# MEMORANDUM DT/A.T.C.P.V. Nº 42/2016

**AL** : **Departamento de Tecnología.**
**Departamento de Control de Peso de Vehículos.**

**DEL** : **Sr. Ángel Vera, Área Técnica de Control de Peso de Vehículo**
Departamento de Tecnología

**FECHA** : 06 de setiembre de 2016

**OBJETO** : **Llamado LPN Nº 81/2016 Licitación Pública Nacional para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PESAJE PORTÁTIL CON CAMIONETAS TIPOS VAN PARA CONTROL DE PESO DE VEHÍCULOS. ID – 315338.**

---

Por medio del presente me dirijo a ustedes, con el objeto de remitir el Informe sobre la revisión de las carpetas presentadas de las ofertas del **Llamado MOPC Nº 81/2016 Licitación Pública Nacional de ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PESAJE PORTÁTIL CON CAMIONETAS TIPOS VAN PARA CONTROL DE PESO DE VEHÍCULOS;**

Para el mencionado llamado se presentaron dos empresas;

1. HARD&SOFT S.A. para los equipos de pesaje dinámico portátiles de la Marca TOLEDO de Brasil, y;
2. TECNOLOGIAS DEL SUR S.A., para los equipos de pesaje dinámico de la marca PAT TRAFFIC de Chile.

Las ofertas de ambas empresas fueron revisadas minuciosamente por el Departamento de Tecnología y el Departamento de Control de Peso de Vehículos, teniendo en cuenta los Criterios que Acrediten la Conformidad de los Bienes y Servicios conforme a los factores de la Sección II Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, las cuales se comparan las ofertas con lo solicitado en el PBC;

