INGENIERÍA FS LTDA

Ingeniería a su servicio

MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE CONTROL DE CALIDAD, PRODUCCIÓN E INVESTIGACIÓN

CLIENTE **SENA CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS** **COTIZACIÓN**

Atn.	Ing. Rubén Darío Montoya	**Ciudad y Fecha**	Bogotá, abril 16 de 2024
Cargo	Subdirector del Centro de Materiales y Ensayos	**Cotización No.**	**5547-24**
Ciudad	Bogotá		
Dirección	Carrera 30 No 17 B 25 sur		
Teléfono	601 5461500		
E-mail	acpaez@sena.edu.co		

Ítem	Descripción	QTY	Valor Unitario	Valor Total
	Conforme a su solicitud tenemos el gusto de cotizar el mantenimiento de los siguientes equipos:			
Item 1	**Mantenimiento preventivo y correctivo cortadora metalográfica con sus componentes eléctricos** ✓ Ajuste niveladores y tornillos sin fin. ✓ Alineación de motores de aproximación. ✓ Nivelación de base soporte de motor de corte. ✓ Lubricación de eje y rodamientos principales. ✓ Ajustes de encoders de desplazamiento del motor de corte y de pieza. ✓ Reprogramación del sistema PLC. ✓ Suministro y cambio de aceite refrigerante 2 galones. ✓ Material de prueba: Suministro de un (1) material de referencia certificado, dureza 60 Rockwell C, con certificado de acreditación ISO/IEC 17025:2017 y entrega, cambio e instalación de (3) cilindros con contenido de argón alta pureza grado N° 5, de 3 m³ cada uno (los cilindros deben ser entregados al laboratorio – no alquiler y/o arrendamiento).	1	$35.030.000	**$35.030.000**
Item 2	**Mantenimiento correctivo sistema eléctrico:** ✓ Suministro, cambio e instalación de 18 Tomas Normales Levinton doble tapa. ✓ 4 Breakers enchufable de 1x20. ✓ Canaleta de 10x5 blanca x 10m (metro lineal). ✓ 18 Troqueles pirámides para tomas. ✓ Cable trenzado libre alógeno fase azul y x 200 m.	1	$14.140.000	**$14.140.000**
Item 3	**Mantenimiento preventivo y correctivo sistema modular laboratorio de metalografía** ✓ Suministro cambio e instalación de 295 m² de lámina de madecor RH (antifluido) de 25 mm enchapado en formica, para bancos de trabajo del laboratorio, incluye perfiles de sujeción para el área determinada**.** ✓ Suministro cambio e instalación de perfiles de sujeción en aluminio color gris, incluye lamina de cristal 8mm para un área de 25 m². ✓ Suministro cambio e instalación de 50 m² de lámina de madecor RH (antifluido) de 25 mm enchapado en formica con canto rígido para mesa de almacenamiento de ítems de ensayo, incluyendo cambio de soportes inferiores en el mismo material.	1	$7.240.000	**$7.240.000**

Item 4	**Mantenimiento preventivo y correctivo sistema de extracción** ✓ Suministro cambio e instalación de ventilador extractor aéreo industrial de 12", 110-220 Voltios, 65 Watts. ✓ Lubricación de exclusas. ✓ Limpieza y sellado de ductos. ✓ Ejecución de pruebas de funcionamiento del sistema. ✓ Aplicación de pintura electrostática a módulos del sistema de extracción, área total de aplicación 35 m².	1	$1.230.000	**$1.230.000**
			SUB-TOTAL	**$57.640.000**
			19% IVA	**$10.951.600**
			TOTAL	**$68.591.600**

CONDICIONES COMERCIALES:

Validez de la oferta: 30 días hábiles
Tiempo de Entrega: 30 días hábiles a partir de la orden de compra
Forma de pago: 30 días hábiles después de radicar factura

Cordialmente,

Ing. Diana Díaz
Depto. Mantenimiento