



**UNAH**

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

**ACLARACIÓN No. 1**  
**LPN No.25-2024-SEAPI-UNAH**

**“CONSTRUCCIÓN I ETAPA DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN E ILUMINACIÓN EXTERIOR, CIUDAD UNIVERSITARIA”**

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. 25-2024-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. El documento de especificaciones en el apartado “1.7 CONTROLES DE CALIDAD”, menciona, que los trabajos de laboratorio serán pagados por el contratista, ¿a qué trabajo debemos considerarles pruebas de laboratorio?, ¿el laboratorista se debe considerar a tiempo completo en el campo?

R. Las pruebas que deben considerar a los transformadores (relación de transformación, aislamiento), seccionadoras (pruebas de aislamiento) y pruebas de cables XLP (aislamiento) todas estas pruebas entran por cuenta del contratista y no es necesario considerarlo a tiempo completo, sino puntuales.

**Consulta No. 2**

2. Según documento de especificaciones se cobrará al contratista la energía de campamento y la de construcción de se use, será una tarifa fija, ¿cuál será el monto mensual?, ¿quién se encarga del suministro e instalación de o los medidores? ¿qué monto debemos estimar para estos cobros?

R. La tarifa a utilizar es la de la ENEE, el cobro es mensual, el suministro, instalación del equipo de medición es por parte del contratista y la estimación del monto varía según la demanda de energía eléctrica que tenga el contratista en sus actividades.

**Consulta No. 3**

3. ¿cuál será la ubicación del campamento de construcción, oficinas provisionales, bodegas, etc.?,

R. A la par del edificio de la editorial.

**Consulta No. 4**

4. Favor proporcionar un listado de mobiliario mínimo requerido para las oficinas provisionales, sala de reuniones, etc.

R. Una sala de reunión para 8 personas y tener las instalaciones necesarias para el personal clave del proyecto.





**UNAH**

# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
**SEAPI**

## Consulta No. 5

5. ¿Quién se encargará de los trámites para aprobación de permisos municipales, ambientales y el pago de dichos permisos?

R. La UNAH.

## Consulta No. 6

6. ¿Los materiales desmontados se entregarán dentro de las instalaciones de la UNAH?

R. Sí.

## Consulta No. 7

7. ¿Referente a las burras provisionales, tienen un detalle de lo mínimo necesario que requiriese la UNAH?

R. Según normativa de la ENEE.

## Consulta No. 8

8. Para los apartados de la malla aparecen cantidades como “global 3”, pero no detallan longitudes de cableados, ni en planos vienen detalles de las redes, favor compartir planos de diseño de aterrizajes para equipos.

R. Se debe de considerar una malla de tierra para asegurar el omheaje requerido en las especificaciones técnicas.

## Consulta No. 9

9. En los apartados de readecuaciones, ¿se incluye solo desmontajes de lo descrito en el alcance de obra, por ejemplo, en los ítems 3.B.3.1 Y 3.B.3.2?

R. Sí solo desmontaje.

## Consulta No. 10

10. Para los alimentadores en el edificio “E1”, los puntos de elevación “salidas del sótano”, no parecen coincidir con los puntos de ingreso a los diferentes niveles, dando la impresión de que hay recorridos horizontales que no se ven en plano de esos recorridos.

R. En el plano IE-09 se ilustran los recorridos horizontales.

## Consulta No. 11

11. ¿Para los trabajos de media tensión en postes, permitirán el uso de escaleras y cinturones para los trabajos en postes?

R. Sí

## Consulta No. 12

12. Para los postes metálicos de iluminación perimetral, el documento solicita postes certificados de fabricantes exteriores, podemos ofertar postes de fabricación local cumpliendo con especificaciones estructurales de los postes y acabados con anticorrosivos y esmaltes.

R. Sí, siempre que sean similar o superior al modelo indicado.





**UNAH**

# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
**SEAPI**

## Consulta No. 13

13. El documento de oferta solicita por separado el brazo para instalación de luminarias tipo cobra, ¿podemos ofertar postes que incorporen de una vez el brazo para instalación de luminarias?

