



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

RECTORIA

Página 1 de 43

RESOLUCIÓN RU No.29/09-2017

**LA RECTORIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
HONDURAS (UNAH)**

CONSIDERANDO 1: Que en fechas 14 y 15 de noviembre de 2016, mediante avisos publicados en dos (2) diarios de mayor circulación, se hizo llamado para presentar ofertas el día viernes trece (13) de enero del año 2017 a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**.

CONSIDERANDO 2: Que el Departamento de Adquisiciones Mayores de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas en fecha 17 de agosto de 2017, recibió el documento denominado: **“INFORME DEL PROCESO DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS EN LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**, de fecha 17 de agosto del 2017, presentado por la Comisión Evaluadora de Ofertas de la referida licitación, el cual contiene el resultado de la evaluación efectuada a dicho proceso. Informe que fue trasladado a ésta Rectoría. -

CONSIDERANDO 3: Que en el **INFORME** antes citado, se recomendó a la Rectoría de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, la **ADJUDICACIÓN** parcial de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**, así: a) A la Empresa **FLORES Y FLORES INGENIERÍA S. de R. L.**, un valor de Setecientos Treinta Mil Novecientos Catorce Lempiras con 60/100 (L.730,914.60), b) A la empresa **COMERCIAL MÉDICA INDUSTRIAL S. DE R. L.**, un valor de Quince Millones Cuatrocientos Cincuenta Mil Seiscientos Noventa y Cuatro Lempiras con 44/100 (L.15,450,694.44), c) A la Empresa **EQUIPOS INDUSTRIALES S.A.**, un valor de Un Millón Quinientos Tres Mil Doscientos Setenta Lempiras con 65/100 (L.1,503,270.65), d) Al **CONSORCIO GMAS S. A / REPRESENTACIONES HANDALS S. de R. L.**, un valor de Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta y Seis Mil Quinientos Sesenta

La Educación es la Primera Necesidad de la República



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

RECTORIA

Página 2 de 43

Lempiras con 00/100 (L.8,466,560.00), e) A la empresa TEKNI COMUNICACIONES S. de R. L., un valor de **Tres Millones Quinientos Veintiocho Mil Noventa y Un Lempiras con 46/00 (L.3,528,091.46)**, haciendo un total adjudicado de **VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN LEMPIRAS CON 15/100 (L.29,679,531.15)**, por haber cumplido con todos los requisitos establecidos en el Pliego de Condiciones y por ser las ofertas más convenientes a los intereses de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).-

POR TANTO: La Rectoría de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras en uso de las atribuciones que la Ley le confiere y con fundamento en los artículos 51 y 52 de la Ley de Contratación del Estado, Artículo 136 inciso c) y 139 de su Reglamento; Artículos 17, 19 numerales 1), 15) y 26) de la Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y la recomendación de la Comisión Evaluadora contenida en el informe citado;

RESUELVE:

1. Adjudicar parcialmente el contrato correspondiente a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”** a las empresas **FLORES Y FLORES INGENIERÍA S. de R. L., COMERCIAL MEDICA INDUSTRIAL S. de R. L., EQUIPOS INDUSTRIALES S.A., CONSORCIO GMAS S.A./REPRESENTACIONES HANDALS S. de R. L., y TEKNI COMUNICACIONES S. de R. L.**, atendiendo las recomendaciones contenidas en el “INFORME” citado y presentada por la Comisión de Evaluación de Ofertas de la referida licitación y cuyos bienes y valores adjudicados son los siguientes:
 - a) A la Empresa **FLORES Y FLORES INGENIERÍA S. de R. L.**, un valor de **Setecientos Treinta Mil Novecientos Catorce Lempiras con 60/100 (L.730,914.60)**, conforme al detalle presentado en su oferta y de acuerdo al siguiente cuadro:

Lote No.3 Equipo de medición electrónico para laboratorio

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
5	Multímetros Digitales de Precisión 6.5 dígitos para electrónica. Marca: Fluke, Modelo: 8846 ^a , Incluye:	c/u	5	L.35,905.50	L.179,527.50



Universidad Nacional Autónoma de Honduras



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

RECTORIA

Página 3 de 43

	cables TL71, adaptador RS232 a USB, tarjeta de garantía, software y manual.				
Sub Total					L.179,527.50

Lote No.11 Equipo para Laboratorio de Metalurgia

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
9	Pirómetro Digital para medir etals ture por inmersión en etals. Marca: Fluke, Modelo: 51-2. Incluye: termopar, batería, protector de hule y manual.	c/u	1	L.5,190.95	L.5,190.95
Sub Total					L.5,190.95

Lote No. 13 Área de la salud y radiaciones

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
18	Set de equipo para mediciones en Rayos-x convencional, mamografía, tomografía computarizada. Marca: Fluke, Modelo: RaySafe X2 Prestige. Incluye: detector de radiografía, detector de mamografía, detector de monitoreo ambiental, manual, capacitación y garantía.	c/u	1	L.546,196.15	L.546, 196.15
Sub Total					L. 546, 196.15
Total Adjudicado					L.730,914.60

- b) A la Empresa **COMERCIAL MÉDICA INDUSTRIAL S. DE R. L.**, un valor de **Quince Millones Cuatrocientos Cincuenta Mil Seiscientos Noventa y Cuatro Lempiras con 44/100 (L.15,450,694.44)**, conforme al detalle presentado en su oferta y de acuerdo al siguiente cuadro:

Lote No.1 Mecánica y Fluidos

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Kit para experimento de la densidad en líquidos, marca PHYWE, modelo P2140100	Kit	4	L.116,763.97	L.467,055.88



