020, recipientes de extracción ref. 36710 x 4 unidades, tubos de condensación ref. 37482, porta muestras ref. 36559 x 4 unidades, juego de recipientes para disolvente (por 4 unidades) ref. 37276, juego de tubos de muestra de vidrio (por 4 unidades) ref. 37281, juego de soportes para cartuchos 25x100 mm (por 4 unidades), anillos sujetadores x 8 unidades ref. 36709, 2 juegos de juntas para recipientes de extracción (4 unidades por juego) ref. 37388, condensadores x 4 unidades ref. 36711, juego de tapas roscadas para toma de nitrógeno ref. 37368, válvulas magnéticas completas x 4 unidades ref. 36687, membrana con anclaje para conjunto de válvulas x 4 unidades ref. 37534, manguera para gas inerte ref. 37496, manguera para agua de refrigeración ref. 04113, toma de agua completa ref. 37780, abrazaderas para manguera x 2 unidades ref. 22352, manguera silicona para drenaje ref. 04134. Componentes Chiller F-305: Cable de conexión a la red de voltaje ref. 010020, cable de comunicación ref. 11058707, manguera de silicona D 6/9 x 3 metros ref. 048355 x 2 unidades.

**Contenido del informe:**

- 1- Inspección Inicial
- 2- Detalle del trabajo realizado

- 3- Elementos reemplazados durante el mantenimiento
- 4- Conclusiones y recomendaciones específicas
- 5- Recomendaciones generales
- 6- Elementos recomendados próximo mantenimiento

**Anexos:**

- 1- Protocolo de Mantenimiento Preventivo Büchi (Preventive Maintenance Protocol).
- 2- Acta de Entrega (Para servicios en instalaciones del cliente).

**1- Inspección Inicial**

Equipo fuera de uso, los usuarios reportan que no usan el equipo hace más de un año, debido a que el chiller al cual estaba conectado se dañó y por esa razón el equipo lo pusieron fuera de servicio al no disponer de un chiller de reemplazo, algunos vasos para solvente se encuentran deteriorados (despicados en el borde superior y con fisuras en la base o fondo).

**Voltaje Red Eléctrica**

	<b>Fase</b>	<b>Referencia</b>	<b>Lectura</b>
Voltaje toma corriente	Fase/Neutro	120 ±10 % V <sub>AC</sub>	116.7
	Fase/Tierra	120 ±10 % V <sub>AC</sub>	116.5
	Tierra/Neutro	< 1.00 V <sub>AC</sub>	0.7

**2- Detalle del trabajo realizado**

Revisión inicial física del estado en que se encuentra el equipo.

Mantenimiento y limpieza del equipo y de sus accesorios acorde con las indicaciones del fabricante Büchi y con el alcance del servicio presentado en la cotización.

Test de funcionamiento y diligenciamiento de la documentación.

**3- Elementos reemplazados durante el mantenimiento**

<b>Cantidad</b>	<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
7	037873	Empaque PTFE
8	036709	Soporte en anillo

#### **4- Conclusiones y recomendaciones específicas**

*El equipo fue sometido al mantenimiento preventivo y al final del mantenimiento queda en condiciones de funcionamiento, sin embargo este equipo es un modelo que la fábrica no produce desde el año 2019, razón por la cual recomendamos considerar una actualización tecnológica, ya que los nuevos equipos ofrecen mejores ventajas en cuanto a diseño e interfaz de usuario y elementos de seguridad en comparación con el B-811.*

*El equipo fue revisado conforme con los procedimientos establecidos por el fabricante Büchi y se efectuaron test funcionales y operacionales para demostrar correcto funcionamiento del equipo.*

*El Extractor B-811 se ha diseñado para la extracción (extracción sólido-líquido) de muestras con solventes conocidos y para la reducción o secado del extracto.*

*En particular, no están permitidas las siguientes aplicaciones: El uso del instrumento en áreas que requieran aparatos a prueba de explosiones. Procesamiento de muestras que puedan explotar o inflamarse por golpes, roce, calor o formación de chispas (p. ej. explosivos). El uso del instrumento con muestras que reaccionen con el disolvente. El uso del instrumento con disolventes que contengan peróxidos. El uso del instrumento con piezas de vidrio que no sean originales de BUCHI. El uso del instrumento en situaciones de sobrepresión. El uso del disolvente con un punto de encendido inferior a 160 °C. El uso de disolventes sin la autorización previa por escrito de BUCHI Labortechnik AG.*

*Las modificaciones no autorizadas pueden afectar a la seguridad y causar accidentes. Utilice solo accesorios, piezas de recambio y consumibles originales. u Cualquier modificación técnica del dispositivo o los accesorios requiere la aprobación previa por escrito de BÜCHI Labortechnik AG y debe ser realizada por técnicos autorizados por BUCHI. BUCHI se exime de cualquier responsabilidad por los daños derivados de modificaciones no autorizadas.*

#### **5- Recomendaciones generales**

*Es responsabilidad de los usuarios del equipo, leer el manual de uso atentamente antes de poner el equipo en funcionamiento. El manual de uso contiene información y advertencias que el usuario debe respetar a fin de garantizar la seguridad durante el funcionamiento del equipo.*

*El equipo sólo se debe operar según las indicaciones contenidas en el manual de uso.*

*El equipo sólo se debe operar según las indicaciones contenidas en el manual de uso.*

*Únicamente personal calificado por el fabricante Büchi, está autorizado a realizar trabajos de mantenimiento en el equipo.*

*No abra nunca la carcasa del equipo, ya que podría dañarlo. También existe el peligro de sufrir lesiones de consideración si se tocan componentes bajo tensión eléctrica. En el interior de la carcasa no hay ninguna pieza cuyo mantenimiento o sustitución pueda realizar el usuario.*