R. No, ofertar según lo indicado en la actividad.

## Consulta No. 14

14. ¿Las varillas de retenidas, también se deben desenterrar y extraer plato de retenida y varilla de retenida?

R. No

## Consulta No. 15

15. Para el ítem de oferta 3.a.1.18, menciona que se debe desmontar y reinstalar, ¿es correcta la indicación en el ítem de oferta?

R. Sí

## Consulta No. 16

16. Para el ítem de oferta 3.A.1.18, ¿el metraje listado es el metraje completo del cable, incluyendo transiciones, cambios de altura y conexiones en equipos?

R. Sí

## Consulta No. 17

17. Para los ítems de canalizaciones subterráneas que hacen referencia al detalle corte A-A' (ítem 3.A.2.8, 3.B.2.1 3.C.2.1 etc.), las cantidades de obra mencionan el suministro de 1 tubo PVC de 1" sin embargo el detalle muestra que se deben instalar 3 tubos de 1", ¿favor confirmar cuál es la cantidad correcta?

R. La cantidad correcta es la de un tubo de 1", tener en cuenta que lo que prima en caso de contradicción entre los planos, cantidades de obra y especificaciones técnicas, las cantidades de obra son las mandatarias.

## Consulta No. 18

18. ¿Favor confirmar si para los ítems de canalizaciones en las cajas de registro por boquillas se refieren a las "end bell" que hacen la función de "bushing" en los extremos de los tubos de PVC para evitar cortes en los cables?

R. No, los bushing se enroscan en los conectores.

## Consulta No. 19

19. ¿Paras los transformadores pad mounted, se aceptarían bobinas primarias y secundarias fabricadas en aluminio, cumpliendo con las pérdidas aceptadas por ENEE?

R. No, basarse a lo indicado a lo descrito en las cantidades de obra.





**UNAH**

# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
**SEAPI**

## Consulta No. 20

20. Para el ítem de oferta 3.A.1.18, favor proporcionar plano e imágenes del tramo a desmontar y reinstalar, ¿se podrá reutilizar las canalizaciones existentes?, ¿debemos incluir terminales de conexión en ambos puntos?,

R. La actividad 3.A.1.18 hace referencia las actividades en el plano IE-14 "MEDIA TENSIÓN AEREA Y SUBTERRANEA PROVISIONAL, ENTRADA A UNAH (ZONA 1) "

## Consulta No. 21

21. Favor aclarar ¿qué es lo que se debe incluir en los ítem 3.A.1.22?, ¿cuántos metros de cableado y tubería se deben desmontar?

R. Solo incluye desmontaje temporal hasta la caja de registro, el resto de materiales se describen en otras actividades.

## Consulta No. 22

22. Favor aclarar ¿qué es lo que se debe incluir en los ítem 3.A.1.23?, ¿cuántos metros de cableado y tubería se deben desmontar?

R. Solo incluye desmontaje temporal hasta la caja de registro, el resto de materiales se describen en otras actividades.

## Consulta No. 23

23. Para el ítem de oferta 3.C.2.4, a. ¿La distancia indicada es completa, considerando transiciones, cambios de altura y conexiones? b. Quisiéramos confirmar que no se necesita el cable para referencia de tierra en el trayecto de la canalización.

R. La distancia es completa y no se requiere para esta actividad.

## Consulta No. 24

24. Para el ítem de oferta 3.C.3.1, se indica que es un alimentador de tres conductores por fase 3x(3#350(F)+1#350(N)+1#3/0(T)), sin embargo, en la descripción de la tubería indican que son 2 tubos PVC. Revisando esto, en el plano IE-08 se indica que el alimentador incluye solamente dos conductores por fase, pero indica un calibre de tierra #1/0, lo cual es diferente a lo especificado por el alcance de actividades. Favor aclarar cantidad de conductores por fase y calibre del conductor de tierra a considerar para este alimentador.