RECTORIA

	Densidad de líquidos, 45016-00 balanza de densidades WESTPHAL/MOHR 4 pzs, 08493-91 termostato de inmersión Alpha A hasta 100 °C 115V 4 pzs, 08493-02 kit de circulación externa para termostato Alpha A 4 pzs, 08493-01 serpentín de refrigeración para termostato Alpha A 4 pzs, 08487-02 cubeta para termostato 6 litros 4 pzs, 30084-25 glicerina 250 ml 8 pzs, 31246-81 agua destilada 4 pzs, 30155-50 cloruro de sodio 500 g 4 pzs y 47516-01 con p tubos rectos diant 6-10mm 8 pzs.				
3	Kit para experimento de caída libre con timer 2-1 marca PHYWE, modelo P2130702 caída libre con timer, 02502-00 disparador con bola 8 pzs, 02503-00 platillo interruptor 8 pzs, 13607-99 medidor de tiempo 2-1 8 pzs, 02007-55 base de soporte DEMO 8 pzs, 02040-55 doble nuez PHYWE 16 pzs, 02062-00 portaplacas 8 pzs, 02201-00 cursores para regla graduadas 8 pzs, 03001-00 regla graduada l=1000mm 8 pzs, 02028-55 varilla cuadrada PHYWE l 1000mm 8 pzs, 07363-01 cable de conexión 32 A 10000mm rojo 16 pzs y 07363-04 cable de conexión 32 A 10000mm azul 16 pzs	Kit	8	L.46, 943.00	L.375, 544.00
4	Kit para experimento de longitudes de onda y frecuencias utilizando un Tubo de Quincke y generador digital de funciones, marca PHYWE, modelo P2150702 determinación de longitud de onda y frecuencia con tubo de Quincke y generador de	Kit	2	L.105,848.59	L.211,697.18

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

funciones digital, 03482-00 tubo de interferencia de Quincke 2 pzs, 03524-01 Loudpeaker/sound head 8 ohms 2 pzs, 03542-00 micrófono de medición 2 pzs, 13654-99 generador de funciones digital con conexión USB 2 pzs, 03010-00 pie de rey acero inoxidable 0-160mm 1/20 2 pzs, 07364-04 cable de conexión 32 S 1500 mm azul 2 pzs, 07542-27 adaptador hembrilbnc/clavija 4mm 2 pzs, 02007-55 base de soporte DEMO 4 pzs, 02033-00 varilla acero inox 18/8 750 mm 10 pzs, 02040-55 doble nuez PHYWE 2 pzs, 07129-00 multímetro digital 2005 y 07364-01 cable de conex 32 A 1500mm rojo 2 pzs				
Sub Total				L.1,054,297.06

Lote No.3 Equipo de medición electrónico para laboratorio

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
4	Fuente de alto voltaje para electrostática con unidad display DC, marca PHYWE, modelo 13671-93	c/u	3	L.46,204.61	L.138,613.83
17	Medidor de Campo Magnético o Teslámetro Digital con punta de prueba, marca PHYWE, modelo 13610-90 teslámetro digital, 13610-01 sonda de Hall axial y 13610-02 sonda de Hall tangencial con protección	c/u	4	L.77,791.98	L.311,167.92
Sub Total					L.449,781.75



RECTORIA

Lote No.4 Equipo para calor, Expansión, Transferencia de calor, Gases y termodinámica

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Experimento de la medición del coeficiente adiabático de los gases con el oscilador de Flammersfeld, marca PHYWE, modelo P2320500 determinación de coeficiente adiabático de gases/oscilador de Flammersfeld. 04368-00 Oscilad de gases según Flammersfeld 2 pzs. 36632-00 cilindro graduado 1000 ml 2 pzs. 34175-00 botella decantadora 1000ml 2 pzs. 37003-00 regulador de aire 2 pzs. 11207-30 barrera fotoeléctrica con contador 2 pzs. 11076-99 Fuente de alimentación 5V CC/2.4A 2 pzs. 03012-00 tornillo micrométrico 2 pzs. 36701-52 tubito vidrio ang recto 85x60 10P 2 pzs. 39255-01 tapón de goma 17/22mm 1 perforación de 7 mm 2 pzs. 39258-01 tapón de goma 26/32mm 1 perforación de 7 mm 2 pzs. 39282-00 manguera de conexión d int=6mm l=1 m 4m. 44007-31 balanza LG 311 2 pzs. 64566-93 bomba para acuario 230V CA 2 pzs. 87998-00 barómetro de precisión d=100mm 2 pzs. 03076-01 cuenta segundos de bolsillo p esc 2 pzs. 02002-55 trípode PHYWE 2 pzs. 02026-55 varilla cuadrada PHYWE L 400mm 2 pzs. 02040-55 doble nuez PHYWE 4 pzs. 37715-00 pinza universal 2 pzs. 33481-00 válvula de reducción para CO2/He 2 pzs. 33483-00 válvula de reducc p nitrógeno	Kit	2	L.146,690.60	L.293,381.20



RECTORIA

	<p>2 pzs. 41761-00 botella de acero con dióxido de carbono 101 2 pzs. 41763-00 botella de acero con nitrógeno 101 2 pzs. 47517-01 con p tubrecdiamint 3-5/6-10 mm 2 pzs. 64807-00 tubo de vidrio 200 mm d ext 98 mm 2 pzs. 39279-00 tubo de goma diam.int 3 mm 2 m.</p>				
2	<p>Experimento de verificación de descenso del punto de congelación, marca PHYWE, modelo P3021101 depresión del punto de congelación. 35752-90 agitador magnético MR Hei-Tec 2 115V 2 pzs. 46299-02 varilla para agitador magnético cilíndrica 30mm 2 pzs, 02022-20 varilla acero inox 50 cm rosa M10 2 pzs, 37697-00 nuez doble 4 pzs, 37715-00 pinza universal 4 pzs, 36821-00 apar prebajam d pto d congelac 2 pzs, 41243-03 junta p gl25 perfor 12 mm J de 10 2pzs, 13617-93 medidor d temperatura digital 4-2 2pzs, 11759-01 sonda d tempesumergib pt100 de -20..300 °C 4 pzs, 11762-05 protección para sonda de temper.2 2pzs, 36017-00 vaso de precipitación forma baja 1000ml 2 pzs, 36581-00 pipeta volumétrica 50ml 2 pzs, 36592-00 pera para pipeta 2 pzs, 33931-00 botella de lavado plástica 500ml 2 pzs, 03071-01 cronómetro digital 24 horas 1/100s 2 pzs, 04403-04 prensa d tabletas p calorímetro 2 pzs, 32603-00 mortero de porcelana diam 80mm 4 pzs, 33393-00 microespátula cuchara acero inox 2 pzs, 33398-00 espátula cuchara acero inox 2 pzs, 36890-00 embudo plástico</p>	Kit	2	L.136,761.57	L.273,523.14



