



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

ACLARACIÓN No. 1

LPN No.17-2024-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO NO.5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No.3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el Proceso de Licitación Pública Nacional **LPN No. 17-2024-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 del Pliego de Condiciones.

Consulta No. 1

- 1. Ítem C.2-2.07, El cual no hemos podido encontrar una cotización de un proveedor, ya que los tiempos de entrega del mismo se nos proporciona en un periodo de dos años, en casos de equipos especiales.**

R. En la SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA la actividad C2.07 corresponde al Suministro e instalación de Terminales de Alta Tensión en Transformadores Pad Mounted, 200A las cuales son componentes para conectar el alimentador subterráneo en el transformador Pad-Mounted 300KVA como se muestra en cuadro abajo descrito.

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad
C2	MEDIA TENSIÓN, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5		
2.06	Suministro e instalación de Transformador Pad-Mounted 300KVA sumergido en fluido aislante tipo vegetal FR3, configuración de alta tensión Loop feed tipo pedestal de frente muerto, 300 kva, 13800 delta-208y/120 voltios, 60 hz, 115 grados centígrados de incremento de temperatura, 95 kv bil, bobinas de cobre. bastidor tipo nema1. cambiador de derivaciones (taps) 4 +/- 2.5%, dos hacia arriba y dos hacia abajo. antes de cotizar, consultar con la ENEE magnitud de pérdidas internas máximas.	UND	1.00
2.07	Suministro e instalación de Terminales de Alta Tensión en Transformadores Pad Mounted, 200A: Suministro e instalación de kit de botas de	UND	1.00

Aclaración No. 1 de fecha 12 de septiembre de 2024. LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH
Proyecto: “Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS”



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad
C2	MEDIA TENSIÓN, COMPONENTE A-EDIFICIO No.5		
	conexión en media tensión 15 kV (tres botas de conexión una por línea), con su referencia a tierra todo accesorio deberá ser UL.		

Referente a la consulta el Ítem C.2-2.07 este material esta disponible en el mercado local para entrega inmediata.

Entendemos que por equipo especializado se refiere al ítem C2- 2.06 Suministro e instalación de Transformador Pad-Mounted 300KVA, para obtener cotización puede consultar a nivel local la disponibilidad a proveedores como:

- Equipos Industriales SA de C.V.
- Proveedor Eléctrica Sa de C.V. (PELSA)
- Greentec S.A.
- Distribuidora Industrial S.A.

En lo relacionado al tiempo de entrega conforme a reciente cotización que tiene la SEAPI por parte de la casa comercial Greentec S.A. el tiempo de entrega del equipo es de 29 a 31 semanas aproximadamente.

Consulta No. 2

2. Por última petición, ya que se ha tenido varios problemas para encontrar algunos equipos, materiales, etc. Se está solicitando la posibilidad de una ampliación de tiempo en la entrega de ofertas, ya que varios equipos no podemos encontrarlos, con nuestros proveedores y se estaría buscando en otras empresas de dichos suministros.

R. Se amplía el plazo para la presentación y apertura de ofertas para el día martes quince (15) de octubre de 2024 a las 10:00 a.m.

Ver Enmienda No. 1, SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

La presente Aclaración No. 1 se suscribe en la Ciudad Universitaria, José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., a los doce (12) días del mes de septiembre de 2024.



ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO

cc: Archivo Expediente del Proceso, SEAPI

Aclaración No. 1 de fecha 12 de septiembre de 2024. LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH
Proyecto: "Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y
Readecuación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5,
UNAH-VS"



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

ACLARACIÓN No. 2
LPN No.17-2024-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el Proceso de Licitación Pública Nacional **LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH** da a conocer la **ACLARACIÓN No. 2** que contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los participantes en el presente proceso, la cual, pasa a formar parte integral del Pliego de Condiciones.

Consulta No. 1

- 1. Ítem A.5-504: Suministro e instalación de espejo [D] de 1.60 x 0.90 m de 6 mm, con borde biselado con ganchos de fijación de acero inoxidable. Instalado a 1.00 de antepecho en S.S Administrativos. La pregunta es, a que se refiere cuando se dice antepecho, ya que en los planos no se encuentra algo parecido a lo descrito.**

R. En el ítem A5-5.04 y demás ítems que hacen referencia al suministro e instalación de espejos, el término antepecho se refiere a la medida tomada desde el piso hasta donde inicia la instalación del espejo.

