

## **MODIFICACION #2**

### **LICITACIÓN ABREVIADA #2016LA-000045-01**

#### **“Contratación mantenimiento preventivo y correctivo a los camiones blindados de las tesorerías regionales del Banco en las zonas rurales”**

**Modificación #1: punto 15.1, léase de la siguiente manera:**

- 15.1 El costo por concepto de “Mano de obra” para el mantenimiento preventivo y correctivo deberá ser unitario según la familia de vehículos señalados en la cláusula 2 del anexo #1 y debe cotizarse para cada una de las siguientes zonas:

<b>ÍTEM</b>	<b>Ubicación: Tesorería Regional</b>
<b>1</b>	Ciudad Neily
<b>2</b>	Ciudad Quesada
<b>3</b>	Guápiles
<b>4</b>	Liberia
<b>5</b>	Limón
<b>6</b>	Pérez Zeledón
<b>7</b>	Puntarenas
<b>8</b>	Quepos

**Modificación #2: Punto 15.4, léase de la siguiente manera:**

- 15.4 Para el precio de los servicios se debe cotizar de forma independiente de acuerdo a la tabla indicada en el punto 13 del anexo #1.

**Modificación #3: Se agrega el punto 13 de acuerdo al siguiente detalle:**

13. Tabla plantilla de cotización de servicios.

<b>Plantilla de cotización de servicios</b>		
<b>SISTEMA</b>	<b>TRABAJO A REALIZAR</b>	<b>COSTO DE MANO DE OBRA (I.V.I)</b>
<b>Sistema de inyección</b>	Desmontar, reparar e instalar inyectores diésel	
	Cambio de filtro (gasolina inyectado)	
	Reparar bomba de inyección diésel	
	Revisión y reparación del turbo	
	Cambio de inyectores y calibración de bomba diésel	
	Limpieza y cambio de oring y filtro de inyectores	
<b>Sistema de transmisión y embrague</b>	Cambio plato, disco, rol de empuje y rol piloto	
	Cambio de bomba principal de cluth o cable	
	Cambiar retenedores, volante y rectificación de volante	
<b>Sistema de frenos</b>	Cambio de pastillas de frenos delanteros	
	Cambio de zapatas y bombas auxiliares	
	Revisión y ajustar frenos en general	
	Rectificación de tambores	
	Desmontar, reparar Buster o cambiar	
	Reparar, cambiar, freno de mano, cables y ajuste	
	Cambio de pastillas traseras y bombas auxiliares	
	Cambio de pastillas delanteras y bombas auxiliares	
	Rectificación de discos	
<b>Sistema de enfriamiento</b>	Desmontar, reparar e instalar radiador	
	Desmontar, reparar e instalar enfriador aceite	
	Cambio bomba de agua	

	Cambio de Fanclutch y fajas	
	Cambiar tapón del radiador	
	Cambiar mangueras del radiador	
<b>Sistema de dirección</b>	Desmontar y cambiar rotulas en general	
	Desmontar, desarmar y reparar caja de dirección	
	Cambiar y ajustar los roles bocina	
	Tramado dirección y balanceo	
	Desmontar, reparar, revisar barra dirección	
	Cambio de bushing de dirección	
	Revisión y reparación de bomba de dirección	
<b>Sistema de suspensión</b>	Cambio general de compensadores delanteros y traseros	
	Desmontar, reparar e instalar resorte	
	Cambio de hules y tornillo centro	
	Reparar, cambiar tijereta	
	Cambio de bushing de suspensión	
<b>Sistemas de escape y emisiones de gases</b>	Desmontaje tubo escape	
	Cambio silenciador y catalizador y empaques	
	Cambio de empaque de manifull de escape	
	Cambio de empaque de manifull de admisión	
<b>Sistema de lubricación y engrase</b>	Cambio aceite de motor y filtro	
	Revisión de niveles y cambio aceite caja	
	Revisión de niveles y cambio aceite de diferencial	
	Revisión, diagnóstico y cambio de bomba de aceite	
	Cambio aceite de transfer en caso de que sea diferente al de caja	
	Engrase de rótulas suspensión	
	Engrase de barra transmisión	

<b>Sistema de aire acondicionado</b>	Carga de aire acondicionado	
	Cambio de set de aire acondicionado	
	Cambio de filtros de aire	
	Cambio de accesorios menores	
<b>Llantas cambio y reparación de llantas</b>	Desmontar y reparar llantas	
	Cambiar llantas y rotar posiciones, entiéndase como cambio de llantas las posiciones de estas no poner una nueva	
<b>Otros</b>	Cambiar filtro de combustible gasolina	
	Cambiar filtro diésel	
	Sistema eléctrico, revisión y cambio de batería	
	Desmontar, reparar e instalar arrancador	
	Balanceo y tramado	
	Desmontar, reparar e instalar alternador	
	Cambio del motor de las escobillas	
	Ajuste de luces	

**(Nota: usar como referencia la tabla para costos de servicios de mecánica establecida por ANSEA (Asociación Nacional del Sector Empresarial Automotriz)).**