Universidad Nacional Autónoma de Honduras



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

RECTORIA

Página 8 de 43

diam 50 mm 2 pzs, 45019-25 platos de pesado cuadrados 84x84x24mm 25 unid 2 pzs, 36590-00 pipetas de pasteur 250 pzs 2 set, 39275-03 capuchones de goma 10 U 2 set, 40485-06 varilla de vidrio boro 3.3 l=300mm d=8mm 2 pzs, 30155-50 cloruro de sodio 500g 2 pzs, 30089-25 hidroquinona 250 gr 2 pzs, 31150-70 etanol disolvente 1000 ml 2 pzs y 31246-81 agua destilada 5000ml 2 pzs					
Sub Total					L.566,904.34

Lote No.5 Física Moderna y Laboratorio Avanzado

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Kit para experimento de magnetostricción utilizando el interferómetro de Michelson, marca PHYWE, modelo P2430800 magnetostricción con interferómetro de Michelson, 08700-00 base óptica 2 pzs, 08701-00 2 pzs, 08702-93 fuente de poder para láser de 5 mW 2 pzs, 08711-00 soporte ajustador 35x35 mm 6 pzs, 08711-01 espejo superficie 30x30 mm 8 pzs, 08710-00 pie magnético para placa elemental 14 pzs, 08719-00 soporte para diafragma 2 pzs, 08741-00 plaza divisor de rayos 2 pzs, 08018-01 lente engastada F=+2cm 2 pzs, 08723-00 portante c. plaza elemental 2 pzs, 09826-00 pantalla blanca 150x150mm, 08733-00 modulador Faraday 2 pzs, 08733-01 eq varillas p magnetostricción 2 pzs, 13500-93 fuente de alimentación universal DC 0-	Kit	2	L.304,927.13	L.609,854.26

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

	18V 0-5A/AC 2-4-6-8-10-12-15V 5A 2 pzs, 07129-00 multímetro digital 2005 2pzs, 07361-04 cable de conexión 32A 500mm azul y 07496-10 pila 9V 6F 22 DIN 40871 2pzs.				
2	Kit para demostración del efecto fotoeléctrico, por separación de las líneas de interferencia por filtros, marca PHYWE, modelo P2510402, 06779-00 célula fotoeléctrica 4 pzs, 08461-00 filtros de interferencia juego de 3 4pzs, 08463-00 filtros de interferencia juego de 2 4pzs, 11601-00 lámpara de experimentación 5 4pzs, 13505-90 fuente de alimentación 110V DC 0-12V 2A/AC 6-12V 5A 4pzs 13626-90 amplificador de medición universal, 07122-00 multímetro digital 3 ½ visualizado de caracteres 8 pzs, 06114-02 reóstato 100 ohms 1.8A 4pzs, 07361-01 cable de conexión 32 A 500mm rojo 16 pzs, 07361-04 cable de conexión 32 A 500mm azul 12 pzs, 07361-02 cable de conexión 32 A 500mm amarillo 4 pzs, 07361-05 cable de conexión 32 A 500mm negro 8 pzs y 07363-04 cable de conexión 32 A 1000mm azul 4pzs	Kit	2	L.221,298.16	L.442,596.32
3	Experimento de Franck-Hertz con tubo de Neón, marca PHYWE, modelo P2510315, 09105-99 unidad de control para tubos de Franck-Hertz 2 pzs, 09105-40 tubo de Franck-Hertz de Ne con carcasa 2 pzs, 09105-50 cable de conexión para tubo de Franck-Hertz de Ne 2 pzs,	Kit	2	L.142,883.82	L.285,767.64



RECTORIA

	07542-11 cable blindado bnclong 750mm 2 pzs, 14602-00 cable de datos macho/hembra 9p 2 pzs, 14522-61 software experimento Franck-Hertz y 14602-10 convertidor USB-RS232 activo 2 pzs				
4	Experimento de Efecto Zeeman, con electro magneto, cámara CMOS y software de medición, marca PHYWE, modelo P2511005, 09050-03 interferómetro según Fabry-Perot 1 pzs, 09050-20 lámpara para el efecto Zeeman 1 pzs, 06480-01 electroimán sin piezas polares 1 pzs, 06480-03 piezas polares taladr. con. 2uni 1 pzs, 02077-00 mesa giratoria para cargas pesadas 1 pzs, 13662-91 fuente para lámparas espectrales 1 pzs, 06211-00 condensador electrol. 22000 mic-F 1 pzs, 07122-00 multímetro digital 3 1/2 visualizado de caracteres 1 pzs, 08282-00 banco óptico expert l=1000mm, 08284-00 base para banco óptico expert regulable 2 pzs, 08286-01 jinete para banco óptico expert con soporte de 30mm 6 pzs, 08286-02 jinete p. banco óptico expert H=80mm 2 pzs, 08012-00 portales 4 pzs, 08020-01 lente montada foco 5cm 2 pzs, 08023-01 lente engastada F 30cm 1 pzs, 08045-00 diafragma iris 1 pzs, 08610-00 filtro de polarización con mango 1 pzs, 08664-00 preparado de polarización mica 1 pzs, 08040-00 portadiafragmas 1 pzs, 07360-01 cable para conexión 32A 250mm rojo 1 pzs, 07360-04 cable de conexión 32A	Kit	1	L.489,246.94	L.489,246.94



RECTORIA

	250mm azul 1 pzs, 07361-01 cable de conexión 32A 500mm rojo 1 pzs, 07361-04 cable de conexión 32A 500mm azul 1 pzs, 07362-01 cable de conexión 32A 750mm rojo 1 pzs, 07363-01 cable de conexión 32A 1000mm rojo 1 pzs, 07363-04 cable de conexión 32A 1000mm azul 1 pzs, 63300-00 MoticMotican 1CMOS Technology 1 pzs y 63300-01 soporte de cama Motic para banco óptico y plataforma óptica 1 pzs				
5	Experimento de la medición de la constante de Rydberg y la serie de Balmer, marca PHYWE, modelo P2510700, 06665-00 tubo espectral de H2 2 pzs, 06664-00 tubo espectral de Hg 2 pzs, 06674-00 porta tubos espectrales 2 pzs , 06675-00 tubo de cubierta con ranura para tubos espectrales 2 pzs, 07367-00 cable de conex 30 kv 1000mm 4 pzs, 08041-00 portaplacas 5x5cm 2 pzs, 08546-00 rejilla impresa de roland 600 líneas/mm 2 pzs, 13673-93 fuente de poder de alta DC 0-10kva 2mA 2 pzs, 06020-00 borne con aislador 4 pzs, 02002-55 trípode 2 pzs, 02006-55 pie cónico 2 pzs, 02026-55 varilla cuadrada PHYWE 1 400mm 2 pzs, 02040-55 doble nuez 6 pzs, 02060-00 varilla de fijación 2 pzs, 03001-00 regla graduada l=1000mm 2 pzs, 02201-00 cursores para reglas graduadas plástico rojo 2 pzs y 09936-00 cinta métrica l=2m 2pzs	Kit	2	L.96,464.63	L.192,929.26
6	Experimento de la Balanza de Cavendish, computarizada,	Kit	2	L.121,149.84	L.242,299.68