Consulta No. 2

- 2. Ítem B.2-204: Excavación y Corte de Rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort. Este tipo de componente o material a utilizar no se encuentra ya en el mercado o no sabemos que proveedor lo distribuye, lo pregunta es; se puede utilizar otro método y cual recomiendan o si se nos puede proveer la empresa que distribuye ese material.**

R. En el ítem B2-2.04 y demás ítems que hacen referencia a la excavación y corte de rocas con cemento expansivo similar o superior a explox de minort, podrá:

- a. Utilizar cualquier otro cemento expansivo equivalente en especificaciones técnicas al cemento expansivo explox minort.**
- b. Utilizar medios mecánicos para el corte de rocas, bajo responsabilidad de los daños a la infraestructura adyacente que resulten de dicha actividad. Queda excluido el uso de dinamita y cualquier otro explosivo.**





UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Consulta No. 3

3. Ítem B.3-312: Suministro e instalación de Tubería de PVC de 6" SDR-26 para red de aguas residuales. Incluye accesorios y pruebas hidrostáticas. La pregunta es; la cedula a utilizar es la correcta ya que es para aguas residuales.

R. En el ítem B3-3.12 y demás ítems que hacen referencia al suministro e instalación de tubería de PVC de SDR-26 para red de aguas residuales, la cédula especificada es correcta.

Consulta No. 4

4. La última pregunta y más importante ya que eso depende de mucha manera el incremento de la mano de obra en el proyecto. Para los desperdicios de demolición en los pisos superiores, como se empleará la forma de botado, ya que en balde u otro método de descarga manual el precio por m2 de botado se incrementa sustancialmente, por lo consiguiente se podría emplear la instalación de guindolas u otro equipo para el descargo del mismo y también acercar lo máximo que se pueda a los sitios de descarga el equipo como ser volquetas o recipientes que son los que ustedes piden.

R. Podrá emplear guindolas o rampas para el botado de desperdicios en pisos superiores.

Con relación a los sitios previstos por la UNAH para el depósito temporal de desperdicios los Edificios No.3 y Edificio No.5 tienen proximidad de acceso a equipo tipo volqueta.

La presente Aclaración No. 2 se suscribe en la Ciudad Universitaria, José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de 2024.



ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO

cc: Archivo Expediente del Proceso, SEAPI



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

ACLARACIÓN No. 3
LPN No.17-2024-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, EDIFICIO No. 5 Y READECUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EDIFICIOS No. 3 Y No. 5, UNAH-VS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el Proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH da a conocer la ACLARACIÓN No. 3 que contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los participantes en el presente proceso, la cual, pasa a formar parte integral del Pliego de Condiciones.

Consulta No. 1

1. **Ítem D.3-301: Suministro e Instalación de Bomba Centrífuga de 7.5 HP: Trifásico, 208 voltios, 60Hz, montaje sobre losa, caudal 13.06 Litros/Seg, CDT 43.19m, presión máxima de sistema 60Psi. Marcas GULDS PUMPS, GRUNDFOS o Similares. La consulta es; el proveedor el cual es BOMOUSA, nos indico que por las condiciones y características que se pide en el ítem esa bomba de 7.5 no cumple se tendría que poner un equipo de mayor capacidad, se adjudicara la curva proporcionada por el proveedor, espero que se nos dé una solución porque ellos nos indican que no garantizan la funcionalidad correcta.**

R. Para mejorar el sistema de bombeo propuesto:

- Se modifica la potencia de las bombas de 7.5 HP por 10 HP.
- Se modifica el párrafo segundo de las Especificaciones Técnicas apartado 1.2.2 ALCANCES EDIFICIO No.5, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
- Se modifica por completo la Especificación Técnica del apartado 2.13.1.4 SISTEMA DE AGUA POTABLE, EQUIPO DE BOMBEO.
- Ver Enmienda No. 3.

Consulta No. 2

2. **Ítem A.3-334: Suministro e instalación de piso de granito con fragua de marmolina y cemento blanco (proporción 1:1), liga de 3 mm, similar o superior a Terrazo Microblanco formato de 0.40 x 0.40 m. Incluye nivelación de la superficie previa instalación. La pregunta es; nos indica el proveedor el cual es “Granitos y terrazos” que ese tipo de terrazo ya no lo están fabricando, pero están haciendo uno similar que es blanco océano, se puede emplear ese tipo de material en vez del otro.**

Aclaración No. 3 de fecha 16 de octubre de 2024. LPN No. 17-2024-SEAPI-UNAH

Proyecto: “Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No. 5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No. 3 y No. 5, UNAH-VS.”

Página 1





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura SEAPI

UNAH

R. En el ítem A3-3.34 y 3.25 que hacen referencia al Suministro e instalación de piso de granito con fragua de marmolina y cemento blanco (proporción 1:1), liga de 3 mm, equivalente a Terrazo Microblanco formato de 0.40 x 0.40 m. Incluye nivelación de la superficie previa instalación. Podrá utilizarse cualquier otro terrazo equivalente en apariencia y en características físicas.

La presente Aclaración No. 3 se suscribe en la Ciudad Universitaria, José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., a los dieciséis (16) días del mes de octubre de 2024.



ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO

cc: Archivo Expediente del Proceso, SEAPI