Bogotá D.C., 19 de Septiembre de 2024 **COT-24309-2**

Señores
INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
Atn. CLAUDIA BETANCUR HENAO
Laboratorio de Microscopía
Carrera 31 # 54 - 10
Medellín.

Respetados señores,

S&S Ingeniería, tiene el agrado de presentar a su consideración nuestra oferta por el servicio que se detalla a continuación:

I. CONTRATO DE MANTENIMIENTO

Item	Qty	No. Ref	Description	Unit Price COP	Total Price COP
1	1	**MTOPR**	Contrato de Mantenimiento Anual Std 2024 Para el equipo **JSM-7100F** No. de Serie **SM1010001210131**. Incluye: **1 Servicio de Mantenimiento Preventivo**. Se realiza previo acuerdo entre JEOL-S&S y el investigador a cargo del equipo, dentro de los seis primeros meses siguientes a la firma del contrato. **Consiste en:** • Limpieza de cámara de la muestra • Limpieza de pieza polar objetiva • Calibración de la STAGE • Limpieza de pre-cámara de cambio • Alineación electrónica • BAKE – si se requiere • Alineación mecánica – si se requiere • Revisión del funcionamiento de los detectores • Pruebas de fuga de vacío • Cambio de aceite (si lo tienen) • Cambio de agua al chiller. • Revisión de funciones del software. **Servicios de Emergencias**. Se llevarán a cabo hasta 1 visita de emergencia durante la vigencia del contrato a	$ 112.700.000	$ 112.700.000

Item	Qty	No. Ref	Description	Unit Price COP	Total Price COP
			solicitud del cliente para solucionar fallas del equipo que no puedan ser resueltas por el operador de acuerdo con manual de instrucciones. Servicios realizados por personal de Ingeniería de Soporte Técnico de JEOL y de S&S Ingeniería. Incluye refacciones[1] y consumibles[2]		
				SUBTOTAL	**$ 112.700.000**
				DESCUENTO ESPECIAL ITM	**-$11.860.000**
				SUBTOTAL DESPÚES DE DESCUENTO	**$ 100.840.000**
				IVA 19%	**$ 19.159.600**
				TOTAL	**$ 119.999.600**

Notas:

- El Servicio ofertado incluye el suministro de las siguientes refacciones[1] y consumibles[2]:

Item	Cant	No. Ref	Description
1	1	801462428	Aperturas objetivas PN
2	1	405218	OIL RP INLAND 19 (1.5L BTL)
3	1	780000358	Filtro de papel para la bomba mecánica
4	1	406058	ORING,2.4MMX9.8MM,P10A 4D, JISB2401,406000123
5	1	406052	ORING,1.9MMX4.8MM,P5 4D, JISB2401,406000069

- El Contrato incluye únicamente los Servicios de Mantenimiento Preventivo descritos. Si en el desarrollo de esto servicios se detecta alguna anomalía o requerimiento de otras piezas con necesidad de cambio, se notificará al cliente para adquirirlas en forma separada.

- Incluye derecho a participar en los cursos virtuales de entrenamiento que se impartirán por el equipo de aplicaciones de JEOL durante la vigencia del contrato.

- Para cursos especializados que imparta el Departamento de Aplicaciones, se aplicará el 20% de descuento en las pólizas de Mantenimiento FULL y un 10% de descuento a las pólizas de Mantenimiento Standard.

- No está cubierto servicio, reparación y/o refacciones en equipos y/o accesorios que no sea marca JEOL, por ejemplo, Enfriadores de agua, Sistemas EDS, Cámaras, UPS, etc.

[1] **REFACCIONES**: Son piezas que por su naturaleza no se espera que fallen en tiempos cortos de operación y por tanto no se prevé su reemplazo de forma rutinaria por ejemplo tarjetas, válvulas, motores, lentes etc.

[2]**CONSUMIBLES:** Son materiales necesarios para la operación del equipo que tienen un periodo de vida corto y es necesario reemplazarlos periódicamente para mantener en funcionamiento al equipo por ejemplo filamentos y/o emisores, aceite para RP, aperturas, filtros, calefactores, etc.

CONDICIONES COMERCIALES:

- **Precio en Pesos Colombianos**
- **Validez de la oferta: 30 días, si y solo si la TRM de la fecha de orden no supera los $4.200.**
- **Tiempo de entrega: A convenir.**
- **Horario de Servicio: Lunes a Viernes de 9:00 a 18:00 hrs. (Días laborales)**
- **Vigencia: 12 meses a partir de la fecha de firma del contrato.**
- **Periodo de garantía: 90 días en Mano de Obra y 30 días en refacciones.**
- **Condiciones de Entrega:** Entregado en instalaciones de ITM-Medellín**.**
- **Condiciones de pago:** 100% contra entrega del servicio de mantenimiento preventivo a favor de S&S Ingeniería S.A.S., transferencia bancaria a:

Opción 1

BANCOLOMBIA
Cuenta de Ahorros No. 68 96 87 03 254.
Nombre de la Cuenta: S&S INGENIERIA S.A.S.

Opción 2

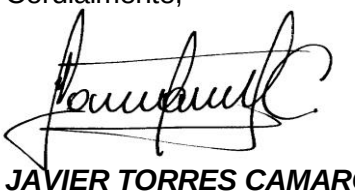
DAVIVIENDA
Cuenta de Ahorros No. 10 89 00 15 63 25
Nombre de la Cuenta: S&S INGENIERIA S.A.S.

Si esta cotización es aprobada por favor enviar Orden de Compra, e instrucciones de despacho a: javier.torres@sysingenieria.co , asistente.myv@sysingenieria.co

Esperamos con nuestra propuesta, responder a sus necesidades y poder colaborarles en el desarrollo de este servicio.

Agradecemos su gentil atención y quedamos muy atentos para atender y solucionar cualquier inquietud que se genere durante el proceso.

Cordialmente,



JAVIER TORRES CAMARGO
Director de Mercadeo y Ventas
S&S Ingeniería S.A.S.
Calle 75C No 71A-37 Bogotá, Colombia
Tels: ++57 601 3108981
Movil: ++57 300 6176340 - 321 4525964
e-mail: javier.torres@sysingenieria.co
http://www.sysingenieria.co