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

	marca PHYWE, modelo P2130901, 02540-00 balanza de gravitación/Cavendish 2 pzs y 02123-00 nivel de burbujas circular d=36mm 2 pzs				
7	Equipo para experimento dispersión de Rutherford, con MCA, marca PHYWE, modelo P2522115, 13727-99 analizador multicanal (AMC) 2 pzs, 14452-61 software p. analizador de múltiples canales 2 pzs, 09100-00 detector alfa 2 pzs, 09103-02 diafrag. anul. c. lamin. oro. Rutherf 2 pzs, 09103-03 diafrag. anul. c. lamin. oro. Rutherf 2 pzs, 06320-00 imán grande en forma de U 2 pzs, 09103-00 recipien. p. ensay. d. fisicanucl. 2 pzs, 09090-11 preparado de AM-241 370 KBQ 2 pzs, 09100-10 pre-amplificador p. defecto. alfa 2 pzs, 08163-90 bomba de membrana de 2 etapas 2 pzs, 47518-03 c. p. tub. deriv. y dinam.int 8-9mm 2 pzs , 43631-20 pinza para tubos 20 mm pzs, 07542-11 cable blindado bnblong 750mm 6 pzs, 34171-00 medidor de vacío DVR2 1-1000hPa 2 pzs y 39289-00 tubo de vacío NBR 6/14mm 1m 4M 2 pzs	Kit	2	L.550,121.94	L.1,100,243.88
8	Kit para experimento de la medición de la carga elemental o experimento de Millikan, marca PHYWE, modelo P2510100, 09070-00 aparato de Milikan 2 pzs, 07021-01 multímetro protección sobrecarga 2 pzs, 13672-93 fuente de alimentación DC 0-12V 0.5A 2 pzs, 62171-19 micrómetro d. objetos 1mm-100 div 2 pzs, 03076-01	Kit	2	L.152,808.92	L.305,617.84

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

	<p>cuenta segundos de bolsillos p. esc 4 pzs, 64685-00 cubreobjetos de vidrio 18x18mm 50 pzs 2 set, 06034-07 conmutador para aparato de milikan 2 pzs, 02002-55 trípode 2 pzs, 02060-00 varilla de fijación 2pzs , 02123-00 nivel de burbuja circular d=36mm 2 pzs, 07336-01 cable de conexión de seg.32A 50cm rojo 4pzs, 07337-01 cable de conexión de seg.32A 100cm rojo 4 pzs, 07337-04 cable de conexión de seg.32A 100cm azul 4 pzs, 07362-05 cable de conexión 32 A 750mm negro 4 pzs y 07362-15 cable de conexión 32 A 750mm verde-amarillo 2 pzs</p>				
10	<p>Kit para determinación de carga específica del electrón – e/m, marca PHYWE, modelo P2510200, 06959-00 tubo de rayos filiformes 2 pzs, 06960-00 bobinas de Helmholtz un par 2 pzs, 06959-01 cámara de observación e7m 2 pzs, 13672-93 fuente de alimentación DC 0-12V 0.5 A; 0-650V 50 mA/ AC 6.3V 2 A 2 pzs, 13500-93 fuente de alimentación universal DC 0-18V 0-5 A/ AC 2-15 V 5 A 2 pzs, 07129-00 multímetro digital 2005 4 pzs, 07335-01 cable de conexión 32 A 25cm rojo 2 pzs, 07335-04 cable de conexión 32 A 25cm azul 2 pzs, 07337-01 cable de conexión 32 A 1000mm rojo 4 pzs, 07337-04 cable de conexión 32 A 100cm azul 4 pzs, 07337-02 cable de conexión 32 A 100cm amarillo 6 pzs, 07363-01 cable de conexión 32 A 1000mm rojo 6 pzs y 07363-04 cable de</p>	Kit	2	L.234,949.07	L.469,898.14



Universidad Nacional Autónoma de Honduras



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

RECTORIA

Página 14 de 43

	conexión 32 A 1000mm azul 2 pzs				
Sub Total					L.4,138,453.96

Lote No.7 Electromagnetismo

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
8	Óptica de Fourier, marca PHYWE, modelo 08743-00 diafragma (pinhole) 30 microms 2 pzs, 09937-01 regla 1 200m plástico 2 pzs, 08700-00 base óptica-placa con patas de goma 2 pzs, 08577-02 diafragma de difracción 2 pzs, 62174-20 objetivo acromático 20xNA 04. 2 pzs, 08713-00 ajuste regulable horizontal 2 pzs, 08714-00 ajustador XY 4 pzs, 08714-01 anillo adaptador 2 pzs, 08701-00 láser He/Ne, 5mW con soporte 2 pzs, 08021-01 lente montada foco 10cm 2 pzs, 08723-00 portales con placa elemental 4 pzs, 09826-00 pantalla blanca 150x150mm 2 pzs, 08543-00 rejillas impresa de 50 líneas/mm 2 pzs, 08702-93 fuente de poder para láser de 5mW 2 pzs, 08711-00 soporte ajustador 35x35mm 4 pzs, 08711-01 espejo superficie 30x30cm 4 pzs, 08710-00 pie magnético p placa elemental 14 pzs, 08719-00 soporte para diafragma 2 pzs y 08022-01 lente engastada f 15 cm 2 pzs	Kit	2	L.290,712.53	L.581,425.06
Sub Total					L.581,425.06

La Educación es la Primera Necesidad de la República

Ciudad Universitaria, 3ra. Planta Edificio Administrativo
E-mail: rectoria@unah.edu.hn
Tel: PBX: 232-2110 ext. 350, 395, 396 Tel: 239 - 1194 Telefax: 232-1053



