INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
INTN

GOBIERNO NACIONAL

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 20 de marzo de 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como: ***"Servicio de mantenimiento de equipos de las marcas AGILILET, MILEST Y MILESTONE para el OIAT"***

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 2° del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID (1)	Presupuesto de Oferente (2)	Precio de Mercado o página web (4)	Precio Referencial del llamado	Particularidad del rubro en el mercado
1	Servicio de Mantenimiento de cromatógrafo gaseoso Marca Agilent modelo 7890 A con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0036. Instalación del cromatógrafo de gases a las conexiones de gases al equipo. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto.	---	97.168.487	---	**97.168.487.-**	**Servicio de mantenimiento de equipos de las marcas AGILENT, MILESTONE Y RESCH PARA EL OIAT**
2	Servicio de Mantenimiento de cromatógrafo gaseoso Marca Agilent modelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Instalación del cromatógrafo de gases a las conexiones de gases al equipo. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto.	---	60.667.706	---	**60.667.706.-**	
3	Mantenimiento y reparación de Horno de digestión de muestras tipo microondas, con Instalación de sonda, revisión, limpieza general y puesta en marcha. Marca Milestone, con Provisión de los siguientes insumos compatibles con el equipo y modelo referido Código patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0563.	---	119.047.271	---	**119.047.271.-**	
4	Mantenimiento del molino marca RESCH Modelo: RM 200 Nº PATRIMONIAL: 23001.04.05.00.00.0144, servicio técnico de limpieza e instalación de repuestos al molino de mortero. Con provisión de repuestos del molino de mortero o compatible con el equipo y cambio de consumibles y/o accesorios necesarios para su mantenimiento.	---	24.429.000	---	**24.429.000.-**	

El presente formulario no suple al Dictamen de UOC, sino es una guía didáctica para las unidades requirentes y complementa la información, que es entera responsabilidad de la convocante

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INTN

GOBIERNO NACIONAL

ÍtemS N°: 1 , 2, 3 y 4	
Precio (1)	----------
Precio (2)	Presupuesto remitido por ASM PARAGUAY S.A.
Precio (3)	----------
Precio (4)	----------

Firma:	
Preparado por:	**Lic. Laura Silva**
Dependencia	Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT)

El presente formulario no suple al Dictamen de UOC, sino es una guía didáctica para las unidades requirentes y complementa la información, que es entera responsabilidad de la convocante

Planilla de Solicitud de Mantenimiento de Equipos de Laboratorio para el OIAT de las Marcas: Agilent, Milestone y Retsch.

Lista de Especificaciones Técnicas con los precios referenciales correspondientes.

ITEM	NOMBRE CATALOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	DPTO	Valor del Equipo s/ Cédula Patrimonial	Tipo de reparacion	Objeto del Gasto	Valor porcentual del Mantenimiento	Precio referencial	PRESUPUESTO
1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 A con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0036. Instalación del cromatógrafo de gases a las conexiones de gases al equipo. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, listados a continuación: 2 trampas de oxígeno, conexiones 1/8" 3 trampas de humedad, conexiones 1/8" 1 Jet para detector FID 1 Septa BTO antiadherente para inyección (paquete x 50 unidades) 1 Tuercas para columna capilar (paquete x2 unidades) 8 liners de inyección en modo split con lana de vidrio 1 Colector FID 2 Encendedor Detector FID 1 O-ring (paquete por 10 unidades) 1 trampa de venteo de split 1 Ferrules de grafito para columnas D.I. <0,25 mm(paquete x 10 unidades) 1 Ferrules de grafito para columnas D.I. =0,32 mm (paquete x 10 unidades) 1 Ferrules de grafito para columnas D.I. = 0,45/0,53 mm (paquete x 10 unidades) 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID 5 paquetes de 100 viales de vidrio color claro con rosca de 2ml 5 paquetes de 100 tapas para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona 1 Columna para análisis cromatográfico, Tubo capilar de Sílice fundida, Espesor de la película 0,25 micras, Diámetro interior (DI) 0,25 mm Longitud 30 metros, fase capilar DB-HeavyWAX, alta polaridad, Rango de temperatura 40 °C-280/290 °C. Calidad CG-MASA Inserto para la medida del flujo en el FID, arandelas y otros establecidos en el manual. Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno. Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	COMB	154.380.000	MAYOR	598	63%	97.168.487	Presupuesto ASM PARAGUAY S.A. 25/11/2022
2	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Instalación del cromatógrafo de gases a las las conexiones de gases al equipo. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: 2 trampas de oxígeno, conexiones 1/8" 1 Jet para detector FID para columnas capilares 1 Septa de sangrado y temperatura optimizada (BTO) antiadherente para inyección (paquete x 50 unidades) 1 Tuercas para columna capilar (paquete x 2 unidades) 8 liners de inyección modo split con lana de vidrio 1 Colector FID 1 O-ring del liner (paquete por 10 unidades) 1 Encendedor FID de GC 6890 1 trampa de venteo del split 1 Ferrules de grafito para columnas D.I. <0,25 mm(paquete x 10 unidades) 1 Ferrules de grafito para columnas D.I. =0,32 mm (paquete x 10 unidades) 1 Ferrules de grafito para columnas D.I. = 0,45/0,53 mm (paquete x 10 unidades) 2 paquetes de 100 viales de vidrio color claro con rosca de 2ml 2 paquetes de 100 tapas para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona Inserto para la medida del flujo en el FID, arandelas y otros establecidos en el manual. Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	COMB	336.818.182	MENOR	248	18%	60.667.706	Presupuesto ASM PARAGUAY S.A. 25/11/2022

