UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

ACLARATORIA

San Lorenzo, 01 de Julio de 2016.

SEÑORES
POTENCIALES OFERENTES
Presente:

Ref.: ID ID Nº: 313878 - LPN Nº 01/2016 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL - PROYECTO DE INVESTIGACION CONACYT - AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA.

En atención a las consultas recibidas en la Facultad de Ingeniería de la UNA, en el marco del llamado de referencia:

CONSULTA 1:
Para el Item 1 (Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos Estático) e Item 4 (Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos Dinámico) requerimos mayor especificaciones técnicas acerca del Controlador de presión y volumen.
Respuesta a la consulta.
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. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 2:
¿Qué gama de controladores de volumen de presión en MPa son los que realmente les interesa? Ofrecemos tres tipos. Para ayudar en la elección adjuntamos hojas técnicas de estos?
Respuesta a la consulta:
Para el Equipo Triaxial Dinámico se precisa como mínimo que resista presiones de hasta 1 MPa. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 3:
Con el sistema dinámico, solicitaron una carga axial de +/- 5 kN. ¿Qué rango necesitan de 0 - 5kN o 0- 10kN?
Respuesta a la consulta:
Para el Equipo Triaxial Dinámico se precisa como mínimo que se puedan aplicar cargas axiales en el rango de 0 a 5 Kn. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 4:
Si es de 0 - 5 kN es lo que buscan entonces consultamos ¿Por qué han solicitado una célula de carga de 10 kN, cuando la carga axial máxima sólo es de 5 kN?
Respuesta a la consulta:
La célula de carga solicitada de 10 kN fue pensada para proyectos futuros. Se podrá considerar en esta Licitación las ofertas que ofrezcan célula de carga de 5 kN en adelante. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 5:
Para el Ítem 5 y 6
Se necesitan de más especificaciones técnicas para encontrar el equipo indicado.
Respuesta a la consulta:
Las especificaciones son genéricas y no están dirigidas a un equipo en particular.
Se considera que las especificaciones técnicas mínimas requeridas están indicadas correctamente.

Consulta N° 6:
Para el Ítem 11 y 12.
Especificar qué tan largos deben ser los sensores.
Respuesta a la consulta:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS - FACULTAD DE INGENIERIA

Lic. Roberto María 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

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). **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 7:
Ítem 3 – Equipo de tamizado automatizado.
El equipo solicitado resulta limitante, ya que se ajusta taxativamente al modelo AS300 control de la marca RETSCH.
Se solicita ser aceptados equipos con temporizador de 0 a 30 minutos y que la opción de regulación de intensidad de vibración sea opcional.
Respuesta a la consulta:
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. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 8:
Ítem 4. Equipo para Ensayo Triaxial de Suelos (Dinámico)
Se solicita ampliar la tecnología de los actuadores de forma a no limitar la participación de oferentes ya que el mercado internacional se utilizan también otras tecnologías más adecuadas a este tipo de ensayos, que requieren menos mantenimiento y tienen mayor potencia que los actuadores solicitados.
Respuesta a la consulta:
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. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 9:
Para el Ítem 4. Equipo para Ensayo Triaxial de Suelo (Dinámico)
Considerando que los sistemas con actuador electromecánico dinámico son propias de ciertos fabricantes, esto podría resultar limitante para muchos fabricantes de prestigio internacional que se ajustan a la normas y considerando que existen otros actuadores superiores con los que llegarían a un máximo de frecuencia de 10 Hz y que no genera ninguna ventaja de utilización de actuadores electromecánicos ante las otras tecnologías se solicita sean aceptados equipos con actuadores electromecánicos, similar o superior.
Respuesta a la consulta.
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. **VER ADENDA Nº 2.**

Consulta N° 10:
Para el Ítem 1 y 4. Equipos para Ensayo Triaxial de Suelo (Estático y Dinámico)
En cuanto a las conexiones con las PC, se consulta si pueden ser aceptados equipos con conexión LAN superior a conexión USB solicitada en el pliego.
Respuesta a la consulta.
Para los equipos triaxiales estáticos y dinámicos se podrá 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. **VER ADENDA Nº 2.**

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarla atentamente.

Lic. Roberto María Argaña
Jefe de la UOC - FIUNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE INGENIERÍA