| Requerimientos del PBC | Empresa Oferente | | Descripción de lo ofertado |
|---|---|---|---|
| | HARD & SOFT S.A. | TECNOLOGIAS DEL SUR S.A. | |
| **LOTE 2: REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.**<br>Bascula Portátil, liviana para facilitar el trasporte manual, con accesorios (computadora tipo panel PC y pantalla táctil con software de operación e impresora incorporadas en un maletín) | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.:** No cumple presenta maletín de aluminio donde se aloja la electrónica, con Impresora Láser, ***2 notebooks separados del maletín***, folio Nº 29.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta bascula portátil (computadora tipo panel PC y pantalla táctil con software de operación e impresora incorporadas en un maletín) folio Nº 16. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.1 PLACAS DE PESAJES:**<br>1.1.1 Placas sensoras de Pesaje en Bending Plate System. | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple presenta plataforma con celdas de carga individuales intercambiables, con funcionamiento independiente por el principio strain-gauges folio Nº 31.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta placa sensora de pesaje Plataforma Bending Plate, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | folio Nº 17 |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.1 PLACAS DE PESAJES:**<br>1.1.1 Placas sensoras de Pesaje en Bending Plate System.<br>✓ Dimensiones Máximas:<br>- Ancho: 1150 mm<br>- Largo: 550 mm<br>- Alto: 30 mm<br>- Peso: 70 kg. | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** No cumple presenta<br>✓ Dimensiones Máximas:<br>- Alto: 45 mm, folio Nº 31.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta<br>✓ Dimensiones Máximas:<br>- Alto: 30 mm, folio Nº 17. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL;**<br>1.1.2 Rampas de acceso y nivelación | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta rampa de acceso y nivelación folio Nº 29 y 32.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta rampa de acceso y nivelación folio Nº 17. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.2 SISTEMA DE PESAJE:**<br>1.2.1. Electrónica de Pesaje<br>La electrónica deberá contar con unos equipos totalmente estables, con fuente de alimentación eléctrica a partir de baterías de 12 VCD. | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple presenta electrónica de pesaje consta de unos equipos totalmente estable, con fuente de alimentación eléctrica, folio Nº 32.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta electrónica deberá contar con unos equipos totalmente estables, con fuente de alimentación eléctrica a partir de baterías de 12 VCD folio Nº 17. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.2 SISTEMA DE PESAJE:**<br>1.2.2. Equipo Computacional<br>- Computador tipo panel PC con pantalla Táctil | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple no se visualiza Computador tipo panel PC con pantalla táctil, folio Nº 32.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta computador tipo panel PC con pantalla táctil, folio Nº 17. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.2 SISTEMA DE PESAJE:**<br>1.2.3. Impresora de Pesaje.<br>El equipo deberá contar con una impresora ticketeadora con auto corte tipo rollo de papel continuo, térmico universal o papel común. | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple presenta impresora para impresión de reportes o multas, folio Nº 32.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta impresora ticketeadora con auto corte tipo rollo de papel continuo, térmico universal o papel común, folio Nº 17 |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.3 ACCESORIOS:**<br>1.3.1. Panel Indicativo de Pesos<br>✓ Estructura de metal con 5 visores de 5 dígitos LED numéricos que permitan mostrar al transportista los pesos de hasta 4 grupos de ejes y peso total del vehículo. | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple presenta estructura de metal, folio Nº 33. (No se visualiza que tipo de visor y dígitos numéricos, ni dimensiones mínimas).<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta estructura de metal con 5 visores de 5 dígitos LED numéricos que permitan mostrar al transportista los pesos de hasta 4 grupos de ejes y peso total del vehículo, folio Nº 18. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.3 ACCESORIOS:** | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple presenta altavoz convencional robusto para exterior, folio Nº 33. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.2. Altavoces<br><br>Altavoz inalámbrico bluetooth robusto para exterior, resistente al agua, el altavoz reproducirá un mensaje de vos pregrabado con instrucciones para los conductores de los vehículos en control (Pare, continúe, Aguarde un momento, etc.) | | | (No se visualiza si es compatible con bluetooth)<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta Altavoz inalámbrico bluetooth robusto para exterior, filio Nº 18. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.3 ACCESORIOS:**<br><br>1.3.3. Sistema de Suministro de Energía Eléctrica:<br><br>1.3.3.1 Baterías | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta baterías, folio Nº 33.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta baterías folio Nº 18. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.3 ACCESORIOS:**<br><br>1.3.3. Sistema de Suministro de Energía Eléctrica:<br><br>**1.3.3.2** Cargador de Baterías | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta cargador de baterías, folio Nº 33.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta cargador de baterías folio Nº 18. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.4 SOFTWARE DE PESAJES:**<br><br>El software durante el proceso de recepción podrá estar sujeto a mejoramiento del acuerdo al requerimiento del MOPC. | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** no cumple no se visualiza si durante el proceso de recepción podrá estar sujeto a mejoramiento de acuerdo a los requerimientos del MOPC, folio Nº 33.