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Econ. Miguel Aguilar
Nexo Administrativo
OIAT - INTN

Lic. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
I.N.T.N.

Lic. María Esther Britez F.
Jefa Unidad Agro Alimentos
INTN

María Esther Britez F.
Lic. Química
Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Planilla de Solicitud de Mantenimiento de Equipos de Laboratorio para el OIAT de las Marcas: Agilent, Milestone y Retsch.

Lista de Especificaciones Técnicas con los precios referenciales correspondientes.

ITEM	NOMBRE CATALOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	DPTO	Valor del Equipo s/ Cédula Patrimonial	Tipo de reparacion	Objeto del Gasto	Valor porcentual del Mantenimiento	Precio referencial	PRESUPUESTO
3	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	Mantenimiento y reparación de Horno de digestión de muestras tipo microondas, con Instalación de sonda, revisión, limpieza general y puesta en marcha. Marca Milestone - Modelo SK 10T Start D HPR-1000, con Provisión de los siguientes insumos compatibles con el equipo y modelo referido (Código patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0563): (1°) Cuerpo de rotor de segmentos 10 posiciones- P/N 35120; (2°) 9 segmentos de rotor -posición estándar- completa con vasos TFM -recipiente de 100mL, con sus coberturas y protectores - P/N 45111; (3°) 1 segmento de rotor -posición de referencia- con vaso recipiente 100 mL, tapa ATC y cubierta TP para controlador directo de temperatura acordes a la temperatura y presión de trabajo - P/N 45111TP; (4°) 1 Sensor de temperatura ATC-400 - P/N 50214; (5°) 10 Vasos HPV 100 TFM recipiente de 100ml compatible; (6°) Adaptador para llave dinanométrica de repuesto -P/N 934063. A VERIFICAR los siguientes; (7°) Llave de tensión ajustada a 20N para cierre de los vasos -P/N 70550B. (8°) Puesto de trabajo -Conjunto de rotor- y adaptador de posiciones. Garantía mínima de 6 meses. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo.	1	DEIN	149.090.909	MAYOR	598	80%	119.047.271	Presupuesto ASM PARAGUAY S.A. 23/11/2022
4	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	Mantenimiento del molino marca RESCH Modelo: RM 200 Nº PATRIMONIAL: 23001.04.05.00.00.0144, servicio técnico de limpieza e instalación de respuestos al molino de mortero. Con provision de repuestos Scraper que es Rascador del molino de mortero o compatible con el equipo,(dos unidades) y cambio de consumibles y/o accesorios necesarios para su mantenimiento (1 Spare lock handle RM200 complete, 1 Spare bearing flange for pestle complete RM 200, 1Sealing washer dia.172x140x4 (sealing ring mortar - lid), 1 Magnetic switch on the lid 29G2326) . Con servicio técnico garantizado.DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO, Garantía y servicio tecnico mínima de 6 meses.	1	ENIN	99.000.000	MENOR	248	25%	24.429.000	Presupuesto ASM PARAGUAY S.A. 16/11/2022

Lic. Lourdes Areco
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Econ. Miguel Aguilar
Nexo Administrativo
OIAT - INTN

Q.I. Maria Victoria de Avalos
Jefe Unidad Quimica Industrial
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Torres, MSc.
Jefe Interino del Departamento
Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Jorge de Carlos Ibarra
Jefe Unidad Agro Alimentos
INTN

Lic. Maria Esther Brítez F.
Lic. Química
Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

ASM PARAGUAY S.A.