R. Considerar la descripción de las cantidades de obra.

## Consulta No. 25

25. Para el ítem 3.A.2.15, ¿Quién se encarga del estudio de coordinación de protecciones para programación de los relés?

R. La empresa ganadora de la oferta.





**UNAH**

# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
**SEAPI**

## Consulta No. 26

26. Para el ítem 3.A.2.15, ¿se deben incluir pruebas y programación de relés en los equipos?

R. Sí.

## Consulta No. 27

27. Para el ítem 3.A.2.16, por fuente de alimentación de socorro se refieren a ¿se debe incluir alguna UPS de respaldo para el equipo?, favor especificar modelo y capacidades de la UPS requerida

R. El modelo de referencia ya tiene incorporada una batería con la capacidad indicada por el fabricante.

## Consulta No. 28

28. Para el ítem 3.A.2.17, la longitud completa "230 ml", se encuentran ya canalizados, en caso de que no, favor proporcionar que distancia necesita canalización nueva tanto pvc como EMT.

R. Solo considerar 30 metros de tubería pvc ced. 40 de una pulgada de diámetro y 6 metros de tubería EMT. El cableado si es la cantidad indicada.

## Consulta No. 29

29. Para el ítem 3.A.2.18, la longitud completa "230 ml", se encuentran ya canalizados, en caso de que no, favor proporcionar que distancia necesita canalización nueva tanto PVC como EMT.

R. Solo considerar 30 metros de tubería pvc ced. 40 de una pulgada de diámetro y 6 metros de tubería EMT. El cableado si es la cantidad indicada.

## Consulta No. 30

30. Para el ítem 3.A.2.23, a juzgar por los materiales y equipos complementarios en la cantidad de obra, se describe que junto al recloser se instale una estructura de transición común, ¿cuál es la intención de la estructura?, si es para bypass del equipo faltan accesorios y equipos, favor aclarar idea del concepto que manejarían en este ítem.

R. Solo ofertar lo solicitado en las cantidades de obra.

## Consulta No. 31

31. Favor aclarar ¿qué es lo que se debe incluir en el ítem 3.A.3.1?

R. Solo incluye la reconexión del cableado desinstalado y que se dejó en espera en la caja (actividad 3.A.1.22)

## Consulta No. 32

32. Favor aclarar, para el ítem de oferta 3.A.3.2, la cantidad de obra menciona que el alimentador es superficial pero los planos mencionan que es subterráneo, ¿qué es lo correcto?

R. En las cantidades se menciona que es subterráneo.





**UNAH**

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

**Consulta No. 33**

33. Para el ítem de oferta 3.A.3.2, ¿se permitirá empalmar el cable en la caja de registro existente?

R. Sí

**Consulta No. 34**

34. Para el ítem de oferta 3.A.3.2, el ítem de oferta menciona que la doble acometida irá en un solo tubo de 4" sin embargo los planos muestran 2 tubos de 4", favor aclarar ¿cuántos tubos deben considerarse?

R. La doble acometida irá en una sola tubería de 4".

**Consulta No. 35**

35. Para el ítem de oferta 3.A.3.2, si no se permite el empalme, habrá que reemplazar todo el alimentador desde panel hasta el transformador, generando que la cantidad de obra de trabajo sea mayor a los 25 ml que dice el formato de oferta, ¿Cómo se manejaría la diferencia?

R. No se requiere, ya que la longitud del cableado existente es suficiente, no se requiere cortar el cable.

**Consulta No. 36**

36. Podríamos ofertar cabe XLP de Aluminio ya que consideramos que puede ser beneficioso para el proyecto.

R. No, remitirse a lo solicitado en las cantidades de obra.

**Consulta No. 37**

37. Se solicita una ampliación del plazo para la presentación de la oferta.

R. Se amplía el plazo para la presentación y apertura de ofertas para el día martes dieciocho (18) de marzo de 2025 a las 10:00 am.

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

**Consulta No. 38**

38. En el formato de oferta 3.A.2.2 habla de estructura A-III-4, pero en los planos dice A-III-5, cual es la correcta?

R. Efectivamente es estructura A-III-4, según lista de cantidades.

**Consulta No. 39**

39. En el formato de oferta 3.A.2.8, la distancia de 125 m no coincide con la suma de los tramos de corte A-A', ¿favor aclarar?

