Página 1 de 43	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0019		
Fecha: 12-03-2021	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	
Versión: 5		

Nro. GS-2021- **DIJIN-GUDIF**

Bogotá D.C., 07 de diciembre 2021

Mayor General FERNANDO MURILLO ORREGO
Director de Investigación Criminal e INTERPOL
Bogotá

ASUNTO: informe de supervisión del contrato No. 03-7-10032-21

TIPO DE INFORME

PERIÓDICO_X__ O FINAL ___

Periodo del informe de supervisión

Desde	01/11/2021	**Hasta**	30/11/2021

En cumplimiento a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 "*Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública*", así como de la Resolución No.03049 del 30 de julio del 2014 "*Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional*", Resolución No. 00090 del 15/01/2018, "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014"*, y la *"Guía para el ejercicio de las funciones de Supervisión e Interventoría de los contratos del Estado*" expedida por Colombia Compra Eficiente, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, sin perjuicio de las funciones establecidas contractualmente y aquellas inherentes a la naturaleza del ejercicio de la supervisión, me permito presentar el correspondiente informe del contrato u orden de compra del asunto a través del cual se detalla, el seguimiento y el grado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el respectivo contrato u orden, así:

INFORMACIÓN GENERAL:

- Mediante comunicación oficial No. GS-2021-110594-DIJIN del 26/07/2021, el señor Mayor ANDRÉS HUERTAS GARZÓN, obrando en calidad de Jefe Grupo Contratos DIJIN, notificó como supervisor del contrato al señor Coronel MIGUEL ANDRÉS FERNÁNDEZ TRUJILLO, quien fue notificado como Jefe de Policía Científica y Criminalística, mediante orden interna No. 21-139 del 01/06/2021; además del señor Capitán JULIO ALBERTO PARRA SIERRA como Responsable del Laboratorio de Química Forense, el señor Teniente MIGUEL ANGÉL ECHEVERRIA VARGAS como Responsable del Laboratorio de Dactiloscopia Forense, el señor Teniente JHONNY ALEXANDER CACERES VILLAN como Responsable del Laboratorio de Genética Humana Forense y el señor Intendente JEFERSON YAMID MARTINEZ ARIZA como Responsable del Laboratorio de Documentología, quienes fueron designados desde la estructuración del estudio previo.

- **Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión:** _mensual_

- **No. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II 2:**

  Este es el quinto informe de supervisión.

Información del contrato u orden de compra

Fiel copia del original que reposa en Gaitan

Contrato No. / Orden de compra No.	No 03-7-10032-21
Objeto del Contrato / instrumento de agregación de la orden de compra	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL
Contratista	QUIMITRONICA SAS
Representante legal	JORGE LUIS ECHEVERRI DE LA ROCHE
Valor inicial del contrato u orden de compra	CIENTO CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($157.381.993,70) incluido IVA.
Valor adiciones del contrato u orden de compra	No aplica
Valor total del contrato u orden de compra	($157.381.993,70
Plazo de ejecución inicial	El plazo de ejecución del contrato será a partir de la aprobación de la garantía única hasta el 30 de noviembre de 2021.
Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato u orden de compra	27/07/2021
Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato u orden de compra (pactada inicialmente)	30/11/2021
Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	No aplica
Fecha de terminación del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	No aplica
Adiciones	No aplica
Modificatorios	No aplica
Prorrogas	No aplica
Otros	No aplica

1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

1.1 Acciones adelantadas:

Durante el mes de noviembre se adelantaron las actividades metrológicas de los siguientes equipos, en los laboratorios de Genética Humana Forense, Dactiloscopia y Química Forense, así:

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021
LOTE No. 1 CABINAS - CÁMARAS		
1	[GHF-017] CABINA DE EXTRACCION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
		CALIFICACION OPERACIONAL

Fiel copia del original mario.gaitan

2	[GHF-018] CABINA DE EXTRACCION SERIE 604386 MODELO BASIC 3552800 MARCA LABCONCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
3	[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
4	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE FILTROS
6	[GHF-023] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101917 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413924	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
7	[GHF-024] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101918 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
15	DF -EQUIPO-04 CAMARA EXTRACTORA DE VAPORES QUIMICOS MARCA AIRCLEAN 600 MODELO AC32TA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
16	DF -EQUIPO-03 CÁMARA DE CIANOACRILATO MARCA VOIGTLANDER SERIAL N° 960404	MANTEMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LOTE No. 5 BAÑOS TÉRMICOS		
1 2	[GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS
3 4	[GHF-015] BAÑO SEROLÓGICO CON AGITACIÓN SERIE 698090050 MODELO 66800 MARCA PRECISIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS
5	[GHF-016] BAÑO TERMOSTATICO SECO SERIE 0199-0367 MODELO 3527-5 MARCA LABLINE CÓDIGO PONAL 413892	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
6	LQ-019 BAÑO ULTRASONIDO MCR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
7	LQ-020 BAÑO ULTRASONIDO MCR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
8	LQ-093 VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
9	LQ-105 BAÑO TERMOSTATADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
LOTE No. 8 EQUIPOS DE HIDROCARBUROS		
1	LQ-004 ANALIZADOR DE AZUFRE	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL
2	LQ-005 ANALIZADOR DE DIESEL	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
3	LQ-006 ANALIZADOR DE GASOLINA	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL
4	LQ-033 DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL
5	LQ-034 DENSIMETRO PORTATIL	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL
7	LQ-094 VISCOSIMETRO CAV 2200F CANNON	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
8	LQ-029 CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
9	LQ-041 ESPECTROFOTOMETRO PORTAB DR-2400	MANTENIMIENTO CALIFICACION OPERACIONAL

Fiel copia del original Inf. Guaitan

10	LQ-096 CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT	MANTENIMIENTO
		CALIFICACION OPERACIONAL
		MANTENIMIENTO SOFTWARE
11	LQ-038 ESPECTROFOTOMETRO CARY 100	MANTENIMIENTO
LOTE No. 9 EQUIPOS DE SOPORTE		
1	[GHF-003] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052110100323 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO
3	[GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO
4	[GHF-153]VORTEX INCUBADORA SERIE 12123284 MODELO VORTEMP 56 MARCA LABNET CODIGO ALMACEN 3421855	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO
5	LQ-001 AGITADOR ORBITAL 18 PUESTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
6	LQ-002 AGITADOR ORBITAL VORTEX, UNDULAB	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
7	LQ-085 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, JENWAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
8	LQ-119 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, CORNING	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ITEM 2		
1	[GHF-051] HORNO INCUBADORA SERIE 940003 MODELO ND MARCA BINDER CODIGO ALMACEN 413893	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
2	[GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE 41729226 MODELO HERATHERM IGS180-INCUBATOR MARCA THERMOSCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 3759966	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
3	(LQ-046) HORNO SECADOR I	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
4	(LQ-047) HORNO SECADOR II	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
5	(LQ-048) HORNO SECADOR III	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
6	(LQ-123) MUFLA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ITEM 3		
2	(LQ-118) pH-Mv Cond TDS - DO	VERIFICACION
3	(LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON	VERIFICACION
LOTE No. 11 PURIFICADOR DE AGUA		
1	LQ-074 MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	MANTENIMIENTO
LOTE No. 17 EQUIPOS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS		
1	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS	MANTENIMIENTO
		CALIFICACION OPERACIONAL
		MANTENIMIENTO SOFTWARE
2	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	MANTENIMIENTO
		CALIFICACION OPERACIONAL
		MANTENIMIENTO SOFTWARE
3	(LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION - UV-MS	MANTENIMIENTO
		CALIFICACION OPERACIONAL
		MANTENIMIENTO SOFTWARE
4	(LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCIONCONDUCTIVIDAD	MANTENIMIENTO
		CALIFICACION OPERACIONAL
		MANTENIMIENTO SOFTWARE
5	(LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO	MANTENIMIENTO
		CALIFICACION OPERACIONAL
		MANTENIMIENTO SOFTWARE
LOTE No. 18 OTROS EQUIPOS QUÍMICA		

File copia (electronic) mario.gaitan

1	LQ-035 DETECTOR DE GASES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
2	LQ-036 DETECTOR DE GASES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
3	LQ-075 MOLINO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
4	LQ-104 MOLINO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
5	LQ-112 DESHUMIFICADOR, HONEY WELL S/N 1705/000525	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA LEGALES	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Cumplir con el objeto del contrato, la propuesta presentada y el contrato que se suscriba. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.	SI	A la fecha se están realizando las actividades metrológicas tal y como se dispone en el Plan Metrológico del Laboratorio de Química Forense.
Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de esta Dirección	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del contrato.	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".
Constituir en debida forma la Garantía Única de cumplimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato y cargarla en la Plataforma SECOP II, aportando el original al Grupo Contratos de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL o quien haga sus veces.	SI	La póliza se encuentra cargada en el SECOP II.
Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, seguridad industrial e higiene.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.	SI	Se allega mediante correo electrónico el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social.
El CONTRATISTA se compromete a presentar en caso de ser necesario, solicitud de prórroga 10 días hábiles, antes del vencimiento del contrato.	N/A	Hasta el momento la ejecución se está realizando sin ningún contratiempo y de acuerdo a los Planes Metrológicos de los laboratorios.

Esta copia es original en el archivo gaula

El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicio a la DIJIN o a terceros.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.	SI	Ya fue notificado el contratista, mediante ACTA 00301 ARCIF-GUDIF-2.25 del 20/07/2021, pendiente de entrega durante la ejecución del contrato.
En caso de cualquier novedad o anomalías, reportar la situación de forma inmediata, al supervisor del contrato, por escrito.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
Restituir a la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
El contratista deberá mantener y preservar el buen estado de las instalaciones, bienes y suministros utilizados para ejecutar el objeto contractual.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
No ingresar, sin ser autorizados a la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL (dispositivos externos (USB, discos externos) para el almacenamiento de información sin previa autorización.	SI	Se realizó el respectivo registro al SICOVI para el ingreso del personal de técnicos, además mediante comunicación oficial No. GS-2021-097514-DIJIN del 30/07/2021.
Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".
El contratista y su personal deberán cumplir con las políticas de seguridad de la información que se encuentran en el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la información para la Policía Nacional y demás normas concordantes, el contratista y sus empleados deberán firmar los formatos de declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros lo anterior dando cumplimiento a la política de seguridad DIJIN.	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".
Los contratistas que por el desempeño de las funciones conozcan de métodos, procedimientos, información, infraestructura, doctrina, medios, productos, entre otros, que son propiedad de origen o proceso de la Policía Nacional y en el ejercicio de sus actividades hayan visto, oído o comprendido están amparados bajo la reserva legal, teniendo en cuenta los parámetros legales de la ley estatutaria 1581 de 2012 y la Ley 712 del	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".