*Una tensión de red incorrecta puede dañar el equipo. Utilice el equipo solamente con la tensión de red especificada para ello (véase la parte posterior del equipo).*

*El fabricante recomienda trabajar con el equipo dentro de una campana de extracción con un espacio mínimo de 500 mm por encima del instrumento, esto con el fin de evitar escape de solvente al ambiente en caso de un cierre no apropiado o cualquier accidente por ruptura del vidrio.*

*La distancia entre el equipo y la pared u otros objetos deberá ser como mínimo de 30 cm, esto con el fin de evitar daño a dichos objetos y una correcta operación del equipo.*

*Para evitar el deterioro del equipo, evite derrames de sustancias corrosivas sobre la unidad, si esto llega a suceder, limpie inmediatamente con una toalla húmeda, teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad posibles.*

*Preste atención a las posibles fugas de solvente en forma de vapor por un mal cierre del sistema o desgaste de los empaques o anillos de sujeción, trate de corregirlas realizando el cierre adecuado del sistema girando los condensadores hacia la posición "CLOSED" y girando los vasos de solvente en el sentido respectivo. Si lo anterior no soluciona el problema revise los empaques y los anillos de sujeción.*

*Las piezas de vidrio deben de lavarse con solución jabonosa y no restregarse con esponjas o paños abrasivos, tenga cuidado de no golpear las piezas y si por alguna razón ocurre, verifique y esté seguro de que no sufrieron daño alguno, recuerde que con el calentamiento cualquier fisura por pequeña que sea puede agrandarse y romperse el vidrio completamente. Después del lavado, las piezas deben ser completamente secadas.*

*Cualquier deformidad o imperfección en los bordes de los vasos de solvente o de los condensadores puede dañar los empaques de PTFE o los anillos de sujeción, por lo tanto inspeccione periódicamente el estado de los mismos.*

*Las fritas de vidrio deben limpiarse con limpiadores comerciales, en caso de que sea difícil remover la suciedad, puede emplear un baño ultrasónico.*

*En caso de fallas o problemas con el funcionamiento del equipo, no olvide contactar a nuestro personal de servicio y soporte técnico, pues en ocasiones la intervención del equipo sin el suficiente conocimiento genera daños mayores de los que posiblemente ya se hayan producido.*

## **6- Elementos recomendados próximo mantenimiento**

<b>Cantidad</b>	<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

Fecha sugerida próximo mantenimiento: Septiembre/2024

Servicio realizado por:

Firma: 

Nombre Completo: Juan Diego Castaño Vallejo

# Preventive Maintenance Protocol

## Büchi Fat Extraction B-811

Version: V1.0

Page 1 of 6



Maintenance contract	Customer service order	Date of the maintenance
No. OT_8256	No. OT_8256	20/Septiembre/2023

Customer
Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia
Carrera 65 # 44 A-32
Medellín-Antioquia

Instrument	Serial number
B-811	505626010001
SW Version	

Peripheral devices	Serial number

System status at arrival
not functional <input type="checkbox"/> partially functional <input type="checkbox"/> full functioning <input checked="" type="checkbox"/>

Conditions
The maintenance instructions are addressed to qualified service persons only <input checked="" type="checkbox"/>
The maintenance instructions are part of the Operation Manual (OM)
The notes and warnings therein must be respected

---

**Parts needed**

---

Operation Manual

---

*(Other parts see pages before)*

---

---

**Tools needed**

---

Operation Manual

---

*(other tools see pages before)*

---

# Maintenance Steps from the Operation Manual

## Weekly maintenance

Housing	OK	not OK	action taken
Check the housing for defects (switches, plugs) and clean it with a damp cloth <i>(See OM, chapter 7)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hoses and hose connections	OK	not OK	action taken
Check the hoses and hose connections for defects (cracks, brittle areas) and replace damaged hoses immediately <i>(See OM, chapter 7)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Glass parts	OK	not OK	action taken
Visually inspect all glass parts for defects (cracks and splintering)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The glass parts should be cleaned regularly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Note: All glass parts, except the condenser spiral, must be clean and dry. The glass parts can be dried for example in a drying oven at 100°C for 30 minutes. (See OM, chapter 7)</i>			

## Monthly maintenance

Magnet glass valve	OK	not OK	action taken
(Optional - see yearly maintenance)			
Visually inspect valve for defects (cracks and splintering)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

<b>Membrane assembly</b>	OK	not OK	action taken
(Optional -. see yearly maintenance)			
Visually inspect membrane for defects (cracks and splintering)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

<b>Heating elements</b>	OK	not OK	action taken
Clean the ceramic heating plates (after they have cooled down),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
remove dirt adhering to the plate with ethanol			
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

# Maintenance Steps from the Operation Manual

## Monthly maintenance

Holder ring with seal	OK	not OK	action taken
Clean and rinse the seals with distilled water	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visually inspect all seals for defects, replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

Glass sample tubes	OK	not OK	action taken
Clean the glass sample tubes with dish washing liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

Solvent beakers	OK	not OK	action taken
Clean the bakers with dish washing liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

Emergency release mechanism	OK	not OK	action taken
Check if emergency release mechanism is working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			



## Maintenance Steps from the Service Manual

### Yearly maintenance

<b>Silicon hoses</b>	OK	not OK	action taken
----------------------	----	--------	--------------

Check hoses and replaces if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(If not done on a monthly maintenance)</i>			

<b>Magnetic glass valves and membrane assembly</b>	OK	not OK	action taken
--	----	--------	--------------

Check glass valves and membrane assembly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Replace membranes if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