25 de noviembre de 2022

I.N.T.N
Dpto. Combustibles y Lubricantes
Presente

At: Lic. Lourdes Teresa Areco Sanchez

Ofrecemos: *Consumibles y servicio de mano de obra para mantenimiento y calificación de 3 Cromatógrafos Gaseosos Agilent 7890 (A y B) y sus detectores.*

Rubro 1: EQUIPO DE COMBUSTIBLES GC– S/SL – FID, Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0036

1.1 Consumibles

Item 1

Ítem	Catálogo N°	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
1	5183-4757	Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq.	1.777.910	1	1.777.910
2	5183-4647	Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado	947.184	8	7.577.469
3	5188-5365	O-ring del liner "non-stick", 10/paq.	341.607	1	341.607
4	5188-5367	Sello dorado del liner, con arandela	1.187.970	1	1.187.970
5	5188-6495	Trampa de venteo del Split	1.767.468	1	1.767.468
6	5181-3323	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0.25 mm, cortos, 10/paq.	1.294.080	1	1.294.080
7	5181-8830	Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq.	650.859	1	650.859
8	5200-0176	Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar	2.106.847	1	2.106.847
9	5060-9084	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8"	6.102.834	3	18.308.502
10	OT3-2	Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8"	2.734.504	2	5.469.009
11	19231-60680	Encendedor Detector FID de GC 6890	1.642.101	2	3.284.202
12	5062-3514	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq	1.254.383	1	1.254.383
13	5062-3512	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq.	1.251.765	1	1.251.765
14	18710-60170	Solución patrón para OQ/PV de Detector FID	1.646.691	1	1.646.691

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

Ítem	Catálogo Nº	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
15	5182-0715	Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq.	679.411	5	3.397.057
16	5182-0720	Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq.	978.353	5	4.891.764
17	122-7132	Columna DB-HeavyWAX 30m, 0.25mm, 0.25um	11.459.369	1	11.459.369

1.2 Servicio de Mantenimiento Preventivo y Calificación Operacional

Ítem	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
1	Servicio de Instalación de Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890	2.733.500	1	2.733.500
2	Servicio de Mantenimiento Preventivo (PM) y de Calificación Operacional (OQ) de Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890	26.768.035	1	26.768.035

Precio Total – Rubro 1 ..... Gs. 97.168.487 IVA Inc.

Rubro 2: EQUIPO DE COMBUSTIBLES GC – COC – FID, Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550.

Item 2.

2.1 Consumibles

Ítem	Catálogo N°	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
1	5183-4757	Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq.	1.777.910	1	1.777.910
2	5183-4647	Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado	947.184	8	7.577.469
3	5188-5365	O-ring del liner "non-stick", 10/paq.	341.607	1	341.607
4	5188-5367	Sello dorado del liner, con arandela	1.187.970	1	1.187.970
5	5188-6495	Trampa de venteo del Split	1.767.468	1	1.767.468
6	5181-3323	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0.25 mm, cortos, 10/paq.	1.294.080	1	1.294.080
7	5181-8830	Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq.	650.859	1	650.859
8	5200-0176	Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar	2.106.847	1	2.106.847

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

Ítem	Catálogo N°	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
9	OT3-2	Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8"	2.734.504	2	5.469.009
10	19231-60680	Encendedor Detector FID de GC 6890	1.642.101	1	1.642.101
11	5062-3514	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq	1.254.383	1	1.254.383
12	5062-3512	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq.	1.251.765	1	1.251.765
13	5183-4758	Septas BTO para inyector On-Column, de 5 mm, 50/paq.	1.529.175	1	1.529.175
14	5182-0715	Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq.	679.411	2	1.358.823
15	5182-0720	Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq.	978.353	2	1.956.706

2.2 Servicio de Mantenimiento Preventivo y Calificación Operacional

Ítem	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
1	Servicio de Instalación de Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890	2.733.500	1	2.733.500
2	Servicio de Mantenimiento Preventivo (PM) y de Calificación Operacional (OQ) de Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890	26.768.035	1	26.768.035

Precio Total – Rubro 2 ..... Gs. 60.667.706 IVA Inc.

Rubro 3: EQUIPO GC – NPD – ECP, Código Patrimonial N° 23001.05.13.01.00.0548

3.1 Consumibles

Ítem	Catálogo N°	Descripción	Precio Unit. (Gs)	Cant.	Precio Total (Gs)
1	5188-5365	O-ring del liner "non-stick", 10/paq.	341.607	1	341.607
2	5188-5367	Sello dorado del liner, con arandela	1.187.970	1	1.187.970
3	5188-6495	Trampa de venteo del Split	1.767.468	2	3.534.935
4	5181-8830	Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq.	650.859	1	650.859
5	G3434-60806	Perla de Detector NPD tipo "Blos" p/ GC HP Modelo 6890/7890	20.133.791	1	20.133.791