Fiel copia del original mayor gaitan

2014 en pro de contribuir a garantizar el respeto por los derecho fundamentales de las personas que son objeto de tratamiento como apoyo a la administración de la justicia en la lucha contra la impunidad.		
Los contratistas y su personal deberán firmar el formato 1DT-FR-0016 (declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros).	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".
El contratista cuando ingrese a las instalaciones deberá tener un acompañante para su desplazamiento.	SI	Se realizó acompañamiento en cada visita por parte del personal del laboratorio al cuál se le intervinieron los equipos.
Se debe incorporar en las normas técnicas para el sector. Norma ISO 27001:2013 Sistema de Gestión de Seguridad de la información.	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".
Se trasfiere la reserva de la información" De igual manera se transfiere en cuenta que es responsabilidad del funcionario solicitante garantizar, que la información que origina o procesa la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, debe mantener el principio de segmentación a partir de la necesidad de saber y conocer estrictamente lo necesario para el desempeño de la función que le es propia, el acceso, uso y disposición final dela misma, lo anterior teniendo en cuenta los parámetros establecidos en la Ley 1581/2012 y Ley 1712/2014 que refieren a garantizar los derechos fundamentales, constitucionales y legales de los datos de las personas que son objeto de tratamiento y son almacenadas en nuestras bases de datos, enmarcadas en las actividades que realizan los funcionarios adscritos a la DIJIN que lidera en cuenta que se manera información sensible. Investigación Criminal y apoyar la administración de la justicia" teniendo en cuenta que se maneja información sensible.	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".
El contratista y sus empleados deberán garantizar la aplicación de buenas prácticas ambientales, durante la ejecución del presente contrato.	SI	Se verificó el estado de las áreas, una vez culminaba la actividad.
El contratista y sus empleados deberán cumplir las políticas de seguridad de la información que se encuentra en Manual del Sistema de Gestión de seguridad de la información para la Policía Nacional y demás normas concordantes.	SI	Se firmó por parte del contratista el formato 1DT-FR-0016 "DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INCOFRMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS".

Copia del original mario.gam...

Responder en los plazos que la DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.	SI	Se han respondido en los plazos establecidos la solicitud a las visitas de acuerdo a los días que requiere el supervisor, con el fin de no afectar el normal funcionamiento del laboratorio.
En caso de incumplimiento o cumplimiento tardío o por fuera del plazo de ejecución pactado, el CONTRATISTA deberá ajustar la garantía de calidad correspondiente en los términos exigidos, contando a partir de la fecha de recibo a satisfacción emitido por el supervisor del contrato, la cual deberá ser aprobada por la DIJIN mediante el procedimiento para ello establecido. La presente obligación constituye requisito para la presentación y posterior pago de la factura o cuenta de cobro.	N/A	Hasta el momento la ejecución se está realizando sin ningún contratiempo y de acuerdo a los Planes Metrológicos de los laboratorios.
En caso que el personal requiera ingresar a las instalaciones, el contratista deberá garantizar a sus trabajadores el porte del carné, cédula de ciudadanía, carné de la EPS y ARL vigentes, en un lugar visible y en forma permanente; así mismo, deberá garantizar a sus trabajadores el uso de los elementos de protección personal (EPP) adecuados para la ejecución de sus labores.	SI	Se remitió el certificado de aportes de cada técnico antes de ingresa a las instalaciones a realizar la actividad metrológica.
El contratista deberá acatar las sugerencias de seguridad dadas por el supervisor del contrato, a los procedimientos o tareas que adelante, cuando existan condiciones inseguras para el contratista, sus trabajadores o subcontratistas.	SI	Se aseguró la verificación realizada por el personal contratista, correspondiente a los ductos de la Jefatura de Policía Científica y Criminalística.
El contratista deberá presentar un certificado, en el cual se compromete a dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.4.6.10 "Responsabilidad de los trabajadores", del decreto número 1072 del 26 de mayo del 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector trabajo".	SI	Se anexa documento por Quimitrónica, de fecha 01/07/2021, documento No. QT 236-21.
Los Trabajadores, de conformidad con la normatividad vigente tendrán entre otras, las siguientes responsabilidades: 1. Procurar el cuidado integral de su salud; 2. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud; 3. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de las empresa; 4. Informar oportunamente al empleador o contratante acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo; 5. Participar en las actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo definido en el plan de capacitación del SG-SST; 6. Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del Sistema de	SI	El contratista allega documento No. QT 164-21 del 01/07/2021, de referencia: Encargado Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo Quimitrónica S.A.S.

Fiel copia del original mario gaitan

Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST.		
El contratista deberá participar en las actividades de inducción programadas por los responsables de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.	SI	Se allega por parte del contratista el 29/10/2021, FORMATO DE INDUCCIÓN Y/O REINDUCCIÓN PARA EL PERSONAL DE CONTRATISTA REFERENTE AL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
El contratista en caso de presentarse un accidente de trabajo dentro de las instalaciones policiales o dentro de las actividades establecidas dentro del contrato, deberá informar de manera inmediata al supervisor del contrato y realizar el reporte de accidentes ante la ARL respectiva, según lo establecido en la resolución 1401 del 14 de mayo de 2007; asimismo, presentará un informe anexando el formato de reporte dentro de los 05 días hábiles dirigida al Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
El contratista deberá presentar una certificación en la cual se compromete a la tenencia y uso de los elementos de protección personal, de sus trabajadores de acuerdo a las necesidades de la tarea y según los riesgos de cada tarea a ejecutar dentro del contrato.	SI	El contratista allega documento No. QT 162-21 del 01/07/2021, de referencia: Certificación de compromiso contrato 03-7-10032-21.
El contratista deberá presentar antes de iniciar las actividades el certificado de la realización de los exámenes medico ocupacionales del personal que ejecutará las actividades dentro de las instalaciones policiales en cumplimiento con la Resolución 2346 de 2007.	SI	El contratista allegó los resultados de los exámenes médicos ocupacionales del personal de técnicos.
El contratista deberá presentar el certificado de pagos a seguridad social (EPS, AFP, ARL) de sus trabajadores vigentes.	SI	Se remitió el certificado de aportes de cada técnico antes de ingresa a las instalaciones a realizar la actividad metrológica.
El contratista deberá recepcionar, almacenar y efectuar la disposición final de destrucción, de acuerdo a la normativa ambiental vigente de los elementos eléctricos y electrónicos y sus accesorios que, con ocasión a los mantenimientos correctivos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil. Por lo anterior, el contratista deberá hacer entrega a la Policía Nacional de la certificación acompañada del acopio documental soporte, que evidencie la destrucción de los elementos, actividad que deberá ser realizada por una empresa certificada por la autoridad ambiental competente y dar cumplimiento a la Ley 1672 del 19 de Julio del 2013 "Por la cual se establecen los lineamientos	SI	El contratista allega documento de fecha 30/11/2021, QT240-21.

Copia del original mario.gaitan

para que adopten una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEES), y se dictan otras disposiciones", o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya.		
Garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEES, envases de Sustancias Químicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, llantas, escombros, entro otros relacionados con el Titulo 6 Residuos Peligroso del Decreto 1076 de 2015 expedido por el Gobierno Nacional o norma que lo modifique, adiciones i sustituya, que se pudiera generar como resultados de la prestación de sus servicios a la respectiva unidad policial). Presentar al supervisor del contrato, el certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios.	SI	El contratista allega documento de fecha 30/11/2021, QT240-21.
El contratista deberá aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el sistema de gestión ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio en las instalaciones policiales.	SI	Se notificó mediante ACTA 00301 ARCIF-GUDIF-2.25 del 20/07/2021, está pendiente socialización del Sistema de Gestión Ambiental de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.
Deberá impartir instrucciones, socializaciones o capacitaciones al personal bajo su cargo en temas ambientales relacionados con sus aspectos e impactos ambientales estableciendo y presentando cronograma en temas tales como: gestión integral de residuos sólidos y líquidos, con medidas que permitan disminuir la cantidad de residuos generados, uso de elementos de protección personal, manejo de sustancias químicas, ahorro y uso eficiente de los recursos (agua y energía), normatividad ambiental, saneamiento básico y gestión del riesgo que garantice el buen manejo de riesgos asociados a su actividad. Presentará como documento soporte a sus actuaciones acta de socialización de los temas relacionados en el cronograma.	SI	El contratista allega el cronograma de capacitaciones del personal de Quimitrónica S.A.S de código FM-SS-01, con fecha de revisión y actualización del 21/07/2021.
Presentar al supervisor de contrato, las hojas de seguridad de todos los productos e insumos utilizados, así como los reportes de socialización, capacitación o entrenamiento de acuerdo al cronograma presentado al inicio de la ejecución del contrato.	SI	Para el cambio de consumibles o repuestos en este mes, hacen parte del contrato 03-2-10068-20.
El contratista deberá presentar los permisos o licencias que dieron lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad	SI	El contratista allega documento No. QT 163-21 del 01/07/2021, de referencia: No aplicabilidad obligación 42 del contratista

Fiel copia del original firmado.gaitan

productiva; cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del proceso, serán asumidas como responsabilidad del oferente o futuro contratista. En caso de no aplicar, el contratista deberá presentar certificación escrita.		para el contrato 03-7-10032-21, donde indica que no desarrolla actividad productiva sino de comercialización.
Garantizar la presentación y disponibilidad de las hojas de seguridad de todas las sustancias químicas utilizadas para la limpieza y desinfección, de igual forma las especificaciones técnicas de cada producto y deberá dar amplia instrucción al personal bajo su mando en el uso adecuado de los mismos y a la atención de los riesgos asociados a derrames de estos, conservando los registros de socialización o capacitación. Por otro lado, los recipientes que los contenga deberán tener su respectivo rotulo de identificación, indicando el grado de peligrosidad y compatibilidad para su almacenamiento.	SI	Para el cambio de consumibles o repuestos en este mes, hacen parte del contrato 03-2-10068-20.
El contratista debe representar al supervisor del contrato los siguientes documentos, antes de iniciar sus actividades en la unidad policial, así: Matriz de identificación de peligros, valoración, evaluación y control de riesgos y Matriz de elementos de protección personal de acuerdo a la exposición de peligros y riesgos, el cual deberá estar firmado por el responsable o encargado de Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.	SI	Se allega por parte del contratista el 12/08/2021, la matriz de identificación, evaluación y valoración de los riesgos de código FM-DP-SS-02-01.
Cada vez que los funcionarios de la empresa contratista adelanten labores de mantenimiento deberán informar al supervisor del contrato, para garantizar que no se realicen impactos ambientales significativos durante las actividades a ejecutar.	SI	Previamente a la visita se informa al supervisor con el fin de socializar las actividades que se adelantarán durante la semana.
Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
El oferente deberá informar quien es el encargado del Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo, anexando el certificado del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas SGSST.	SI	El contratista allega documento No. QT 164-21 del 01/07/2021, de referencia: Encargado Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo Quimitrónica S.A.S.
El oferente deberá presentar el protocolo de bioseguridad establecido por la entidad, de acuerdo al Ministerio de Salud y Protección Social, para la prevención y mitigación del virus del COVID-19.	SI	Se allega mediante correo electrónico el 30/08/2021 el procedimiento de bioseguridad retorno laboral bajo condiciones de protección y prevención por COVID-19, código: DP-SS-05, de la empresa Quimitrónica S.A.S.

