OFERTA DE SERVICIOS No.394

Bogotá, 30 de abril de 2026

Señora:
Sandra Alvarán
Profesional de Contratación
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Asunto: **Oferta mantenimiento de equipos del área de Agroindustria y Escuela Nacional del Café**

Ítem 1: ESTUFA 2 HORNILLAS ESTUFA JOSERRAGRO SERIE N 595815.

Actividades a realizar:

- Mantenimiento de quemadores, inyectores de gas. Limpieza de parrillas y el equipo en general.
- Ajuste o reemplazo de perillas, inyectores, conexiones de gas y encendido.
- Verificación de seguridad en el sistema de gas.
- Realizar el ajuste o cambio de todas las piezas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

Costo: $522,000

Ítem 2: ANALIZADOR ULTRASONICO DE LECHE BOECO

Actividades a realizar:

- Mantenimiento preventivo ANALIZADOR ULTRASONICO DE LECHE respectiva calibración según protocolo del fabricante, incluir repuestos que se requieran en el mantenimiento.
- Verificación de sensores, pantalla digital y tarjeta electrónica.

Costo: $912,000

Ítem 3: HORNO DE COCINA HORNO A GAS DIGITAL

Actividades a realizar:

- Mantenimiento preventivo Y correctivo HORNO DE COCINA respectiva calibración del sistema de temperatura; énfasis en su instalación eléctrica, panel de control, partes móviles, quemadores, pilotos quemadores, termostato.

- Inspección del humidificador integrado, asegurando su correcto funcionamiento, revisión del inyector de agua, válvula y cámara de vapor.
- Complementar los accesorios y elementos necesarios para que la maquina funcione óptimamente.

Costo: $5,300,000

Ítem 4: ESTUFA 3 HORNILLAS INDUSTRIAL DE 3 PUESTOS A GAS CON DOBLE QUEMADOR

Actividades a realizar:

- Mantenimiento de quemadores, ajuste de perillas, inyectores de gas. Limpieza de parrillas y el equipo en general. Diagnóstico y reparación específica de la hornilla grande, que presenta fuga de gas y mala combustión.
- Cambio inmediato de elementos deteriorados o defectuosos que estén ocasionando la falla, tales como válvula de control, inyector o quemador.

Costo: $695,000

Ítem 5: ESTUFA 3 HORNILLAS INDUSTRIAL DE 3 PUESTOS A GAS

Actividades a realizar:

- Mantenimiento de quemadores, ajuste de perillas, inyectores de gas.
- Limpieza de parrillas y el equipo en general.
- Realizar el ajuste o cambio de todas las piezas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y seguridad del equipo.

Costo: $623,000

Ítem 6: CALDERA MARCA: JARINOX

Actividades a realizar:

- Mantenimiento preventivo CALDERA respectiva calibración, incluir repuestos que se requieran en el mantenimiento para generación de vapor para alimentar el pasteurizador; énfasis en su revisión y limpieza general de los tubos internos y puesta a punto de los circuitos eléctricos y revisión del relé, revisión ductos de agua y quemadores de gas, pintura, revisión de bombas.

- Revisión de fugas, aislamiento térmico y funcionamiento del sistema automático.

Costo: $2,900,000

Ítem 7: BANCO DE HIELO

Actividades a realizar:

- Mantenimiento preventivo BANCO DE HIELO respectiva calibración; énfasis en su instalación eléctrica, panel de control, gas refrigerante y sus tuberías, integridad de pintura, láminas y/o carcasa de protección y/o recubrimiento interna y externa.
- Revisión y limpieza de bomba, limpieza del compresores y estructura de soporte de generación de frio, cambio de partes deterioradas de tuberías y conexiones eléctricas.
- Complementar los accesorios y elementos necesarios para que la maquina funcione óptimamente.

