INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande Reporã Ko Ñande Guive
Construyendo el futuro hoy

## ADENDA N° 03

En referencia al Llamado con ID Nº 344.088, **"MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO"**, con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

**Se comunica que la fecha de apertura y tope de consultas han sido modificados en el SICP.**

## SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

### 1. Especificaciones Técnicas

| Item | DESCRIPCION DEL EQUIPO | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|---|---|---|
| 1 | Heladera 110 Volt HEL-M-02 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5191 - Marca: Lab Line - Modelo: 3766-1 | Reparacion y mantenimiento, limpieza, recarga de gas y pintura de heladera 110 Volt (motor/compresor no funciona) HEL-M-02 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5191 - Marca: Lab Line -Modelo: 3766-1 -Con garantia minima de 6 meses |
| 2 | Heladera 110 Volt HEL-M-03 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5201 - Marca: Lab Line -Modelo: 3766-1 | Reparacion y mantenimiento, limpieza, recarga de gas y pintura de heladera 110 Volt (motor/compresor no funciona) HEL-M-03, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5201 - Marca: Lab Line - Con garantia minima de 6 meses |
| 3 | Heladera de dos puertas HEL-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5512 - Marca:Continental Scientific-Modelo S2R-GD | Mantenimiento preventivo, limpieza general, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones,recarga de gas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha -Heladera de dos puertas HEL-M-05, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5512 - Marca:Continental Scientific-Modelo S2R-GD - Con garantia minima de 6 meses |
| 4 | Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785 | Mantenimiento general y limpieza, programacion 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) AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785 Con garantia minima de 6 meses y Servicio Tecnico garantizado,. Demostrar ser representante autorizado de la marca. |
| 5 | Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785 | Mantenimiento general y limpieza, programacion 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-16785. Con garantia minima de 6 meses y Servicio Tecnico garantizado,. Demostrar ser representante autorizado de la marca. |
| 6 | Cabina de seguridad biologica CBM-M-01 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5091 - Microflow - Modelo: ABS 1800-A CLASS II - Serie N°: 20050421862 | Mantenimiento preventivo completo del equipo y cambio de filtros: Desmontaje del chasis, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones, desinfección del equipo, prueba de funcionamiento y puesta en marcha, arreglo de la llave UNLOCK lado izquierdo de la ventana del equipo - Cabina de seguridad biológica CBM-M-01 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5091 - Microflow- Modelo: ABS 1800-A CLASS II - Serie N°: 20050421862. Incluir Provisión e Instalación de kit de filtros HEPA. Con garantía mínima de 6 meses y servicio Tecnico garantizado. |
| 7 | Cabina de seguridad biologica CBM-M-02 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5101 - Microflow - Modelo: ABS 1200-A CLASS II - Serie N°: 20050421843 | Mantenimiento preventivo completo del equipo y cambio de filtros: Desmontaje del chasis, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones, desinfección del equipo, prueba de funcionamiento y puesta en marcha del equipo - Cabina de seguridad biologica CBM-M-02 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5101 - Microflow - Modelo: ABS 1200-A CLASS II - Serie N°: 20050421843. Incluir Provisión e Instalación de kit de filtros HEPA. Con garantía mínima de 6 meses y servicio Tècnico garantizado. |
| 8 | Cabina de seguridad biologica CBM-M-03 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5529 -Envirco Corporation - Modelo: 10448-A2 CLASS II - Serie N°: 2071100571 | Mantenimiento preventivo completo del equipo y cambio de filtros: Desmontaje del chasis, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones, desinfección del equipo, prueba de funcionamiento y puesta en marcha del equipo - Cabina de seguridad biologica CBM-M-03 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5529 -Envirco Corporation - Modelo: 10448-A2 CLASS II - Serie N°: 2071100571 Incluir Provisión e Instalación de kit de filtros HEPA. Con garantía mínima de 6 meses y servicio Tecnico garantizado. |

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino DOC
INTN

INTN
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande repara ko ágo guive
Construyendo el futuro hoy