Es copia del original Mario.gaitan

En caso que el personal de la entidad contratada ingrese a la Unidad Policía, deberá participar en las actividades de inducción programadas por los responsables de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.	SI	Ya fue notificado el contratista, mediante ACTA 00301 ARCIF-GUDIF-2.25 del 20/07/2021, pendiente de entrega durante la ejecución del contrato.
El contratista en caso de presentarse un accidente de trabajo dentro de las instalaciones policiales o dentro de las actividades establecidas dentro del contrato, deberá informar de manera inmediata al supervisor del contracto y realizar el reporte de accidentes ante la ARL respectiva, según lo establecido en la Resolución 1401 del 14 de mayo de 2007; así mismo, presentará un informe anexando formato y reporte dentro de los 05 días hábiles dirigida al responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.	SI	Hasta la fecha no se ha presentado inconveniente alguno con la empresa contratista.
El contratista deberá garantizar que los materiales de los empaques y/o embalajes estén constituidos con un porcentaje de material reciclable o provenir de una fuente sustentable, (declaración del fabricante especificaciones técnicas, dicha técnicas), así como evitar el uso excesivo de los mismos, de acuerdo a los parámetros contemplados por las autoridades ambientales competentes.	SI	Se allega documento por parte del contratista de fecha 30/11/2021, QT-241-21.

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No. 1. CABINAS – CÁMARAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE CABINAS Y CAMARAS LABORATORIOS ACREDITADOS	1	[GHF-017] CABINA DE EXTRACCION SERIE 981141102U MODELO 22473-00 BASIC 47 LABCONCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) · Inspección inicial de funcionamiento. · Limpieza integral externa e interna. · Revisión sistema eléctrico. · Revisión sistema mecánico y lubricación. · Revisión de motor · Verificación y ajuste de variable · Verificación del flujo de aire · Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó mantenimiento el 09/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15764.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	El servicio comprenderá: VALIDACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación CALIFICACIÓN OPERACIONAL (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Determinación de la velocidad del aire en la ventana • Prueba de direccionalidad de flujo • Verificación general del funcionamiento y el estado del equipo	SI	Se realizó actividad el 16/11/2021, mediante informe de ensayo No. ST5-IF-68211-21.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						• Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación		
		2	[GHF-018] CABINA DE EXTRACCION SERIE 604386 MODELO BASIC 3552800 MARCA LABCONCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) · Inspección inicial de funcionamiento. · Limpieza integral externa e interna. · Revisión sistema eléctrico. · Revisión sistema mecánico y lubricación. · Revisión de motor · Verificación y ajuste de variable · Verificación del flujo de aire · Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó mantenimiento el 08/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15766.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	El servicio comprenderá: VALIDACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación CALIFICACIÓN OPERACIONAL (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Determinación de la velocidad del aire en la ventana • Prueba de direccionalidad de flujo • Verificación general del funcionamiento y el estado del equipo • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación	SI	Se realizó actividad el 16/11/2021, mediante informe de ensayo No. ST5-IF-68311-21.
		3	[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) · Inspección inicial de funcionamiento. · Limpieza integral externa e interna. · Revisión sistema eléctrico. · Revisión sistema mecánico y lubricación. · Revisión de motor · Verificación y ajuste de variable · Verificación del flujo de aire · Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó mantenimiento el 08/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15768.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	El servicio comprenderá: VALIDACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación CALIFICACIÓN OPERACIONAL (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Determinación de la velocidad del aire en la ventana • Prueba de direccionalidad de flujo • Verificación general del funcionamiento y el estado del equipo • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación	SI	Se realizó actividad el 16/11/2021, mediante informe de ensayo No. ST5-IF-68411-21.
		4	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Inspección inicial de funcionamiento. • Limpieza integral externa e interna. • Revisión sistema eléctrico. • Revisión de sensor: FPM • Revisión de teclado • Revisión de indicador y/o display • Revisión sistema mecánico y lubricación. • Revisión de lámparas • Revisión de motor	SI	Se realizó mantenimiento el 10/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15791.

Copia del original mario.guitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						• Revisión de filtros • Verificación y ajuste de variable • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación. • Verificación del flujo de aire		
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS)	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Cambio de filtros y prefiltros	SI	Se realizó actividad el 16/11/2021, mediante informe de ensayo No. ST5-IF-68111-21.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	El servicio comprenderá: VALIDACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación CALIFICACIÓN OPERACIONAL (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Determinación de la velocidad del aire en la ventana • Determinación de la integridad de los filtros H.E.P.A • Prueba de direccionalidad de flujo • Conteo de partículas. Clasificación de áreas. • Verificación general del funcionamiento y el estado del equipo • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó actividad el 16/11/2021, mediante informe de ensayo No. ST5-IF-68111-21.
		5	[GHF-023] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101917 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413924	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Inspección inicial de funcionamiento. • Limpieza integral externa e interna. • Revisión sistema eléctrico. • Revisión de lámparas • Verificación y ajuste de variable Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó mantenimiento el 09/11/2021 y 11/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15742 y EM15894.
		6	[GHF-024] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101918 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) • Inspección inicial de funcionamiento. • Limpieza integral externa e interna. • Revisión sistema eléctrico. • Revisión de lámparas • Verificación y ajuste de variable Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		7	DF -EQUIPO-04 CAMARA EXTRACTORA DE VAPORES QUIMICOS MARCA AIRCLEAN 600 MODELO AC32TA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	•Limpieza de ensamble eléctrico Limpieza de compartimiento de muestras Revisión parte eléctrica • Revisión y limpieza panel del control frontal • Verificación funcionamiento flujo de aire • Revisión estructural • Limpieza general de superficies • Limpieza base de trabajo. • Revisión filtros hepa • Garantía del mantenimiento mínima	SI	Se realizó mantenimiento el 25/10/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15691.

Es copia del original mario.gaitan

GS-2021-156882-DIJIN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						por un año. • El contratista debe realizar la correcta disposición final de los residuos del mantenimiento objeto del proceso bajo la norma ambiental vigente. • Las demás a que haya lugar al momento de realizar la revisión del equipo.		
		8	DF -EQUIPO-03 CÁMARA DE CIANOACRILATO MARCA VOIGTLANDER SERIAL N° 960404	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	• Revisión general parte eléctrica y electrónica • Revisión general sistemas de fluidos de líquidos • Verificación de voltajes tanto internos como externos • Revisión y verificación funcionamiento de la bomba • Revisión y verificación de controladores • Verificación de temperatura y humedad de la cámara con equipos calibrados • Verificación general del funcionamiento de la cámara • Garantía del mantenimiento mínima por un año y certificado de funcionamiento. • Inspección y limpieza de la parte interna, sin dejar rastro del químico con que se trabaja • Inspección y limpieza de la parte externa de cámara sin dejar rastro del químico con que se trabaja.	SI	Se realizó mantenimiento el 28/10/2021, mediante informe de servicio técnico EM15692.
				CORRECTIVO	1	Cambio de filtro de aire de escape y/o homologación en caso de no tener repuesto original	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		9	(LQ-007) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza cámara de temperatura/humedad (desecante) Ajuste de exactitud de temperatura Ajuste de exactitud del indicador de humedad Cambio de desecante (silica)	SI	Se realizó actividad el 06/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15516.
				VERIFICACIÓN	1	VERIFICACIÓN Verificación de exactitud de indicador de temperatura Verificación de exactitud del indicador de humedad.	SI	Se realizó actividad el 06/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15517.
		10	(LQ-008) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza cámara de temperatura/humedad (desecante) Ajuste de exactitud de temperatura Ajuste de exactitud del indicador de humedad Cambio de desecante (silica).	SI	Se realizó actividad el 06/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15518.
				VERIFICACIÓN	1	VERIFICACIÓN Verificación de exactitud de indicador de temperatura Verificación de exactitud del indicador de humedad.	SI	Se realizó actividad el 06/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15519.
		11	(LQ-021) CABINA DE EXTRACCION (HIDROCARBUROS)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Revisión del funcionamiento operacional de la cabina. Revisión del equipo interno y externo. Limpieza del equipo interno y externo.	SI	Se realizó actividad el 03/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15371.

