AUTOCAL INSTRUMENTACIÓN S.A.S

NIT: 901089598-3

Régimen Simple

Manizales – Colombia

ventas@autocal.com.co

COT-2026-085

RUT	Cliente	Contacto	Fecha	Ciudad
899.999.034-1	SENA regional Caldas	Sandra Alvarán	27/04/2025	Manizales
Teléfono	**Dirección**	**Email**		**Forma de Pago**
8748555	Km 10 vía al Magdalena	subdireccioncfc@sena.edu.co		Crédito 30 días

Atendiendo su solicitud, me permito presentarle la siguiente cotización:

#	Ítem	Servicio o Producto	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total
1	ESTUFA 2 HORNILLAS ESTUFA JOSERRAGRO SERIE N 595815.	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.	$540,000.00	1	$ 540,000
2	ANALIZADOR ULTRASONICO DE LECHE BOECO;SERIAL:17-1529	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.	$877,500.00	1	$ 877,500
3	HORNO DE COCINA HORNO A GAS DIGITAL CAPACIDAD: 3	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.	$4,536,000.00	1	$ 4,536,000
4	ESTUFA 3 HORNILLAS INDUSTRIAL DE 3 PUESTOS A GAS CON DOBLE QUEMADOR	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.	$810,000.00	1	$ 810,000
5	ESTUFA 3 HORNILLAS INDUSTRIAL DE 3 PUESTOS A GAS	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.	$810,000.00	1	$ 810,000
6	CALDERA MARCA:JARINOX; SERIAL:N/A; MODELO:8 BHP;	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.	$ 2,700,000	1	$ 2,700,000

7	BANCO DE HIELO CAPACIDAD 500 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	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,Revision y limpieza de bomb,a 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	$ 2,025,000	1	$ 2,025,000
8	Empacadora de plastico, empacadora al vacio	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 vacio. Complementar los accesorios y elementos necesario para que la maquina funcione óptimamente.	$ 1,147,500	1	$ 1,147,500
9	Cutter / Procesador de alimentos de tazón giratori	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	$ 945,000	1	$ 945,000
10	PASTEURIZADOR MODELO:TB-100	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.	$ 4,725,000	1	$ 4,725,000
11	BALANZA DIGITALCAPACIDAD 40 Kg	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.	$ 357,750	2	$ 715,500
12	BALANZA DIGITALCAPACIDAD 15 Kg.	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.	$ 357,750	3	$ 1,073,250

AutoCal INSTRUMENTACIÓN S.A.S

13	TOSTADORA ANALOGA QUANTIK	• 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	$ 1,282,500	1	$ 1,282,500
14	UNIDAD DE TRILLA LIMPIEZA Y MONITOREO MARCA INGESEC	limpieza en general Mantenimiento, ajuste y mecánico general. Revision, inspeccion y cambio de componentes electricos necesarios, revision de Capacidades, amperajes, cableados, enchuefes) Megueo y verificación de estado de los motores. Verificación y/o cambio de condensadores de trabajo. Reemplazo e instalacion 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. Revision, cambio de componentes, calibracion de la caja electrica y cableados del sistema de la maquina. Cambio de chumaceras Eliminar residuos de grano y otros materiales que puedan acumularse en la trilladora para evitar bloqueos y desgaste excesivo. Cambio e instalacion de mallas 18,16,14,12 y ripio Prueba del equipo Informe y recomendaciones	$ 2,700,000	1	$ 2,700,000
15	MAQUINA ESPRESSO VICTORIA ARDUINO REFERENCIA ADONIS PLUS GR.2	• Limpieza completa. • Mantenimiento eléctrico • Cambio y calibración de presostatos (2) • Revisión y calibración de válvula de seguridad. • Revisión de caldera • Cambio de empaquetadura de grupops 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 *Evaluacion y cambio de tuberia de mayor dimensión de sistema hidraulico (agus sobrantes) *Dotacion de empaques y demas	$ 2,430,000	2	$ 4,860,000

