ADDENDUM Nº 1

Asunción, 29 de Abril de 2010. –

Señor/es
Adquirientes de Pliego de Bases y Condiciones
Presente.

De mi Consideración:

Me dirijo a Uds. con referencia a la Licitación por Concurso de Ofertas N° 06/2010 para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL PROGRAMA DE CONTROL DE HUMO NEGRO PARA LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN – SEGUNDO LLAMADO"** y en relación a la SECCION I Instrucciones a los Oferentes punto 8 Modificaciones del Pliego de Bases y Condiciones, cumplo en informar cuanto sigue:

CONSULTA I

En cuanto a estándares internacionales sobre fabricación, precisión y calidad, deben estar homologados o certificados bajo que normativas?

ACLARACION I

La evaluación y homologación de los equipos para fuentes móviles con encendido por chispa (Ciclo OTTO) que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos, deberá tomar como referencia una de las siguientes normas:

- ✓ International Recommendation OIML R 99 (Edition 1998) Título: Instruments for measuring vehicle exhaust emissions.
- ✓ Norma Americana Bar 97.

La evaluación y homologación de los equipos para fuentes móviles con encendido por compresión que usan combustible DIESEL, deberá tomar como referencia la siguiente norma:

- ✓ International Standard ISO 11614 (first edition 1999-09-01) Título: Reciprocating internal combustion compression ignition engines - Apparatus for measurement of opacity and for determination of the light absorption coefficient of exhaust gas.

Para la medición de emisiones de vehículos que usan Gas Licuado de Petróleo (GLP), los equipos deben contar con el selector correspondiente, para dicha medición.

Observación: La firma adjudicada deberá presentar el certificado de calibración de un Instituto Nacional de Metrología del país de origen con reconocimiento del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN).

CONSULTA II

En cuanto a tamaño y diseño, entendemos que la Municipalidad requiere de equipos

ABOG. MANUEL W. CHAVES
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

portátiles para ejecutar los controles. Es esto un factor determinante en el momento de evaluar y calificar la oferta?

ACLARACION II

Si, es un factor determinante, ya que se busca un equipo que convine alta tecnología, facilidad de operación y solidez necesaria para uso tanto en la vía pública como centros de inspección.

Es importante recordar que la característica solicita es del tipo portátil que funcione a batería con una autonomía mínima de 6 horas cada una, a fin de evitar la necesidad de disponer una boca de suministro de energía eléctrica, sin movilizar vehículo en el punto de operación. Además, deberá tener capacidad de efectuar mediciones precisas a un trabajo intenso.

CONSULTA III

Es necesario que el equipo esté conectado a un computador?

ACLARACION III

No necesariamente, sin embargo deberá contar con sistema conector a un computador a través de una conexión RS232.

CONSULTA IV

En cuanto al analizador de gases; cuáles gases deben medir?

ACLARACION IV

Para fuentes móviles con encendido por chispa (Ciclo OTTO) que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos, deberá medir los siguientes gases y en la siguiente unidad de medida:

GASES A SER MEDIDOS	UNIDAD DE MEDIDA
CO (monóxido de carbono)	% volumen
CO_2 (dióxido de carbono)	% volumen
HC (hidrocarburos)	Ppm
O_2 (oxigeno)	% volumen
NO_x (oxido nitroso)*	Ppm

* Opcional

Para fuentes móviles con encendido por compresión que usan combustible DIESEL, deberá medir las partículas (humos) en la siguiente unidad de medida:

Opacidad en: coeficiente de absorción k (m^{-1}) o porcentaje (%).

Entiéndase por **Opacidad**, el Grado de interferencia en el paso de un rayo de luz a través de las emisiones provenientes del escape de un vehículo. Se expresa en unidades absolutas como coeficiente de absorción o en porcentaje (grado de opacidad del humo).

CONSULTA V

El resultado del control debe ser impreso y/o desplegado en la pantalla del equipo?

ACLARACION V

Los equipos deberán desplegar los resultados en la pantalla y deberá contar con una impresora de tal manera a expedir el resultado en forma instantánea, para comprobante con copia, o impresión doble original para ser firmada por el responsable o conductor del vehículo, quien retiene la copia. El comprobante debe contener la siguiente información: porcentajes de

ABOG. MANUEL W. GONZALEZ
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
UOC N° 1
DIRECCION DE ADQUISICIONES

CO, CO_2 y O_2, y ppm de HC – para ciclo OTTO –, y porcentajes de opacidad y/o factor k (m^{-1}) – para diesel –, tipo y número de serie del equipo de medición, fecha, hora y nombre de la dependencia que está realizando la inspección. Así como un espacio para consignar la placa de rodado.

CONSULTA VI

A que se refiere con "capacitación gratuita" citada en las páginas 37 y 39 del pliego de bases y condiciones?

ACLARACION VI

Se refiere a que el costo del equipo debe incluir la capacitación. Además, dichas capacitaciones deberán incluir las normativas y exigencias tanto a nivel local como internacional en relación a los contaminantes móviles, los principios técnicos que rigen la materia, los procesos de control, componentes a controlar y diagnosticar fallas.

CONSULTA VII

Cite el perfil del instructor y de los que participaran en la capacitación.

ACLARACION VII

En cuanto al perfil del instructor, sería conveniente que los oferentes presenten el Currículum Profesional del instructor con énfasis en referencias de capacitación de la misma naturaleza, sin embargo se aclara que la misma no es un factor vinculante al momento de la calificación de la oferta.

Asimismo, las capacitaciones deberán ser destinadas tanto para funcionarios con y sin experiencia en el manejo de equipos de control de emisiones de humo negro.

Además, dichas capacitaciones deberán incluir las normativas y exigencias tanto a nivel local como internacional en relación a los contaminantes móviles, los principios técnicos que rigen la materia, los procesos de control, componentes a controlar y diagnosticar fallas.

Sin otro particular, me despido de Ustedes, atentamente.

Abog. Manuel W. Chávez
Director
Dirección de Adquisiciones

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
UOC N° 1
DIRECCION DE ADQUISICIONES