Fiel copia del original mario.gaitan

190254435

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						Revisión y ajuste de conexiones eléctricas, caja de controles, componentes, borneras, relé, pulsadores y tomas. Limpieza de portalámparas y revisión del estado de lámpara. Revisión del funcionamiento de MID Monitor (alarma visual y sonora). Revisión de las condiciones del mesón, bafle y cabina interna. Inspección de las condiciones físicas de la ventana y rejilla (nylon y poleas) y ductos. Inspección y ajuste de biseles, baberos y tapas. Limpieza e inspección de sistema de extracción. Inspección del estado y funcionamiento de válvula, pitorro, pozuelo y drenaje. Inspección del estado y funcionamiento del scrubber. Mediciones eléctricas. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación del flujo de extracción Incluye el cambio de un filtro retenedor de partículas y un filtro de carbón activado, retenedor de contaminantes del medio ambiente.	SI	Se realizó actividad el 09/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15372.
		12	(LQ-022) CABINA DE EXTRACCIÓN (PIPH)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Revisión del funcionamiento operacional de la cabina. Revisión del equipo interno y externo. Limpieza del equipo interno y externo. Revisión y ajuste de conexiones eléctricas, caja de controles, componentes, borneras, relé, pulsadores y tomas. Limpieza de portalámparas y revisión del estado de lámpara. Revisión del funcionamiento de MID Monitor (alarma visual y sonora). Revisión de las condiciones del mesón, bafle y cabina interna. Inspección de las condiciones físicas de la ventana y rejilla (nylon y poleas) y ductos. Inspección y ajuste de biseles, baberos y tapas. Limpieza e inspección de sistema de extracción. Inspección del estado y funcionamiento de válvula, pitorro, pozuelo y drenaje. Inspección del estado y funcionamiento del scrubber. Mediciones eléctricas. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 02/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15373.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación del flujo de extracción Incluye el cambio de un filtro retenedor de partículas y un filtro de carbón activado, retenedor de contaminantes del medio ambiente.	SI	Se realizó actividad el 09/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15374.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
		13	(LQ-023) CABINA DE EXTRACCION (PREPARACION)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Revisión del funcionamiento operacional de la cabina. Revisión del equipo interno y externo. Limpieza del equipo interno y externo. Revisión y ajuste de conexiones eléctricas, caja de controles, componentes, borneras, relé, pulsadores y tomas. Limpieza de portalámparas y revisión del estado de lámpara. Revisión del funcionamiento de MID Monitor (alarma visual y sonora). Revisión de las condiciones del mesón, bafle y cabina interna. Inspección de las condiciones físicas de la ventana y rejilla (nylon y poleas) y ductos. Inspección y ajuste de biseles, baberos y tapas. Limpieza e inspección de sistema de extracción. Inspección del estado y funcionamiento de válvula, pitorro, pozuelo y drenaje. Inspección del estado y funcionamiento del scrubber. Mediciones eléctricas. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó mantenimiento el 29/07/2021, mediante informe de servicio técnico EM 15375.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación del flujo de extracción Incluye el cambio de un filtro retenedor de partículas y un filtro de carbón activado, retenedor de contaminantes del medio ambiente.	SI	Se realizó actividad el 09/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15376.
		14	(LQ-101) CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Revisión del funcionamiento operacional de la cabina. Revisión del equipo interno y externo. Limpieza del equipo interno y externo. Revisión y ajuste de conexiones eléctricas, caja de controles, componentes, borneras, relé, pulsadores y tomas. Limpieza de portalámparas y revisión del estado de lámpara. Revisión del funcionamiento de MID Monitor (alarma visual y sonora). Revisión de las condiciones del mesón, bafle y cabina interna. Inspección de las condiciones físicas de la ventana y rejilla (nylon y poleas) y ductos. Inspección y ajuste de biseles, baberos y tapas. Limpieza e inspección de sistema de extracción. Inspección del estado y funcionamiento de válvula, pitorro, pozuelo y drenaje. Inspección del estado y funcionamiento del scrubber. Mediciones eléctricas. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 02/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15377.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación del flujo de extracción Incluye el cambio de un filtro retenedor de partículas y un filtro de carbón activado, retenedor de contaminantes del medio ambiente.	SI	Se realizó actividad el 26/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15378.
		15	(LQ-102) CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Revisión del funcionamiento operacional de la cabina. Revisión del equipo interno y externo. Limpieza del equipo interno y externo. Revisión y ajuste de conexiones eléctricas, caja de controles, componentes, borneras, relé, pulsadores y tomas. Limpieza de portalámparas y revisión del estado de lámpara. Revisión del funcionamiento de MID Monitor (alarma visual y sonora). Revisión de las condiciones del mesón, bafle y cabina interna. Inspección de las condiciones físicas de la ventana y rejilla (nylon y poleas) y ductos. Inspección y ajuste de biseles, baberos y tapas. Limpieza e inspección de sistema de extracción. Inspección del estado y funcionamiento de válvula, pitorro, pozuelo y drenaje. Inspección del estado y funcionamiento del scrubber. Mediciones eléctricas. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 28/07/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15379.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación del flujo de extracción Incluye el cambio de un filtro retenedor de partículas y un filtro de carbón activado, retenedor de contaminantes del medio ambiente.	SI	Se realizó actividad el 26/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM-15380.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Luis Walter Sopo Camargo C.C 80052041 Ingeniero en Control	N/A	
2.	Eucebio Alexander Monsalve Gómez Ingeniero Electrónico C.C 74375599 de Duitama Ingeniero Electrónico	SI	Se realizaron mantenimientos y calificaciones operacionales mediante informes EM-15371, EM-15372, EM-15373, EM-15374, EM-15375, EM-15376, EM-15377, EM-15378, EM-15379, EM-15380, EM15516, EM15517, EM15518, EM15519.
3.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 2. MICROSCOPIOS - ESTEREOMICROSCOPIOS - CONTADORAS DE BILLETES - EXAMINADORES VISUALES DE DOCUMENTOS

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROSCOPIOS Y ESTEREOSCOPIOS LABORATORIOS ACREDITADOS	1	DG-002 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Pruebas iniciales de funcionamiento. • Limpieza interna y externa. • Limpieza del tubo binocular y triocular (prisma, espejos internos y alineación si lo requiere). • Limpieza de oculares. • Limpieza del cuerpo ZOOM. • Limpieza, lubricación y ajustes del sistema de enfoque (eje z). • Revisión bombilla 6V/20W. • Revisión y limpieza de fuente de luz fría. • Revisión del sistema eléctrico (voltajes principales). • Revisión de tarjeta electrónica. • Limpieza de la CPU y periféricos de entrada y salida. • Revisión y limpieza de la cámara. • Instalación y actualización de antivirus. • Verificación de la óptica. • Revisión del software y manipulación de imágenes. • Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad • Informe técnico detallado de las actividades ejecutadas.	SI	Se realizó actividad el 16/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS 15571.
		2	DF-EQUIPO-01 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX16 – LG-PS2-5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Pruebas iniciales de funcionamiento. • Limpieza interna y externa. • Limpieza del tubo binocular y triocular (prisma, espejos internos y alineación si lo requiere). • Limpieza de oculares. • Limpieza del cuerpo ZOOM. • Limpieza, lubricación y ajustes del sistema de enfoque (eje z). • Revisión bombilla 6V/20W. • Revisión y limpieza de fuente de luz fría. • Revisión del sistema eléctrico (voltajes principales). • Revisión de tarjeta electrónica. • Limpieza de la CPU y periféricos de entrada y salida. • Revisión y limpieza de la cámara. • Instalación y actualización de antivirus. • Verificación de la óptica. • Revisión del software y manipulación de imágenes. • Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad • Informe técnico detallado de las actividades ejecutadas.	SI	Se realizó actividad el 17/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15572.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EXAMINADORES DE	1	DG-008 EQUIPO DE EXAMEN DE DOCUMENTOS INSPEC II	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Pruebas iniciales de funcionamiento. • Limpieza interna y externa. • Revisión y limpieza fuentes de iluminación: lámparas	SI	Se realizó actividad el 16/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15573.

Fiel copia del original Mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
	DOCUMENTOS ACREDITADOS					(ultravioleta), trasmitida, luz blanca, luz oblicua, luz blanca inferior, luz coaxial). • Revisión partes ópticas (filtro). • Revisión, limpieza de componentes eléctricos y electrónicos. • Revisión, ajuste y lubricación de piezas mecánicas. • Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad. • Informe técnico detallado de las actividades ejecutadas.		
		2	DG-009 EXAMINADOR VISUAL DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD INSPEC 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Pruebas iniciales de funcionamiento. • Limpieza interna y externa. • Revisión y limpieza fuentes de iluminación: lámparas (ultravioleta, longitud corta, media y larga), luz blanca, luz oblicua, luz blanca inferior, luz de la linterna, luz coaxial). • Revisión partes ópticas (filtro). • Revisión, limpieza de componentes eléctricos y electrónicos. • Revisión, ajuste y lubricación de piezas mecánicas. • Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad. • Informe técnico detallado de las actividades ejecutadas.	SI	Se realizó actividad el 16/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15574.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONTADORAS DE BILLETES ACREDITADOS	1	DG-020 MAQUINA CONTADORA DE BILLETES MAGNER 75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Pruebas iniciales de funcionamiento. • Limpieza interna y externa. • Revisión y limpieza de componentes eléctricos y electrónicos. • Revisión, ajuste y lubricación de componentes mecánicos (rodamientos). • Verificación de conexiones y sensores. • Verificación de potencia. • Verificación y ajuste del sistema de arrastre mecánico de billetes. • Lubricación y ajuste partes mecánicas. • Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad. • Informe técnico detallado de las actividades ejecutadas.	SI	Se realizó actividad el 17/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15575.
		2	DG- 021 MAQUINA CONTADORA DE BILLETES ACCUBANKER AB 1100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) • Pruebas iniciales de funcionamiento. • Limpieza interna y externa. • Revisión y limpieza de componentes eléctricos y electrónicos. • Revisión, ajuste y lubricación de componentes mecánicos (rodamientos). • Verificación de conexiones y	SI	Se realizó actividad el 17/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15576.

Fiel copia del original Secretario Gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						sensores. • Verificación de potencia. • Verificación y ajuste del sistema de arrastre mecánico de billetes. • Lubricación y ajuste partes mecánicas. • Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad. Informe técnico detallado de las actividades ejecutadas.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Eucebio Alexander Monsalve Gómez Ingeniero Electrónico C.C 74375599 de Duitama Ingeniero Electrónico	SI	Se realizaron mantenimientos y calificaciones operacionales mediante informes WS 15571, WS15572, WS15573, WS15574, WS15575, WS15576.
2.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 5. BAÑOS TERMICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS LABORATORIOS ACREDITADOS	1	[GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) deberá incluir la caracterización del equipo; las actividades de mantenimiento se describen a continuación: • Inspección de funcionamiento y control visual. • limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos • inspección de resistencia de calentamiento • revisión de conexiones eléctricas • limpieza integral externa e interna del equipo • inspección del sistema variador de temperatura • inspección del sistema controlador de temperatura • inspección del sistema variador de velocidad • inspección del sistema controlador de velocidad • prueba de funcionamiento con verificación de temperatura en punto de trabajo (punto de ebullición) y ajuste si aplica. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas.	SI	Se realizó mantenimiento el 08/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15770.