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Flujo laminar FLU-M-01 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.0044 -Bassaire - Modelo: 03VB - Serie N°: 7271 | Mantenimiento preventivo completo del equipo, cambio de filtros y cambio de las paredes acrilicas laterales: Desmontaje del chasis, desmontaje y cambio de las paredes acrilicas, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones, desinfección del equipo, prueba de funcionamiento y puesta en marcha del equipo - Flujo laminar FLU-M-01 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.0044 -Bassaire - Modelo: 03VB - Serie N°: 7271.Incluir Provisión e Instalación de kit de filtros HEPA. Con garantía mínima de 6 meses y servicio Tecnico garantizado. |
| 10 | Bloque digestor-destilador Kjeldahl KJE-A-02. Código patrimonial 23001.05.13.00.00.0165 | Bloque digestor-destilador Kjeldahl KJE-A-02. Código patrimonial 23001.05.13.00.00.0165. Reparación y mantenimiento general incluyendo: digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas, de agua y todos los demas accesorios. Marca: Gerhardt. Modelo: KI 12/26 |
| 11 | Sistema de destruccion y destilacion micro Kjeldahl. Código patrimonial 23001.05.13.05.00.0491 | Sistema de destruccion y destilacion micro Kjeldahl. Código patrimonial 23001.05.13.05.00.0491. Reemplazo de bloque calentador y mantenimiento general. Marca: Velp. Modelo: UDK142 |
| 12 | Cromatógrafo gaseoso. Código patrimonial 23.001.05.13.01.00.0548 | Cromatógrafo gaseoso. Código patrimonial 23.001.05.13.01.00.0548. Mantenimiento general, reparacion del detector NPD e inclusión de repuestos e insumos. Marcah: Buchi. Modelo R210 |
| 13 | Baño Maria sin agitador . Código patrimonial 23001.05.13.02.00.0376 | Baño Maria sin agitador . Código patrimonial 23001.05.13.02.00.0376. No funciona. Requiere reparación y mantenimiento general. Marca: Memert |
| 14 | MANTENIMIENTO DE CAMPANA EXTRACTORA de Gases. Codigo Patrimonial: 23001.05.13.00.00.132 | Mantenimiento del ducto extractor |
| 15 | MANTENIMIENTO DE CAMPANA EXTRACTORA de Gases. Codigo Patrimonial: 61.04.09.0133 | Manteniemito geneal y pintura de la carcaza de la campana de gases. Marca: Quimis |
| 16 | Plancha Calefactora. Codigo Patrimonial: 23001.05.13.00.00.0569 | Plancha Calefactora. Codigo Patrimonial: 23001.05.13.00.00.0569. Marca: Cole Parmer. Reparacion de la base de ceramica que se encuentra rota |
| 17 | Plancha Calefactora. CodigoPatrimonia: 23001.05.13.00.00 | Plancha Calefactora. CodigoPatrimonia: 23001.05.13.00.00. Marca: IKA. Reparacion, no enciende |