<b>CW flow sensor</b>	OK	not OK	action taken
-----------------------	----	--------	--------------

Check flow sensor and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

<b>3V / 190 mA Lithium battery</b>	OK	not OK	action taken
------------------------------------	----	--------	--------------

Replace the battery (should be replaced after 5 years)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

<b>Pneumatic springs</b>	OK	not OK	action taken
--------------------------	----	--------	--------------

Check the functions of the pneumatic springs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Replace the pneumatic springs, if you see oil running out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

Electrical connections	OK	not OK	action taken
Mains voltage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All electrical connections are fitted properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All electrical connections with earth connections are used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Functional tests

## Test instruction

Test instruction	OK	not OK	action taken
Test Soxhlet Standard 96058-7-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Hot Extraction 96058-7-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Soxhlet Warm 96058-7-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test instruction, see SM, chapter 7)</i>			

Visual control	OK	not OK	action taken
Test Soxhlet Standard 96058-7-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Hot Extraction 96058-7-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Soxhlet Warm 96058-7-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test instruction, see SM, chapter 7)</i>			

End test	OK	not OK	action taken
Test Soxhlet Standard 96058-7-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Hot Extraction 96058-7-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Soxhlet Warm 96058-7-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test instruction, see SM, chapter 7)</i>			

## Test with internal service functions

Test- and Calibration Mode	OK	not OK	action taken
<b>(Optional)</b>			
Test- and Calibration Mode <input type="checkbox"/>	96058-7-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test with internal service functions, see SM, chapter 7)</i>			

Res.	OK	not OK	action taken
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B-811  
SM  
M

Preventive Maintenance Protocol

0910 Mo  
96058-7-08  
5 6

# Summary

## Repairs

Components repaired	Comments
N/A	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>

Components to be repaired	Comments
N/A	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>

## Replacements

Components replaced	Comments
N/A	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>

Components to be replaced	Comments
Ver informe de mantenimiento	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

## Summary

	Yes	No
All specifications are met	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Comments

El equipo se encuentra operando correctamente.

---

---

---

---

Customer signature	Büchi representative signature authorized technician  Date: <i>Juan Diego Castaño Vallejo</i> 20/Septiembre/2023
--------------------	--

Código Registro:

OT\_8256\_ADE\_\_20230920\_CORANTIOQUIA

OT\_NNNN\_ADE\_\_AAAAMDD\_CLIENTE

<b>Cliente:</b>	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	<b>Fecha:</b>	22/09/2023
<b>Sección:</b>	Subdirección Gestión Ambiental	<b>Ciudad:</b>	Medellín
<b>Dirección:</b>	Carrera 65 No. 44A – 32	<b>Teléfono:</b>	493 88 88 ext: 1833
<b>Persona:</b>	Luisa Fernanda Botero Gómez	<b>Móvil:</b>	N/A
<b>Cargo:</b>	GIT Laboratorio Ambiental	<b>E-mail:</b>	lbotero@corantioquia.gov.co

<b>Tipo de Servicio</b>	<input type="checkbox"/>	Inspección & Diagnóstico	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento Preventivo
	<input type="checkbox"/>	Instalación & Capacitación Equipos	<input type="checkbox"/>	Mantenimiento Correctivo
	<input type="checkbox"/>	Visita Soporte Técnico	<input type="checkbox"/>	Visita en Garantía
	<input type="checkbox"/>	Entrenamiento	<input type="checkbox"/>	Calificación (IQ/OQ/PQ/PV)
	<input type="checkbox"/>	Otro	Detalle:	

<b>Equipo(s)</b>	Instrumento:	Titrandos	Modelo:	904	Serial:	1904002022480	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	801	Serial:	1801001091409	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Titrandos	Modelo:	904	Serial:	1904002022239	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	801	Serial:	1801001003250	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Titrimo	Modelo:	702 SM	Serial:	36101	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	728	Serial:	82325	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	30063393	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Titrimo	Modelo:	702 SM	Serial:	1702002051200	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	728	Serial:	45285	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Scrubber	Modelo:	B-414	Serial:	505442030001	Marca:	Büchi
Instrumento:	SpeedDigester	Modelo:	K-439	Serial:	1000151059	Marca:	Büchi	
Instrumento:	Sistema de Extracción	Modelo:	B-811	Serial:	505626010001	Marca:	Büchi	

<b>Inspección Inicial</b>	Ver informes de mantenimiento preventivo correspondiente a cada equipo en particular.
<b>Trabajo Realizado</b>	Revisión inicial del estado en que se encuentra cada uno de los equipos listados en este documento.
	Mantenimiento preventivo de cada uno de los equipos.
	Test de funcionamiento de cada uno de los equipos.
	Diligenciamiento de documentación respectiva.

<b>Recibieron Instrucción</b>	Luisa Fernanda Botero Gómez	



<b>Comentarios Cliente</b>	

<b>Los equipos quedan operando correctamente</b>	<b>Sí</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>No</b> <input type="checkbox"/>
--	---	------------------------------------

<b>Firma Ingeniero Polco S.A.S.:</b> <i>Juan Diego Castaño Vallejo</i>	<b>Firma Responsable:</b>
<b>Nombre Ingeniero Polco S.A.S.:</b> Juan Diego Castaño Vallejo	<b>Nombre Responsable:</b>



**Informe de Mantenimiento Preventivo Equipo Büchi  
Sistema de Extracción B-811**

ORDEN DE SERVICIO: OT\_8256  
Fecha del servicio: 20/Septiembre/2023

**Cliente** : Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia  
**Dirección** : Carrera 65 # 44 A-32  
**Ciudad** : Medellín  
**Dependencia** : Laboratorio Ambiental  
**Responsable** : Luisa Fernanda Botero Gómez  
**Cargo** : GIT Laboratorio Ambiental  
**Teléfono** : 604 493 88 88 ext: 1833  
**Celular** : N/A  
**e-mail** : lbotero@corantioquia.gov.co