Fiel copia del original mario gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1	CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Las actividades de caracterización del equipo se describen a continuación: • calibración de temperatura en un punto de control punto de ebullición, la cual debe ser realizada por un Laboratorio de Calibración Acreditado. • ensayo de uniformidad en un punto de control punto de ebullición • ensayo de estabilidad en un punto de control punto de ebullición Entregar el informe de caracterización del equipo.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		2	[GHF-015] BAÑO SEROLÓGICO CON AGITACIÓN SERIE 698090050 MODELO 66800 MARCA PRECISIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) deberá incluir la caracterización del equipo; las actividades de mantenimiento se describen a continuación: • Inspección de funcionamiento y control visual. • limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos • inspección de resistencia de calentamiento • revisión de conexiones eléctricas • limpieza integral externa e interna del equipo • inspección del sistema variador de temperatura • inspección del sistema controlador de temperatura • inspección del sistema variador de velocidad • inspección del sistema controlador de velocidad • prueba de funcionamiento con verificación de temperatura en punto de trabajo (56°C) y ajuste si aplica. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas.	SI	Se realizó mantenimiento el 08/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15772.
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1	CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Las actividades de caracterización del equipo se describen a continuación: • Calibración de temperatura en punto de control 56°C, la cual debe estas dado por un Laboratorio de Calibración Acreditado. • Ensayo de uniformidad en punto de control 56°C • Ensayo de estabilidad en punto de control 56°C	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						Entregar un informe de caracterización del equipo.		
		3	[GHF-016] BAÑO TERMOSTATICO SECO SERIE 0199-0367 MODELO 3527-5 MARCA LABLINE CÓDIGO PONAL 413892	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Mantenimiento preventivo (requerimientos mínimos) Desarme general Limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos Inspección de resistencia de calentamiento Revisión de conexiones eléctricas Limpieza integral externa e interna del equipo Inspección del sistema variador de temperatura Inspección del sistema controlador de temperatura Prueba de funcionamiento informe técnico detallado de los resultados de la evaluación Verificación (requerimientos mínimos) verificación en punto de ebullición realizar prueba de exactitud realizar curva de desviación Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó mantenimiento el 09/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15774.
		4	(LQ-019) BAÑO ULTRASONIDO MCR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza del tanque de agua. Verificación de funcionamiento	SI	Se realizó actividad el 26/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15775.
		5	(LQ-020) BAÑO ULTRASONIDO MCR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza del tanque de agua. Verificación de funcionamiento	SI	Se realizó actividad el 26/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15776.
		6	(LQ-093) VIBRADOR ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza del tanque de agua. Verificación de funcionamiento	SI	Se realizó actividad el 24/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15777.
		7	(LQ-105) BAÑO TERMOSTATADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza del tanque de agua. Verificación de funcionamiento	SI	Se realizó actividad el 22/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15778.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Eucebio Alexander Monsalve Gómez Ingeniero Electrónico C.C 74375599 de Duitama Ingeniero Electrónico	N/A	Realizó los mantenimientos a los equipos, cuyos informes son: EM15775, EM-15770, EM-15772, EM-15774, EM15778.
2.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 8. EQUIPOS DE HIDROCARBUROS.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)	1	(LQ-004) ANALIZADOR DE AZUFRE	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza general Verificación del carrusel de muestras Conexiones eléctricas Cambio película porta muestras Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Inspección funcionamiento de la lámpara y detector Verificación estado de curvas de calibración con estándares certificados vigentes Ensayos de precisión y exactitud empleando estándares Comunicación oficial de la firma que efectúa las actividades aquí relacionadas –certificado de cumplimiento-, donde informe al Laboratorio de Química Forense que el equipo cumple con todos los requerimientos y parámetros de operación y es apto para su uso.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		2	(LQ-005) ANALIZADOR DE DIESEL	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Verificación general de funcionamiento Revisión de tuberías del sistema de aire Limpieza de válvula check Limpieza de la bomba de aire Corrección de conexiones Ajuste de válvula controladora de presión Ajuste de flujo Reemplazo de los filtros Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Autodiagnóstico de encendido, Función de la bomba de muestreo Pruebas de Repetibilidad Entrega de Informe en el que se detalle las actividades realizadas, resultados y recomendaciones sobre el estado de piezas susceptibles de cambio. Comunicación oficial de la firma que efectúa las actividades aquí relacionadas –certificado de cumplimiento-, donde informe al Laboratorio de Química Forense que el equipo cumple con todos los requerimientos y parámetros de operación y es apto para su uso	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		3	(LQ-006) ANALIZADOR DE GASOLINA	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Verificación general de funcionamiento Revisión de tuberías del sistema de aire Limpieza de válvula check Limpieza de la bomba de aire Corrección de conexiones Ajuste de válvula controladora de presión	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.

Este es copia del original mario.gaitan

GS-2021-156882-DIJIN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						Ajuste de flujo Reemplazo de los filtros Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Autodiagnóstico de encendido, Función de la bomba de muestreo Pruebas de Repetibilidad Entrega de Informe en el que se detalle las actividades realizadas, resultados y recomendaciones sobre el estado de piezas susceptibles de cambio. Comunicación oficial de la firma que efectúa las actividades aquí relacionadas –certificado de cumplimiento-, donde informe al Laboratorio de Química Forense que el equipo cumple con todos los requerimientos y parámetros de operación y es apto para su uso	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		4	(LQ-033) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desarme y limpieza general interna y externa Verificación del automuestreador Verificación de conexiones eléctricas y señales del equipo Verificación de estado de mangueras Determinación de API y densidad de un estándar de calibración indicando que el equipo este apto para ser utilizado Ajuste relación aire/agua Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó mantenimiento el 18/11/2021, mediante informe de servicio técnico WS 15786.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Cumplimiento de los parámetros establecidos por el fabricante en: reproducibilidad, linealidad, temperatura de celda	SI	Se realizó mantenimiento el 27/07/2021, mediante informe de servicio técnico WS 15364.
		5	(LQ-034) DENSIMETRO PORTATIL	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza general. Revisión de fugas	SI	Se realizó mantenimiento el 19/11/2021, mediante informe de servicio técnico WS 15787.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Cumplimiento de los parámetros establecidos por el fabricante en: reproducibilidad, linealidad, temperatura de celda	SI	Se realizó mantenimiento el 19/11/2021, mediante informe de servicio técnico WS 15788.
		6	(LQ-044) ESPECTROMETRO PORTATIL DE RAYOS X	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico Limpieza general del equipo, piezas y/o componentes Mantenimiento o cambio de consumibles (si se requiere) Revisión de la ventana de análisis. Estado del compartimiento de carga. Chequeo del sistema. Re-ensamblaje del equipo dejándolo listo para ser utilizado. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó mantenimiento el 27/07/2021, mediante informe de servicio técnico 94.218.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación de funcionamiento (encendido, apagado, chequeo del sistema). Validación y corrección con muestras QC por modo en sitio.	SI	Se realizó el 27/07/2021, se entregó informe de servicio por WG.

Fiel Copia del original mario.gaitan

190254435

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó mantenimiento el 29/07/2021, mediante informe de servicio técnico JE15500.
		7	(LQ-094) VISCOSIMETRO	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de unidad recirculación de agua Limpieza de mecanismo Bomba de vacío y módulo de solventes Instalación de toma eléctrica para el compresor y ventilador Chequeo de válvulas y compresor Ajuste de temperatura	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Verificación de temperatura de los tubos Determinación de constantes de los tubos Pruebas de repetibilidad y exactitud Estimación de incertidumbre	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		8	(LQ-029) CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Revisión del estado de las líneas de entrada de los diferentes gases. Limpieza y cambio de piezas en los inyectores y detectores, y horno (e.j., férulas, sellos, linner, etc). Revisión de los controladores de flujo/presión Desensamble, revisión de las posiciones mecánicas y limpieza del automuestreador, jeringa. Ensamblaje del equipo y verificación de fugas Mantenimiento del generador de hidrógeno Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 12/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. JE15381.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, adquisición y descarga de datos. Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		9	(LQ-041) ESPECTROFOTOMETRO PORTABDR-2400	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza general. Limpieza del compartimiento de la celda Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza de superficies ópticas Pruebas de auto diagnóstico inicial y función de autocero Verificación de superficie de medición.	SI	Se realizó actividad el 29/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS16070.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Prueba de exactitud fotométrica usando patrones Chequeo de autodiagnóstico	SI	Se realizó actividad el 29/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS16071.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
		10	(LQ-096) CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Revisión del estado de las líneas de entrada de los diferentes gases. Limpieza y cambio de piezas en los inyectores y detectores, y horno (e.j., férulas, sellos, linner, etc). Revisión de los controladores de flujo/presión Desensamble, revisión de las posiciones mecánicas y limpieza del automuestreador, jeringa. Ensamblaje del equipo y verificación de fugas Mantenimiento del generador de hidrógeno Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 11/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. 3.532.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, adquisición y descarga de datos. Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		11	LQ-038 ESPECTROFOTOMETRO CARY 100	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Limpieza general de equipo (carcaza, cubiertas, tarjetas electrónicas, ventiladores). Autoajuste y diagnóstico automático, validación automática. Alineación óptica, energía UV-VIS. Prueba de Background Verificación de la longitud de onda.	SI	Se realizó actividad el 29/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15795.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Jorge Luis Echeverry C.C 4459627 de Mistrató Risaralda, Ingeniero Electrónico	SI	Se realizó actividad mediante informe No. JE15381.
2.	Francisco Javier Méndez C.C 79347943 de Bogotá Químico Farmacéutico	N/A	No realizó ningún mantenimiento
3.	Luis Walter Sopo Camargo C.C 80052041 Ingeniero en Control	SI	Se realizó actividad mediante informe WS 15364, WS 15786, WS 15787, WS 15788, WS16070, WS16071, WS15795.
4.	Item 10 María del Carmen Vásquez Químico	N/A	No realizó ningún mantenimiento
5.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 9. EQUIPOS DE SOPORTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
	MANTENIMIENTO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS	1	[GHF-003] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052110100323 MODELO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUEIMIENTOS MINIMOS) las actividades de mantenimiento se describen a continuación: • Inspección de funcionamiento y control visual. • limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos	SI	Se realizó mantenimiento el 11/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15796.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
			4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC			• inspección de resistencia de calentamiento • revisión de conexiones eléctricas • limpieza integral externa e interna del equipo • inspección del sistema variador de temperatura • inspección del sistema controlador de temperatura • inspección del sistema variador de velocidad • inspección del sistema controlador de velocidad • prueba de funcionamiento con verificación de temperatura en punto de trabajo (56°C) y ajuste si aplica. Entregar un informe donde se detalle las actividades de mantenimiento realizadas.		
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1	Las actividades de caracterización del equipo se describen a continuación las cuales deberán ser realzadas por ente acreditado: • Calibración de temperatura en punto de control 56° C por Laboratorio de Calibración Acreditado • Ensayo de uniformidad en punto de control 56°C • Ensayo de estabilidad en punto de control 56°C Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y de caracterización del equipo por ente acreditado. Es importante aclarar que por transparencia la empresa que realice el mantenimiento no podrá ser la misma que realice la caracterización.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		2	[GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUEIMIENTOS MINIMOS) las actividades de mantenimiento se describen a continuación: • Inspección de funcionamiento y control visual. • limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos • inspección de resistencia de calentamiento • revisión de conexiones eléctricas • limpieza integral externa e interna del equipo • inspección del sistema variador de temperatura • inspección del sistema controlador de temperatura • inspección del sistema variador de velocidad • inspección del sistema controlador de velocidad • prueba de funcionamiento con	SI	Se realizó mantenimiento el 27/07/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15363.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						verificación de temperatura en punto de trabajo (56°C) y ajuste si aplica. Entregar un informe donde se detalle las actividades de mantenimiento realizadas.		
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1	Las actividades de caracterización del equipo se describen a continuación las cuales deberán ser realzadas por ente acreditado: • Calibración de temperatura en punto de control 56°C por Laboratorio de Calibración Acreditado • Ensayo de uniformidad en punto de control 56°C • Ensayo de estabilidad en punto de control 56°C Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y de caracterización del equipo por ente acreditado. Es importante aclarar que por transparencia la empresa que realice el mantenimiento no podrá ser la misma que realice la caracterización.	SI	Se realizó caracterización de medios isotérmicos el 27/07/2021, mediante informe de servicio técnico MET-LT-CC 32862.
		3	[GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C20521305 26232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUEIMIENTOS MINIMOS) las actividades de mantenimiento se describen a continuación: • Inspección de funcionamiento y control visual. • limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos • inspección de resistencia de calentamiento • revisión de conexiones eléctricas • limpieza integral externa e interna del equipo • inspección del sistema variador de temperatura • inspección del sistema controlador de temperatura • inspección del sistema variador de velocidad • inspección del sistema controlador de velocidad • prueba de funcionamiento con verificación de temperatura en punto de trabajo (56°C) y ajuste si aplica. Entregar un informe donde se detalle las actividades de mantenimiento realizadas.	SI	Se realizó mantenimiento el 11/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15798.
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1	Las actividades de caracterización del equipo se describen a continuación las cuales deberán ser realzadas por ente acreditado: • Calibración de temperatura en punto de control 56°C por Laboratorio de Calibración Acreditado	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						• Ensayo de uniformidad en punto de control 56°C • Ensayo de estabilidad en punto de control 56°C Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y de caracterización del equipo por ente acreditado. Es importante aclarar que por transparencia la empresa que realice el mantenimiento no podrá ser la misma que realice la caracterización.		
		4	[GHF-153] VORTEX INCUBADORA SERIE 12123284 MODELO VORTEMP 56 MARCA LABNET CODIGO ALMACEN 3421855	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MININOS); las actividades de mantenimiento se describen a continuación: • Inspección de funcionamiento y control visual. • limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos • inspección de resistencia de calentamiento • revisión de conexiones eléctricas • limpieza integral externa e interna del equipo • inspección del sistema variador de temperatura • inspección del sistema controlador de temperatura • inspección del sistema variador de velocidad • inspección del sistema controlador de velocidad • prueba de funcionamiento con verificación de temperatura en punto de trabajo (70°C) y ajuste si aplica. entrega de un informe donde detalle las actividades de mantenimiento realizadas	SI	Se realizó mantenimiento el 11/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM-15800.
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1	Las actividades de caracterización del equipo se describen a continuación las cuales deberán ser realzadas por ente acreditado: • Calibración de temperatura en punto de control 70°C por Laboratorio de Calibración Acreditado • Ensayo de uniformidad en punto de control 70°C • Ensayo de estabilidad en punto de control 70°C Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y de caracterización del equipo por ente acreditado. Es importante aclarar que por transparencia la empresa que realice el mantenimiento no podrá ser la misma que realice la caracterización.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
		5	LQ-001 AGITADOR ORBITAL 18 PUESTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Inspección de funcionamiento y control visual. limpieza de contactos eléctricos con limpia contactos inspección de resistencia de calentamiento revisión de conexiones eléctricas limpieza integral externa e interna del equipo inspección del sistema variador de temperatura inspección del sistema controlador de temperatura inspección del sistema variador de velocidad inspección del sistema controlador de velocidad	SI	Se realizó mantenimiento el 25/11/2021, mediante informe de servicio técnico WS15802.
		6	LQ-002 AGITADOR ORBITAL VORTEX, UNDULAB	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza de contactos eléctricos. Revisión de conexiones eléctricas limpieza integral externa e interna del equipo	SI	Se realizó mantenimiento el 25/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15803.
		7	LQ-085 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, JENWAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza externa e interna. Lubricación de agitación y revisión de control de temperatura	SI	Se realizó mantenimiento el 25/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15804.
		8	LQ-119 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, CORNING	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza externa e interna. Lubricación de agitación y revisión de control de temperatura	SI	Se realizó mantenimiento el 25/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15805.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION DE HORNOS Y MUFLAS ALBORATORIOS ACREDITADOS	1	[GHF-051] HORNO INCUBADORA SERIE 940003 MODELO ND MARCA BINDER CODIGO ALMACEN 413893	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) consta de las siguientes actividades: • Pruebas iniciales de funcionamiento • Limpieza interna y externa • Revisión sistema eléctrico y electrónico • Revisión de motor y sistemas de calefactores y ventiladores • Revisión de indicador y/o display • Revisión de sensor de temperatura y temporizadores (cuando aplique) • Verificación y ajuste de variable Entregar un informe donde se detalle las actividades de mantenimiento realizadas. La verificación consta de las siguientes actividades: • Realizar Prueba de Exactitud • Realizar Curva de Desviación	SI	Se realizó mantenimiento y verificación el 26/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15806 y EM16033.