Costo: $2,014,000

Ítem 8: Empacadora de plástico, empacadora al vacío

Actividades a realizar:

- Mantenimiento preventivo y correctivo EMPACADORA AL VACIO Verificación correcto funcionamiento del equipo, incluir repuestos en el mantenimiento: empaques, interruptor, encendido, revisión del motor y engrase, selladora, bomba al vacío.
- Complementar los accesorios y elementos necesario para que la maquina funcione óptimamente.

Costo: $1,350,000

Ítem 9: Cutter

Actividades a realizar:

- Realizar el diagnóstico técnico, mantenimiento preventivo y reparación correctiva del Cutter Industrial marca Tedmaq.
- El servicio debe incluir la revisión exhaustiva del sistema eléctrico (contactores, relés térmicos, micro-switches de seguridad y cableado de potencia) para identificar la causa del fallo de arranque.

- Se requiere el reemplazo e instalación (cambio) de todas las piezas, componentes eléctricos o mecánicos que se encuentren defectuosos o hayan cumplido su vida útil (como rodamientos del eje, sellos de estanqueidad o sensores de tapa) para garantizar el funcionamiento óptimo del equipo.
- Asimismo, realizar el afilado técnico de cuchillas, ajuste de tensión de bandas y lubricación general con grasa grado alimenticio.

Costo: $895,000

Ítem 10: PASTEURIZADOR MODELO: TB-100

Actividades a realizar:
- Mantenimiento preventivo PASTEURIZADOR TUBULAR, Limpieza y respectiva calibración; énfasis en su instalación eléctrica, revisión panel de control, revisión bomba de producto y bomba de agua caliente, Complementar los accesorios y elementos necesarios para que la maquina funcione óptimamente.
- Detección y reparación de fuga tanto de agua caliente como del agua fría proveniente del banco de hielo hacia el circuito de leche, que indica posible perforación interna o daño en el intercambiador de calor.
- Calibración precisa del sistema de temperatura y flujo del producto.

Costo: $4,950,000

Ítem 11: BALANZA DIGITALCAPACIDAD 40 Kg

Actividades a realizar:
- Mantenimiento preventivo y correctivo BALANZAS respectiva calibración con pesas patrón.
- Revisión de sensores de carga, pantalla, tarjeta y batería.
- Incluir repuestos que se requieran en el mantenimiento.

Cantidad: 2

Costo: $450,000

Ítem 12: BALANZA DIGITALCAPACIDAD 15 Kg.

Actividades a realizar:
- Mantenimiento preventivo y correctivo BALANZAS respectiva calibración con pesas patrón.

- Revisión de sensores de carga, pantalla, tarjeta y batería.
- Incluir repuestos que se requieran en el mantenimiento.

Cantidad: 3

Costo: $393,000

Ítem 13: TOSTADORA ANALOGA QUANTIK

Actividades a realizar:

- Limpieza en general.
- Mantenimiento mecánico y eléctrico en general.
- Revision y cambio de fusibles.
- Revision y cambio de una resistencia y cambio de reistencia fuente de calor
- Megueo y verificación de estado del motor.
- Verificación y/o cambio de condensador de trabajo.
- Cambio de rodamientos al motor.
- Revision cambio de rodamientos y cadenilla.
- Reemplazo de manguera flexible para sistema de escape (4 m largo) incluya abrazaderas.
- Prueba de equipo
- Cambio de acoples tipo araña.
- Prueba de equipo.
- Informe y recomendaciones

Costo: $1,023,000

Ítem 14: UNIDAD DE TRILLA LIMPIEZA Y MONITOREO MARCA INGESEC

Actividades a realizar:

- Limpieza en general
- Mantenimiento, ajuste y mecánico general.
- Revisión, inspección y cambio de componentes eléctricos necesarios, revisión de Capacidades, amperajes, cableados, enchufes)
- Megueo y verificación de estado de los motores.
- Verificación y/o cambio de condensadores de trabajo.
- Reemplazo e instalación de componentes críticos, como correas, cadenas y rodamientos, para asegurar un rendimiento óptimo.