RECTORIA

Lote No.8 Microscopios

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
4	Microscopios tipo Olympus, marca PHYWE, modelo 62281-99	c/u	2	L.102,402.60	L.204,805.20
6	Microscopio Estéreo, marca PHYWE, modelo 63062-99	c/u	4	L.19,263.70	L.77,054.80
Sub Total					L.281, 860.00

Lote No.10 Equipo de Laboratorio para Cristalografía y Mineralogía

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
22	TESS Ciencias Aplicadas Set para Análisis de Tierra, marca PHYWE, modelo 30836-77, 30836-10, 30933-25 amoniaco sol 25% 250ml 1 pzs, 48020-25 cloruro cálcico hexahidr 250g 1 pzs, 31821-70 ácido clorhídrico 10% tecn 1L 1 pzs	Kit	4	L.25,585.61	L.102,342.44
23	Barrena para Muestras de Tierra, marca PHYWE, modelo 64221-01	c/u	4	L. 7,277.40	L.29,109.60
24	Set de Análisis Biológico del Agua, marca PHYWE, modelo 30834-77	Kit	5	L. 15,875.92	L. 79,379.60
Sub Total					L. 210,831.64

Lote No. 13 Energías Renovables (pag.115)

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
7	Kit para experimentos de Energías Renovables: Celdas de Combustibles, marca PHYWE, modelo 15286-88, 15287-88, 13480-88, 13505-90 fuente de alimentación 110 V DC 0-12V 2 A / AC 6V 12 V 5 A 5pzs, 07122-00 Multímetro digital 3 ½ visualizado caracteres 10 pzs,	Kit	5	L.75,409.34	L.377,046.70



Universidad Nacional Autónoma de Honduras



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

RECTORIA

Página 16 de 43

01081-00 software inter TESS ciencias aplicadas energías renovables DVD 1 pzs				
Sub Total				L. 377,046.70

Lote No. 13 Área de la salud y Radiaciones.

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
6	Modelo Funcional de Oído, marca PHYWE, modelo SOM-DS-3	c/u	4	L.13,392.98	L.53,571.92
7	Kit para investigación y análisis de la salud física, marca PHYWE, modelo P1332760, 12601-10 cobra4 wireless/USB-link Adquisición de datos con portátil, tableta o Smartphone incl. Cable USB 2 pzs, 12673-00 cobra4 sensor de electrofisiología ECG EMG EOG 2 pzs, 12673-01 cables blindados para electrofisiología con código de color 3 pzs, 12559-01 electrodos para sensor de ECG 100 pzs, 12673-02 pinzas de cocodrilo para electrodos desechables 3 pz 2 pack	Kit	2	L.45,374.93	L.90,749.86
8	Kit para investigación de frecuencia audible humana y umbral de audición superior, marca PHYWE, modelo P4040101, 65974-00 auriculares estéreo 2 pzs, 13654-99 generador de funciones digital con conexión USB 2 pzs	Kit	2	L.52,702.33	L. 105,404.66
11	Unidad para exámenes radiográficos de diferentes objetos, marca PHYWE, modelo P2540020, 09057-99 XR4.0 unidad de rayos X 35 kV 1 pzs, 09057-81 X-ray módulo enchufable con tubo	c/u	1	L.699,751.28	L.699,751.28

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

	de rayos de tungsteno 1 pzs, 09057-26 pantalla fluorescente de rayos X XR4.0, 08286-01 jinete para banco óptico expert con soporte de 30mm 2 pzs, 09824-01 mesita con varilla 1 pzs, 09057-18 banco óptico XR4.0 1pz				
13	Kit para experimento de Sonografía Doppler, marca PHYWE, modelo P5950100, 13923-99 set básico tecnología Doppler de ultrasonido 1 pzs, 13923-02 set de extensión sonografía Doppler médica 1 pzs.	Kit	1	L.377,151.76	L.377,151.76
14	Kit para investigación de ultrasonido con un modelo de ojo humano, marca PHYWE, P5950300, 13924-99 set básico ecografía de ultrasonido 1 pzs, 13921-04 set de extensión diagnóstico médico por ultrasonido 1 pzs	Kit	1	L.360,287.42	L.360,287.42
15	Kit para estudio de Tomografía Computarizada, marca PHYWE, modelo P2550100, 09057-99 XR 4.0 unidad de rayos X 35kV 1 pzs, 09180-88 XRCT4.0 X-raysetde extensión tomografía computarizada rayos X 1 pzs, 09057-81 X-raymódulo enchufable con tubo de rayos X de tungsteno 1 pzs, 09057-18 banco óptico XR4.0 1 pzs	Kit	1	L.1,802,048.85	L.1,802,048.85
16	Kit para investigación del tiempo de resolución de la capacidad del ojo humano, marca PHYWE, modelo P4070300, 13654-99 generador de funciones digital con conexión USB 2 pzs, 65985-00 fuente de luz estimulante 2 pzs, 65984-00 perímetro 2 pzs, 02043-00 nuez doble 2 pzs, 08060-00 mesita de varilla 2 pzs, 02010-	Kit	2	L.78,030.10	L.156,060.20

La Educación es la Suprema Necesidad de la República



RECTORIA

	00 pinza de mesa 2 pzs, 02001-00 trípode variable 2 pzs, 02032-00 varilla de acero inox 18/8 500mm 2 pzs, 02060-00 varilla de fijación 2 pzs				
17	Kit para estudio de defectos de la visión humana con modelo experimental, marca PHYWE, modelo P1054300, 66650-00 ojo humano modelo de funcionamiento 4 pzs	Kit	4	L.15,470.89	L.61,883.56
19	Modelo de Esqueleto humano con base con ruedas, con fines educativos, marca PHYWE, modelo 87088-01	c/u	2	L.15,589.79	L.31,179.58
20	Modelo de Torso con cabeza, unisex con fines educativos, marca PHYWE, modelo 87021-00	c/u	2	L.22,835.01	L.45,670.02
Sub Total					L.3,783,759.11

Lote No.15 Equipo para Laboratorio de Automatización e Instrumentación

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
6	Kit para experimento de las Leyes de Kirchhoff, marca PHYWE, modelo P2410500, 13505-90 fuente de alimentación 110 V DC 0-12V 2 A/ AC 6 12 V 5 A 2 pzs, 07129-00 multímetro digital 2 pzs, 39104-63 resistencia 100 Ohm 1 W G1 2 pzs, 39104-64resistencia 220 Ohm 1W G1 2 pzs, 39104-13 resistencia 330 Ohm 1Q G1 2 pzs, 39104-15 resistencia 470 Ohm 1W G1 2 pzs, 39104-19 resistencia 1K ohm 1W G1 4 pzs, 39104-23 resistencia Graf. 2.2K Ohm 1W G1 2 pzs, 39104-25 resistencia Graf. 3.3K ohm 1W G1 2 pzs, 39104-27 resistencia graf. 4.7K ohm 1W G1 2 pzs, 39104-30 resistencia 10K ohm	Kit	2	L.31,812.29	L.63,624.58



