



UNAH

ACLARACIÓN No. 1

LPN No. 07-2016-SEAPI-UNAH

“CONSTRUCCIÓN EDIFICIO ANEXO FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS
 C.U.”

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. 07-2016-SEAPI-UNAH da a conocer la **ACLARACIÓN No. 1**, que contiene la respuesta a las solicitudes de aclaración efectuada por los participantes en este proceso, la cual pasa a formar parte integral de los Documentos de Licitación.

Pregunta No. 1

Favor proveer detalle de ítem:

5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO				
V.E	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE AZOTEA EDIFICIO				
2.00	Suministro e Instalación de Impermeabilizante superficial para losa de azotea: Membrana Asfáltica APP de 3.00 mm, similar a Esterdan granular color verde claro y Base Asfáltica como primera capa. Incluye FLASHING PERIMETRAL de 15 cm de altura (materiales previa autorización de la Supervisión).	m	152.85		

R. Se elimina la actividad 5 V.E 2.00. Se modifica la actividad 5 V.E 1.00. **Ver ENMIENDA No. 1**

Pregunta No. 2

Favor aclarar en qué ítem se debe incluir la plantilla de concreto, en el 5- V.A- 1 o en el 6-1, ya que en ambos ítem se está incluyendo, lo cual hace que se duplique la cantidad. Ver ítem:

5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO				
V.A	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA ZAPATAS				
1.00	CONCRETO PARA ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS: f'c= 280 kg/cm ² (4000 PSI). Incluye: encofrado, fundido, fraguado y desencofrado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas. Incluye una Plantilla de 5 cm de concreto de 180 kg/cm ² .	m ³	263.50		





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO MENORES			
1.00	Plantilla de 5 cm de concreto de 180 kg/cm ² (Para todas las Zapatas Corridas y Aisladas). Ver plano ES-01	m ²	439.11	

R. Se modifica la actividad 5 V.A 1.00 y la actividad 6 1.00 queda tal como está en la Lista de Actividades y Cantidades de Obra. Ver **ENMIENDA No. 1**

Pregunta No. 3

En el ítem XXIX.D sistema de aguas lluvias, en que plano se encuentra el detalle de esta tubería.

6.00 XXIX.D	Suministro e Instalación de Tubería Superficial (colgada o fijada a la pared), PVC SDR 26, 6" Ø. Incluye accesorios, soportes y prueba hidrostática.	m	127.90	
----------------	--	---	--------	--

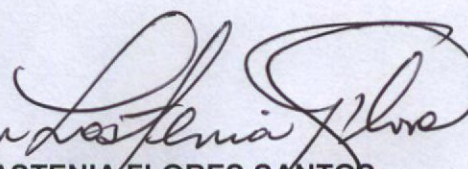
R. Ver planos Hidrosanitarios del H-10 al H-15.

Pregunta No. 4

En la hoja A-37 del juego de planos muestra el detalle de paredes de Louvers Tipo 1 similar a MOD.1 de REGUSOL. Sin embargo, no encontramos ninguna partida o actividad en el desglose de oferta en donde se esté considerando esta actividad.

R. En la Sección 16 LUCERNARIOS se agrega la actividad 6.00 a la Lista de Actividades y Cantidades de Obra. Ver **ENMIENDA No. 1**

Dado en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2016.



ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA

cc: Archivo Expediente de Licitación LPN-No. 07-2016-SEAPI-UNAH.



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

ACLARACIÓN No. 2

LPN No. 07-2016-SEAPI-UNAH

“CONSTRUCCIÓN EDIFICIO ANEXO FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS C.U.”

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. 07-2016-SEAPI-UNAH da a conocer la **ACLARACIÓN No. 2**, que contiene la respuesta a las solicitudes de aclaración efectuada hasta la fecha por los participantes en este proceso, la cual pasa a formar parte integral de los Documentos de Licitación.

Pregunta No. 1

En la Hoja A-37 del juego de planos muestra el detalle de Paredes de Louvers Tipo 01 similar a MOD.1 de REGUSOL. Sin embargo, no encontramos ninguna partida o actividad en el desglose de oferta en donde se esté considerando esta actividad.

