INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1 – TEL: 231-068
Pa´í Pérez y Pettirossi – Edif. Boquerón, 5to. Piso.
Asunción - Paraguay

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS-DIP Nº 08/10

"TANQUE CRIOGENICO UTI HOSPITAL REGIONAL DE CONCEPCION"

ADDENDA Nº 2

Asunción, 23 de Junio de 2010

Con relación a la Licitación Por Concurso de Ofertas de referencia, informamos que:

a) La fecha tope de presentación y apertura de ofertas será el día Jueves **01 de Julio de 2010** en el siguiente horario tope:

Recepción de Ofertas: 08:45 hs.
Apertura de Ofertas: 09:00 hs.

b) Respecto a la instalación y montaje de tanques criogénicos dicha actividad no precisa de planos de arquitectura ni de instalación, el mismo consiste en una base de hormigón acorde al tamaño de los tanques criogénicos y vaporizadores y la ubicación de dichos elementos de acuerdo a normas internacionales. El detalle de la base de hormigón deberá presentar la empresa Contratista para la aprobación de la fiscalización.

c) Se adjunta copia del plano de ubicación donde será instalado el Tanque.

d) Con referencia a la consulta realizada por un potencial oferente se manifiesta cuanto sigue:

Consulta 1.

Vaporizador atmosférico, (una unidad) montados en tubos aletados de aluminio; de 50 m3/h de capacidad.
La capacidad pedida es muy elevada ya que la capacidad diaria para 36.000 m3/mes, esta capacidad de vaporizador atmosférico aumentaría el costo de la oferta.

Respuesta a la consulta "1"

Para dimensionar un vaporizador, se debe tener en cuenta las siguientes previsiones.
El Perfil de consumo de gases que presenta características de consumo continuo, consumo intermitente o de consumo pico.
1. Consumo continuo
Consumo de gases por un periodo de 24 horas por día, durante 5 días consecutivos, y que no da tiempo para regeneración (descongelamiento) del vaporizador.
2. Consumo intermitente
Consumo de gas por un período mayor que 1 hora/día y menor que 8 horas/día, con un período sin consumo de igual o superior a dos veces el período de consumo.
3. Consumo pico del Hospital
Consumo cíclico de gas de corta duración y poco tiempo para regeneración (descongelamiento) del vaporizador, en períodos máximos de 1 hora con un intervalo mínimo igual a (2) dos veces el período de consumo; para descongelamiento.
El vaporizador atmosférico de 50 m3/hora de capacidad esta dimensionado para:
a) prever crecimiento futuro del hospital,
b) para prever el consumo continuo, el consumo intermitente, y consumo pico del Hospital,
c) esta dimensionado para prever el rendimiento según la temperatura ambiente.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Miriam A. García G.
Jefa de la Sub - UOC Nº 1

0°C 80 %
5 °C 85 %
10°C 90 %
15°C 95 %
20ªC 100 %
Por lo tanto: Remitirse a las Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.-

Consulta 2.

Sistema de Doble Regulación de Presión (una unidad) (2 Reguladores de Presión, 2 Válvulas de Retención, 2 Filtros Criogénicos, y 3 Válvulas de Seguridad, todo en by pass). Con accesorios y elementos limpios y aptos para ser usados en Oxígeno, conforme a normas internacionales.
Este sistema de control encarecería mucho más la oferta y creemos innecesario aplicarlo ya que existen sistemas de control más simple y efectivos.
Se recuerda que el tanque criogénico cuenta con todos los accesorios que hacen que al sistema de provisión no le falte presión y caudal ya que el mismo fue calculado para un abastecimiento continuo y constante. Y se mencionan algunos de los accesorios que lo hacen seguro.

1. Válvulas de seguridad en todas sus etapas.
2. Evaporador atmosférico adherido al tanque que sirve para elevar la presión.
3. Válvulas economizadoras que actúa directamente con el evaporador atmosférico para cortar la evaporación del tanque a una presión máxima.
4. Regulador de presión, que también actúa con el evaporador para mantener automáticamente la presión por sobre un nivel.

Lo que se demuestra con esto es que el tanque trabaja a un rango de presión y no puede salir del mismo por lo que hace innecesario otro tipo de control que no sea la que posee.

Respuesta a la consulta "2"

El sistema de doble regulación de presión de línea solicitado, es obligatorio según normas de seguridad internacionales: CSA (Canadian Standards Association), CGA (Compressed Gas Association) NFPA (Standard for Health Care Facilities 2002 Edition).-
Por lo tanto: Remitirse a las Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.-

Consulta 3.

Panel de alarma operacional: (una unidad) Panel de alarma de seguridad de la presión de línea de salida del Tanque Criogénico de Oxígeno. Conexión con el colector principal de red de distribución de O2 y sistema de manifold de emergencia de O2.
El tanque es automático en la generación de presión se hace innecesario este tipo de control, el único motivo para la baja de presión es que el tanque no posea liquido en su interior y el mismo se podría controlar con una revisión periódica del nivel marcador del tanque.

En las tres consultas realizadas se cree que hay gastos innecesarios para el IPS, que podrían utilizarse para otros menesteres.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Miriam A. García G.
Jefa de la Sub - UOC N° 1

Respuesta a la consulta "3"

El sistema de Alarma Operacional, es diferente a las Alarmas de Area o Alarma Local. Este sistema de Alarma supervisa el funcionamiento y condición de la fuente de suministro, la reserva, y la presión de línea principal de Oxígeno medicinal, NFPA (Standard for Health Care Facilities 2002 Edition).
Por lo tanto: Remitirse a las Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.-

Consulta 4.
Garantía: El tanque deberá estar cubierto por una garantía, por defectos de fabricación por 3 (tres) años a partir de la fecha de entrega.
Como todos los tanques criogénicos no son hechos en el país (en el extranjero), todas las firmas internacionales dan una garantía de 1 (un) año, se pide reconsideración del mismo.

Respuesta a la consulta "4"

El periodo de garantía, deberá ser de 2 (dos) años contra defectos de fabricación y / o de montaje del tanque criogénico y accesorios.

Consulta 5.

Periodo de Construcción: El periodo será de 120 (ciento veinte) días calendarios a partir de la orden de inicio de la obra.
Se necesita saber si se refiere a la entrega del tanque y accesorios colocados en el lugar.

Respuesta a la consulta "5"

En 120 (ciento veinte) días calendarios a partir de la orden de inicio de obra el Tanque criogénico debe estar montado, instalado y en funcionamiento.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Miguel A. García G.
Jefa de la Sub - UOC N° 1