



Regional Valle  
Centro de Biotecnología Industrial

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

**SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO**

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por **objeto:** Mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas y equipos (vehículos) del Centro de Biotecnología Industrial-C.B.I Palmira.

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:

Correo: [contratacionespalmira@sena.edu.co](mailto:contratacionespalmira@sena.edu.co)

Dirección de Correspondencia: SENA – Centro de Biotecnología Industrial  
Calle 40 No. 30-44 B/ Alfonso López Palmira.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

FECHA LIMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES: 26 de agosto de 2014

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.	DESCRIPCIÓN	DEL	OBJETO	A	PRECOTIZAR
----	-------------	-----	--------	---	------------

	Mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas y equipos (Vehículos) del Centro de Biotecnología Industrial-C.B.I Palmira.				
--	---	--	--	--	--

## 1. MAQUINAS Y EQUIPOS

**Camioneta Chevrolet Dimax**

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle  
Centro de Biotecnología Industrial



**Tractomula Mack**



**Montacarga**

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle  
Centro de Biotecnología Industrial



**Retro cargadora Benfra**



**Tractor Massey Ferguson**

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle  
Centro de Biotecnología Industrial



**Tractor JD 2140**



**Consola didáctica Toyota**

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

---

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle  
Centro de Biotecnología Industrial



**Laboratorio de hidráulica**



**Remolque didáctico de tractomula**



**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

---

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial

### **Remolque didáctico para tractor (una articulación)**



### **Remolque didáctico para tractor (doble articulación)**



## **2. TRABAJOS A REALIZAR**

A continuación se detallan por máquina los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a contratar, los cuales deben ser prestados a domicilio en el CBI para lo cual si se requiere retirar algún componente para reparación especializada, deberá llenarse el formato para retiro y el contratista debe firmar el compromiso de devolución en perfecto estado. El contratista debe ser de Palmira y suministrar repuestos, consumibles, mano de obra especializada y trabajos de otros talleres para que pueda entregar a satisfacción y antes de terminar el año 2014 todos y cada uno de los servicios solicitados.



Regional Valle

Centro de Biotecnología Industrial

## **2.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

### **Camioneta Chevrolet Dimax**

- 6 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor
- 1 Cambio de aceite diferencial y caja
- 1 Mantenimiento de frenos incluyendo repuestos
- 1 Mantenimiento de sistema de dirección. Incluye repuestos
- 1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.  
Incluye repuestos
- 1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

### **Tractomula Mack**

- 3 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor
- 1 Cambio de aceite diferenciales y caja
- 1 Mantenimiento de frenos incluyendo repuestos
- 1 Mantenimiento de sistema de dirección. Incluye repuestos
- 1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.  
Incluye repuestos
- 1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

### **Montacarga**

- 3 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor
- 1 Cambio de aceite diferencial y servotransmisión
- 1 Cambio de aceite hidráulico y filtros
- 1 Mantenimiento de frenos incluyendo repuestos
- 1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.  
Incluye repuestos
- 1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

### **Retro cargadora Benfra**

- 3 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor
- 1 Cambio de aceite diferencial y servo transmisión
- 1 Cambio de aceite hidráulico y filtros
- 1 Mantenimiento de frenos incluyendo repuestos
- 1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.  
Incluye repuestos
- 1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

### **Tractor Massey Ferguson**

- 3 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor
- 1 Cambio de aceite diferencial y caja
- 1 Cambio de aceite hidráulico y filtros
- 1 Mantenimiento de frenos incluyendo repuestos

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle

Centro de Biotecnología Industrial

1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.

Incluye repuestos

1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

#### **Tractor JD 2140**

3 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor

1 Cambio de aceite diferencial y caja

1 Cambio de aceite hidráulico y filtros

1 Mantenimiento de frenos incluyendo repuestos

1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.