R. Ver ENMIENDA No. 1

Pregunta No. 2

Confirmar la unidad del ítem 5-V. E 2 que se detalla a continuación.
Metro Lineal o Metro Cuadrado (ml o m2)

2,00	Suministro e Instalación de Impermeabilizante superficial para losa de azotea: Membrana Asfáltica APP de 3.00 mm, similar a Esterdan granular color verde claro y Base Asfáltica como primera capa. Incluye FLASHING PERIMETRAL de 15 cm de altura (materiales previa autorización de la Supervisión).	m	152,85
------	--	---	--------

R. Se eliminó la actividad 5 V.E 2.00, Ver ENMIENDA No. 1

Pregunta No. 3

Confirmar la resistencia del concreto (f'c) si es 280 kg/cm² o 180 Kg/cm², para el ítem 5.VF.1 mencionado a continuación. Ya que existen incongruencias entre el plano y el desglose de oferta.

1,00	Plantilla de hormigón E= 5 cm, f'c = 280 kg/cm ² (ver detalles en planos)	m ²	9,00
------	--	----------------	------





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

R Se elimina la actividad en su totalidad pues los 9.00 m2 ya están incluidos en la cantidad de 439.11 m2 del ítem 6 1.00

Pregunta No. 4

Confirmar si la unidad es Metro Lineal (ml) o Metros Cuadrados (m2) para el ítem 6.11 detallado a continuación:

11,00	Suministro e Instalación de Impermeabilizante superficial para losa de azotea: Membrana Asfáltica APP de 3.00 mm, similar a Esterdan granular color verde claro y Base Asfáltica como primera capa. Incluye FLASHING PERIMETRAL de 15 cm de altura (materiales previa autorización de la Supervisión).	m	152,85
-------	--	---	--------

Adicionalmente a lo anterior, de la manera más atenta, solicitamos ampliación de tiempo en la entrega de las ofertas, y proponemos con fecha de recepción de ofertas el próximo jueves 20 de Octubre del 2016

R Esta Actividad se elimina, **Ver ENMIENDA No. 3**

En referencia a la solicitud de Ampliación de Tiempo, **Ver ENMIENDA No. 2**

Pregunta No. 5

¿La escalera Tipo 1, tipo 2, Tipo 3 tienen el mismo armado de acero?

Favor indicar en que plano está el detalle.

R. La escalera Tipo 1, Tipo 2 y Tipo 3 tienen el mismo armado. Revisar planos: A-29 y ES-25.

Pregunta No. 6

¿En el formato de oferta se especifica una cantidad de 4 unidades Condensadoras RXYQ72TYDN, esa es la cantidad correcta o solo es 1 unidad Condensadora?

R. La cantidad de esta Actividad se modifica, **Ver ENMIENDA No. 3**

Pregunta No. 7

En el plano se muestra un sistema VRV compuesto de 1 unidad Condensadora que conecta a 8 Unidades Evaporadoras, en caso de que, si fuesen 4 Unidades Condensadoras, porque en el formato de oferta solo se especifica una cantidad de 8 Unidades Evaporadoras.





UNAH

R. Se requiere solamente ocho (8) unidades evaporadoras.

Pregunta No. 8

¿En las Especificaciones Técnicas se menciona que todas las Unidades Condensadoras se ubicaran en la azotea del 3er. Nivel, pero en los planos se especifica que la Unidad Condensadora está ubicada en la Planta Baja, donde realmente se ubicaran las Unidades Condensadoras?

R. Se modifica en las Especificaciones Técnicas la Sección 2.33.3 "SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION", en el Apartado 2.33.4 "UNIDADES CONDENSADORAS DE CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE (CRV)", numeral 2.33.4.1" GENERAL". Las Unidades Condensadoras se deben ubicar en la Planta Baja a un nivel de piso terminado (NPT) de - 3.42 m, Ver ENMIENDA No. 3

Pregunta No.9

¿En el formato PDF de los planos se ilustra un sistema de drenaje que en su arreglo tiene una pendiente, se instalaran las bombas de Condensado?

R. No se especifica uso de bombas de condensados, el drenaje de agua condensada en los serpentines enfriadores deberá retirarse por gravedad.

Pregunta No. 10

¿En plano arquitectónico aparece que el edificio tiene 4 niveles, pero el sistema de aire acondicionado solo tiene la distribución y corrida en plano para un solo nivel? Favor confirmar el alcance del proyecto.

R. El alcance del proyecto es climatizar solamente las áreas indicadas en la Planta Baja, referirse a los planos ME-1 y ME-2, donde se muestra la ubicación de las ocho (8) unidades evaporadoras.

Pregunta No. 11

El plano "01 Aire Acondicionado C1" de aire acondicionado hay dos plantas arquitectónicas en una de ellas aparece una distribución con dos condensadoras de 29.3 kBTU/h UC-01 y 36 kBTU/h UC-02, pero estas no están incluidas en el formato de presentación de oferta, favor aclara si estas se tienen que incluir.

R. Las condensadoras de capacidad 29.3kBTU/h y 36 kBTU/h no forman parte de este proyecto, por lo tanto, no incluirlas en la oferta.





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

Pregunta No. 12

Se solicita aclaración de ubicación actual de los ítems señalados, ya que en los planos no se muestra la nomenclatura ni la ubicación exacta, y en las cantidades de obra se muestran por unidad.

- a- Ítem XXVIII.A_16,18,19,20
- b- Ítem XXVIII.C_3,8,13,16,19
- c- Ítem XXVIII.D_1,6
- d- Ítem XXVIII.E_1,6
- e- Ítem XXVIII.F_1,6

a) Sección XXVIII.A ítem 16.00, 18.00, 19.00, 20.00

R La ubicación de los cables de aluminio Triplex se muestran en el Plano E-19 "MEDIA TENSION EXISTENTE", el cual se modifica, **Ver ENMIENDA No. 3**. Se debe considerar 20.00 metros para el desmontaje de acometida aérea de aluminio triplex

b) Sección XXVIII.C ítem 3.00, 8.00, 13.00, 16.00, 19.00

La ubicación los Tableros solicitados en los ítems 3.00, 8.00, 13.00,16.00 y 19.00 de la Sección XXVIII.C "PRELIMINARES, RETIRO Y DEMOLICIONES PRIMER NIVEL C1", de la lista de Actividades y Cantidades de Obra se muestran en el Plano E-16 el cual se modifica, **Ver ENMIENDA No. 3**

c) Sección XXVIII.D ítem 1.00 al 6.00

La ubicación los Tableros solicitados en el ítem D 1.6, de la Sección XXVIII.D, "PRELIMINARES, RETIRO Y DEMOLICIONES SEGUNDO NIVEL C1", de la lista de Actividades y Cantidades de Obra se muestran en el Plano E-16 el cual se modifica, **Ver ENMIENDA No. 3**

d) Sección XXVIII.E ítem 1.00 al 6.00

La ubicación los Tableros solicitados en el ítem E 1.6, de la Sección XXVIII.E, "PRELIMINARES, RETIRO Y DEMOLICIONES TERCER NIVEL C1" de la lista de Actividades y Cantidades de Obra se muestran en el Plano E-16 el cual se modifica, **Ver ENMIENDA No. 3**

e) Sección XXVIII.F ítem 1.00 al 6.00

La ubicación los Tableros solicitados en el ítem F 1.6, de la Sección XXVIII.F, "PRELIMINARES, RETIRO Y DEMOLICIONES CUARTO NIVEL C1" de la lista de Actividades y Cantidades de Obra se muestran en el Plano E-16 el cual se modifica, **Ver ENMIENDA No. 3**





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

Pregunta No 13

Se solicita aclaración en plano de la nomenclatura y ubicación exacta de tableros eléctricos en el edificio actual y en anexo, ya que solo se muestran la nomenclatura de algunos tableros del anexo.

R La nomenclatura se muestra en el Plano E-01 al E-10 el cual se modifica, Ver ENMIENDA No. 3.

Pregunta No. 14

El ítem XXVIII.G.3 menciona la instalación de 1 tubo RMC de 4" en poste a instalar, pero el ítem XXVIII.G.5 tanto el plano C1A-IE-Planta baja muestran la tubería: 1x1" +4x4" +2x3". Esto es correcto, o se deberá considerar también en RMC, toda la tubería PVC que llega al poste.

R Tanto la actividad XXVIII.G.3 y la actividad XXVIII.G.5 son correctas. Se aclara que en la actividad XXVIII.G.3 después del adaptador de PVC en la base del poste se seguirá con uno (1) Tubo PVC de 4" de diámetro cedula 40 hasta llegar a la base de la celda seccionadora de 4 vías (ver plano E18). Toda la Tubería Subterránea deberá ser PVC SCH-40. Se modifica el Plano E-18, Ver ENMIENDA No. 3. Esto para aclarar que los tramos donde se realizará la actividad XXVIII.G.5 que denota el corte B-B' donde se muestra la tubería 1x1" +4x4" +2x3".

Pregunta No. 15

En las Especificaciones Técnicas, numeral 2.33.1.4 se describe que el cable de control será suministrado por el contratista mecánico. Favor confirmar si el contratista eléctrico será el encargado de las canalizaciones respectivas para dicho cableado en los equipos CRV.

R Se confirma que el subcontratista eléctrico será el encargado de la canalización del cable de control del aire Acondicionado.

Pregunta No. 16

En las Especificaciones Técnicas, pagina 230, Sistema de Control, se describe que el sistema de control automático está compuesto por un sistema de control centralizado. Por favor especificar cuál es el modelo de referencia de dicho control.

R Se aclara que el sistema de control para el sistema de aire acondicionado es un control básico con controles independientes y no un sistema centralizado.





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

Pregunta No. 17

En las Especificaciones Técnicas, numeral 2.33.3.5 se describe que en la oferta de mantenimiento se deben incluir los repuestos requeridos para la reparación de desperfectos. Por favor describir el listado de repuestos específicos que se requieren.

R Se aclara que el contratista solamente ofertara el mantenimiento preventivo del equipo

Pregunta No. 18

En el Formato de Oferta no hay ítem para agregar los costos de la oferta de mantenimiento. Por favor especificar donde se deben agregar.

R Se agrega ítem en las cantidades de obra para ofertar el mantenimiento preventivo del Aire Acondicionado

Pregunta No. 19

En el Formato de Oferta y Plano ME-02, Detalle 5, se describe que se requiere aislamiento para las tuberías de refrigeración de 1/2" de espesor. Pero en las Especificaciones Técnicas se describe que el aislamiento para las tuberías de refrigeración debe ser de 3/4" espesor en las tuberías con diámetro mayor a 7/8" y de 1/2" de espesor en las tuberías con diámetro menor o igual a 7/8". Favor aclarar cual criterio es el válido.

R El criterio a tomar en cuenta para la oferta es el que aparece en las especificaciones técnicas, es decir, para tuberías de refrigeración menores o igual a 7/8" utilizar aislamiento térmico de 1/2" y para tuberías de refrigeración mayores de 7/8" utilizar aislamiento térmico de 3/4"

Pregunta No. 20

La sección 27 inciso XXVII.D (ítem 1-12) y Sección 30 (ítems 1-12) del formato de oferta original, estos ítems son idénticos, ¿esto es así? Por favor explicarnos esta duplicidad de ítems del sistema de aire acondicionado

R Se eliminan las Actividades de los ítems 1.00 al 12.00 de la Sección 30 "SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO" de la lista de Actividades y Cantidades de Obra. Ver ENMIENDA No. 3





Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

Pregunta No. 21

No se encuentra un ítem de suministro de elevador, solamente la estructura del cubo de elevador. Favor aclarar si hay o no que incluirlo y proporcionar especificaciones del mismo.

R Ver ENMIENDA No. 3

Dado en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., a los veintiséis (26) días del mes de septiembre de 2016.


ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA



cc: Archivo Expediente del Proyecto, SEAPI-UNAH