Fiel copia del original amario Gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						Entregar un informe donde se detalle de los valores de las mediciones obtenidas en la verificación.		
		2	[GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE 41729226 MODELO HERATHERM IGS180-INCUBATOR MARCA THERMOS CIENTIFIC CODIGO ALMACEN 3759966	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MINIMOS) consta de las siguientes actividades: • Pruebas iniciales de funcionamiento • Limpieza interna y externa • Revisión sistema eléctrico y electrónico • Revisión de motor y sistemas de calefactores y ventiladores • Revisión de indicador y/o display • Revisión de sensor de temperatura y temporizadores (cuando aplique) • Verificación y ajuste de variable Entregar un informe donde se detalle las actividades de mantenimiento realizadas. La verificación consta de las siguientes actividades: • Realizar Prueba de Exactitud • Realizar Curva de Desviación Entregar un informe donde se detalle de los valores de las mediciones obtenidas en la verificación.	SI	Se realizó mantenimiento y verificación el 26/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM16036 y EM15807.
		3	(LQ-046) HORNO SECADOR I	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pruebas iniciales de funcionamiento Limpieza interna y externa Revisión sistema eléctrico y electrónico Revisión de motor y sistemas de calefactores y ventiladores Revisión de indicador y/o display Revisión de sensor de temperatura y temporizadores (cuando aplique) Verificación y ajuste de variable Verificación de temperatura frente a termocupla de referencia Realizar Prueba de Exactitud Realizar Curva de Desviación Entregar un informe donde se detalle de los valores de las mediciones obtenidas en la verificación Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó mantenimiento el 22/11/2021 y verificación el 23/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15808 y EM15884.
		4	(LQ-047) HORNO SECADOR II	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pruebas iniciales de funcionamiento Limpieza interna y externa Revisión sistema eléctrico y electrónico Revisión de motor y sistemas	SI	Se realizó mantenimiento y verificación el 23/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15809 y EM16031.

Fiel copia del original Ministerio.gov.co

GS-2021-156882-DIJIN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						de calefactores y ventiladores Revisión de indicador y/o display Revisión de sensor de temperatura y temporizadores (cuando aplique) Verificación y ajuste de variable Verificación de temperatura frente a termocupla de referencia Realizar Prueba de Exactitud Realizar Curva de Desviación Entregar un informe donde se detalle de los valores de las mediciones obtenidas en la verificación Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
		5	(LQ-048) HORNO SECADOR III	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pruebas iniciales de funcionamiento Limpieza interna y externa Revisión sistema eléctrico y electrónico Revisión de motor y sistemas de calefactores y ventiladores Revisión de indicador y/o display Revisión de sensor de temperatura y temporizadores (cuando aplique) Verificación y ajuste de variable Verificación de temperatura frente a termocupla de referencia Realizar Prueba de ExactitudRealizar Curva de Desviación Entregar un informe donde se detalle de los valores de las mediciones obtenidas en la verificación Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó mantenimiento y verificación el 24/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15810 y EM16032.
		6	(LQ-123) MUFLA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pruebas iniciales de funcionamiento Limpieza interna y externa Revisión sistema eléctrico y electrónico Revisión de motor y sistemas de calefactores y ventiladores Revisión de indicador y/o display Revisión de sensor de temperatura y temporizadores (cuando aplique) Verificación y ajuste de variable Verificación de temperatura frente a termocupla de referencia Realizar Prueba de ExactitudRealizar Curva de Desviación Entregar un informe donde se	SI	Se realizó mantenimiento preventivo mediante informe EM-15522.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						detalle de los valores de las mediciones obtenidas en la verificación		
3	VERIFICACION PARA PHMETROS Y TITULADORES LABORATORIOS ACREDITADOS	1	(LQ-107) MEDIDOR DE pH / Mv	VERIFICACIÓN	1	VERIFICACIÓN • Pruebas iniciales de funcionamiento • Comparación con soluciones tampón de referencia • Medición de valores de potencial • Medición de pH • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó verificación el 27/07/2021, mediante informe de servicio técnico WS 15365.
		2	(LQ-118) pH-Mv Cond TDS - DO	VERIFICACION	1	VERIFICACION • Pruebas iniciales de funcionamiento • Comparación con soluciones tampón de referencia • Medición de valores de potencial • Medición de pH • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó verificación el 07/09/2021 mediante informe EM-15520.
		3	(LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON	VERIFICACION	1	VERIFICACION • Pruebas iniciales de funcionamiento • Comparación con soluciones tampón de referencia • Medición de valores de potencial • Medición de pH • Informe técnico detallado de los resultados de la evaluación.	SI	Se realizó verificación el 26/11/2021 mediante informe EM-15811.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Luis Walter Sopo Camargo C.C 80052041 Ingeniero en Control	SI	Se realizó verificación mediante informe de servicio técnico WS 15365, WS15802.
2.	Eucebio Alexander Monsalve Gómez Ingeniero Electrónico C.C 74375599 de Duitama Ingeniero Electrónico	SI	Se realizó mantenimiento mediante informe de servicio técnico EM-15363, EM-15522, EM-15520, EM-15796, EM-15798, EM15803, EM15804, EM15805, EM16036, EM15807, EM15806, EM16033, EM15809, EM16031, EM15810, EM16032, EM-15811.
3.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 11. PURIFICADOR DE AGUA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		

Fiel copia del original mario.gaitan

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DESTILADOR DE AGUA MARCA SARTORIUS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS	1	(LQ-086) PURIFICADOR DE AGUA, SARTORIUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cambio de Pre -filtros de 5 y 10 micras. Cambio de dos filtros final estéril. Sustitución de la bolsa Cambio de cartucho de pretratamiento. Limpieza del sistema con solución de sanitización para módulos RO. Cambio cartucho descalcificador. Cambio módulos RO. Sustitución cartucho. Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo. Se deberá entregar informe de mantenimiento del equipo en funcionamiento de acuerdo a conductividad requerida por el laboratorio.	SI	Se realizó mantenimiento el 28/07/2021 y 25/11/2021, mediante informe de servicio técnico EM15382 y WS15883.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Luis Walter Sopo Camargo C.C 80052041 Ingeniero en Control	SI	Se realizó mantenimiento mediante informe de servicio técnico WS15883
2.	Eucebio Alexander Monsalve Gómez Ingeniero Electrónico C.C 74375599 de Duitama Ingeniero Electrónico	SI	Se realizó mantenimiento mediante informe de servicio técnico EM15382.
3.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 13. MODULO DE RESPEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
1	MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DEL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (QUIMICA)	1	(LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO Mantenimiento de 1 módulo desarmable de 5,75 x 2,5. Lavado total interior y exterior con hidrolavadora y detergente industrial, retiro y reinstalación de puertas y ventanas, ensiliconado, pintura interior y exterior de secciones estructurales (en color azul), re-galvanizado de bandejas de retención de líquidos y mantenimiento de sistema eléctrico (luminarias, extractores y tomacorrientes). Suministro de 3 divisiones en lámina expandida (la misma lamina de la bandeja de retención de líquidos), con acabado en galvanizado (dimensiones 0,5m x 1,0m	SI	Se realizó actividad el 23/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. 15812.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Johan Sebastián Moreno C.C 1069741357, empresa SEMAD SAS.	SI	Se realizó actividad mediante informe de servicio técnico No. 15812
2.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

Fiel copia del original mantenido en

Página 36 de 43	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0019		
Fecha: 12-03-2021	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	
Versión: 5		

LOTE No. 17. EQUIPOS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS	1	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS.	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Revisión del estado de las líneas de los diferentes gases. Limpieza y cambio de piezas en los inyectores, detector y horno (e.j., férulas, sellos, linner). Revisión de los controladores de flujo/presión Desensamble, revisión de las posiciones mecánicas y limpieza del automuestreador, jeringa. Ensamblaje del equipo y verificación de fugas Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 13/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. CMST21-813.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		2	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Revisión del estado de las líneas de los diferentes gases. Limpieza y cambio de piezas en los inyectores, detector y horno (e.j., férulas, sellos, linner). Revisión de los controladores de flujo/presión Desensamble, revisión de las posiciones mecánicas y limpieza del automuestreador, jeringa. Ensamblaje del equipo y verificación de fugas Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 11/08/2021 y 23/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. 2962 y 3331.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.	SI	Se realizó actividad el 25/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. 3332.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó actividad el 23/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. 3331.