**Descripción del Equipo**

<b>Equipo</b>	<b>Modelo</b>	<b>Serial</b>	<b>Código cliente</b>
Sistema de Extracción	B-811	505626010001	24502

**Componentes**

Cable de conexión ref. 010020, recipientes de extracción ref. 36710 x 4 unidades, tubos de condensación ref. 37482, porta muestras ref. 36559 x 4 unidades, juego de recipientes para disolvente (por 4 unidades) ref. 37276, juego de tubos de muestra de vidrio (por 4 unidades) ref. 37281, juego de soportes para cartuchos 25x100 mm (por 4 unidades), anillos sujetadores x 8 unidades ref. 36709, 2 juegos de juntas para recipientes de extracción (4 unidades por juego) ref. 37388, condensadores x 4 unidades ref. 36711, juego de tapas roscadas para toma de nitrógeno ref. 37368, válvulas magnéticas completas x 4 unidades ref. 36687, membrana con anclaje para conjunto de válvulas x 4 unidades ref. 37534, manguera para gas inerte ref. 37496, manguera para agua de refrigeración ref. 04113, toma de agua completa ref. 37780, abrazaderas para manguera x 2 unidades ref. 22352, manguera silicona para drenaje ref. 04134. Componentes Chiller F-305: Cable de conexión a la red de voltaje ref. 010020, cable de comunicación ref. 11058707, manguera de silicona D 6/9 x 3 metros ref. 048355 x 2 unidades.

**Contenido del informe:**

- 1- Inspección Inicial
- 2- Detalle del trabajo realizado

- 3- Elementos reemplazados durante el mantenimiento
- 4- Conclusiones y recomendaciones específicas
- 5- Recomendaciones generales
- 6- Elementos recomendados próximo mantenimiento

**Anexos:**

- 1- Protocolo de Mantenimiento Preventivo Büchi (Preventive Maintenance Protocol).
- 2- Acta de Entrega (Para servicios en instalaciones del cliente).

**1- Inspección Inicial**

Equipo fuera de uso, los usuarios reportan que no usan el equipo hace más de un año, debido a que el chiller al cual estaba conectado se dañó y por esa razón el equipo lo pusieron fuera de servicio al no disponer de un chiller de reemplazo, algunos vasos para solvente se encuentran deteriorados (despicados en el borde superior y con fisuras en la base o fondo).

**Voltaje Red Eléctrica**

	<b>Fase</b>	<b>Referencia</b>	<b>Lectura</b>
Voltaje toma corriente	Fase/Neutro	120 ±10 % V <sub>AC</sub>	116.7
	Fase/Tierra	120 ±10 % V <sub>AC</sub>	116.5
	Tierra/Neutro	< 1.00 V <sub>AC</sub>	0.7

**2- Detalle del trabajo realizado**

Revisión inicial física del estado en que se encuentra el equipo.

Mantenimiento y limpieza del equipo y de sus accesorios acorde con las indicaciones del fabricante Büchi y con el alcance del servicio presentado en la cotización.

Test de funcionamiento y diligenciamiento de la documentación.

**3- Elementos reemplazados durante el mantenimiento**

<b>Cantidad</b>	<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
7	037873	Empaque PTFE
8	036709	Soporte en anillo

#### **4- Conclusiones y recomendaciones específicas**

*El equipo fue sometido al mantenimiento preventivo y al final del mantenimiento queda en condiciones de funcionamiento, sin embargo este equipo es un modelo que la fábrica no produce desde el año 2019, razón por la cual recomendamos considerar una actualización tecnológica, ya que los nuevos equipos ofrecen mejores ventajas en cuanto a diseño e interfaz de usuario y elementos de seguridad en comparación con el B-811.*

*El equipo fue revisado conforme con los procedimientos establecidos por el fabricante Büchi y se efectuaron test funcionales y operacionales para demostrar correcto funcionamiento del equipo.*

*El Extractor B-811 se ha diseñado para la extracción (extracción sólido-líquido) de muestras con solventes conocidos y para la reducción o secado del extracto.*

*En particular, no están permitidas las siguientes aplicaciones: El uso del instrumento en áreas que requieran aparatos a prueba de explosiones. Procesamiento de muestras que puedan explotar o inflamarse por golpes, roce, calor o formación de chispas (p. ej. explosivos). El uso del instrumento con muestras que reaccionen con el disolvente. El uso del instrumento con disolventes que contengan peróxidos. El uso del instrumento con piezas de vidrio que no sean originales de BUCHI. El uso del instrumento en situaciones de sobrepresión. El uso del disolvente con un punto de encendido inferior a 160 °C. El uso de disolventes sin la autorización previa por escrito de BUCHI Labortechnik AG.*

*Las modificaciones no autorizadas pueden afectar a la seguridad y causar accidentes. Utilice solo accesorios, piezas de recambio y consumibles originales. u Cualquier modificación técnica del dispositivo o los accesorios requiere la aprobación previa por escrito de BÜCHI Labortechnik AG y debe ser realizada por técnicos autorizados por BUCHI. BUCHI se exime de cualquier responsabilidad por los daños derivados de modificaciones no autorizadas.*

#### **5- Recomendaciones generales**

*Es responsabilidad de los usuarios del equipo, leer el manual de uso atentamente antes de poner el equipo en funcionamiento. El manual de uso contiene información y advertencias que el usuario debe respetar a fin de garantizar la seguridad durante el funcionamiento del equipo.*