| 18 | Plancha Calefactora. Codigo Patrimonial: 23001.05.13.00.00.0564 | Plancha Calefactora. Codigo Patrimonial: 23001.05.13.00.00.0564. Marca: Wisestir. Repacion |
| 19 | Mantenimiento del destilador de agua marca Quimis con Nº Patrimonial23001.04.05.00.00.0157 | Mantenimiento del destilador de agua marca Quimis con Nº Patrimonial: 23001.04.05.00.00.0157,Con provision de 7 filtros de polipropileno de 50 micras de porosidad y 10 pulgadas de largo, 7 filtros de carbon activado granulado de 10 pulgadas de longitud y 7 filtros de 10 pulgadas de eliminador de crestas. Limpieza de las tres calderas y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. |
| 20 | Mantenimiento y reparacion del Espectroftometro de absorcion atómica marca SHIMADZU Modelo: AA 6200 CON Nº PATRIMONIAL: 23001.04.23.00.00.0368 . | **Mantenimiento y reparacion del Espectroftometro de absorcion atómica** marca SHIMADZU Modelo: AA 6200 CON Nº PATRIMONIAL: 23001.04.23.00.00.0368, la lampara de deuterio no responde.<br>Con provision de la fuente electronica de la lampara de deuterio. Limpieza del quemador y cambio de consumibles, Garantía y Servicio técnico garantizado. |
| 21 | **Servicio de Mantenimiento, reparación, del fotometro de llama** con N° Patrimonial: 23001.04.23.00.00.0022. | **Servicio de Mantenimiento, reparación, puesta en marcha, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto del fotometro de llama** con N° Patrimonial: 23001.04.23.00.00.0022. con provision de repuestos en caso necesario, Garantía y Servicio técnico garantizado. Demostrar ser representante exclusivo de la marca |
| 22 | MANTENIMIENTO DE CAMPANA EXTRACTORA de Gases. Codigo Patrimonial: 23001.04.19.00.00.0044 | Limpieza y pintura del ducto con provision de extractor |
| 23 | **Reparacion y mantenimiento de estufas de laboratorio Marca: Dalvo. Modelo MCM. Codigo Patrimonial. 23001.04.19.00.00.0027** | **Reparacion y mantenimiento, cambio de goma** |
| 24 | **Reparacion y mantenimiento de estufas de laboratorio Marca: QUIMIS Modelo: 317 M33 Codigo Patrimonial. 23001.04.19.00.00.0111** | **Reparacion y mantenimiento de estufas de laboratorio. El displey no funciona** |
| 25 | Equipo de Punto de inflamación manualmarca QUIMIS, modelo Q292-A-2. Codigo Patrimonial: 23001.05.15.00.00.00.33 | Mantenimiento general de equipo de punto de inflamacion manual. Marca Quimis. Codigo patrimonial 23001.05.15.00.00.00.33 |
| 26 | Equipo de Presión de Vapor manual. Marca: Koehler, modelo:K11459, Serie N°:R8338062-M, Codigo | Reparacion y mantenimiento general de baño termico( no regula la presion) del equipo de presion de vapor |