AltoCal INSTRUMENTACIÓN S.A.S

16	MOLINO DOSIFICADOR AUTOMÁTICO K30 ESPRESO ITALIANO MAHLKONIG	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	$ 2,025,000	3	$ 6,075,000
17	hp Laser Jet 26A CF226A	MANTENIMIENTO IMPRESORA RECARGA DE TONNER TINTA NEGRA, HP LASERJETPRO M426	$ 202,500	1	$ 202,500
18	TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO DE LABORATORIO QUANTIK C-200	• Limpieza en general. • Mantenimiento mecánico y eléctrico en general Reemplazo y cambio de enchufes a grado insuctrial • Cambio, Ajuste y calibración de rodamientos Alineacion de sistema de trilla, eje, poleas y motor. Ajuste sistema tornilleria, cambio tornilleria. Ajsute y calibracion de palanca de aseguramiento. Acondicionamiento de pulsos averiados. Aseguramietno de fundas para escusar cisco Ajuste y alineacion y tolvas • Informe y recomendaciones	$ 1,080,000	1	$ 1,080,000
19	MAQUINA ESPRESSO VICTORIA	• Limpieza completa. • Mantenimiento eléctrico • Cambio y calibración de presostatos • Revisión y calibración de válvula de seguridad. • Revisión de caldera • Cambio de empaquetadura de grupops 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 *Evaluacion y cambio de tuberia de mayor dimensión de sistema hidraulico (agus sobrantes) *Dotacion de empaques y demas	$ 2,430,000	1	$ 2,430,000

Tiempo de entrega: Por definir, según planificación	**SUBTOTAL**	$ 39,534,750
Validez de la propuesta: 30 días hábiles		$ 7,511,603
Son: CUARENTA Y SIETE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ********	**TOTAL**	**$ 47,046,353**

AlfaCal INSTRUMENTACIÓN S.A.S

LOGÍSTICA:

✓ El cliente debe garantizar la disponibilidad de los equipos y zonas para la ejecución del proyecto, si por motivo ajeno a la labor que desempeñan los funcionarios y contratistas de AUTOCAL. no se ejecuta la labor en el tiempo estimado, el contratante deberá asumir la suma de los viáticos y valor mano de obra por día no laborado.

✓ Los ingenieros de AUTOCAL a cargo de la labor informarán de cualquier anomalía que pueda afectar el servicio; si luego de realizado el diagnóstico, se concluye que no es posible continuar con el servicio.

✓ Debido a la necesidad de repuestos o requerimientos no disponibles que no estén dentro del alcance de la actual oferta, se suspenderá el servicio y se procederá a realizar la evaluación correspondiente para la solución del problema.

✓ Las labores se adelantarán durante la jornada ordinaria de ocho (8) horas diurnas, de lunes a viernes de 7:30 a.m a 5:00 p.m de lunes a viernes y sábado de 8:00 a.m a 12:00 p.m. En caso de ser necesario realizar labores durante un fin de semana, domingo o festivo, se considerará como trabajo suplementario o de horas extras, las cuales se relacionarán como un valor adicional al valor total de la presente oferta.

Notas aclaratorias:

✓ Se otorga una garantía por el servicio de mantenimiento de 3 meses y de 6 meses por ajustes metrológicos.

✓ Valores unitarios antes de IVA.

CONDICIONES COMERCIALES:

Moneda de Cotización: Pesos Colombianos.

Forma de Pago: Crédito a 30 días conforme finalice el servicio prestado con la respectiva recepción a satisfacción del Supervisior del contrato y según aprobación del valor del contrato y listado de precios de servicio entregado por AUTOCAL.

Tiempo de ejecución servicio: hasta el 30 de diciembre del 2026.

Tiempo de entrega informes: en 8 días hábiles.

Los precios dados anteriormente solo aplican para esta propuesta.

Para el inicio se requiere la aprobación escrita del SENA Reflejada en una orden de compra o contrato.

INTERVENCIÓN DE EQUIPOS:

✓ Se realizará el mantenimiento de los equipos segun el listado, de acuerdo con las especificaciones definidas en la ficha tecnica.

✓ Se realizará la verificación en campo antes de iniciar la calibración, el mantenimiento o las intervenciones, para verificar el estado físico y el funcionamiento de cada instrumento y/o equipo, como prerrequisito para el mantenimiento. AUTOCAL. entregará un reporte técnico de esta verificación en caso de hallar alguna novedad. Se solicitará la autorización previa del SENA para la toma de imágenes de los equipos referenciados.

✓ Una vez entregadas y autorizadas las actividades planificadas y órdenes asignadas, se realizará la desconexión según listados de equipos asignados y cronograma de labores, aprobado en común acuerdo, para la respectiva intervención de cada equipo en el sitio y se retira del proceso para su revisión.

✓ Se realizará la verificación del funcionamiento del instrumento y/o equipo en el espacio de trabajo asignado por el SENA.

✓ Nota: el mantenimiento de los diferentes dispositivos se realizará de común acuerdo con el SENA, atendiendo a las paradas programadas o espacios que así lo requieran para cumplir a cabalidad con el servicio estipulado del plan entregado

✓ Para los servicios de instrumentación se utilizarán los equipos, registros y protocolos de AUTOCAL.

ENTREGABLES:

✓ Informe técnico digital detallado con las actividades realizadas, así como sugerencias y recomendaciones.

✓ Certificados de calibración de equipos y certificados de equipos patrón.