RECTORIA

	1W G1 2 pzs, 06030-23 caja de conexión 2 pzs, 06027-06 enchufe de cortocircuito blanco 6 pzs, 07360-01 cable de conexión 32 A 250mm rojo 4 pzs, 07360-04 cable de conexión 32 A 250mm azul 4 pzs				
7	Kit para experimento de Curva de Carga de Capacitor, marca PHYWE, modelo P2420201, 06030-23 caja de conexión 4 pzs, 06030-00 interruptor a palanquita unipolar 2 pzs, 06219-32 condensador MP 2x30mF 2 pzs, 39104-63 resistencia 100 ohm 1W G1 2 pzs, 39104-52 resistencia 1M ohm 1W G1 8 pzs, 06027-06 enchufe de cortocircuito blanco 4 pzs, 39113-01 condensador 1micro F/100v G2 2 pzs, 39113-03 condensador 4.7micro F/100V G2 2 pzs, 13505-90 fuente de alimentación 110 V DC 0-12V 2 A/ AC 6-12V 5 A 2 pzs, 03071-01 cronómetro digital 24 horas 1/100s 2 pzs, 07123-00 multímetro digital autorango termocupla NiCr-Ni 2 pzs, 07360-01 cable de conexión 32 A 250mm rojo 6 pzs, 07360-04 cable de conexión 32 A 250mm azul 8 pzs.	Kit	2	L.24,818.56	L.49,637.12
8	Kit para experimento de Circuitos rectificadores, marca PHYWE, modelo P2440700, 06033-00 panel con clavijas 4 mm 2 pzs, 39106-02 diodo si 1N 4007 G1 8 pzs, 39105-26 con. electrol.470micro F/35V G1 2 pzs, 39105-28con.electrol 10 micro F/35V G1 8 pzs, 39113-08 con. electrol 2000micro F/35V G2 2 pzs, 06049-09	Kit	2	L.86,155.40	L.172,310.80



Universidad Nacional Autónoma de Honduras



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

RECTORIA

	<p>con. electrol 1000 micro F/35V G1 2 pzs, 39104-15resistencia 470 ohm 1W G1 2 pzs, 39104-62 resistencia 47 ohm 1W G1 2 pzs, 39132-01 diodo zener ZF 4.7 400mW G1 2 pzs, 13533-93 transformador escalón DC 2-12V 5 A/ AC 2-14V 5 A 2 pzs, 11462-99 osciloscopio de 30Mhz de almacenamiento digital a color 2 pzs, 07129-00 multímetro digital 2005 6 pzs, 06116-02 reóstato 330 ohm 1 A 2 pzs, 07542-26 adaptador clavija bnc/hembril 4mm 2 pzs, 06027-06 enchufe de cortocircuito blanco 6 pzs, 07360-01 cable de conexión 32 A 250mm rojo 4 pzs, 07360-04 cable de conexión 32 A 250mm azul 4 pzs, 07361-01 cable de conexión 32 A 500mm rojo 8 pzs, 07361-04 cable de conexión 32 A 500mm azul 8 pzs</p>				
9	<p>Kit para experimentos de Filtros paso alto y paso bajo, marca PHYWE, modelo P2440964, 12625-99 cobra4 Xpert-Link 2 pzs, 12625-10 cobra4 Xpert-Link set of cable 2 pzs, 13654-99 generador de funciones digital con conexión USB 2 pzs, 06030-23 caja de conexión 2 pzs, 06513-01 bobina 300 espiras 2 pzs, 39113-01 condensador 1 micro F/100V G2 2 pzs, 39113-02 condensador 2.2micro F/100V G2 2 pzs, 39104-19 resistencia 1K ohm 1W G1 4 pzs, 39104-62 resistencia 47 ohm 1W G1 2 pzs, 06027-06 enchufe de cortocircuito blanco 2 pzs</p>	Kit	2	L.118,355.10	L.236,710.20
Sub Total					L.522,282.70

La Educación es la Primera Necesidad de la República



Lote No. 16 Electricidad y Magnetismo

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Kit para experimento de medición de la constante dieléctrica de diferentes materiales, marca PHYWE, modelo P2420600, 06220-00 condensador de placas d 260mm 4 pzs, 06233-01 placa de plástico 283x283mm 4 pzs, 06406-00 placas de vidrio para reóforos 4 set, 07160-00 resistencia de 10M ohm 4pzs, 13626-90 amplificador de medición universal 4 pzs, 13673-93 fuente de poder de alta DC 0-10 kV 2 mA 4 pzs, 39105-19 condensador 220nF/250V G1 4 pzs, 07035-00 voltímetro 0.3-300V 10-300V AC 4 pzs, 07359-15 cable de conexión 100mm verde amarillo 4 pzs, 07361-01 cable de conexión 32 A 500mm rojo 4 pzs, 07361-04 cable de conexión 32 A 500 mm azul, 07366-00 cable de conexión 30kV 500mm 4 pzs, 07542-11 cable blindado bnclong 750 mm 4 pzs, 07542-20 adaptador toma bnc-enchufe de 4 mm 4 pzs, 07542-21 conector en T bnc toma-toma-enchufe 4 pzs, 07542-26 adaptador clavija bnc/hembril 4 mm 4 pzs, 07363-02 cable de conexión 32 A 1000mm amarillo pzs	Kit	4	L.175,205.49	L.700,821.96
2	Máquina Electroestática de Wimshurst, marca PHYWE, modelo, 07616-00.	c/u	4	L.16,438.35	L.65,753.40
				Sub Total	L.766,575.36