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapopó ko ñande guive
Construyendo el futuro hoy

| | | |
|---|---|---|
| | Patrimonial:23001.05.15.00.00.0540 | |
| 27 | Mantenimiento y reparación de equipo titulador colunmimetrico karl fischer marca Metrom módelo 851 titrando, Código patrimonial. 23.001.05.15.00.00.0555 | Mantenimiento y reparación de equipo titulador colunmimetrico karl fischer marca Metrom módelo 851 titrando, con actualizacion de software, cambio de electrodos de platino y con diafragma, celda de lectura, 50 septos,10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para mil ensayos, garantia y servicio tecnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca. Código patrimonial. 23.001.05.15.00.00.0555 |
| 28 | Mantenimiento y reparación de equipo titulador colunmimetrico karl fischer marca Mettler Toledo módelo C20, . Código Patrimonial N°: 23001.0515.00.00.0528 | Mantenimiento y reparación de equipo titulador colunmimetrico karl fischer marca Mettler Toledo módelo C20, con actualización de software, cambio de electrodos de platino y con diafragma, celda de lectura, 50 septos,10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para mil ensayos, garantia y servicio tecnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca. Código Patrimonial N°: 23001.0515.00.00.0528 |
| 29 | Servicio de Mantenimiento preventivo, Densimetro marca Anton Paar módelo DMA 5000M .Con Coigo Patrimonial 23.001.05.15.00.00.0553 | Servicio de Mantenimiento preventivo, Densimetro marca Anton Paar módelo DMA 5000M calibración con Material de refereancia certificado y emisión de certificado de calibración, cambio de consumibles como gomas de siliconas, adaptadores para inyección de muestra y otros establecidos en el Manual. provisión de jeringa de 2mL tipo Luer 10 unidades como mín. Estandar de agua pura 5 unidades.Garantía y Servicio técnico garantizado.DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial 23.001.05.15.00.00.0553 |
| 30 | Servicio de Reparación (error de pt 100 interno) Viscosimetro marca Cannon módelo miniAV-X . Código Patrimonial N° 23.001.05.02.00.00.0445 | Servicio de Reparación (error de pt 100 interno) Viscosimetro marca Cannon módelo miniAV-X , calibración y emisión de certificado de calibración con materiales de referencia certificado; termometro interno y capilar de reserva, frascos porta muestras de reserva, Pt 100 externo para control de temperatura, mantenimiento del compresor del equipo, reparación de termometro interno, Garantía y Servicio técnico garantizado.DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23.001.05.02.00.00.0445 |
| 31 | Reparación y Mantenimiento de Mini CP y PP TANAKA modelo MPC-102A(Punto de escurrimiento y Enturbiamiento). Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538 | 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 provición de consumibles necesarios como son las copas porta muestras con sello reflex (20 unidades como mínimo), Tubo conductor de presión (5 unidades como mínimo).Garantía y Servicio técnico garantizado.DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538 |
| 32 | Servicio de reparación de bomba calorimetrica marca PARR módelo 6300 calorimeter. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0044 | Servicio de reparación de bomba calorimetrica marca.PARR módelo 6300 calorimeter, puesta en marcha, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: Sensores, membranas, válvula, espaciador de electrodo, correa, soporte de capsulas,capsulas,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 |
| 33 | Servicio de reparación del equipo de Punto de inflamacióon Marca Petrotest módelo PMA 5. Con Codigo Patrimonial. 23.001.05.15.00.00.0554 | 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 EL TRABAJO. Código Patrimonial. 23.001.05.15.00.00.0554 |
| 34 | Servicio de mantenimiento 2 veces en el año preventivo, destilador automatico marca petrotest módelo ADU 4 certificado de calibración con material de referencia certificado, cambio de consumibles 1 vez por año establecidos en el manual como: lengua de goteo, mín. 2 unidades, probeta de 100mL base metalica mín 10 unidades, 1 bobina de limpieza para tubo condesador, balón de 125mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centrigados mín 30 unidades, balón para ASTM 1078 mín. 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° 23.001.05.15.00.00.0584 | Servicio de mantenimiento 2 veces en el año preventivo, destilador automatico marca petrotest módelo ADU 4 certificado de calibración con material de referencia certificado, cambio de consumibles 1 vez por año establecidos en el manual como: lengua de goteo, mín. 2 unidades, probeta de 100mL base metalica mín 10 unidades, 1 bobina de limpieza para tubo condesador, balón de 125mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centrigados mín 30 unidades, balón para ASTM 1078 mín. 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° 23.001.05.15.00.00.0584 |

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapará ko ñande guive
Construyendo el futuro hoy