Incluye repuestos

1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

#### **Consola didáctica Toyota**

2 Cambio de aceite y filtros (para aceite, combustible, aire) de motor

1 Mantenimiento de sistema de refrigeración de motor y recambio de refrigerante.

Incluye repuestos

1 Mantenimiento eléctrico y suministro de batería

#### **Laboratorio de hidráulica**

1 Cambio de aceite hidráulico y filtros

1 Mantenimiento eléctrico y suministro de repuestos

## **2.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

#### **Camioneta Chevrolet Dimax**

- Rotación de llantas, alineación y balanceo

#### **Tractomula Mack**

- Reparación y suministro de repuestos de sistema de aire acondicionado
- Reparación y suministro de caucho de palanca de cambios
- Reparación y suministro de repuestos de accesorios y empaques de vidrios cabina
- Reparación y suministro de repuestos de cremalleras y chapas de puertas y capot.
- Reparación, suministro de repuestos y pintura de capot
- Reparación y suministro de repuestos para sistema PTO

#### **Retro cargadora Benfra**

- Suministro y cambio de mangueras hidráulicas del equipo de excavación
- Suministro y cambio de mangueras hidráulicas del equipo de cargador frontal
- Suministro y cambio de juego completo de llantas.
- Acondicionamiento de caja de batería

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle

Centro de Biotecnología Industrial

### **Tractor Massey Ferguson**

- Reparación y suministro de repuestos del motor
- Reparación y suministro de repuestos de sistema de refrigeración de motor
- Reparación y suministro de repuestos de sistema hidráulico de enganche de tres puntos
- Reparación y suministro de repuestos de sistema PTO

### **Tractor JD 2140**

- Suministro y cambio de juego de llantas completo delantero
- Suministro y montaje de casilla de operación para máquina
- Suministro y cambio de columna para dirección
- Reparación y suministro de repuestos de acelerador manual
- Reparación y suministro de repuestos del sistema de inyección

### **Laboratorio de hidráulica**

- Suministro y cambio de 100 acoples hidráulicos macho y hembra
- Suministro y cambio de 20 mangueras hidráulicas
- Suministro de repuestos y servicio de reconstrucción de bancos didácticos eléctricos en módulos de control proporcional de electroválvulas
- Suministro de repuestos y reparación de aire acondicionado
- Suministro y cambio de 5 lámparas

### **Remolque didáctico de tracto mula**

- Suministro y cambio de juego de llantas completo
- Suministro y adaptación de sistema de frenos
- Suministro y adaptación de teflón para acoplar a quinta rueda
- Suministro y adaptación de sistema eléctrico de luces
- Suministro de repuestos y reparación de rodamientos
- Reparación de soportes giratorios

### **Remolque didáctico para tractor (Una articulación)**

- Suministro de repuestos y reparación de rodamientos
- Suministro y cambio de juego de llantas completo
- Pintura general

### **Remolque didáctico para tractor (Doble articulación)**

- Acondicionamiento de pin removible para fijar segunda articulación
- Reparación general de casilla
- Pintura general

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial



Regional Valle  
Centro de Biotecnología Industrial

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus Ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. Indicar si el **valor del IVA** está incluido en la cotización
2. La validez de la oferta debe ser de **30 días** o Superior.
3. **La forma de pago total, una vez se tenga el informe de cumplimiento del Supervisor del Contrato.**
4. En la cotización debe constar el **NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico.**
5. La garantía ofrecida debe ser de mínimo un año.

**Plazo de Ejecución de Contrato:** 4 meses hábiles

**Obligaciones del contratista:**

- Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
- Mantener los precios presentados en la propuesta.
- Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden.
- Remitir en las fechas estipuladas las factura de los bienes entregados
- cumplir con lo estipulado con valor agregado sin costo alguno.
- Entregar todos los bienes solicitados en la invitación y ofertados en la Propuesta
- 

**Riesgos de la Contratación:**

**El SENA Centro de Biotecnología Industrial** exigirá póliza de **Calidad** en un (50%) **Cumplimiento (20%)** sobre el valor total del contrato, y las demás que sean pertinentes conforme a las características de la contratación.

**Ferney Gironza Abadía**  
**Subdirector (e) de Centro**

Proyectó y Elaboró: Nodier Laguna Sánchez

---

**SENA, DE CLASE MUNDIAL**

Cra 30 No. 40-25 B/ Alfonso López Palmira  
Centro de Biotecnología Industrial