09/03/2015

## Adenda Nº 4

### LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 11/2015 PARA "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS PARA LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES U.N.A."

1- **PLANILLA AUXILIAR DE SERVICIOS.**

**Lote 1 – Ssang Yong Rexton**

| Ítem | Código de Catalogo | Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 78180101-014 | **Mantenimiento Preventivo del Motor** | | | |
| | | Cambio de Aceite | 1 | | |
| | | Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite | | | |
| | | Control de agua destilada en la batería | 1 | | |
| | | Control de aceite de diferencial y caja automático o cambio | 1 | | |
| | | Cambio de filtro paso de aceite | 1 | | |
| | | Cambio filtro de combustible | 1 | | |
| | | Control de bujías incandescentes o cambio | 1 | | |
| | | Limpieza fil | 1 | | |
| | | Tornillo hueco entrada combustible | 1 | | |
| | | Bomba inyectora | 1 | | |
| | | Cambio de cabo de acelerador | 1 | | |
| | | Cambio censor de velocímetro | 1 | | |
| | | Cambio manguera de radiador superior e inferior | 1 | | |
| | | Cambio tapa de radiador | 1 | | |
| | | Cambio censor agua de radiador | 1 | | |
| | | Cambio tapa de combustible | 1 | | |
| | | Cambio manguera de calefacción | 1 | | |
| | | Cambio correa dentada y ruleman tensor del mismo | 1 | | |
| | | Cambio correa de alternador | 1 | | |
| | | Cambio correa de dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio bomba de agua | 1 | | |
| | | Regulación de válvula | 1 | | |
| | | Limpieza y reparación de radiador | 1 | | |
| | | Cambio polea ruleman tensor de correas | 1 | | |
| | | Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten | 1 | | |
| | | Total ítem 1 | | | |
| 2 | 78180101-014 | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Motor** | | | |
| | | Juego de pistón | 1 | | |
| | | Juego casquillo de biela | 1 | | |
| | | Juego casquillo bancada | 1 | | |
| | | Juego casquillo de leva | 1 | | |
| | | Juego buje de biela | 1 | | |
| | | Juego de aros | 1 | | |
| | | Juego calce lateral | 1 | | |
| | | Juego guías de válvulas | 1 | | |
| | | Bomba de aceite | 1 | | |
| | | Juego de juntas | 1 | | |
| | | Juego válvula de escape | 1 | | |



Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Juego válvula de admisión | 1 | | |
| | | Rectificación de cilindro | 1 | | |
| | | Rectificación cigüeñal | 1 | | |
| | | Cepillado tapa de motor | 1 | | |
| | | Alineación brazo de biela | 1 | | |
| | | Rebajar cabeza de pistón | 1 | | |
| | | Cepillado superficie de block | 1 | | |
| | | Control bomba de aceite | 1 | | |
| | | Cambios guías de válvulas de admisión | 1 | | |
| | | Cambios guías de válvulas de escape | 1 | | |
| | | Rectificar asientos de válvulas de escape y admisión | 1 | | |
| | | Esmerilar asientos de válvulas de admisión y escape | 1 | | |
| | | Cambio aceite de válvulas y escape | 1 | | |
| | | Rectificación de leva | 1 | | |
| | | Pulir camisas | 1 | | |
| | | Cambio juego de camisas | 1 | | |
| | | Cambio buje eje balanceador | 1 | | |
| | | Alinear túnel bancada | 1 | | |
| | | Armar válvula de admisión | 1 | | |
| | | Escape | 1 | | |
| | | Reten | 1 | | |
| | | Pastilla | 1 | | |
| | | Regulación | 1 | | |
| | | Reparación bomba inyectora | 1 | | |
| | | Cambio pico inyector | 1 | | |
| | | Limpieza y calibración pico inyector | 1 | | |
| | | Cambio soporte de motor | 1 | | |
| | | Cambio soporte de motor | 1 | | |
| | | Cambio rotor frente motor | 1 | | |
| | | Cambio tapa junta balancín | 1 | | |
| | | Cambio junta tapa de motor | 1 | | |
| | | Cambio de radiador | 1 | | |
| | | Cambio ventilador de motor | 1 | | |
| | | Cambio embrague ventilador de motor | 1 | | |
| | | Cambio termostato de agua | 1 | | |
| | | Rectificación de motor completo en Rectificadora – mano de obra | 1 | | |
| | | Reparación de motor completo – mano de obra. | 1 | | |
| | | Total Item 2 | | | |
| 3 | 78180101-002 | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Caja de Velocidad Automática** | | | |
| | | Repuestos y Mantenimiento General – Mano de obra | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 3 | | | |
| 4 | 78180101-011 | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Tren Delantero** | | | |
| | | Cambio muñequin dirección c/u | 1 | | |
| | | Cambio rotula inferior c/u | 1 | | |
| | | Cambio brazo zeta dirección | 1 | | |
| | | Cambio brazo pitman de dirección | 1 | | |
| | | Cambio brazo central de dirección | 1 | | |
| | | Cambio buje parrilla inferior | 1 | | |
| | | Cambio barra de torsión de suspensión | 1 | | |
| | | Cambio espiral delantero c/u | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador delantero maxperson c/u | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador delantero universal c/u | 1 | | |
| | | Reparación cremallera de dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación de bomba dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio bomba de dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio caño de alta presión dirección hidráulica | 1 | | |

Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambio cruceta columna de dirección c/u | 1 | | |
| | | Reparar eje cardanica de dirección | 1 | | |
| | | Cambio precat de dirección c/u | 1 | | |
| | | Cambio homocinética lado rueda c/u | 1 | | |
| | | Cambio homocinética caja c/u | 1 | | |
| | | Cambio guardapolvo homocinética lado rueda c/u | 1 | | |
| | | Cambio guardapolvo homocinética lado caja c/u | 1 | | |
| | | Cambio ruleman masa delantero | 1 | | |
| | | Reten y engrase del mismo | 1 | | |
| | | Cambio de reten masa delantero y engrase del mismo c/u | 1 | | |
| | | Reparación de homocinética la caja c/u | | | |
| | | TOTAL ITEM 1 | | | |
| **5** | **78180101-012** | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Tren Trasero** | | | |
| | | Cambio espiral trasero c/u | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador trasero | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador trasero universal c/u | 1 | | |
| | | Cambio tuerca de rueda c/u | 1 | | |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | | |
| | | Alineación y balanceo de rueda | 1 | | |
| | | Reparación de llantas c/u | 1 | | |
| | | Cambio de cubiertas c/u | 1 | | |
| | | Vulcanización de cubiertas con cámara c/u | 1 | | |
| | | Vulcanización de cubiertas sin cámara c/u | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 5 | | | |
| **6** | **78180101-006** | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) Sistema de Freno** | | | |
| | | Control de freno | 1 | | |
| | | Regulación de freno | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación bomba central de freno | 1 | | |
| | | Cambio pastilla de freno | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio fibra de freno trasero ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio cabo de freno de mano primario | 1 | | |
| | | Cambio cabo de freno secundario lado izquierdo | 1 | | |
| | | Cambio cabo de freno secundario lado derecho | 1 | | |
| | | Cambio depresor de freno | 1 | | |
| | | Cambio caño flexible mordaza de freno delantero c/u | 1 | | |
| | | Cambio bomba auxiliar de freno | 1 | | |
| | | Reparación servo de freno rectificación disco de freno c/u | 1 | | |
| | | Rectificación tambor de freno | 1 | | |
| | | Cambio de pistón de mordaza de freno delantero c/u | 1 | | |
| | | Cambio pisón mordaza de freno trasero c/u | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación mordaza de freno trasero ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio bomba central de freno | 1 | | |
| | | Cambio cilindro central de freno trasero | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 6 | | | |
| **7** | **78180101-009** | **Mantenimiento y/o Reparación Menor de Sistema Eléctrico** | | | |
| | | Tablero | 1 | | |
| | | Cambiar focos por unidad | 1 | | |
| | | Cambiar palanca comando señalero y luces | 1 | | |
| | | Cambiar regulador de voltaje | 1 | | |
| | | Cambiar llave de contacto | 1 | | |

Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambiar terminal de batería | 1 | | |
| | | Control de batería | 1 | | |
| | | Control de carga de alternador | 1 | | |
| | | Colocar relay luz alta | 1 | | |
| | | Recargar batería | 1 | | |
| | | Reparación de motor de arranque | 1 | | |
| | | Reparación de sistema limpiaparabrisas completo | 1 | | |
| | | Cambiar solenoide automático del arranque | 1 | | |
| | | Ajustar faro auxiliar | 1 | | |
| | | Alinear luces | 1 | | |
| | | Cambiar bulbo de aceite | 1 | | |
| | | Cambiar bulbo de temperatura o relay | 1 | | |
| | | Reparar alternador | 1 | | |
| | | Cambiar correa del alternador | 1 | | |
| | | Cambiar faros de luces laterales delanteros y cambio de limpiaparabrisas | 1 | | |
| | | Cambio de sensor de freno ABS | 1 | | |
| | | Cambio de batería | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 7 | | | |
| 8 | 78180101-016 | **Mantenimiento y/o Reparación Menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.** | | | |
| | | Carga de gas | 1 | | |
| | | Cambio de filtro de AA | 1 | | |
| | | Cambio ruleman de compresor de AA | 1 | | |
| | | Cambio de correa de AA | 1 | | |
| | | Mantenimiento general del acondicionador de aire | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 8 | | | |
| | | TOTAL UNITARIO | | | |

***Lote 3 – Kia Sorento***

| Ítem | Código de Catalogo | Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 78180101-014 | **Mantenimiento Preventivo del Motor** | | | |
| | | Cambio de Aceite | 1 | | |
| | | Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite | | | |
| | | Control de agua destilada en la batería | 1 | | |
| | | Control de aceite de diferencial y caja automático o cambio | 1 | | |
| | | Cambio de filtro paso de aceite | 1 | | |
| | | Cambio filtro de combustible | 1 | | |
| | | Control de bujías incandescentes o cambio | 1 | | |
| | | Limpieza fil | 1 | | |
| | | Tornillo hueco entrada combustible | 1 | | |
| | | Bomba inyectora | 1 | | |
| | | Cambio de cabo de acelerador | 1 | | |
| | | Cambio censor de velocímetro | 1 | | |
| | | Cambio manguera de radiador superior e inferior | 1 | | |
| | | Cambio tapa de radiador | 1 | | |
| | | Cambio censor agua de radiador | 1 | | |
| | | Cambio tapa de combustible | 1 | | |
| | | Cambio manguera de calefacción | 1 | | |
| | | Cambio correa dentada y ruleman tensor del mismo | 1 | | |
| | | Cambio correa de alternador | 1 | | |
| | | Cambio correa de dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio bomba de agua | 1 | | |
| | | Regulación de válvula | 1 | | |
| | | Limpieza y reparación de radiador | 1 | | |

Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambio polea ruleman tensor de correas | 1 | | |
| | | Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten | 1 | | |
| | | Total ítem 1 | | | |
| **2** | **78180101-014** | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Motor** | | | |
| | | Juego de pistón | 1 | | |
| | | Juego casquillo de biela | 1 | | |
| | | Juego casquillo bancada | 1 | | |
| | | Juego casquillo de leva | 1 | | |
| | | Juego buje de biela | 1 | | |
| | | Juego de aros | 1 | | |
| | | Juego calce lateral | 1 | | |
| | | Juego guías de válvulas | 1 | | |
| | | Bomba de aceite | 1 | | |
| | | Juego de juntas | 1 | | |
| | | Juego válvula de escape | 1 | | |
| | | Juego válvula de admisión | 1 | | |
| | | Rectificación de cilindro | 1 | | |
| | | Rectificación cigüeñal | 1 | | |
| | | Cepillado tapa de motor | 1 | | |
| | | Alineación brazo de biela | 1 | | |
| | | Rebajar cabeza de pistón | 1 | | |
| | | Cepillado superficie de block | 1 | | |
| | | Control bomba de aceite | 1 | | |
| | | Cambios guías de válvulas de admisión | 1 | | |
| | | Cambios guías de válvulas de escape | 1 | | |
| | | Rectificar asientos de válvulas de escape y admisión | 1 | | |
| | | Esmerilar asientos de válvulas de admisión y escape | 1 | | |
| | | Cambio aceite de válvulas y escape | 1 | | |
| | | Rectificación de leva | 1 | | |
| | | Pulir camisas | 1 | | |
| | | Cambio juego de camisas | 1 | | |
| | | Cambio buje eje balanceador | 1 | | |
| | | Alinear túnel bancada | 1 | | |
| | | Armar válvula de admisión | 1 | | |
| | | Escape | 1 | | |
| | | Reten | 1 | | |
| | | Pastilla | 1 | | |
| | | Regulación | 1 | | |
| | | Reparación bomba inyectora | 1 | | |
| | | Cambio pico inyector | 1 | | |
| | | Limpieza y calibración pico inyector | 1 | | |
| | | Cambio soporte de motor | 1 | | |
| | | Cambio soporte de motor | 1 | | |
| | | Cambio rotor frente motor | 1 | | |
| | | Cambio tapa junta balancín | 1 | | |
| | | Cambio junta tapa de motor | 1 | | |
| | | Cambio de radiador | 1 | | |
| | | Cambio ventilador de motor | 1 | | |
| | | Cambio embrague ventilador de motor | 1 | | |
| | | Cambio termostato de agua | 1 | | |
| | | Rectificación de motor completo en Rectificadora – mano de obra | 1 | | |
| | | Reparación de motor completo – mano de obra. | 1 | | |
| | | Total Item 2 | | | |
| **3** | **78180101-002** | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Caja de Velocidad Automática** | | | |
| | | Repuestos y Mantenimiento General – Mano de obra | 1 | | |

Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES · VITAM IMPENDERE VERO · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · ASUNCIÓN - PARAGUAY · 1889

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL ITEM 3 | | | |
| 4 | 78180101-011 | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Tren Delantero** | | | |
| | | Cambio muñequin dirección c/u | 1 | | |
| | | Cambio rotula inferior c/u | 1 | | |
| | | Cambio brazo zeta dirección | 1 | | |
| | | Cambio brazo pitman de dirección | 1 | | |
| | | Cambio brazo central de dirección | 1 | | |
| | | Cambio buje parrilla inferior | 1 | | |
| | | Cambio barra de torsión de suspensión | 1 | | |
| | | Cambio espiral delantero c/u | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador delantero maxperson c/u | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador delantero universal c/u | 1 | | |
| | | Reparación cremallera de dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación de bomba dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio bomba de dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio caño de alta presión dirección hidráulica | 1 | | |
| | | Cambio cruceta columna de dirección c/u | 1 | | |
| | | Reparar eje cardanica de dirección | 1 | | |
| | | Cambio precat de dirección c/u | 1 | | |
| | | Cambio homocinética lado rueda c/u | 1 | | |
| | | Cambio homocinética caja c/u | 1 | | |
| | | Cambio guardapolvo homocinética lado rueda c/u | 1 | | |
| | | Cambio guardapolvo homocinética lado caja c/u | 1 | | |
| | | Cambio ruleman masa delantero | 1 | | |
| | | Reten y engrase del mismo | 1 | | |
| | | Cambio de reten masa delantero y engrase del mismo c/u | 1 | | |
| | | Reparación de homocinética la caja c/u | | | |
| | | TOTAL ITEM 1 | | | |
| 5 | 78180101-012 | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) de Tren Trasero** | | | |
| | | Cambio espiral trasero c/u | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador trasero | 1 | | |
| | | Cambio amortiguador trasero universal c/u | 1 | | |
| | | Cambio tuerca de rueda c/u | 1 | | |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | | |
| | | Alineación y balanceo de rueda | 1 | | |
| | | Reparación de llantas c/u | 1 | | |
| | | Cambio de cubiertas c/u | 1 | | |
| | | Vulcanización de cubiertas con cámara c/u | 1 | | |
| | | Vulcanización de cubiertas sin cámara c/u | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 5 | | | |
| 6 | 78180101-006 | **Reparación (Mantenimiento Correctivo) Sistema de Freno** | | | |
| | | Control de freno | 1 | | |
| | | Regulación de freno | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación bomba central de freno | 1 | | |
| | | Cambio pastilla de freno | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio fibra de freno trasero ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio cabo de freno de mano primario | 1 | | |
| | | Cambio cabo de freno secundario lado izquierdo | 1 | | |
| | | Cambio cabo de freno secundario lado derecho | 1 | | |
| | | Cambio depresor de freno | 1 | | |
| | | Cambio caño flexible mordaza de freno delantero c/u | 1 | | |

Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES • VITAM IMPENDERE VERO • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • ASUNCIÓN - PARAGUAY • 1889

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambio bomba auxiliar de freno | 1 | | |
| | | Reparación servo de freno rectificación disco de freno c/u | 1 | | |
| | | Rectificación tambor de freno | 1 | | |
| | | Cambio de pistón de mordaza de freno delantero c/u | 1 | | |
| | | Cambio pisón mordaza de freno trasero c/u | 1 | | |
| | | Cambio juego reparación mordaza de freno trasero ambos lados | 1 | | |
| | | Cambio bomba central de freno | 1 | | |
| | | Cambio cilindro central de freno trasero | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 6 | | | |
| **7** | **78180101-009** | **Mantenimiento y/o Reparación Menor de Sistema Eléctrico** | | | |
| | | Tablero | 1 | | |
| | | Cambiar focos por unidad | 1 | | |
| | | Cambiar palanca comando señalero y luces | 1 | | |
| | | Cambiar regulador de voltaje | 1 | | |
| | | Cambiar llave de contacto | 1 | | |
| | | Cambiar terminal de batería | 1 | | |
| | | Control de batería | 1 | | |
| | | Control de carga de alternador | 1 | | |
| | | Colocar relay luz alta | 1 | | |
| | | Recargar batería | 1 | | |
| | | Reparación de motor de arranque | 1 | | |
| | | Reparación de sistema limpiaparabrisas completo | 1 | | |
| | | Cambiar solenoide automático del arranque | 1 | | |
| | | Ajustar faro auxiliar | 1 | | |
| | | Alinear luces | 1 | | |
| | | Cambiar bulbo de aceite | 1 | | |
| | | Cambiar bulbo de temperatura o relay | 1 | | |
| | | Reparar alternador | 1 | | |
| | | Cambiar correa del alternador | 1 | | |
| | | Cambiar faros de luces laterales delanteros y cambio de limpiaparabrisas | 1 | | |
| | | Cambio de sensor de freno ABS | 1 | | |
| | | Cambio de batería | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 7 | | | |
| **8** | **78180101-016** | **Mantenimiento y/o Reparación Menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.** | | | |
| | | Carga de gas | 1 | | |
| | | Cambio de filtro de AA | 1 | | |
| | | Cambio ruleman de compresor de AA | 1 | | |
| | | Cambio de correa de AA | 1 | | |
| | | Mantenimiento general del acondicionador de aire | 1 | | |
| | | TOTAL ITEM 8 | | | |
| | | TOTAL UNITARIO | | | |

2- ***<u>Se modifica la fecha de presentación y apertura de ofertas.</u>***

- *La recepción de sobres será hasta el día Miércoles 18 de Marzo del 2015 hasta las 10:00 horas.*
- *La apertura de ofertas será el día Miércoles 18 de Marzo del 2015 a las 10:00 horas.*

Lic. Edgar Cardozo
Coordinador U.O.C.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES • VITAM IMPENDERE VERO • 1889 • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • ASUNCIÓN - PARAGUAY •