| | | |
|---|---|---|
| 35 | Mantenimiento, y calibración de analizador portátil marca Petrospec de NAFTAS módelo GS-PPA-I Y de GASOIL módelo TD-PPA-I. Código Patrimonial N°: 23.001.05.15.00.00.0024 y 23.001.05.15.00.00.0006 | Mantenimiento, y calibración de analizador portátil marca Petrospec de NAFTAS módelo GS-PPA-I Y de GASOIL módelo 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. Código Patrimonial N°: 23.001.05.15.00.00.0024 y 23.001.05.15.00.00.0006 |
| 36 | MANTENIMIENTO de Colorímetro lovibond Serie (módelo) PFXi. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0531 | MANTENIMIENTO de Colorímetro lovibond Serie (módelo) PFXi, reparación de laminna de teclado (error aleatorio) calibración con material de referancia certificado, con certificado de calibración, provisión de cubetas de repuesto W600/OG/33 Y W600/OG/50 y una lampara de repuesto.Garantía y Servicio técnico garantizado.DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0531 |
| 37 | Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 850 Titrando. Codigo Patrimonial 23.001.05.15.00.00.0555 | Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 850 Titrando. reparación, puesta en marcha, 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 garantizado. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0555 |
| 38 | Mantenimiento y reparación de Baño para viscosimetro Saybolt marca quimis modelo Q 288 SR24, Serie 1110349, Codigo Patrimonial N° 23001.05.15.05.15.00.00.0532. | Mantenimiento y reparación de Baño para viscosimetro Saybolt marca quimis modelo Q 288 SR24, Serie 1110349, Codigo Patrimonial N° 23001.05.15.05.15.00.00.0532. Mantenimiento general de los orificios para SSU y SSF, Reparación de calentador del baño, cambio de aceite del baño, calibración del cronometro, provición de matraz de 60mL mínimo 4 unidades, garantía y servicio técnico garantizado. |
| 39 | Mantenimiento preventivo de equipo analizador de presión de vapor. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0552 | Mantenimiento preventivo de equipo analizador de presión de vapor marca grabner modelo minvap VPXpert, Calibración con material de referencia certificado, provisión de jeronga de vidrio de 10mL, conexión para ingreso de muesra Luer, mangerra de aspiroado 6/4, con tubo de salidad y cambio de filtros , servicio tecnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0552 |
| 40 | Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo analizador de azufre marca oxford. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531 | Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca oxford, módelo X-suoreme 8000, serie X11114, calibración en tres rangos (bajo, Medio y alto), reparación del resorte soporte de la puerta, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531 |
| 41 | Mantenimiento preventivo de equipo multianlaizador .Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0544 | Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador modelo miniscan IRXpert, marca grabner, con repuesto de jeringa de vidrio de 30mL más una jeringa para llenaddo de aceite , unn tubo para llenado co conector luer para ingreso de muestra,, cambio de filtro de 25 micrones, garantía y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0544 |
| 42 | Mantenimiento preventivo de minidestilador.Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0546 | Mantenimiento preventivo de mini destilador, marca grabner, modelo minidis ADXpert, con tubo de llenado con conector luer, 1000 copas porta muestras de cobre, un paquete de piedras para el control de ebullición, filtro de entrada 200 micrometros, calibración de balanza, tubo de salida y calibración general del equipo con certificado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0546 |
| 43 | Cromatógrafo liquido de Alta Eficiencia (HPLC) - Shimadzu Codigo Patrimonial: 23.001.05.18.00.00.0556 | Servicio de Mantenimiento preventivo y calificacion del equipo de HPLC, cambio de accesorios, consumibles necesarios, provision de UPS para su funcionamiento correcto, Garantía y Servicio técnico garantizado. Demostrar ser representante autorizado de la marca. |
| 44 | Espectrofotometro UV- VIS . Marca Thermo Scientific . Modelo: Genesys 10S, Codigo Patrimonial: 05.18.00.00.0555 | Espectrofotometro UV- VIS . Marca Thermo Scientific . Modelo: Genesys 10S Mantenimiento preventivo, el equipo no guarda los datos |
| 45 | Disolutor de Comprimidos marca:Ethik Thecnology Modelo: 299-ATT SE N° de Serie: 41783. Codigo Patrimonial: 23.001.05.18.00.00.0057 | Mantenimiento preventivo, calibracion de temperatura y revoluciones de las paletas. Limpieza de la bomba |
| 46 | Autoclave con codigo Patrimonial: 23001.04.01.00.00.0270 | Reparación de tablero de control-CONS |
| 47 | Prensa UNIT TEST con codigo Patrimonial: 23001.04.03.00.00.0525 | Reparación |
| 48 | Phmetro digital | Reparación |
| 49 | Estufa con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0380 | Reparación-CONS |
| 50 | Estufa con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0381 | Reparación-CONS |