Fiel copia del original mario.guitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
		3	(LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Estado general de equipo Revisión general de funcionamiento de equipo Limpieza de cubiertas y chasis, tarjetas y contactos, ventiladores. - Inyector automático: Limpieza general del equipo Revisión de funcionamiento de ventiladores Revisión de funcionamiento de sensores Cambio de sellos de rotor Encendido y acondicionamiento del equipo Inyección de muestra -Bomba Limpieza Cambio sellos de pistón Cambio diafragmas Cambio espaciador -Detectores Limpieza de componentes Cambio gasket Cambio lentes Cambio lámparas Revisión de fugas Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó actividad el 12/08/2021 mediante informe de servicio técnico No. JE15441.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Pruebas de exactitud Pruebas de linealidad Pruebas de repetibilidad Calculo de incertidumbre	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		4	(LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION-CONDUCTIVIDAD	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Estado general de equipo Revisión general de funcionamiento de equipo Limpieza de cubiertas y chasis, tarjetas y contactos, ventiladores. - Inyector automático: Limpieza general del equipo Revisión de funcionamiento de ventiladores Revisión de funcionamiento de sensores Cambio de sellos de rotor Encendedido y acondicionamiento del equipo Inyección de muestra -Bomba Limpieza Cambio sellos de pistón Cambio diafragmas Cambio espaciador -Detectores Limpieza de componentes Cambio gasket Cambio lentes Cambio lámparas Revisión de fugas	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
						Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Pruebas de exactitud Pruebas de linealidad Pruebas de repetibilidad Estimación de incertidumbre	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
		5	(LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza general de equipo (carcaza, cubiertas, tarjetas electrónicas, ventiladores). Autoajuste y diagnóstico automático, validación automática. Alineación óptica, energía IR y laser. Cambio de desecante Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION Operacional Prueba de Background Verificación de la longitud de onda. Pruebas de exactitud Calculo de incertidumbre	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Limpieza interna y externa del computador. Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus	SI	Se realizó la actividad y se emitió el informe correspondiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL		
1.	Álvaro Ortiz Díaz C.C 79.259.601 de Bogotá - Químico	N/A	Durante el presente mes no se realizó actividad metrológica.
2.	Camilo Ernesto Moreno G. C.C 79.647.636 de Bogotá - Químico	SI	Realizó actividad mediante informe No. CM ST21-813.
3.	Luis Humberto Soto Uribe C.C 80.086.654 de Bogotá - Químico	N/A	Durante el presente mes no se realizó actividad metrológica.
4.	Francisco Adolfo Mariño Hernández CC: 1.018.409.000 - Químico	SI	Realizó actividad mediante informe 2962, 3331, 3332.
5.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	No se requirió del trámite en este mes de ejecución.

LOTE No. 18. OTROS EQUIPOS QUIMICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTORES	1	LQ-035 DETECTOR DE GASES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza externa y de tarjeta de control electrónico. Ajuste de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas.	SI	Se realizó actividad el 25/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15828.

Fiel copia del original mario.gaitan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS							CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO		
	DE GASES LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS					Confirmación de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas.		
		2	LQ-036 DETECTOR DE GASES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza externa y de tarjeta de control electrónico. Ajuste de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas. Confirmación de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas.	SI	Se realizó actividad el 25/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15829.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINOS LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS	1	LQ-075 MOLINO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza y afilado de cuchillas Ajustes de piezas mecánicas y eléctricas	SI	Se realizó actividad el 25/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15830.
		2	LQ-104 MOLINO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza y afilado de cuchillas Ajustes de piezas mecánicas y eléctricas	SI	Se realizó actividad el 25/11/2021 mediante informe de servicio técnico No. WS15830.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESHUMIDIFICADOR LAB QUIMICA ACREDITADOS	1	LQ-112 DESHUMIFICADO HONEY WELL S/N 1705/000525	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Inspección de equipo. Revisión de especificaciones de fabricante. Limpieza interna y externa. Revisión e inspección de partes y componentes del equipo. Verificación de funcionamiento. Ajuste mecánico. Lubricación general.	SI	Se realizó actividad el 07/09/2021 mediante informe de servicio técnico No. EM15521.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	PROFESIONAL	N/A	Durante el presente mes no se realizó actividad metrológica.
1.	Eucebio Alexander Monsalve Gómez Ingeniero Electrónico C.C 74375599 de Duitama Ingeniero Electrónico	SI	Realizó actividad mediante informe No. EM15521.
2.	En caso de modificación en el personal que prestará el servicio, dicha modificación solo podrá ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.	N/A	Durante el presente mes no se realizó actividad metrológica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES		
1	Realizar las visitas en los ítems donde lo requiera durante la vigencia del contrato para la ejecución de los procedimientos establecidos por equipo, según el plan metrológico acordado con el Laboratorio.	SI	Se han realizado las visitas de acuerdo al Plan Metrológico de los laboratorios.
2	Dentro mínimo los quince (15) días siguientes al perfeccionamiento del contrato, el contratista deberá coordinar con el supervisor el cronograma de visitas, estableciendo fechas y relación del personal que realizará los mantenimientos; el supervisor podrá modificar las fechas de acuerdo a necesidades institucionales.	SI	Se envió correo electrónico al contratista el 27/07/2021 indicando el Plan Metrológico y los meses a efectuarse la visita para dar cumplimiento a la actividad.
3	Los funcionarios encargados de prestar los servicios de las intervenciones metrológicas de los equipos deberán traer sus elementos de bioseguridad (gorros, tapabocas, guantes y bata).	SI	Se verificó que el personal ingresará a los laboratorios con los elementos de protección personal.
4	Si se hace necesario trasladar el equipo para realizar su mantenimiento fuera de las instalaciones del Laboratorio de la DIJIN, el contratista deberá cubrir los gastos de traslado, envió y posterior regreso, así como garantizar el cuidado del elemento y sus accesorios, informando al supervisor del contrato con 72 horas de anterioridad al traslado.	SI	El contratista cubrió los gastos de traslado del equipo.
5	El contratista deberá estar presto a cumplir con cualquier novedad que presente el elemento objeto del servicio, para lo cual atenderá los llamados, acudiendo al lugar donde se halla el equipo objeto del contrato en un tiempo no mayor a 72 horas, después de haber efectuado el requerimiento escrito o telefónico, dichos servicios deberán ser asumidos por parte de la empresa a la cual sea adjudicada la prestación del servicio dentro de cada uno de los periodos de ejecución del mantenimiento.	N/A	A la fecha no se ha presentado ninguna novedad.

Es copia del original mario.gaona

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES		
6	El contratista deberá brindar soporte técnico de mínimo 1 hora por cada procedimiento para explicar al personal del Laboratorio las metodologías a aplicar en las actividades relacionadas.	SI	Se realizó una vez se entregaron los informes de mantenimiento.
7	Cada vez que los funcionarios de la empresa contratista vayan a adelantar labores de mantenimiento deberán informar al supervisor del contrato, para realizar las labores de supervisión correspondientes.	SI	Se envió correo electrónico por parte del contratista al correo dijin.arcif-qui@policia.gov.co, dijin.arcif-gen@policia.gov.co, dijin.arcif-doc@policia.gov.co, dijin.arcif-dac@policia.gov.co.
8	Por transparencia en aras de garantizar imparcialidad y resultados confiables, la empresa o profesional que realice el mantenimiento no podrá ser él o la misma que realice la calibración, calificación operacional o caracterización de medios isotérmicos (No aplica para el LOTE No 8, 12, 15, 16, 17)	SI	Se verificaron los informes de servicio técnico allegados, con el fin de aplicar la condición en mención.
9	Al momento de presentar la propuesta la empresa debe anexar la documentación que demuestren su certificación vigente con la ISO 9001 para realizar mantenimientos a equipos de Laboratorio.	SI	Se realizó en la evaluación técnica.
10	Teniendo en cuenta que los Laboratorios que se encuentran en el presente contrato en la actualidad posee un plan metrológico y que es de estricto cumplimiento su ejecución y el cual es objeto de evaluación mediante las auditorias efectuadas por la ONAC, se requieren que los contratistas cumplan con los siguientes requisitos: El servicio de calibración y caracterización de medios isotérmicos (para los equipos que aplique), debe ser prestado por laboratorios acreditados ante el organismo nacional de acreditación de Colombia (ONAC) para el área y alcance especifico objeto de la medición, de lo cual deberá presentar evidencia documental junto con la propuesta (copia de certificados de acreditación vigentes durante la vigencia del contrato) . De no existir en el país un laboratorio acreditado para el alcance requerido, se aceptará que el procedimiento sea realizado por una empresa certificada bajo norma ISO 9001 de lo cual deberá presentar evidencia documental junto con la propuesta (copia de certificados vigentes durante la vigencia del contrato para realizar mantenimientos a equipos de laboratorio). (No aplica para el LOTE No 15-16)	SI	Se verificó en los informes allegados de acuerdo a los lineamientos de la NTC ISO 17025:2017.
11	El contratista deberá diligenciar en el cuadro de perfil y experiencia del personal "NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGNADO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE" donde indique el nombre del profesional o profesionales responsables del mantenimiento, calibración o calificación de los equipos para mantener un control interno del personal comprometido en los mismos.	SI	Se realizó en la evaluación técnica.
12	Para el servicio de calificación operacional de los lotes donde aplica esta intervención metrológica, el contratista deberá anexar un cuadro donde especifique la firma responsable de realizar dicho procedimiento en cada uno de los equipos que lo requiera de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.	SI	Se realizó en la evaluación técnica.
13	Para el servicio de calibración de los lotes donde aplica esta intervención metrológica, el contratista deberá anexar con la oferta un cuadro donde especifique la firma responsable de realizar dicho procedimiento en cada uno de los equipos que lo requiera de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas y el correspondiente certificado de acreditación de cada una de las mismas.	SI	Se realizó en la evaluación técnica.
14	Para el servicio de Caracterización de medios Isotérmicos de los lotes donde aplica esta intervención metrológica, el contratista deberá anexar con la oferta un cuadro donde especifique la firma responsable de realizar dicho procedimiento en cada uno de los equipos que lo requiera de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas y el correspondiente certificado de acreditación de cada una de las mismas.	SI	Se realizó en la evaluación técnica.
15	Los informes presentados de mantenimiento, verificación, calibración, caracterización de medios isotérmicos y calificación operacional generados por las empresas para estos servicios, deben incluir en la identificación del equipo: nombre del equipo, código interno del equipo y serie, adicional la siguiente información: Titulo (reporte de mantenimiento o certificado de calibración. Nombre, dirección y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento. Especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento. Identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada una página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara del final del reporte. Identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados (en caso de mantenimiento) o calibrados. La fecha de realización del procedimiento. Referencia al plan de muestreo y descripción de procedimiento utilizados, cuando el laboratorio considere pertinente a la validez o aplicación de los resultados. Nombre, función y firma o identificación equivalente de la persona que realiza el reporte del ensayo o de la calibración. además de soporte de trazabilidad de los patrones utilizados según aplique, detalle del estado en el que se encuentra el equipo, cuáles fueron los trabajos realizados y en qué estado de funcionamiento quedo el equipo (declaración de su aptitud para el uso CONFORME o NO CONFORME) luego del procedimiento, deberán ser reportados al laboratorio correspondiente en forma escrita, en un reporte de mantenimiento o certificado según aplique paginado, cumpliendo con todos los requisitos de informe de Norma NTC ISO 17025. Adicionalmente se deberá realizar la entrega de los mismos mediante oficio en el cual se relacione la identificación de los equipos con su número de informe respectivo. De igual manera la entrega de los informes de las intervenciones metrológicas deberá ser entregados en un plazo no mayor a 5 días hábiles para las actividades de Mantenimiento y	SI	Se verificó en la entrega de los informes de mantenimiento, calificación operacional, medios isotérmicos y verificación.