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

CONDICIONES DEL SERVICIO

1) *Se seguirán estrictamente los procedimientos establecidos por Agilent Technologies tanto para el PM como para el OQ (con protocolo ACE).*
2) *El Mantenimiento Preventivo no corrige ningún defecto causado con anterioridad o posterioridad al mismo, y que fuera generado por partes y/o consumibles que no se hubiesen sustituido en tiempo y forma, y que debido al uso continuado del GC provocasen problemas irreversibles. Los trabajos necesarios para reparar estas posibles fallas no están incluidos ni previstos dentro del Mantenimiento Preventivo, y deberán serán presupuestados aparte.*
3) *Los consumibles y estándares necesarios para estos Servicios no están incluidos y son cotizados aparte.*
4) *Todos los instrumentos requeridos para la Calificación están calibrados y cuentan con certificados trazables (flujímetro de gases, termocupla y manómetro).*
5) *Una vez finalizada la Calificación, se entregará toda la documentación, así como los certificados correspondientes (técnicos, instrumentos y estándares).*
6) *Estos trabajos estarán a cargo del Lic. Hugo Duarte del Depto. Técnico de ASM Paraguay S.A., quién fuera entrenado por Agilent Technologies para hacer el mantenimiento, calificación y eventuales reparaciones de los GC.*
7) *ASM Paraguay S.A. es la única empresa en Paraguay autorizada por Agilent Technologies para hacer estos servicios empleando sus protocolos.*

CONDICIONES GENERALES

Precios: Modalidad plaza en guaraníes con IVA (10%) incluido.

Orden de compra: a favor de ASM Paraguay S.A

Forma de pago: a los 30 días de fecha de factura.

Plazo de entrega consumibles: **inmediata** luego de recibida vuestra orden de compra.

Plazo de entrega servicio: a coordinar

Mantenimiento de la oferta: 30 días.

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

ASM PARAGUAY S.A.

Cotización Nº 245/2022

23 de noviembre de 2022

Señores
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
INTN
At. Lic. Mauricio Rebollo
Presente

Item 3

Ofrecemos:
Consumibles y servicio de mano de obra para microondas ETHOS de nuestra representante **Milestone**

Item	Catálogo No.	Descripción	Precio	Cant.	Precio Total	Plazo máximo de entrega
01	SK-10T	Kit de inicio de rotor de 10 posiciones de alta presión. Incluye: • Cuerpo de rotor de 10 posiciones • 9 posiciones estándar completas con vaso de 100 mL, coberturas y protectores; 1 posición de referencia con tapa ATC para controlador directo de temperatura • Presión máxima de trabajo: 100bar (1450 psi) • Temperatura máxima de trabajo de 300° C • Puesto de trabajo con adaptador de posiciones • Llave de tensión con su cabezal adaptador para ajustar los cierres de los vasos	85.913.374	1	85.913.374	Inmediata
02	50214	Sensor de Temperatura ATC-400	5.721.125	1	5.721.125	Inmediata
03	33806	Vaso HPV – 100 TFM	2.642.000	10	26.420.000	60 días
04	ST-Instal.	Instalación de sonda, revisión y limpieza en equipo Milestone Ethos One	992.772	1	992.772	Inmediata
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO					**119.047.271**	

Condiciones generales
Precios: en guaraníes, IVA incluido
Modalidad: PLAZA
Forma de pago: contado
Mantenimiento de la oferta: 30 días

Lic. Q.I. Eugenia Palacios
ASM Paraguay S.A.

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

ASM PARAGUAY S.A.

Cotización Nº 244/2022

16 de noviembre de 2022

Señores
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
INTN
At. Lic. Adelina Gimenez

Item 4

Presente

Ofrecemos de nuestra representante **Retsch** los siguientes items, que corresponden a accesorios/repuestos del molino RM 200:

Item	Catálogo No.	Descripción	Precio	Cant.	Precio Total	Plazo máximo de entrega
01	22.008.0024	Scraper, PTFE	3.681.000	2	7.362.000	90 días
02	22.225.0001	Spare lock handle RM200 complete	5.048.000	1	5.048.000	90 días
03	22.403.0059	Spare bearing flange for pestle complete RM200	3.825.000	1	3.825.000	90 días
04	03.861.0022	Sealing washer dia.172x140x4 (sealing ring mortar - lid)	1.290.000	1	1.290.000	90 días
05	05.703.0249	Magnetic switch on the lid 29G2326	1.774.000	1	1.774.000	90 días
				TOTAL	19.299.000	

Le paso la cotización correspondiente a la limpieza, mantenimiento e instalación de repuestos:

Ítem	Descripción	Precio
1	Servicio técnico de limpieza, mantenimiento e instalación de repuestos al molino de mortero con código patrimonial 23001.04.05.00.00.0144, Marca Retsch , modelo RM 200 Duración: 7 horas Responsable del servicio técnico: Lic. Hugo Duarte	5.130.000

Condiciones generales
Precios: en guaraníes, IVA incluido
Modalidad: PLAZA
Forma de pago: contado
Mantenimiento de la oferta: 30 días

pp ASM Paraguay S.A.
Lic. Q.I. Eugenia Palacios

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py