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple el software durante el proceso de recepción podrá estar sujeto a mejoramiento del acuerdo al requerimiento del MOPC, folio Nº 18. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.4 SOFTWARE DE PESAJES:**<br><br>1.4.1 Operación | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta operación, folio Nº 33.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta operación folio Nº 18. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.4 SOFTWARE DE PESAJES:**<br><br>1.4.2 Calibración | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta calibración, folio Nº 34.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta calibración folio Nº 19. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.4 SOFTWARE DE PESAJES:**<br><br>1.4.3 Informes | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta informes, folio Nº 34.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta informes folio Nº 19. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.4 SOFTWARE DE PESAJES:**<br><br>1.4.4 Mantenimiento | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta mantenimiento, folio Nº 34.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta mantenimiento folio Nº 19. |
| **LOTE 2: 1. EQUIPOS DE BASCULA MÓVIL; 1.4 SOFTWARE DE PESAJES:** | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFTS.A.** cumple presenta respaldo de base de datos, folio Nº 34.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.:** cumple presenta respaldo de base de datos folio Nº 19. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.4.5 Respaldo de Base de Datos | | | |
| **LOTE 2: 2. GARANTIA DEL FABRICANTE;**<br><br>2.1 Garantía de Correcto Funcionamiento | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta documentos de Garantía del Fabricante folio Nº 34<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta documentos de Garantía del Fabricante, folio Nº 19 |
| **LOTE 2: 3. CAPACITACION DE OPERADORES Y TECNICOS.**<br><br>3.1. Capacitación a Operadores | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta capacitación a operadores, folio Nº 34<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta capacitación a operadores, folio Nº 19 y 20. |
| **LOTE 2: 3. CAPACITACION DE OPERADORES Y TECNICOS.**<br><br>3.2. Capacitación a Personal Técnico | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta capacitación a personal técnico, folio Nº 34 y 35.<br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta capacitación a personal técnico, folio Nº 20. |
| **LOTE 2: 4. LOTE DE REPUESTOS**<br><br>4.1 Repuestos Varios | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple se ajusta a los solicitado en el PBC, folio Nº 35.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple se ajusta a los solicitado en el PBC, folio Nº 20. |
| **LOTE 2: 5. REQUERIMIENTOS DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**<br><br>Las empresas participantes deberán convenientemente demostrar documentalmente la idoneidad para la ejecución de las tareas, a través de certificados, especializaciones, cursos, etc., también deberá cubrir algunos aspectos como: | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta documentos que cumplen con lo solicitados en el PBC, folio Nº 35, 37, 38, 39 al 95.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta documentos que cumplen con lo solicitados en el PBC, folio Nº 20, 108 y 109. |
| **LOTE 2: 5. REQUERIMIENTOS DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**<br><br>5.1 Infraestructura Básica | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta documentos que cumplen con lo solicitados en el PBC, folio Nº 2, 6, 35 y 40.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta documentos que cumplen con lo solicitados en el PBC, folio Nº 28, 103 y 107. |
| **LOTE 2: 5. REQUERIMIENTOS DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**<br><br>5.2 Experiencia | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta documentos que cumplen con lo solicitados en el PBC, folio Nº 35, 37, 38, 39 al 95.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta documentos que cumplen con lo solicitados en el PBC, folio Nº 20, 108 y 109 |
| **LOTE 2: 5. REQUERIMIENTOS DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**<br><br>5.3 Sub-contratación | NO CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** No cumple no se visualiza la sub-contratación, folio Nº 35.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta sub-contratación, folio Nº 20. |
| **LOTE 2: 5. REQUERIMIENTOS DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**<br><br>5.4 Herramientas e Instrumentales | CUMPLE | CUMPLE | **HARD & SOFT S.A.** cumple presenta herramientas e instrumentales, folio Nº 35.<br><br>**TECNOLOGIAS DEL SUR S.A.** cumple presenta |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | herramientas e instrumentales, folio Nº 20. |

Se verificaron y analizaron todos los Ítems y puntos del Pliego de Bases y Condiciones, expuestas en las especificaciones técnicas de la Sección III Suministros Requeridos, la revisión de las ofertas fue realizada con criterios técnicos, y atendiendo 100% a lo establecido en el PBC, aplicando el criterio (CUMPLE O NO CUMPLE). Ante las razones expuestas anteriormente ponemos a consideración de la superioridad, la presente evaluación técnica con respecto a los equipamientos ofertados, concluyendo que la Empresa Tecnologías del Sur S.A. cumplen con las exigencias mínimas establecidas en el PBC.

**A LA DIRECCION DE FINANZAS.** Para su conocimiento y remisión a la Dirección de Bienes y Suministros.

Sr. Carlos Riveros, Jefe de Departamento
Departamento de Tecnología

Sr. Rene Vera, Jefe de Departamento
Dpto. de Control de Peso de Vehículos

**A LA DIRECCION DE BIENES Y SUMINISTROS.** Para su conocimiento y posterior remisión al Departamento de Adquisiciones.

Lic. Francisco J. Jiménez, Director
Dirección de Finanzas