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 rapeká ko ñande guive
Construyendo el futuro hoy

ADENDA Nº 01

En referencia al Llamado con ID Nº 327.223, **Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 18/2017 "MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO",** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Ítem	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas
1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - BAÑO MARIA SIN AGITADOR MARCA: MEMERT	Reparación y mantenimiento completo del equipo De la resistencia Con garantía de los servicios minimo de 6 meses
2	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - CALENTADOR MARCA COLE PALMER	Reparación y mantenimiento completo del equipo, de la base de cerámica que esta rota Con garantía de los servicios minimo de 6 meses
3	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - CALENTADOR MARCA CORNING PC	Reparación y mantenimiento completo del equipo de sistema del calentador. Con garantía de los servicios minimo de 6 meses
4	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio – FOTOMETRO DE LLAMA, MARCA QUIMIS	Mantenimiento y calibración para lectura de sodio y potasio. Garantia escrita de los servicios minimo de 6 meses
5	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - DESTILADOR DE AGUA, MARCA QUIMIS	Mantenimiento, con provision de cartuchos de filtración Todos los cartuchos deben medir aproximadamente de 25 cm de largo, 6 cm diámetro externo. Cinco filtros rapidos de 50 micras de porosidad Cinco filtros de carbón granulado de lecho mixto, y cinco filtros de eliminador de cresta tipo ablandador de agua, retiene sales de calcio y magnesio contenida en el agua de alimentacion
6	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - POLARIMETRO MARCA ANTON PAR	Reparación y mantenimiento, con garantía de los servicios mínima de 6 meses. Debe presentar certificado de ser representante autorizado de la marca para realizar el servicio solicitado
7	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - HELADERA 110 VOLT HEL-M-02, MARCA LAB LINE, MODELO: 3766-1	Reparación y mantenimiento, limpieza y pintura de heladera 110 volt (motor/compresor no funciona). Garantía de los servicios minima de 6 meses escrito
8	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - HELADERA 110 VOLT HEL-M-03, MARCA LAB LINE, MODELO 3766-1	Reparación y mantenimiento, limpieza y pintura de heladera 110 volt (motor/compresor no funciona). Garantía de los servicios minima de 6 meses escrito
9	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - HELADERA DE DOS PUERTAS HEL-M-05, MARCA CONTINENTAL, MODELO S2R-GD	Reparación (perdida de gas) y mantenimiento preventivo Garantía de los servicios minima de 6 meses escrito
10	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - AUTOCLAVE VERTICAL AUT-M-04, MARCA ASTELL, MODELO AMA27OBT-16785	Reparación y mantenimiento general (cambio de accesorios degradables como filtors, gomas, control de bateia y otros) Garantía de los servicios minima de 6 meses escrito Debe presentar certificado de ser representante autorizado de la marca para realizar el servicio solicitado
11	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - TITULADOR COLUMBIMETRICO KARL FISHER, MARCA METRON, MODELO 851 TITRANDO	Mantenimiento y reparación de equipo, con actualización de software, cambio de electrodos de platino y diafragma, celda de lectura, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para mil ensayos. Garantia de los servicios minima de 6 meses escrito Debe presentar certificado de ser representante autorizado de la marca para realizar el servicio solicitado

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

12	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - EQUIPO TITULADOR COLUMBIMETRICO KARL FISHER, MARCA METTLE TOLEDO, MODELO C20	Mantenimiento y reparación de equipo, con actualización de software, cambio de electrodos de platino y diafragma, celda de lectura, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para mil ensayos. Garantia de los servicios minima de 6 meses escrito Debe presentar certificado de ser representante autorizado de la marca para realizar el servicio solicitado
13	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - CROMATOGRAFO GASEOSO, MARCA AGILENT, MODELO 7890A	Servicio de Mantenimiento, cromatografo gaseoso marca agilent módelo 7890A , puesta en marcha a 400°C de temperatura del horno, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: trampa de oxigeno y humedad, encendedor, Jet, inserto para la medida del flujo en el FID,arandelas, sello del inyector, septa BTO, ferrullas, lainers 3 como mínimo, tuercas, colector FID y otros establecidos en el manual, con MANTENIMIENTO de Muestreador Automático Agilent 7683B.; cambios de consumibles. Como jeringas de calibre 23-26 con aguja afilada fija de 10 microlitros, émbolo con punta de PTFE)mín 3 unidades y con puntas de repuesto, mín 6 unidades; con paquete de 500 viales de vidrio color trnasparente de 2mL. Garantía y Servicio técnico garantizado, Caracterización del equipo con el certificado correspomdiente Demostrar ser representante autorizado de la marca
14	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - DENSIMETRO, MARCA ANTON PAAR, MODELO DMA 5000M	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.
15	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - VISCOSIMETRO, MARCA CANNON, MODELO MINIAV-X	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
16	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - EQUIPO DE PUNTO DE INFLAMACION, MARCA PETROTEST, MODELO PMA 5	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 ser representante autorizado de la marca.
17	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - ANALIZADOR PORTATIL, MARCA PETROSPEC DE NAFTA, MODELO GS-PPA-I	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. Demostrar ser representante autorizado de la marca.
18	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - HPLC SHIMADZU CLAS VP10, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DEL LOOP DE INMYECCION	Mantenimiento. Garantía escrita de los servicios minima de 6 meses. Debe presentar certificado de ser representante autorizado de la marca para ralizar el servicio solicitado
19	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Equipo de Absorción atómica AA 7000 Shimadzu	Mantenimiento, reparación y reposicion de los siguientes puntos: • Lampara de Deuterio (D2 Lamp) para Espectrofotómetro de Absorción Atómica Shimadzu, Cat N° 062-65055-05 • Anillo (O-RING ,7000 4D), Cat N° 206-77620-91 • Tubo porta muestra , Cat N° 204-05899-01 • Capilar de polietileno, Cat N° 200-31328-01 • Punta de embolo (CHIP,TEF025), Cat N° 046-00043-15 • Tubo para bomba peristaltica (TUBE,NOVOPRENE-2.5), Cat N° 042-00405-24 • Anillo,4C P14 5PCS, Cat N° 036-11015-84 • Tubo pirolitico revestido(GRAPHITE TUBE,PYROLYTIC), Cat N° 206-50588-11 • Tubo de alta densidad (GRAPHITE TUBE,NORMAL), Cat N° 206-50587-11 • Aceite del compresor SJ-27, Cat N° 208-91750-11. Servicio Técnico Correctivo Garantía escrita de los servicios minima de 6 meses. Debe presentar certificado de ser representante autorizado de la marca para ralizar el servicio solicitado

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES.

"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"