Copia de original mario.gaitan

No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
No.	CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES		
	Verificación en cuento los informes de Calibración, Calificación Operacional y Caracterización de Medios Isotérmicos deberán ser entregados en un plazo no mayor a 10 días hábiles.		
16	Los reportes de mantenimiento deben incluir cuando aplique, además de lo mencionado en el numeral anterior, lo siguiente: Desviaciones, adiciones o exclusiones del método de ensayo e información acerca de las condiciones específicas del procedimiento (como condiciones ambientales. Donde sea pertinente, un enunciado del cumplimiento/incumplimiento de los requisitos y /o especificaciones del equipo ensayado. Interpretaciones de los resultados obtenidos. Descripción de los métodos utilizados y cuando sea pertinente inclusión de diagramas. Cualquier norma u otra especificación para el método o procedimiento y desviaciones, adiciones o exclusiones de la especificación en cuestión si el laboratorio lo considera necesario. Cuando se trate de Calibraciones, se debe incluir además de lo enunciado, las condiciones bajo las cuales se realizaron las calibraciones si tiene alguna declaración de conformidad con una especificación metrológica identificada o los numerales derivados si aplica. Evidencia de que las mediciones son trazables.	SI	Se verificó en la entrega de los informes de calificación operacional y verificación.
17	El contratista una vez se efectué el mantenimiento de los equipos deberá incluir dentro del informe final cuando apliqué: nombre del consumible, número de parte (s), cantidad requerida para el próximo mantenimiento.	SI	Se verificó en la entrega de los informes de mantenimiento y verificación.
18	Una vez adjudicado el contrato se indicarán los parámetros metrológicos de aceptación establecidos por los laboratorios o unidades para cada equipo, con el propósito de que la empresa que realice la actividad emita y registre en el informe la declaración de su aptitud para el uso "CONFORME o NO CONFORME"	SI	Se envió correo electrónico al contratista el 27/07/2021 indicando el Plan Metrológico y los meses a efectuarse la visita para dar cumplimiento a la actividad.
19	En caso de avería del equipo durante el mantenimiento o cualquier actividad metrológica o con ocasión del mismo, el costo del daño ocurrido y las visitas generadas, será asumido por la empresa o firma que está realizando dicha actividad. La cual, deberá reemplazar la pieza completa que ha sido objeto de daño y si el cambio de ésta no garantiza el correcto funcionamiento del equipo, la empresa deberá realizar el cambio del equipo completo.	SI	Al momento no se ha presentado ninguna situación que perjudique los equipos de los laboratorios.
20	Los repuestos, partes o elementos que se suministren como parte de mantenimiento correctivo o como reemplazos por avería durante el mantenimiento preventivo, deberán contar con un certificado de garantía expedido por la empresa productora de acuerdo con la naturaleza del mismo.	SI	Los cambios de los repuestos efectuados en este mes proceden del contrato 03-2-10068-20.
21	El contratista garantizará la calidad del servicio contratado por seis meses posterior a la terminación del contrato.	SI	Mediante ACTA 00301 ARCIF-GUDIF-2.25 del 29/07/2021.
22	El contratista deberá asumir las responsabilidades ante cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiesen sido necesarios tramitar antes del inicio del servicio.	SI	Al momento no se ha presentado ninguna infracción ambiental por parte del contratista.
23	El personal que realice el servicio deberá conocer la política ambiental de la Policía Nacional y cumplirla.	SI	Mediante ACTA 00301 ARCIF-GUDIF-2.25 del 29/07/2021.
24	El contratista será responsable de elegir, los productos y materiales de mantenimiento de los equipos menos dañinos para el medio ambiente. Igualmente, los elementos producto del cambio de repuestos o similares deberán ser desechados directamente por el contratista de acuerdo con la naturaleza del mismo y lo establecido en la política ambiental.	N/A	Al momento los repuestos que se han cambiado han sido entregados por la entidad.
25	Los funcionarios encargados de realizar el mantenimiento procurarán reducir las emisiones mínimas de ruido empleando equipos y utensilios menos ruidosos y realizando un mantenimiento adecuado de los mismos, además de mantenerlos en funcionamiento solo en el tiempo estrictamente necesario.	SI	No se presentó ninguna situación que ocasionará ruido o impidiera el normal funcionamiento del laboratorio.
26	El contratista utilizará como referencia normativa, la Norma Técnica NTC ISO 17025 "requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración"	SI	Se verificaron las exigencias dispuestas en los numerales de la norma en los informes entregados por el contratista.
27	En caso que la empresa cuente con las certificaciones ISO 9001:2008 "Sistema de Gestión de Calidad", ISO 14001:2004 "Sistema de Gestión Ambiental" o algún tipo de reconocimiento de carácter ambiental o de calidad, adjuntará junto con la propuesta la evidencia documental del mismo.	SI	Se realizó en la evaluación técnica.

2.1 NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

No se presentaron actividades de relevancia o novedades durante la ejecución del presente contrato.

2 AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA:

A la fecha de corte del presente informe de supervisión desde el inicio de ejecución, se ha ejecutado un 27,47 %.

3 TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

Fiel copia del original marca gaitan

La Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL se obliga a realizar máximo dos pagos por lote de acuerdo a las actividades de mantenimiento realizadas en cada vigencia, durante la ejecución del contrato, en moneda legal colombiana, en contra entrega de la respectiva factura o cuenta de cobro y demás documentos requeridos por esta Dirección, el contratista deberá encontrarse al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales. El pago será dentro de los sesenta (60) días calendarios siguientes a la radicación de los documentos y asignación del turno para pago respectivo, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC) por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o, si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se obliga a cancelar la factura de acuerdo con la nueva asignación de turno, si aplica, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

NOMBRE BENEFICIARIO: QUIMITRONICA SAS
BANCO: BANCOLOMBIA S.A
TIPO DE CUENTA: CORRIENTE
NUMERO DE CUENTA: 21990128081

4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

a. Balance general de pagos y entregas		
	Valor en pesos	% del valor del contrato u orden de compra
Valor total del contrato u orden de compra	$ 157.381.993,70	100%
Valor total de las entregas	$ 157.381.993,70	100%
Valor total facturado	0	0%
Valor facturado pendiente de pago	0	0%
Valor pagado	0	0%
Valor pendiente de entrega	0	0%

b. Detalle de las entregas, valores facturados y pagos efectuados en el periodo informado (la supervisión deberá relacionar de manera discriminada lo correspondiente a la ejecución del contrato u orden de compra únicamente del periodo que está informando)

No. de acta o constancia de recibido	Valor recibido	Fecha de recibido	Valor facturado	No. factura	Valor pagado	Valor deducciones	No. orden de pago
01	$ 36.157.414,37	22/09/2021	$ 36.157.414,37	FES No. 384	$ 36.157.414,37	$ 4.501.750,00	285966221

4.2 Entrada de Bienes

No aplica para esta entrega.

4 RECOMENDACIONES

No aplica para esta entrega.

5 CONCLUSIONES

El supervisor, deberá marcar con una (x) las casillas según corresponda al periodo entregado, con el fin de que la administración tenga claridad frente al cumplimiento o no del contratista. El no diligenciamiento será causal de la devolución del respectivo informe de supervisión.

Fiel copia del original mario.gaitan

Página 43 de 43	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0019		
Fecha: 12-03-2021	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	
Versión: 5		

El contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas contractuales	**SI_X_**	Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soportes (técnicos obligatorios establecidos en las especificaciones técnicas, incluyendo las ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y otros).
	NO___	En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, se informó mediante comunicación oficial No. _____ del _____, dirigida al ordenador del gasto, las obligaciones incumplidas.

Atentamente,

Firma_____
Intendente **JEFERSON YAMID MARTINEZ ARIZA**
Responsable Laboratorio de Documentología
Supervisor Contrato No. 03-7-10032-21
Correo electrónico: dijin.arcif-doc@policia.gov.co
No. Celular: 3108189969

Firma_____
Subintendente **MARTA ISABEL CÁRDENAS**
Responsable Laboratorio de Genética Forense (E)
Supervisor Contrato No. 03-7-10032-21
Correo electrónico: dijin.arcif-gen@policia.gov.co
No. Celular: 3124306934

Firma_____
Teniente **MIGUEL ANGÉL ECHEVERRIA VARGAS**
Responsable Laboratorio de Dactiloscopia
Supervisor Contrato No. 03-7-10032-21
Correo electrónico: dijin.arcif-dac@policia.gov.co
No. Celular: 3208856344

Firma_____
Capitán **JULIO ALBERTO PARRA SIERRA**
Responsable Laboratorio de Química Forense
Supervisor Contrato No. 03-7-10032-21
Correo electrónico: dijin.arcif-qui@policia.gov.co
No. Celular: 3232732140

Firma_____
Coronel **MIGUEL ANDRES FERNÁNDEZ TRUJILLO**
Jefe Policía Científica y Criminalística
Supervisor Contrato No. 03-7-10032-21
Correo electrónico: dijin.jecri-jef@policia.gov.co
No. Celular: 3203049581

Fiel copia del original mano citan