Lote No.17 Física del Estado Sólido y Óptica

Item	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
2	Placa de aluminio para óptica, marca THORLABS, modelo MB30	c/u	4	L.21,074.83	L.84,299.32
3	Espejo de banda ancha dieléctrico para radiación de 400nm - 750nm, marca THORLABS, modelo BB05-E02	c/u	12	L.1,971.42	L.23,657.04
4	Base cinemática ajustable para espejo de 1/2", marca THORLABS, modelo KM05	c/u	15	L.1,611.65	L.24,174.75
5	Sensor de potencia estándar de fotodiodo, marca THORLABS, modelo S120C	c/u	2	L.9,786.96	L.19,573.92
8	Consola de medición touchscreen para lectura de potencia y energía óptica, marca THORLABS, modelo PM400	c/u	2	L.44,603.28	L.89,206.56
9	Módulo láser LED de 405nm, marca THORLABS, modelo LDM405	c/u	2	L.31,517.95	L.63,035.90
10	Módulo láser LED de 635nm, marca THORLABS, modelo LDM635	c/u	2	L.20,187.94	L.40,375.88
11	Módulo láser LED de 670nm, marca THORLABS, modelo LDM670	c/u	2	L.20,098.67	L.40,197.34
12	Módulo láser LED de 785nm, marca THORLABS, modelo LDM785	c/u	2	L.21,123.35	L.42,246.70
13	Gafas protectoras 35% de transmisión visible de luz, contra radiación laser entre 550nm y 650nm, marca THORLABS, modelo LG7B	c/u	5	L.7,569.46	L.37,847.30
14	Gafas protectoras 15% de transmisión visible de luz, contra radiación laser entre 450nm y 550nm, y mayores a 650nm, marca THORLABS, modelo LG15B	c/u	5	L.5,987.72	L.29,938.60



RECTORIA

15	Gafas protectoras 59% de transmisión visible de luz, contra radiación laser entre 450nm y 660nm, marca THORLABS, modelo LG1B	c/u	5	L.6,296.33	L.31,481.65
16	Gafas protectoras 48% de transmisión visible de luz, contra radiación laser mayores a 532nm, marca THORLABS, modelo LG3B	c/u	5	L. 5,558.50	L.27,792.50
17	Gafas protectoras 35% de transmisión visible de luz, contra radiación laser entre 450nm y 550nm, y mayores a 750nm, marca THORLABS, modelo LG8B	c/u	5	L.7,588.66	L.37,943.30
18	Pantallas de protección, marca THORLABS, modelo TPS6	c/u	2	L.3,330.07	L.6,660.14
20	Sujetador en V con brazo de agarre para módulo laser LED, marca THORLABS, modelo KM200V/M	c/u	6	L.5,017.44	L.30,104.64
21	Espectrómetro Compacto con rango de detección espectral entre 200nm - 1100nm, con software de medición, marca THORLABS, modelo CCS200, incluye corrector de coceno modelo CCSB1 y cable de fibra óptica modelo BFL200HS02	c/u	2	L.110,448.46	L.220,896.92
23	Lente polarizador lineal montado en marco cilíndrico 25mm SM1, marca THORLABS, modelo LPVISC100-MP2	c/u	2	L.29,356.79	L.58,713.58
24	Lente polarizador lineal montado en marco cilíndrico 25mm SM1, marca THORLABS, modelo LPVISC100-MP2	c/u	2	L.29,368.79	L.58,737.58
25	Marco de montaje rotatorio para lente polarizador montado en marco cilíndrico, 1.0" de diámetro, marca THORLABS, modelo RSP1X15	c/u	6	L.4,767.40	L.28,604.40



RECTORIA

26	Polarizador doble Glan-Taylor de calcita DGL10 montado, marca THORLABS, modelo DGL10, incluye estructura circular modelo SM1L20 y montaje de rotación modelo PRM1	c/u	2	L.26,962.36	L.53,924.72
27	Polarizador Glan-Thompson de alto grado en calcita montado en marco cilíndrico rotatorio GTH10M, marca THORLABS, modelo GTH10M incluye estructura circular modelo SM1L20 y montaje de rotación modelo RSP1	c/u	2	L.19,413.01	L.38,826.02
28	Cubo cristal divisor de haz Beamsplitter polarizado montado en caja de 16mm, para longitudes de onda de 420nm a 680nm, taps M4, marca THORLABS, modelo CCM5-PBS201/M	c/u	4	L.9,149.68	L.36,598.72
29	Prismas, marca THORLABS, modelo PS910H-A-N-BK7	c/u	2	L.2,618.17	L.5,236.34
32	Lentes esféricos montados plano – convexo y biconvexo	Kit	1	L.42,063.29	L.42,063.29
34	Base para montaje óptico fijo, marca THORLABS, modelo LMR1	c/u	10	L.793.81	L.7,938.10
35	Kit de 108 piezas de barras roscadas y accesorios de 1/2", para utilizar en mesa óptica con agujeros roscados 1/4"-20 (M6), incluye gabinete de almacenamiento, marca THORLABS, modelo ESK03/M	Kit	1	L.35,023.25	L.35,023.25
36	Kit de 100 piezas bases y sujetadores de barras roscadas y accesorios de 1/2", para utilizar en mesa óptica con agujeros roscados 1/4"-20 (M6), incluye gabinete de almacenamiento, marca THORLABS, modelo ESK01/M	Kit	1	L.25,497.79	L.25,497.79



RECTORIA

37	<p>Kit para experimento de la ley de lentes e instrumentos ópticos, marca PHYWE, modelo P2210200, 08018-01 lente engastada $F=+2\text{cm}$ 4 pzs, 08020-01 lente montada $F=+5\text{cm}$ 4 pzs, 08021-01 lente montada $F=+10\text{cm}$ 4 pzs, 08023-01 lente engastada $F=+30\text{cm}$ 4 pzs, 08026-01 lente montada $F=-5\text{cm}$ 4 pzs, 08028-01 lente montada $F=-20\text{cm}$ 4 pzs, 08064-00 pantalla translúcida $25 \times 25\text{cm}$ 4 pzs, 08133-01 diafragma de flecga 4 pzs, 08136-01 placa de vidrio mate $50 \times 50 \times 2\text{mm}$ 4 pzs, 08137-00 condensador doble $F 6\text{cm}$ 4 pzs, 62171-19 micrómetro de objetos $1\text{mm}-100$ div 4 pzs, 87337-10 micropreparadoctemocephalus (pulga de perro) 4 pzs, 82140-00 diapositiva "emperador maximiliano" 4 pzs, 08282-00 banco óptico expert $l=1000\text{mm}$ 4 pzs, 08284-00 base para banco óptico expero regulable 8 pzs, 08286-01 jinete para banco óptico expert con soporte de 30mm 20 pzs, 08286-02 jinete banco óptico expert $H=80\text{mm}$ 4 pzs, 08040-00 portadiafragma 8 pzs, 08012-00 portalentes 8 pzs, 08015-00 portacondensadores 4 pzs, 08256-00 brazo girable 4 pzs, 11601-10 lámpara de experimento 5C.mango 4 pzs, 13505-90 fuente de alimentación $110\text{V DC } 0-12\text{V}, 2 \text{ A} / \text{AC } 6-12\text{V } 5 \text{ A}$ 4 pzs, 07361-04 cable de conexión $32 \text{ A } 500 \text{ mm azul}$ 8 pzs, 09937-01 regla L 200M plástico 4 pz</p>	Kit	4	L.104,575.45	L.418,301.80
----	--	-----	---	--------------	--------------



