UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
90 Años
FACULTAD DE INGENIERÍA

# ADENDA Nº 2

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 01/2016**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL – PROYECTO DE INVESTIGACION CONACYT - AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA"**

**ID Nº: 313878**

Campus UNA, San Lorenzo, 01 de julio de 2016.

Señores
**Oferentes**
Presente

La **Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA)**, de conformidad a lo establecido en la Sección I Numeral 8 Modificación da los Documentos de Licitación (Art. 22, Ley Nº 2051/03), de las Instrucciones a los Oferentes (IAO) del Pliego de Bases y Condiciones, procede a efectuar ENMIENDAS al Pliego de Bases y Condiciones.

Así mismo, les recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

La Convocante establece modificar el Pliego de Bases y Condiciones conforme se detalla a continuación:

**ENMIENDA 1:**
**En la Sección II, Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación**, en el **punto 2. b) y c) Capacidad Financiera y Experiencia y Capacidad Técnica del Pliego de Bases y Condiciones, la Convocante establece que queda redactado de la siguiente manera. Asimismo, se deja sin efecto lo establecido en la ENMIENDA 2 de la ADENDA Nº 1:**

**b) Capacidad financiera**

Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se consideraran los siguientes índices del año (2015):

a. ***Ratio de Liquidez**: activo corriente / pasivo corriente*
*Deberá ser igual o mayor que 1.*
b. ***Endeudamiento**: pasivo total / activo total*
*No deberá ser mayor a 0,80.*
c. ***Rentabilidad**: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.*
No deberá ser negativo.
**Obs.:** Los ratios y los balances deberán estar firmados por un profesional Contador/a.

**(c)Experiencia y Capacidad Técnica**

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

- Demostrar experiencia mínima de 1 (un) año en la venta de equipos de laboratorios (equipos industriales electromecánicos), para cuyo caso deberán presentar copias de contratos y/o facturas y/o orden de compra suscriptas con personas físicas o jurídicas, empresas privadas o entidades públicas, por la venta de dicho equipos. Los contratos, facturas y/o orden de compra deberán ser del último año (2015) deberá ser superior o igual al 40% del monto total de la oferta.

Lic. Roberto Mario Acosta
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

*Campus de la UNA- San Lorenzo*
*Teléf. /Fax.: (021) 585-581/4*
*Casilla de Correo Nro. 765*
*inf@ing.una.py*

**ENMIENDA 2:**
En la Sección I (DDL), **IAO 7.1, 23.1 Y 26.1 del Pliego de Bases y Condiciones, la Convocante establece que queda redactado de la siguiente manera:**

| | |
|---|---|
| IAO 7.1 | Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es:<br>Atención: ***LIC. ROBERTO MARÍA ACOSTA***<br>Dirección: ***Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ingeniería - UOC - Bloque K***<br>Ciudad: ***SAN LORENZO,*** **Paraguay**<br>Teléfono: ***021 585-581/4 int. 1303/04***<br>Fax: ***021 577-016***<br>Dirección de correo electrónico: ***racosta@ing.una.py***<br>**La fecha y hora límites para realizar consultas es***: 06/07/2016, hasta las 10:00 hs a.m. las mismas deberán ser ingresadas por mesa de entrada manual en la UOC.* |

| | **D. Presentación y Apertura de Ofertas** |
|---|---|
| IAO 23.1 | **Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es:<br>Atención: ***LIC. ROBERTO MARÍA ACOSTA***<br>Dirección: ***Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ingeniería - UOC - Bloque K***<br>Ciudad: ***SAN LORENZO,*** **Paraguay**<br>La fecha límite para presentar las ofertas es:<br>Fecha: ***13/07/2016***<br>**Hora:** ***09:00 a.m.*** |
| IAO 26.1 | **La apertura de las ofertas tendrá lugar en**:<br>Dirección: ***Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ingeniería - UOC - Bloque K***<br>Ciudad: ***San Lorenzo,*** **Paraguay**<br>**Fecha:** ***13/07/2016***<br>**Hora:** ***09:15 a.m.*** |

**ENMIENDA 3:**
En la Sección III. Suministros Requeridos, Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, **ITEM 1 Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos (Estático)** e **ITEM 4 Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos (Dinámico)**, la Convocante establece que las especificaciones quedan ampliadas conforme al siguiente detalle:

Para el Equipo **Triaxial Estático** se precisa que resista como mínimo presiones de hasta 3 MPa y para el Equipo **Triaxial Dinámico** se precisa como mínimo que resista presiones de hasta 1 MPa. Es deseable que los mismos tengan protección automática de apagado ante valores de sobrepresiones y cambios de volúmenes superiores a 200 cc. Además es deseable que tengan una precisión de medición de volumen de 0,40% como mínimo y de 0,30% como mínimo para las presiones.
Los valores medidos y desplegados de volumen que sean de la precisión de 0,0001 cc y de 1 kPa para las presiones.

Para el Equipo **Triaxial Dinámico** se precisa como mínimo que se puedan aplicar cargas axiales en el rango de 0 a 5 kN. Se podrá considerar en esta Licitación las ofertas que ofrezcan célula de carga de 5 kN en adelante.

Lic. Roberto María Acosta
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

Para el **Equipo Triaxial Dinámico** se podrá aceptar otro tipo de actuadores similares o de tecnología superior, solicitando que se adjunten las especificaciones de los actuadores para su evaluación. En caso que recurra a otra tecnología, deberá proveer de todos los implementos y accesorios para su instalación y puesta en funcionamiento.

Para los **Equipos triaxiales estáticos y dinámicos** se podrán aceptar otro tipo de conexión a la PC con tecnología USB o superior a la solicitada. En caso que recurra a otra tecnología, deberá proveer especificaciones de para su evaluación.

Para el **ITEM 1 Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos (Estático),** el equipo debe ser capaz de realizar ensayos que determinen ensayos de carga - descarga - recarga en varios ciclos.
Para el **ITEM 4 Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos (Dinámico),** el equipo debe ser capaz de realizar ensayos que determinen el modulo de resiliencia.
En cuanto a los accesorios solicitados para el **Items 1 y 4**, los muestreadores pueden ser también de aluminio anodizado.

**ENMIENDA 4:**
En la Sección III. Suministros Requeridos, Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, **ITEM 11 Equipo Lector de Sensores Internos de Temperatura en Hormigón** y el **ITEM 12 Sistema wireless para lectura de sensores de temperatura interna del hormigón**, la Convocante establece que las especificaciones quedan ampliadas conforme al siguiente detalle:

En general los sensores son equipos de dimensiones pequeñas que están en el orden de longitudes menores a los 10 cm. Los cables que van conectados a los sensores se necesitan que tengan por lo menos una **longitud de 2 m. (dos metros)**.

**ENMIENDA 5:**
En la Sección III. Suministros Requeridos, Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, **ITEM 3 - Equipo de tamizado automatizado**, la Convocante establece que las especificaciones quedan ampliadas conforme al siguiente detalle:

Se podrán aceptar equipos con temporizador de 0 a 30 minutos, pero no se podrá dejar de exigir que el equipo disponga de un regulador de intensidad de vibración. El equipo se destinará a proyectos de investigación y se busca que todos los trabajos sean padronizados y realizados a una misma intensidad de vibración.

Las demás condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones permanecen invariables.

**Lic. Roberto María Acosta**
Jefe de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE INGENIERIA