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo honde tapera ko água gurive
Construyendo el futuro hoy

| | | |
|---|---|---|
| 51 | Camara climatica con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0379, Marca QUIMUS Modelo 0315C23 Nº SERIE 12020622 | Reparación-CONS |
| 52 | Prensa Forney para ensayo de 3 aristas- Tubos de Hormigón 23001.04.01.00.00.0128 | Mantenimiento-cons |
| 53 | Equipo de simulación de lavado doméstico | Reparación-textil |
| 54 | Lavarropas de laboratorio para ensayos de estabilidad dimensional de tejidos | Reparación-textil |
| 55 | Equipo para la determinación de resistencia a la tracción y elongación de hilados y tejidos. | Reparación-textil |
| 56 | Cámara de acondicionamiento de humedad y temperatura | Reparación |
| 57 | Espectrofotometro Infrarrojo Varian 1000 Reposición de Detector y Calibracióncodigo patrimonial:23001.04.15.00.00.0079 | Reparación-EEMB |
| 58 | SISTEMA CERRADO DE DIGESTIÓN DE MUESTRAS MICROONDAS. CAMBIO DE RESISTENCIA MANTENIMIENTO GENERAL. | Reparación -EEMB |
| 59 | EQUIPO DE COMPRESION Reparacion del Upgrade/Retrofit Compresometro Cajas CDM 06/50 Año fabricación: 2004 Numero de serie: 1327M011- TARJETA MULTIFUNCIONAL MBC-3200 / Conexión RS-232 - CABLE RS-232 (de 5 metros) - Material Electrico y conectores varios - Software de Ensayos de Materiales METROTEST - NOTA: El cliente necesitaría poner un nuevo PC | Reparación -EEMB |
| 60 | CROMATOGRAFO GASEOSO Varian 3900 E INYECTOR AUTOMATICO SISTEMA CombiPAL GC Varian 3900 Y Sistema de Inyeccion CTC ANALYTICS HS-PAL Serie:190007 Mantenimiento correctivo | MANTENIMIENTO |
| 61 | HPLC Shimadzu Clas Vp10 Verificación de funcionamiento del loop de inyeccion | MANTENIMIENTO |
| 62 | EQUIPO DE ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION ATOMICA MARCA: SHIMADZU; MODELO: AA 7000 DEMAS ACCESORIOS (Horno de grafito, Vapor de Hidruros, Inyector automatico) | MANTENIMIENTO PREVENTIVO-EEMB |
| 63 | EQUIPO DE CAIDA Verificación de funcionamiento del compresor cambio de aceite | MANTENIMIENTO-EEMB |
| 64 | MANTENIMIENTO EQUIPO DE DINAMOMETRO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO-EEMB |
| 65 | DESTILADOR DE AGUA QUIMIS Modelo Q341-210 Serie:080221468 Mantenimiento preventivo reposicion de cartucho desionizador | Reparaciòn |
| 66 | CAMPANA EXTRACTORA | REPARACIÓN DE UNA CAMPANA EXTRACTORA Reparacion de Motor y Eliminacion de ruido que genera |
| 67 | Cámara de acondicionamiento de humedad y temperatura | Reparación |

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo hande reperá ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