- Eliminar residuos de grano y otros materiales que puedan acumularse en la trilladora para evitar bloqueos y desgaste excesivo.
- lubricación en general y grasa para el equipo. Cambio de rodamientos a los motores.
- Revisión, cambio de componentes, calibración de la caja eléctrica y cableados del sistema de la máquina.
- Cambio de chumaceras
- Eliminar residuos de grano y otros materiales que puedan acumularse en la trilladora para evitar bloqueos y desgaste excesivo.
- Cambio e instalación de mallas 18,16,14,12 y ripio
- Prueba del equipo
- Informe y recomendaciones

Costo: $3,259,000

Ítem 15: MAQUINA ESPRESSO VICTORIA ARDUINO REFERENCIA ADONIS PLUS GR.2

Actividades a realizar:
- Limpieza completa.
- Mantenimiento eléctrico
- Cambio y calibración de presostatos (2)
- Revisión y calibración de válvula de seguridad.
- Revisión de caldera
- Cambio de empaquetadura de grupos y lancetas.
- Revisión de resistencia
- Informe y recomendaciones
- Descalsificacion
- cambio de filtros de agua (4 por maquina) * Cambio de rejillas
- Revision y cambio de electrovalvulas
- Verificaion de condensador
- Evaluacion del sistema electrico
- Evaluación y cambio de tubería de mayor dimensión de sistema hidráulico (aguas sobrantes)
- Dotacion de empaques y demas

Cantidad: 2

Costo: $2,397,000

Ítem 16: MOLINO DOSIFICADOR AUTOMÁTICO K30 ESPRESO ITALIANO MAHLKONIG

Actividades a realizar:
- Limpieza en general.
- Mantenimiento mecánico y eléctrico en general.
- Megueo y verificación de estado del motor.
- Verificación y/o cambio de condensador de trabajo.
- Cambio de rodamientos al motor.
- Cambio de chumaceras
- Lubricación en general.
- Informe y recomendaciones
- cambio y revision de muelas
- Prueba de moliendas

Cantidad: 3

Costo: $2,180,000

Ítem 17: hp Laser Jet 26A CF226A

Actividades a realizar:
- MANTENIMIENTO IMPRESORA RECARGA DE TONNER TINTA NEGRA, HP LASERJETPRO M426

Costo: $350,000

Ítem 18: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO DE LABORATORIO QUANTIK C-200

Actividades a realizar:
- Limpieza en general.
- Mantenimiento mecánico y eléctrico en general
- Reemplazo y cambio de enchufes a grado industrial
  • Cambio, Ajuste y calibración de rodamientos
- Alineación de sistema de trilla, eje, poleas y motor.
- Ajuste sistema tornilleria, cambio tornilleria.
- Ajuste y calibración de palanca de aseguramiento.
- Acondicionamiento de pulsos averiados.

- Aseguramiento de fundas para escusar cisco
- Ajuste y alineacion y tolvas
- Informe y recomendaciones

Costo: $1,250,000

Ítem 19: MAQUINA ESPRESSO VICTORIA

Actividades a realizar:

- Limpieza completa.
- Mantenimiento eléctrico
- Cambio y calibración de presostatos
- Revisión y calibración de válvula de seguridad.
- Revisión de caldera
- Cambio de empaquetadura de grupos y lancetas.
- Revisión de resistencia
- Informe y recomendaciones
- Descalsificacion
- cambio de filtros de agua (4 por maquina) * Cambio de rejillas
- Revision y cambio de electrovalvulas
- Verificaion de condensador
- Evaluacion del sistema electrico
- Evaluación y cambio de tubería de mayor dimensión de sistema hidráulico (aguas sobrantes)
- Dotacion de empaques y demas

Costo: $2,590,000

SUBTOTAL: $42,046,000
IVA: $7,988,740
TOTAL: $50,034,740

Julihed Alexandra Cock Rodríguez
C.C. N° 1024.476.820 de Bogotá
Representante Legal.
Cop Engineering and Services S.A.S.

Carlos Alberto Adarme Galván.
C.C. N° 13.719.382 de Bucaramanga.
Supervisor contractual.
Cop Engineering and Services S.A.S.