A Dirección General para DAF.

Lic. Laura Silva Jojot
Directora
Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica - OIAT
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología - INTN
Avda. Gral. José G. Artigas 3973 y Gral. Roa. CC 967.
Teléf: +595 21 2886000 Interno 3250
Asunción, Paraguay
www.intn.gov.py

De: "Rita Raquel Rodriguez Medina" <rrodriguez@intn.gov.py>
Para: "Laura Maria Silva Jojot" <lsilva@intn.gov.py>
Enviados: Martes, 17 de Agosto 2021 11:01:24
Asunto: Fwd: NTAO N° 14_2021 Informar sobre culminación de mantenimiento y reparación de equipos de laboratorio ID N°387.520

De: "Rita Raquel Rodriguez" <rrodriguez@intn.gov.py>
Para: "Laura Maria Silva Jojot" <lsilva@intn.gov.py>
Enviados: Viernes, 13 de Agosto 2021 8:26:46
Asunto: NTAO N° 14_2021 Informar sobre culminación de mantenimiento y reparación de equipos de laboratorio ID N°387.520

Lic. Laura Silva, Directora OIAT;

Por la presente remito el informe de culminación del Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio, correspondiente al ID N° 387.520 de las siguientes Empresas:

- Guide
- Charpentier
- Solutec

Los ítems están descriptos en el archivo adjunto con sus respectivos informes técnicos debidamente firmados por cada Jefe de los diferentes Departamentos afectados.

Cabe señalar que los datos mencionados en el presente informe fueron proveídos por los jefes responsables de los equipos en cuestión.

Es mi informe para lo que hubiere lugar.

--

Lic. Rita Raquel Rodríguez Medina.
Nexo Técnico Administrativo
Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT)
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN)
Av. Artigas 3973 C/ Gral. Roa Asunción - Paraguay
Teléfono 288-6000 int.2506

SOLUTEC					
ITEMS	MARCA DE LOS EQUIPOS	EETT	Dpto.	Empresa	Informes de culminación firmados por los Jefes de Dptos
8	Punto de inflamación automático	Servicio de reparación del equipo de Punto de inflamacióon Marca Petrotest módelo PMA 5, puesta en marcha, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: detector de seguridad para controlar el encendido de gas,3 sensores de inflamación, multidetector y otros. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR ELTRABAJO. Código Patrimonial. 23.001.05.15.00.00.0559	COMBUSTIBLES	SOLUTEC	Informe de Culminación 15/07/2021
15	Densímetro automático	Servicio de Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M calibración con Material de referencia certificado y emisión de certificado de calibración con incertidumbre, cambio de consumibles como gomas de siliconas, adaptadores para inyección de muestra y otros internos establecidos en el Manual. Provisión de jeringa de 2mL tipo Luer 10 unidades como min. Estandar de agua pura 5 unidades. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DELFABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial 23.001.05.15.00.00.0558	COMBUSTIBLES	SOLUTEC	Informe de Culminación 15/07/2021
24	Mini Presión de vapor automático	Mantenimiento preventivo de equipo analizador de presión de vapor marca grabner modelo minvap VPXpert, Calibración con material de referencia certificado, provisión de conexión para ingreso de muesra Luer, mangera de aspirado 6/4, con tubo de salida y cambio de filtros , servicio técnico garantizado. Garantía y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARAREALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0557	COMBUSTIBLES	SOLUTEC	Informe de Culminación 15/07/2021
27	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador modelo miniscan IRXpert, marca grabner, aceite lubricante, un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, cambio de filtro de 25 micrones, garantía y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARAREALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0544	COMBUSTIBLES	SOLUTEC	Informe de Culminación 15/07/2021

