



UNAH

ACLARACIÓN No. 1

LPN No. 06-2016-SEAPI-UNAH

“CONSTRUCCION LINEA DE BOMBEO AL TANQUE ELEVADO, SISTEMA HIDROSANITARIO, CIUDAD UNIVERSITARIA”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a los participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 06-2016-SEAPI-UNAH da a conocer la **ACLARACIÓN No. 1**, que contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los participantes en el presente proceso, la cual pasa a formar parte integral de los Documentos de Licitación.

**Pregunta No. 1**

*Uno de nuestros proveedores nos ha manifestado que ha investigado varias marcas de bombas y que con 30.0 HP no se operan 27.0 litros por segundo a 91.0 metros mínimo de carga dinámica total. Se agrega la nota remitida. Favor emitir su criterio.*

**R.** En el diseño de la bomba se utilizó un caudal de 26.81 litros por segundo (26.81 l/p/s) con una carga dinámica total C.D.T. de 61.91 metro. Ver planos H-02 y H-03.

**Pregunta No. 2**

*En Relación al numeral 3.19, “Suministro e Instalación de Salida para Red de Datos”, consideramos que la UNIDAD no corresponde. Favor aclarar.*

**R.** Se modifica la unidad de la actividad de la siguiente forma:

N°	Código de Ficha	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.00		ESTACIÓN DE BOMBAS Y EQUIPOS ASOCIADOS		
3.19		Suministro e instalación de salida para red de datos: Cable UTP Cat. 6, conducto EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, soportes de acero inoxidable, para instalación interna superficial. Caja de 2 x 4 x 2-1/8", placa con conector RJ45 Cat 6. Todos los elementos con certificación UL.	U	4.00





## UNAH

### Pregunta No. 3

#### ***Necesitamos Diagrama Unifilar Sistema Eléctrico***

R. Se adjunta en formato digital plano con diagrama unifilar de la estación de bombeo.

### Pregunta No. 4

#### ***Solicitamos Detalle del Gabinete, Dimensiones***

R. En el formato de oferta en la actividad 3.13 se indica que el gabinete debe tener suficiente espacio para alojar los equipos de control y protección de las bombas. El gabinete debe ser indicado por proveedor que realizará el armado del gabinete de acuerdo a los equipos que sean ofertados, los tamaños de equipo varían de acuerdo al fabricante, pero estos deben cumplir con las características de manejo solicitadas.

### Pregunta No. 5

#### ***Solicitamos Detalle de Protección de Sobre Corriente el Tipo y Capacidad***

R. Para la protección de sobre corriente, tipo y capacidad, estos deben ser dimensionados para 480 voltios, que soporte 1.25% de corrientes de arranque, de acuerdo a los motores de las bombas que son de 30 HP. El fabricante con el proveedor del equipo deberá indicar cuál es el equipo recomendado de acuerdo a la marca y eficiencia de la bomba y clasificación nema del motor. Todos los elementos eléctricos deberán ser Certificados UL. Esto está indicado en las cantidades de obra.

### Pregunta No. 6

#### ***Solicitamos Detalle de Dispositivo de Control de Bombas***

R. El dispositivo que se menciona la actividad 3.07, del formato de oferta, indica que se debe realizar una configuración con el PLC que permita realizar la alternación de las dos bombas automáticamente a forma manual y que éstas roten de forma automática diariamente para desgaste parejo, no hay un detalle del mismo. Se aclara que el Panel de Control debe reunir el requerimiento anterior, que se pueda realizar el alternado de manual y automático y la rotación del uso de la misma.

### Pregunta No. 7

#### ***Solicitamos Detalle Dispositivo Protección de Inversión y Pérdida de Fase, Capacidad.***

R. Para los dispositivos de Protección de Inversión y Perdida de Fase, Capacidad, éstos deben ser dimensionados para 480 voltios, que soporte 1.25% de corrientes de arranque de acuerdo a los motores de las bombas que son de 30 HP. El fabricante o el instalador deberán recomendar el equipo de acuerdo a la marca y capacidad. Todos los elementos eléctricos deberán ser Certificados UL.





# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
SEAPI

## UNAH

### Pregunta No. 8

**Solicitamos Detalle Accesorios para el Gabinete Cuantas Luces, Etc**

R. Se adjunta en formato digital, ejemplo de Panel Frontal del Gabinete.

### Pregunta No. 9

**Solicitamos El Tipo de Interruptor Termo magnético del Tablero Marca Schneider Electric.**

R. El Panel Eléctrico donde será instalado el alimentador de donde se conectará el Gabinete de Control es tipo Schneider Electric tipo NF y las capacidades del breaker deberá ser similar al especificado en las cantidades de oferta. Para este tipo de paneles se pueden colocar breaker modelo EDB34040 240v/25KA; 480/277, esto se deberá consultar con el fabricante para que cumpla con el requerimiento.

### Pregunta No. 11

**¿Cuál es la ubicación del botadero de material, incluido en algunas actividades del proyecto?**

R. La ubicación del botadero de material, en el caso de la línea de bombeo en la zona boscosa ahí mismo se regara y se compactara. En el caso de las zonas de calles, áreas verdes y adoquinadas y la cisterna; el botadero estará ubicada dentro del predio de la UNAH a una distancia aproximada de 500.00 m.

### Pregunta No. 12

**¿De existir dificultades en la pronta obtención de tubería y accesorios de HFD, existirían posibilidades de hacer cambio a material PVC?**

R. El oferente debe presentar su oferta apegado tal y como lo indica los documentos de la Licitación.

### Pregunta No. 13

**Solicitamos que solamente en el Documento Original se presente además de la Oferta Económica, la documentación que contiene las Bases y Especificaciones que solicita La SEAPI, eliminando estas Bases y Especificaciones, de los Documentos Copia.**

R. Se mantiene lo establecido en el Pliego de Condiciones



*Carmen Lastenia Flores Santos*  
**ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA**

cc: Archivo Expediente de Licitación LPN-No. 03-2015-SEAPI-UNAH

Aclaración No. 1 de fecha 26 de agosto de 2016  
LPN No. 06-2016-SEAPI-UNAH

“CONSTRUCCION LINEA DE BOMBEO AL TANQUE ELEVADO, SISTEMA HIDROSANITARIO, CIUDAD UNIVERSITARIA” Página 3