*El equipo sólo se debe operar según las indicaciones contenidas en el manual de uso.*

*El equipo sólo se debe operar según las indicaciones contenidas en el manual de uso.*

*Únicamente personal calificado por el fabricante Büchi, está autorizado a realizar trabajos de mantenimiento en el equipo.*

*No abra nunca la carcasa del equipo, ya que podría dañarlo. También existe el peligro de sufrir lesiones de consideración si se tocan componentes bajo tensión eléctrica. En el interior de la carcasa no hay ninguna pieza cuyo mantenimiento o sustitución pueda realizar el usuario.*

*Una tensión de red incorrecta puede dañar el equipo. Utilice el equipo solamente con la tensión de red especificada para ello (véase la parte posterior del equipo).*

*El fabricante recomienda trabajar con el equipo dentro de una campana de extracción con un espacio mínimo de 500 mm por encima del instrumento, esto con el fin de evitar escape de solvente al ambiente en caso de un cierre no apropiado o cualquier accidente por ruptura del vidrio.*

*La distancia entre el equipo y la pared u otros objetos deberá ser como mínimo de 30 cm, esto con el fin de evitar daño a dichos objetos y una correcta operación del equipo.*

*Para evitar el deterioro del equipo, evite derrames de sustancias corrosivas sobre la unidad, si esto llega a suceder, limpie inmediatamente con una toalla húmeda, teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad posibles.*

*Preste atención a las posibles fugas de solvente en forma de vapor por un mal cierre del sistema o desgaste de los empaques o anillos de sujeción, trate de corregirlas realizando el cierre adecuado del sistema girando los condensadores hacia la posición "CLOSED" y girando los vasos de solvente en el sentido respectivo. Si lo anterior no soluciona el problema revise los empaques y los anillos de sujeción.*

*Las piezas de vidrio deben de lavarse con solución jabonosa y no restregarse con esponjas o paños abrasivos, tenga cuidado de no golpear las piezas y si por alguna razón ocurre, verifique y esté seguro de que no sufrieron daño alguno, recuerde que con el calentamiento cualquier fisura por pequeña que sea puede agrandarse y romperse el vidrio completamente. Después del lavado, las piezas deben ser completamente secadas.*

*Cualquier deformidad o imperfección en los bordes de los vasos de solvente o de los condensadores puede dañar los empaques de PTFE o los anillos de sujeción, por lo tanto inspeccione periódicamente el estado de los mismos.*

*Las fritas de vidrio deben limpiarse con limpiadores comerciales, en caso de que sea difícil remover la suciedad, puede emplear un baño ultrasónico.*

*En caso de fallas o problemas con el funcionamiento del equipo, no olvide contactar a nuestro personal de servicio y soporte técnico, pues en ocasiones la intervención del equipo sin el suficiente conocimiento genera daños mayores de los que posiblemente ya se hayan producido.*

## **6- Elementos recomendados próximo mantenimiento**

<b>Cantidad</b>	<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

Fecha sugerida próximo mantenimiento: Septiembre/2024

Servicio realizado por:

Firma: 

Nombre Completo: Juan Diego Castaño Vallejo

# Preventive Maintenance Protocol

## Büchi Fat Extraction B-811

Version: V1.0

Page 1 of 6



Maintenance contract	Customer service order	Date of the maintenance
No. OT_8256	No. OT_8256	20/Septiembre/2023

Customer
Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia
Carrera 65 # 44 A-32
Medellín-Antioquia

Instrument	Serial number
B-811	505626010001
SW Version	

Peripheral devices	Serial number

System status at arrival
not functional <input type="checkbox"/> partially functional <input type="checkbox"/> full functioning <input checked="" type="checkbox"/>

Conditions
The maintenance instructions are addressed to qualified service persons only <input checked="" type="checkbox"/>
The maintenance instructions are part of the Operation Manual (OM)
The notes and warnings therein must be respected

---

**Parts needed**

---

Operation Manual

---

*(Other parts see pages before)*

---

---

**Tools needed**

---

Operation Manual

---

*(other tools see pages before)*

---

# Maintenance Steps from the Operation Manual

## Weekly maintenance

Housing	OK	not OK	action taken
Check the housing for defects (switches, plugs) and clean it with a damp cloth <i>(See OM, chapter 7)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hoses and hose connections	OK	not OK	action taken
Check the hoses and hose connections for defects (cracks, brittle areas) and replace damaged hoses immediately <i>(See OM, chapter 7)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Glass parts	OK	not OK	action taken
Visually inspect all glass parts for defects (cracks and splintering)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The glass parts should be cleaned regularly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Note: All glass parts, except the condenser spiral, must be clean and dry. The glass parts can be dried for example in a drying oven at 100°C for 30 minutes. (See OM, chapter 7)</i>			

## Monthly maintenance

Magnet glass valve	OK	not OK	action taken
(Optional - see yearly maintenance)			
Visually inspect valve for defects (cracks and splintering)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

<b>Membrane assembly</b>	OK	not OK	action taken
(Optional -. see yearly maintenance)			
Visually inspect membrane for defects (cracks and splintering)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

<b>Heating elements</b>	OK	not OK	action taken
Clean the ceramic heating plates (after they have cooled down),	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
remove dirt adhering to the plate with ethanol			
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

# Maintenance Steps from the Operation Manual

## Monthly maintenance

Holder ring with seal	OK	not OK	action taken
Clean and rinse the seals with distilled water	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visually inspect all seals for defects, replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

Glass sample tubes	OK	not OK	action taken
Clean the glass sample tubes with dish washing liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

Solvent beakers	OK	not OK	action taken
Clean the bakers with dish washing liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			