| | | |
|---|---|---|
| 68 | Campana Extractora. Supreme Air-KEWAUNER SCIENTIFIC. 23001.04.01.00.00.0456 | Mantenimiento-cons |
| 69 | Microscopios opticos | Mantenimiento |
| 70 | Espectrofotómetro IR | Mantenimiento |
| 71 | Termocalefón | Mantenimiento |
| 72 | Estufas de laboratorio: | Mantenimiento |
| 73 | Calibración de prensas | Mantenimiento |
| 74 | Calibración de estufas, camara humeda y mufla | Mantenimiento |
| 75 | Compactadora con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0434 | Reparación y/o mantenimiento |
| 76 | Mezcladora de cemento con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0004 Marca hobart, Modelo N50CE | Reparación y/o mantenimiento menores-CONS |
| 77 | Equipo de Abrasión Los Ángeles con coigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0124 | Reparación y/o mantenimiento menores-CONS |
| 78 | equipo de granulometria | Reparación y/o mantenimiento menores |
| 79 | Estufa con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0118 | Reparación y/o mantenimiento menores |
| 80 | Mufla con codigo patrimonial: 23001.04.01.00.00.0119 | Reparación y/o mantenimiento menores |
| 81 | EQUIPOS DE COMPRESION Mesa de compresión | CALIBRACION |
| 82 | ESTUFAS Con rango de temperatura de 40 a 300°C | CALIBRACION DE ESTUFAS Con rango de temperatura de 40 a 300°C |
| 83 | MANOMETROS DE PRESION De los equipos de presión | CALIBRACION DE MANOMETROS DE PRESION De los equipos de presión |
| 84 | MICROMETROS CALIBRE DIGITAL 0 A 300 mm, MARCA SCHWYZ | CALIBRACION DE MICROMETROS |
| 85 | Maquina de ensayo de doblado, codigo patrimonial,23001.04.04.00.00.0062 | Reparaciòn |
| 86 | Maquina de ensayo UNIVERSAL,Tinius Olseen codigo patrimonial,23001.04.00.00.00.0159 | Reparaciòn |
| 87 | **Equipo de impacto en casco 23001.08.01.00.00.003** | Mantenimiento-SEGURIDAD |
| 88 | **Equipo de prueba hidraulica23001.04.14.00.00.0116** | Mantenimiento-SEGURIDAD |
| 89 | SISTEMA COMBINADO DE INYECCIÒN, MARCA ANALYTICS HS-PAL Serie:190007 codigo patrimonial 23001.04.15.00.00.0498 | Reparaciòn-EEMB |
| 90 | HORNO PARA COLUMNA E INYECTOR, MARCA SHIMADZU, MODELO: CTO-10AVP, SERIE C21023601886codigo patrimonial:23001.04.15.00.00.0358 | MANTENIMIENTO-EEMB |
| 91 | CONTROL DE BOMBA MARCA SHIMADZU MODELO:LC-10AS codigo patrimonial: 23001.04.15.00.00.0085 | MANTENIMIENTO-EEMB |

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino

INTN
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande Ñapeñá Ko Ago Guive
Construyendo el futuro hoy

**Observación:** Se establece como única fecha para la visita técnica el día 22 de mayo del 2018 a partir de las 08:00 hs hasta las 10:00 hs.

**2. Plan de Entrega (Servicios)**

**Lugar de Entrega**: El lugar de la entrega de los servicios adjudicados será dentro del local del INTN (Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa), únicamente en el horario de 08:00 a 13:00 de lunes a jueves.

**Plazo de Entrega**: La entrega se hará conforme a la necesidad dentro de un plazo de 30 (treinta) días hábiles contados a partir del día siguiente la recepción de la Orden de Servicio por parte del Proveedor.

El plazo establecido es el tiempo tope para la entrega de los servicios requeridos en cada orden de servicio emitida por la convocante.

## SECCIÓN VII. ANEXOS

**Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.**

- Documentos que acrediten la capacidad y experiencia del Oferente, conforme a la Sección III y a las Especificaciones Técnicas como ser: Listado detallado de clientes, referencias, certificados o constancias escritas emanadas de firmas que puedan acreditarlo. **((3) tres años como mínimo (2015, 2016, 2017)).**
- Copias de Contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, correspondiente a mantenimiento de equipos de laboratorio. Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado (con Instituciones Públicas y/o Privadas en los años 2015, 2016 y 2017. El volumen total de las facturaciones deberá ser de un 25 %, en promedio, como mínimo del monto total de la oferta presentada.
- Balance General Impositivo en formato clasificado de los años 2014, 2015 y 2016, que contendrá el resumen de cada uno de los Balances. Los mismos deberán estar firmados por el Contador y Representante Legal de la empresa. Deberá ir acompañado con la copia del formulario de liquidación del Impuesto del ejercicio correspondiente.
- Ratios financieros de los años 2014, 2015 y 2016, de acuerdo a la Sección II.
- Certificado de Visita Técnica y/o Declaracion Jurada de Conocer los Servicios a Realizar al Equipo. Se establece como única fecha para la visita técnica el día 22 de mayo del 2018 a partir de las 08:00 hs hasta las 10:00 hs.

***"Se reitera que todo aquello establecido en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), y que no se encuentre modificado en la adenda, permanece vigente"***

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN