



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*  
Ciudad Universitaria  
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

**ADDENDUM No.2**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 09-2021-SEAF-UNAH “**

**“CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE  
ACONDICIONADO TIPO AGUA HELADA PARA EL EDIFICIO DE LA ESCUELA  
UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD (EUCS) EN UNAH-VS”**

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) hace saber a los interesados en participar en la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 09-2021-SEAF-UNAH**, que tiene por objeto la **“CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO AGUA HELADA PARA EL EDIFICIO DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD (EUCS) EN UNAH-VS”**.

**Lo siguiente:**

**ANEXO “C” FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS**

**1) Se agrega el ítem 1.10, y se modifica el ítem 2.01, las cuales a partir de la fecha se leerán así:**



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Item	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)
<b>1.00</b>	<b>Moto Bombas</b>				
<b>1.01</b>	Suministro e instalación de sellos mecánicos para bombas duales similar marca "Armstrong" de 7.5 hp, modelo de la bomba: 6X6X8 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, lubricación, reemplazo del sello estacionario y del sello mecánico, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	4.00		
<b>1.02</b>	Suministro e instalación de sellos mecánicos para bombas duales marca "Armstrong" de 40 hp, modelo de la bomba: 8X8X11.5 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, lubricación, reemplazo del sello estacionario y del sello mecánico, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	2.00		
<b>1.03</b>	Suministro e instalación de baleros para bombas duales marca "Armstrong" de 7.5 hp, modelo de la bomba: 6X6X8 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, lubricación, reemplazo de repuestos, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	4.00		
<b>1.04</b>	Suministro e instalación de baleros para bombas duales marca "Armstrong" de 40 hp, modelo de la bomba: 8X8X11.5 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, lubricación, reemplazo de repuestos, montaje, prueba, ajuste	u	2.00		



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Item	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)
	y puesta en funcionamiento.				
1.05	Suministro e instalación de impulsor (impeller) para bombas duales marca "Armstrong" de 7.5 hp, modelo de la bomba: 6X6X8 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, reemplazo de repuestos, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	4.00		
1.06	Suministro e instalación de impulsor (impeller) para bombas marca "Armstrong" de 40 hp, modelo de la bomba: 8X8X11.5 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, reemplazo de repuestos, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	2.00		
1.07	Suministro e instalación de cover seal, para bombas marca "Armstrong" de 7.5 hp, modelo de la bomba: 6X6X8 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, reemplazo de repuestos, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	4.00		
1.08	Suministro e instalación de cover seal, para bombas marca "Armstrong" de 40 hp, modelo de la bomba: 8X8X11.5 4302 TC, incluye: desmontaje, limpieza, reemplazo de repuestos, montaje, prueba, ajuste y puesta en	u	2.00		



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Item	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)
	funcionamiento.				
1.09	Reparación de devanado de un motor de 7.5 hp de la motobomba primaria del chiller 1, modelo del motor: 4300525-083, incluye: desmontaje, limpieza, reparación de devanado, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	1.00		
1.10	Reparación de devanado de un motor de 40 hp de la motobomba secundaria del chiller 1, incluye: desmontaje, limpieza, reparación de devanado, montaje, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	1.00		
2.00	<b>Tubería Agua helada</b>				
2.01	Suministro e instalación de 6 metros de tubería PVC de 8 pulgadas de diámetro pre aislada con poliuretano y cubierta de PVC, 12 metros de tubería PVC de 6 pulgadas de diámetro pre aislada con poliuretano y cubierta de PVC, 1 brida de PVC de 8" con sus 8 pernos con tuercas, arandelas planas y presión todo de acero inoxidable, 6 bridas de PVC de 6" con sus 24 pernos con tuercas, arandelas planas y presión todo de acero inoxidable, tres (3) Tees de 8 pulgadas de	U	1.00		



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Item	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)
	diámetro, dos (2) codos 90 grados de 8 pulgadas de diámetro, pegamento para PVC, aislante térmico para accesorios y materiales de consumo. Incluye desmontaje de tubería y accesorios existentes, instalación de soportes en cada Tee y cada codo, camisas y reductores donde se requiera				
2.02	Suministro e instalación de Sensor de flujo para chiller 1 marca Trane de 225 ton, número de serie X13790871020, Incluye programación y ajuste.	U	1.00		
2.03	Suministro y aplicación de químico desincrustante, pasivante, antioxidante y biocida para red de agua helada de los Chillers, son 3,000 galones de agua en la red, incluye: aplicación de químico desincrustante durante 24 horas con monitoreo constante, flusheo del agua en la red, limpieza de los difusores de succión, pascones, limpieza de sensor de flujo de cada chiller, reemplazo del agua en la red y aplicación químico, anticorrosivo, pasivante y biocida, purga del sistema para eliminar aire acumulado en la red.	U	1.00		
3.00	<b>Tarjetas Electrónicas</b>				



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Item	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)
3.01	Suministro e instalación de Tarjetas electrónicas ECM para unidades manejadoras de aire, marca Trane modelo "BCHC". Incluye programación, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	4.00		
3.02	Suministro e instalación de módulo de control UC400 para el control "Tracer SC". Incluye programación, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	1.00		
3.03	Suministro e instalación de módulo de expansión XM30 para el sistema de control "Tracer SC" con respaldo de fabrica Incluye programación, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	1.00		
3.04	Suministro e instalación de tarjeta del chiller 1U5 X13650726-06 para la unidad de enfriamiento Chiller "RTAC Trane". Incluye programación, prueba, ajuste y puesta en funcionamiento.	u	1.00		
3.05	Asistencia técnica en campo por parte de Fabrica TRANE durante 1 semana, Incluye visita del técnico de TRANE, programación de las tarjetas, revisión y validación del funcionamiento de la planta de agua helada, sistema control y reporte final.	U	1.00		
<b>Total L</b>					



*Universidad Nacional Autónoma de Honduras*  
Ciudad Universitaria  
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Este Plan de oferta o listado de precios deberá ser firmado y sellado por el representante legal del ofertante, en papel membretado de la empresa.

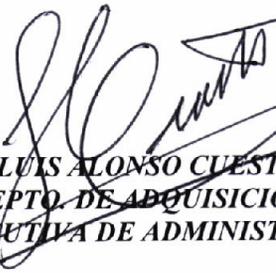
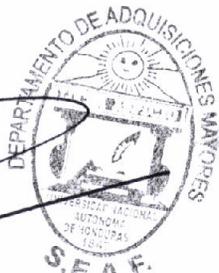
Los licitantes deberán presentar su oferta en Lempiras y únicamente con dos decimales, que es la moneda de curso legal en Honduras. **El precio debe ser firme y definitivo, la oferta debe presentarse libre de todo gravamen, en virtud que la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), se encuentra exenta de toda clase de impuestos y contribuciones de conformidad a lo que establece el párrafo segundo del Artículo 161 de la Constitución de la República.**



**Universidad Nacional Autónoma de Honduras**  
Ciudad Universitaria  
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

El presente Adendum pasa a formar parte del documento de Licitación; así mismo, todas las demás instrucciones, condiciones y especificaciones técnicas contenidas en el Pliego de Condiciones permanecen en vigencia”.

Ciudad Universitaria 25 de enero de 2022

  
  
**LUIS ALONSO CUESTAS**  
**JEFE DEL DEPTO. DE ADQUISICIONES MAYORES**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**