Emergency release mechanism	OK	not OK	action taken
Check if emergency release mechanism is working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(See OM, chapter 7)</i>			



## Maintenance Steps from the Service Manual

### Yearly maintenance

<b>Silicon hoses</b>	OK	not OK	action taken
----------------------	----	--------	--------------

Check hoses and replaces if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(If not done on a monthly maintenance)</i>			

<b>Magnetic glass valves and membrane assembly</b>	OK	not OK	action taken
--	----	--------	--------------

Check glass valves and membrane assembly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Replace membranes if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

<b>CW flow sensor</b>	OK	not OK	action taken
-----------------------	----	--------	--------------

Check flow sensor and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

<b>3V / 190 mA Lithium battery</b>	OK	not OK	action taken
------------------------------------	----	--------	--------------

Replace the battery (should be replaced after 5 years)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

<b>Pneumatic springs</b>	OK	not OK	action taken
--------------------------	----	--------	--------------

Check the functions of the pneumatic springs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Replace the pneumatic springs, if you see oil running out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For checking / replacing, see SM, chapter 6/8)</i>			

Electrical connections	OK	not OK	action taken
Mains voltage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All electrical connections are fitted properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All electrical connections with earth connections are used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Functional tests

## Test instruction

Test instruction	OK	not OK	action taken
Test Soxhlet Standard 96058-7-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Hot Extraction 96058-7-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Soxhlet Warm 96058-7-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test instruction, see SM, chapter 7)</i>			

Visual control	OK	not OK	action taken
Test Soxhlet Standard 96058-7-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Hot Extraction 96058-7-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Soxhlet Warm 96058-7-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test instruction, see SM, chapter 7)</i>			

End test	OK	not OK	action taken
Test Soxhlet Standard 96058-7-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Hot Extraction 96058-7-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Soxhlet Warm 96058-7-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test instruction, see SM, chapter 7)</i>			

## Test with internal service functions

Test- and Calibration Mode	OK	not OK	action taken
<b>(Optional)</b>			
Test- and Calibration Mode <input type="checkbox"/>	96058-7-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(For test with internal service functions, see SM, chapter 7)</i>			

Res.	OK	not OK	action taken
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B-811  
SM  
M

Preventive Maintenance Protocol

0910 Mo  
96058-7-08  
5 6

# Summary

## Repairs

Components repaired	Comments
N/A	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>

Components to be repaired	Comments
N/A	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>

## Replacements

Components replaced	Comments
N/A	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>

Components to be replaced	Comments
Ver informe de mantenimiento	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

## Summary

	Yes	No
All specifications are met	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Comments

El equipo se encuentra operando correctamente.

---

---

---

---

Customer signature	Büchi representative signature authorized technician  Date: <i>Juan Diego Castaño Vallejo</i> 20/Septiembre/2023
--------------------	--

Código Registro:

OT\_8256\_ADE\_\_20230920\_CORANTIOQUIA

OT\_NNNN\_ADE\_\_AAAAMDD\_CLIENTE

<b>Cliente:</b>	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	<b>Fecha:</b>	22/09/2023
<b>Sección:</b>	Subdirección Gestión Ambiental	<b>Ciudad:</b>	Medellín
<b>Dirección:</b>	Carrera 65 No. 44A – 32	<b>Teléfono:</b>	493 88 88 ext: 1833
<b>Persona:</b>	Luisa Fernanda Botero Gómez	<b>Móvil:</b>	N/A
<b>Cargo:</b>	GIT Laboratorio Ambiental	<b>E-mail:</b>	lbotero@corantioquia.gov.co

<b>Tipo de Servicio</b>	<input type="checkbox"/>	Inspección & Diagnóstico	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento Preventivo
	<input type="checkbox"/>	Instalación & Capacitación Equipos	<input type="checkbox"/>	Mantenimiento Correctivo
	<input type="checkbox"/>	Visita Soporte Técnico	<input type="checkbox"/>	Visita en Garantía
	<input type="checkbox"/>	Entrenamiento	<input type="checkbox"/>	Calificación (IQ/OQ/PQ/PV)
	<input type="checkbox"/>	Otro	Detalle:	

<b>Equipo(s)</b>	Instrumento:	Titrandos	Modelo:	904	Serial:	1904002022480	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	801	Serial:	1801001091409	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Titrandos	Modelo:	904	Serial:	1904002022239	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	801	Serial:	1801001003250	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Titrimo	Modelo:	702 SM	Serial:	36101	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	728	Serial:	82325	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	30063393	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Exchange Unit	Modelo:	806	Serial:	N/A	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Titrimo	Modelo:	702 SM	Serial:	1702002051200	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Stirrer	Modelo:	728	Serial:	45285	Marca:	Metrohm
	Instrumento:	Scrubber	Modelo:	B-414	Serial:	505442030001	Marca:	Büchi
Instrumento:	SpeedDigester	Modelo:	K-439	Serial:	1000151059	Marca:	Büchi	
Instrumento:	Sistema de Extracción	Modelo:	B-811	Serial:	505626010001	Marca:	Büchi	

<b>Inspección Inicial</b>	Ver informes de mantenimiento preventivo correspondiente a cada equipo en particular.
<b>Trabajo Realizado</b>	Revisión inicial del estado en que se encuentra cada uno de los equipos listados en este documento.
	Mantenimiento preventivo de cada uno de los equipos.
	Test de funcionamiento de cada uno de los equipos.
	Diligenciamiento de documentación respectiva.