Rita Rodríguez
Nexo Técnico Administrativo
OIAT - INTN

31	Mantenimiento y Calibración de un equipo Polarímetro Marca Anton Paar	Limpieza interna y externa de vuestro instrumento. Cambio de vidrios de cámara de medición Cambio de O´ring de cámara de medición. Chequeo de tenciones en los puntos de pruebas: Verificación del estado de cuarzo. Verificación del sistema óptico. Chequeo de la lámpara. Ajuste y calibración con un patrón trazable (cuarzo provisto por el cliente) Reemplazo de mangueras de silicona en caso de poseer. Verificaciones de repetitividad con un mínimo de seis mediciones. Emisión de certificado. DEMOSTRAR SERREPRESENTENTE AUTORIZADO DE LA MARCA.	ENSAYOS INSTRUMENTALES	SOLUTEC	Informe de Culminación 15/07/2021
1	Campana extractora de vapores ácidos	Reparación de la campana extractora de vapores ácidos marca Airclean systems sin código Patrimonial con provisión de un extractor para vapores ácidos y otros. Esta campana es utilizada para extraer los vapores que se generan al calentar las muestras con ácido Clorhídrico al 37 % y/o Ácido nítrico al 65 %	ALIMENTOS	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/06/2021
2	Reparación de plancha calefactora	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 sin código	ENSAYOS INSTRUMENTALES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/06/2021
3	Reparación de plancha calefactora	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0568	ALIMENTOS	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/06/2021
11	Titulador Coloumimetrico	Mantenimiento de equipo titulador coloumimetrico karl fischer marca Mettler Toledo modelo C20, con actualización de software, cambio de electrodos con y sin diafragma, celda de lectura, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para mil ensayos, garantía y servicio técnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca. Código Patrimonial N°. 23001.0515.00.00.0528	COMBUSTIBLES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/06/2021
14	Colorímetro Lovibond	MANTENIMIENTO de Colorímetro lovibond Serie (modelo) PFXI, calibración con material de referencia certificado, con certificado de calibración con reporte de incertidumbre, provisión de cubetas de repuesto W600/OG/33 Y W600/OG/50. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LAAUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0543	ALIMENTOS	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/06/2021
16	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T, con sensores de punto de escurrimiento, enturbiamiento y PT100 de repuesto, así como la provisión de consumibles necesarios como son las copas porta muestras con sello reflex (20 unidades como mínimo), Tubo conductor de presión (5 unidades como mínimo). Mantenimiento general de baño frío. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓNDEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538	COMBUSTIBLES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/06/2021

Rita Rodríguez
Nexo Técnico Administrativo
OIAT. I.N.T.N

25	Analizador de azufre	Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca oxford, módelo X-suoreme 8000, serie X11114, calibración en tres rangos (bajo, Medio y alto). Garantía y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N°23001.05.15.00.00.0531	COMBUSTIBLES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/08/2021
26	Analizador de ultra bajo azufre	Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN cube calibración en tres rangos (bajo, Medio y alto) para diferentes matrices, como: Gasoil , Gasolinas, Biodiesel y Gasoil-Biodiesel, cambio de consumibles, tubo de combustión de repuesto al menos dos, todos los reactivos de relleno del tubo de combustión como para 5000 inyecciones, tubo desecante de repuesto, tubos para relleno de tubo de combustión al menos 3 cada uno, septum y arandelas como para 10 recambios de tubo de combustión, filtro de detector al menos un paquete, 5 paquetes de 500 unidades deviales transparentes de 2mL. GARANTÍA Y SERVICIO TÉCNICO GARANTIZADO. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N°23001.05.23.00.00.0549	COMBUSTIBLES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/08/2021
29	Mantenimiento de espectrofotómetro de absorción atómica	Mantenimiento (con provision de consumibles) de espectrofotómetro de absorción atómica llama y generacion de hidruros; Marca Thermo- Modelo ICE 3000 Series; la empresa deberá contar con la autorización de representacion de la marca. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL	ENSAYOS INSTRUMENTALES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/08/2021
30	Mantenimiento de Campana de Extracción de gases	REPARACIÓN de Campana de extracción de gases del Equipo EAA de acero inoxidable para vapores orgánicos y ácidos fuertes. Colocación de tubo INOX de salida. Código Patrimonial N°23001.05.13.06.00.0008	ENSAYOS INSTRUMENTALES	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/08/2021
33	Mantenimiento de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 -Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785.	Reparacion y Mantenimiento general y limpieza, Problema en la caldera del equipo: perdida de vapor y agua, (contactores, valvulas de presion realizar verificacion y cambio si es necesario). Mantenimiento: programacion correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de bateria, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificacion del sistema de seguridad, presión, conexiones electricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785, Departamento de Microbiologia. y Servicio Tecnico garantizado,. Demostrar ser representante autorizado de la marca. Con Garantia de 6 meses como minimo.	MICROBIOLOGIA	CHARPENTIER	Informe de Culminación 02/08/2021