R. Ofertar los 125m, según lo descrito.





# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
**SEAPI**

**UNAH**

## Consulta No. 40

40. En el formato de oferta 3.A.2.8 en la descripción dice que va un tubo de PVC cedula 40 de 1", pero según el detalle de Cortes A-A, deben ser tres, favor aclarar.

R. La cantidad correcta es la de 1 tubo, según las cantidades. Ver consulta 17

## Consulta No. 41

41. Favor detallar las profundidades en metros de las excavaciones para los cortes A-A' y B-B'.

R. Tal como se describen en las cantidades de obra.

## Consulta No. 42

42. En el formato de oferta 3.A.2.13, tiene 125 metros lineales, pero según los planos ese alimentador con cable 2/0 solo va desde el restaurador hasta la celda de Bienes Nacionales, con una distancia mucho menos, favor aclarar?

R. Considerar los 125 metros como están en las cantidades.

## Consulta No. 43

43. En el formato de oferta 3.A.3.1, favor explicar claramente en que consiste la readecuación. Se entiende que el alimentador ya existe, y se debe remover para dar lugar a un nuevo alimentador desde el Pad Mounted de 225 KVA.

R. Se desconecta el alimentador existente (ubicado en caja de registro) y luego se conecta a nuevo pad mounted. Ver consulta 31

## Consulta No. 44

44. En el formato de oferta 3.A.3.2, favor aclarar si este alimentador va desde la caja de registro existente hasta el tablero y de los 25 metros cuanto es superficial?

R. Todo es subterráneo y la ruta es desde el transformador a la caja de registro y de la caja de registro al tablero se usará el alimentador existente.

## Consulta No. 45

45. En el formato de oferta 3.A.3.4, se consulta si se deberán considerar cajas de registro para este alimentador subterráneo, no aparecen en el plano?

R. No son necesarias.

## Consulta No. 46

46. En el formato de oferta 3.A.3.5, favor aclarar de donde a donde están comprendidos los 70 metros del formato de oferta?

R. Desde el nuevo cuarto eléctrico proyectado a la par de la seccionadora hasta poste de concreto según se indica plano IE-06.

---

Aclaración No. 1 de fecha 12 de febrero de 2025. LPN No. 25-2024-SEAPI-UNAH

Proyecto: "Construcción I Etapa del Sistema Eléctrico de Distribución Subterránea en Media y Baja Tensión e Iluminación Exterior, Ciudad Universitaria."





**UNAH**

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

**Consulta No. 47**

47. En el formato de oferta 3.A.4.2, solicita soporte Hubbell de 12", pero se debe incluir brazo corto de 3' de largo, favor explicar.

R. Ofertar según la descripción de las cantidades.

**Consulta No. 48**

48. En el formato de oferta de la Iluminación Exterior (Entrada Vehicular UNAH) aparecen 10 lámparas en 5 postes, pero en el plano aparecen 6 lámparas en 3 postes, favor aclarar.

R. Ofertar según la descripción de las cantidades.

**Consulta No. 49**

49. En formato de oferta, 3.A.4.4, indicar cuales son las salidas. (dentro del poste)

R. Son las salidas los postes de iluminación (dentro del poste con TSJ), se indica en plano IE-06 y detalle 04 en plano IE-15.

**Consulta No. 50**

50. En formato de oferta, 3.A.4.5. favor indicar donde esta ubicado el baño para instalación de fotocelda.

R. La ubicación e instalación de la fotocelda será en el cuarto eléctrico proyectado.

**Consulta No. 51**

51. Favor enviar en formato digital \*.dwg los planos del proyecto

R. Los planos en DWG fueron entregados en el pliego de condiciones.

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 febrero de 2025.

  
ING. VIRGINIA MARGARITA VALLE AGUILUZ  
Por delegación de firma  
(Conforme OFICIO SEAPI-UNAH No. 255-2025)



cc: Archivo Expediente del Proceso, SEAPI

Aclaración No. 1 de fecha 12 de febrero de 2025. LPN No. 25-2024-SEAPI-UNAH  
Proyecto: "Construcción I Etapa del Sistema Eléctrico de Distribución Subterránea en Media y Baja Tensión e Iluminación Exterior, Ciudad Universitaria."