<b>Recibieron Instrucción</b>	Luisa Fernanda Botero Gómez	



<b>Comentarios Cliente</b>	

<b>Los equipos quedan operando correctamente</b>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
--	--	-----------------------------

<b>Firma Ingeniero Polco S.A.S.:</b> 	<b>Firma Responsable:</b>
<b>Nombre Ingeniero Polco S.A.S.:</b> Juan Diego Castaño Vallejo	<b>Nombre Responsable:</b>



Medellín 18 de marzo de 2024

Señores  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA**  
Att Gustavo Zapata  
Ciudad

Cordial saludo

Asunto: **DIAGNÓSTICO FALLA DE MOTOR – VEHÍCULO CON PLACAS OKL 259**

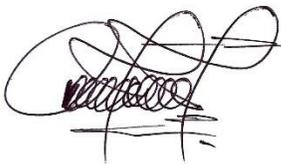
La presente es con el ánimo de certificar que, luego de realizar las pruebas de motor y realizar un diagnóstico detallado a las fallas presentadas en el vehículo **CHEVROLET LUV DIMAX** con placas **OKL 259**.

Se determina que el fallo obedece a problemas internos de motor que con lleva a una reparación completa del mismo, ya que se encuentran afectados diferentes componentes mecánicos tales como: Culata, anillos, pistones, cigüeñal, bielas de motor, casquetes, Overhaul de motor, entre otros componentes básicos en el buen funcionamiento del vehículo.

Dicha reparación puede ascender en repuestos y mano de obra, aproximadamente a los **CATORCE MILLONES DE PESOS (\$14.000.000)**

Este vehículo fue recibido en grúa por recalentamiento.

Atentamente



**CARLOS YESID GÓMEZ BARÓN**  
Director Comercial



Calle 53 Carrera 72, esquina  
Medellín - Colombia  
**PBX 230 61 11 FAX 230 65 67**  
E-mail: [tecnic.colores@une.net.co](mailto:tecnic.colores@une.net.co)  
[www.tecnicentroloscolores.com](http://www.tecnicentroloscolores.com)



SC-CER107629



EDSL-348-1

CORANTIOQUIA - Oficina Territorial Panzenú Cauca

MEMORANDO

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y

Fecha: 15-mar-2024 08:04 AM Pág: 2

Anexos: ninguno

Archivar en:

Radicado por: Yeimy Luz Olivares Peralta



160PZ-MEM2403-1960

Favor citar este número al responder

Caucasia,

PARA: SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
Subdirector Edgar Alexander Osorio Londoño

COMITÉ DE BIENES E INMUEBLES  
Coordinador, Gustavo Antonio Zapata Zapata

DE: OFICINA TERRITORIAL PANZENÚ

Asunto. Solicitud de autorización para dar de baja sillas dañadas

En atención al asunto en referencia, se solicita autorización para dar de baja 17 sillas de escritorios que no se encuentran aptas para su uso; estas sillas fueron solicitadas por el grupo de bomberos y defensa civil del municipio de Cauca, quienes pretenden recuperarlas para reutilizarlas en sus instalaciones.

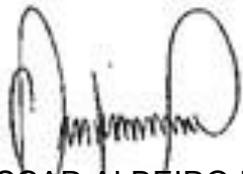
Se requiere agilizar la gestión y depuración de estos muebles, toda vez, que el próximo 22 de marzo se realizará la primera sesión descentralizada del Consejo Directivo de Corantioquia, y no se cuenta con espacio en la Territorial para guardar dichas sillas, las cuales no generan una buena impresión.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co).

160PZ-MEM2403-1960



Atentamente,



OSCAR ALBEIRO RAMIREZ CAÑAVERAL  
Jefe Oficina Territorial Panzenú

Anexo: N/A  
Copia: Pherrera/imora  
Respuesta a: N/A  
Asignación: N/A  
Elaboró: Yeimy Olivares Peralta, *Yeimy Olivares*  
Revisó: Oscar Albeiro Ramirez Cañaverál

Fecha de elaboración: 2024-03-14

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co).



## CORANTIOQUIA

CORANTIOQUIA - Subdirección Administrativa y Financiera Medellín

COMUNICACIONES OFICIALES INTERNAS

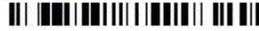
JUAN ESTEBAN BEDOYA BETANCUR

Fecha: 21-feb-2024 12:03 PM Pág: 2

Anexos: N/A

Archivar en:

Radicado por: Carlos Mauricio Cuervo Vanegas



190-COI2402-4007

Favor citar este número al responder

Señor

JUAN ESTEBAN BEDOYA BETANCUR

Revisor Fiscal Corantioquia

Correo Electrónico:rfiscalcorantioquia@corantioquia.gov.co

Medellín

**Asunto.** Respuesta a numerales de Verificación de existencia y razonabilidad de los Recursos físicos que posee la Corporación en el Balance a 30 de noviembre de 2023 radicado 190-COE2401-2580.

En atención al resultado de auditoría llevado a cabo al grupo Interno de Trabajo de Recursos Físicos con corte a 30 de noviembre de 2023 frente a la existencia y razonabilidad de los bienes físicos que posee la Corporación, queremos dejar trazabilidad frente a algunos de los temas aquí expuestos como hallazgos y recomendaciones:

### 1. Toma física Oficina Territorial Tahamíes:

- d. Evidencia de algunas placas sin responsable definido ya que están cargadas a Corantioquia y durante la inspección física a la territorial de Tahamies en el municipio de Santa Rosa de Osos no se encontraron físicas.

PLACA	DESCRPCIÓN	VALOR LIBROS
25282	CAMARA DIGITAL PANASONIC DMC-FZ30PLK S/H55S00015R	34.765
39388	MEDIDOR DE CAUDAL 3 TO 6 EXPANDIBLE GLOBAL W	4.034.371
38770	MEDIDOR PORTATIL PH COND OXD	4.183.715
		8.252.851

- ✓ Investigar que se pasó con dichos bienes en la territorial de Tahamies y determinar responsabilidades, para determinar el impacto en los estados financieros de la Corporación.