Rita Rodríguez
Nexo Técnico Administrativo
OIAT - I.N.T.N

34	Mantenimiento de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 -Marca: ASTELL - Modelo: AMA27.0BT- 16795.	Mantenimiento general y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificacion del sistema de seguridad, presión, conexiones electricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16795. Departamento de Microbiologia. Con garantia minima de 6 meses y Servicio Tecnico garantizado,. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	MICROBIOLOGIA	CHARPENTIER	Informe de Culminación	02/06/2021
		GUIDE				
10	Titulador Coulunimetrico	Mantenimiento y calibración del titulador coulunimetrico karl fischer marca Metrohm modelo 851 titrando, con actualizacion de software, cambio de electrodos con y sin diafragma, celda de lectura, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para mil ensayos, garantía y servicio técnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca. Código patrimonial: 23.001.05.15.00.00.0555.	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación	27/07/2021
12	Analizador de combustibles	Mantenimiento, y calibración de analizador portatil marca Petrospec de NAFTAS modelo GS-PPA-I, con cambio de consumibles como: botellas de vidrio de 8 oz con recubrimiento plástico, filtro teflón, tubos y juntas de compresión para tapa coaxial, arandela conectora, tuerca conectora, Fitting hembra de Luer 1/16OD, Fitting macho de Luer 1/16OD. Garantía y Servicio técnico garantizado. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0034	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación	27/07/2021
13	Analizador de combustibles	Mantenimiento, reparación de teclado de encendido, y calibración de analizador portátil marca Petrospec d de GASOIL modelo TD-PPA-I, con cambio de consumibles como: botellas de vidrio de 8 oz con recubrimiento plástico, filtro teflón, tubos y juntas de compresión para tapa coaxial, arandela conectora, tuerca conectora, Fitting hembra de Luer 1/16OD, Fitting macho de Luer 1/16OD. Garantía y Servicio técnico garantizado.	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación	27/07/2021
17	Bomba calorimétrica	Servicio de reparación de bomba calorimétrica marca PARR modelo 6300 calorimeter, puesta en marcha, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: Sensores, membranas, válvula, espaciador de electrodo, cornas, soporte de capsulas, capsules, Hilos, arandelas, electrodos, cabezal, retensor para buque de oxigeno y otros. Garantía y Servicio técnico garantizado. Código Patrimonial N°23.001.05.15.00.00.0044	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación	27/07/2021
19	Destilador automático	Servicio de mantenimiento, destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST certificado de calibración con material de referencia certificado, cambio de consumibles establecidos en el manual, 1 bobina de limpieza para tubo condensador, balón de 125mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centigrados min. 20 unidades, balón para ASTM 1078 min. 10 unidades, sensor de punto seco, placas vitroceramicas de repuesto, sensor de pt100 calibrado, tapones, adaptadores del balón al condensador. Garantía y Servicio técnico garantiza. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0553.	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación	27/07/2021

Rodriguez
Nexo Técnico Administrativo
OIA - INTN

20	Destilador automático	Servicio de mantenimiento, destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST certificado de calibración con material de referencia certificado, cambio de consumibles establecidos en el manual, 1 bobina de limpieza para tubo condensador, balón de 125mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados min 30 unidades, balón para ASTM 1078 min. 10 unidades, sensor de punto seco, placas vitroceramicas de repuesto, sensor de pt100 calibrado, tapones, adaptadores del balón al condensador. Garantía y Servicio técnico garantiza. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0554	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación 27/07/2021	
21	Titulador Potenciometrico	Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: electrodos para determinación de Acidez SEGÚN ASTM D2896 Y D664, azufre mercaptano ASTM D 3227, con 4 unidades de dosificación inteligentes con chip de datos, un par de 20mL y otro de 50mL, incluido los accesorios necesarios como puntas de bureta y punta antidifusora, con sus respectivos electrolitos, Garantía y Servicio técnico garantiza. DEMOSTRARTENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0556	COMBUSTIBLES	GUIDE	Informe de Culminación 27/07/2021	

Rita Rodríguez
Nexo Técnico Administrativo
OIAT - I.N.T.N