De acuerdo con la observación establecida por la Revisoría Fiscal se evidencia que para el año 2019 el funcionario Jorge Luis Sierra Gaspar adscrito al Grupo Interno de trabajo de Recursos Físicos, realizó el correspondiente traslado a nombre de la Corporación de los bienes que se encontraban en su momento a nombre del jefe

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1100  
[www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co) - Municipio: Medellín, Antioquia  
Correo electrónico: [corantioquia@corantioquia.gov.co](mailto:corantioquia@corantioquia.gov.co)



## CORANTIOQUIA

Territorial de la Oficina de Tahamés Diego Renson. Esta situación se trasladará al Comité de Inventarios para que estos determinen el paso a seguir de acuerdo con lo establecido en el manual de bienes.

### 2. Revisión de asignación de bienes:

- f. Adicionalmente se evidenció que había activos cargados a 3 personas que hace bastante tiempo dejaron de laborar en Corantioquia y que aun tenían bajo su responsabilidad activos como se detalla a continuación:

N° Items	Cedula	Nombre	Valor razonable
14	79695383	BELTRAN VARGAS GUSTAVO ADOLFO	25.460.209
3	14136472	BERMUDEZ LOPEZ JUAN CARLOS	6.988.146
36	43284241	RUIZ TOBON LIGIA LUZ	442.270.570
TOTAL			474.718.925

- ✓ Realizar el traslado de los responsables en mención a los nuevos responsables y verificar los soportes incluidos los descargos de los empleados salientes con el fin de detectar las fallas.

Frente al manejo de bienes que se encuentran actualmente a cargo de exfuncionarios, se revisará al interior de la Entidad que documentos se pueden encontrar que soporten la disposición final o ubicación de estos, con el fin de que el comité de inventarios tome las respectivas determinaciones según cada caso.

Cordialmente,

  
EDGAR ALEXANDER OSORIO LONDOÑO  
Subdirector Administrativo y Financiero

Anexo: N/A  
Copia: N/A  
Respuesta a: N/A  
Asignación: N/A

Elaboró: Diego Alejandro Henao Bermudez *Diego Alejandro Henao*  
Revisó: Gustavo Antonio Zapata Zapata *Gustavo Antonio Zapata*  
Paula Andrea Herrera López *Paula Andrea Herrera López*

Fecha de elaboración: 16/02/2024

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)



Medellín 15 de marzo de 2024

Señores  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA**  
Att Gustavo Zapata  
Ciudad

Cordial saludo

Asunto: **DIAGNÓSTICO FALLA DE MOTOR – VEHÍCULO CON PLACAS OMZ 068**

La presente es con el ánimo de certificar que, luego de realizar las pruebas de motor y realizar un diagnóstico detallado a las fallas presentadas en el vehículo **CHEVROLET LUV DIMAX** con placas **OMZ 068**.

Se determina que el fallo obedece a problemas internos de motor que con lleva a una reparación completa del mismo, ya que se encuentran afectados diferentes componentes mecánicos tales como: Culata, anillos, pistones, cigüeñal, bielas de motor, casquetes, Overhaul de motor, entre otros componentes básicos en el buen funcionamiento del vehículo. Igualmente se debe reparar la caja de velocidades la cual presenta ruido y desgaste en sus componentes, al igual que la caja de dirección.

Dicha reparación puede ascender en repuestos y mano de obra, aproximadamente a los **VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS (\$24.000.000)**.

Atentamente



**CARLOS YESID GÓMEZ BARÓN**  
Director Comercial



Calle 53 Carrera 72, esquina  
Medellín - Colombia  
**PBX 230 61 11 FAX 230 65 67**  
E-mail: [tecnic.colores@une.net.co](mailto:tecnic.colores@une.net.co)  
[www.tecnicentroloscolores.com](http://www.tecnicentroloscolores.com)



SC-CER107629



EDSL-348-1

Medellín 18 de marzo de 2024

Señores  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA**  
Att Gustavo Zapata  
Ciudad

Cordial saludo

Asunto: **DIAGNÓSTICO FALLA DE MOTOR – VEHÍCULO CON PLACAS OKL 259**

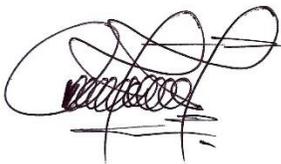
La presente es con el ánimo de certificar que, luego de realizar las pruebas de motor y realizar un diagnóstico detallado a las fallas presentadas en el vehículo **CHEVROLET LUV DIMAX** con placas **OKL 259**.

Se determina que el fallo obedece a problemas internos de motor que con lleva a una reparación completa del mismo, ya que se encuentran afectados diferentes componentes mecánicos tales como: Culata, anillos, pistones, cigüeñal, bielas de motor, casquetes, Overhaul de motor, entre otros componentes básicos en el buen funcionamiento del vehículo.

Dicha reparación puede ascender en repuestos y mano de obra, aproximadamente a los **CATORCE MILLONES DE PESOS (\$14.000.000)**

Este vehículo fue recibido en grúa por recalentamiento.

Atentamente



**CARLOS YESID GÓMEZ BARÓN**  
Director Comercial



Calle 53 Carrera 72, esquina  
Medellín - Colombia  
**PBX 230 61 11 FAX 230 65 67**  
E-mail: [tecnic.colores@une.net.co](mailto:tecnic.colores@une.net.co)  
[www.tecnicentroloscolores.com](http://www.tecnicentroloscolores.com)



SC-CER107629



EDSL-348-1