RECTORIA

38	Experimento de difracción e interferencia debido a aberturas múltiples y rendijas, en riel metálico, marca PHYWE, modelo P2230400, 08180-93 láser He-Ne 0.2/1.0 mW 230V AC 2 pzs, 08735-00 fotodetector-Si con amplificador 2 pzs, 08735-99 unidad de control para fotodetector-Si 2 pzs, 07542-26 adaptador clavija bnc/hembril 4mm 2 pzs, 08281-00 banco óptico expertlong 1500mm 2 pzs, 08284-00 base para banc óptico expert regulable 4 pzs, 08286-01jinete para banco óptico expert con soporte de 30mm 10 pzs, 08713-00ajuste regulable horizontal 2 pzs, 08012-00 portalentes 4 pzs, 08041-00 portaplacas 5x5 cm 2 pzs, 08018-01 lente engastada $F=+2\text{cm}$ 2 pzs, 08021-01 lente montada foco $+10\text{cm}$ 2 pzs, 08522-00 diafragma con 3 rendijas simples 2 pzs, 08526-00 diafragma con 4 rendijas múltiples 2 pzs, 08532-00 rejilla impresa de 4 líneas/mm 2 pzs, 08534-00 rejilla impresa de 8 líneas/mm 2 pzs, 08540-00 rejilla impresa de 10 líneas/mm 2 pzs, 08543-00 rejillas impresa de 50 líneas/mm 2 pzs, 07129-00 mlímetro digital 2005 2 pzs, 07362-01 cable de conexión 32 A 750 mm rojo 2 pzs, 07362-04 cable de conexión 32 A 750 mm azul 2 pzs	Kit	2	L.185,176.97	L.370,353.94
39	Interferómetro de Mach-Zehnder para medir índice del refracción del aire, en placa óptica metálica, marca PHYWE, modelo P2220800,	Kit	1	L.248,348.47	L.248,348.47

La Educación es la Primera Necesidad de la República



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

RECTORIA

Página 27 de 43

08700-01 placa base con estuche protector 1 pzs, 08180-93 láser He-Ne 0.2/1.0 mW 230 V AC 1 pzs, 08711-01 espejo superficie 30x30cm 4 pzs, 08711-00 soporte ajustador 35x35mm 4 pzs, 08741-00 placa divisor de rayos 2 pzs, 08719-00 soporte de diafragma 2 pzs, 09826-00 pantalla blanca 150x150mm 2 pzs, 08018-01 lente engastada F=2cm 1 pzs, 08723-00 portales con placa elemental 1 pzs, 08664-00 preparado de polarización mica 1 pzs, 08724-00 portadiafragma con placa elemental 1 pzs, 08730-00 filtro de polarización para placa elemental 3 pzs, 08710-00 pie magnético para placa elemental 13 pzs				
Sub Total				L.2277,600.46

Lote No. 19 Equipo especializado para almacenaje y uso de equipo de laboratorio para física

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
3	Mesa de trabajo, marca Muebles McCarthy	Unidad	6	L. 46,420.00	L. 278,520.00
6	Consumibles, 16 unidades para el kit marca PHYWE modelo P2140100, 1unidad para el kit marca PHYWE modelo P2130702, 1 unidad sonda hall tangencial con protección marca PHYWE modelo 13610-02, 2 unidades para el kit marca PHYWE modelo P2320500, 8 unidades para el kit marca PHYWE modelo P3021101, 2 unidades para el kit marca PHYWE modelo P2430800, 4 unidades para el kit marca PHYWE modelo P2510700, 1 unidad para el kit, 1 unidad para el kit marca PHYWE modelo	Unidad	1	L.161,356.30	L.161,356.30

La Educación es la Primera Necesidad de la República



Universidad Nacional Autónoma de Honduras



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

RECTORIA

Página 28 de 43

30836-77, 8 unidades para el tablero marca ThorLabs modelo MB30, 8 unidades para el tablero marca ThorLabs modelo MB30				
Sub Total				L. 439,876.30
Total Adjudicado				L.15,450,694.44

- c) A la Empresa **EQUIPOS INDUSTRIALES S.A.**, un valor de Un Millón Quinientos Tres Mil Doscientos Setenta Lempiras con 65/100 (L.1,503,270.65)

Lote No. 18 Equipo de taller para diseño y construcción de equipo de laboratorio para física, para centros regionales

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	<p>Generador Eléctrico con capacidad de 250KVA Stand bypower trifásico 208/120 con cabina insonora, Marca: SDMO, Modelo: J200U, incluye tanque sub base, breaker de potencia, batería y cargador de baterías, caja de mando, calentador de camisas, tanque sub base de 150 galones.</p> <p>Interruptor de transferencia Automática 800A 208/120 V, Marca: ASCO, series 300, Número de catálogo: 3ATSA3800CGC</p> <p>Suministro e Instalación de materiales para generador y ATS</p> <p>Suministro e instalación de materiales para caseta de protección de generador en el lugar de entrega.</p>	c/u	1	L.1,503,270.65	L.1,503,270.65
Sub Total					L.1,503,270.65

La Educación es la Primera Necesidad de la República

Ciudad Universitaria, 3ra. Planta Edificio Administrativo
E-mail: rectoria@unah.edu.hn
Tel: PBX: 232-2110 ext. 350, 395, 396 Tel: 239 - 1194 Telefax: 232-1053



RECTORIA

- d) Al CONSORCIO GMAS S. A / REPRESENTACIONES HANDALS S. de R. L., un valor de Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta y Seis Mil Quinientos Sesenta Lempiras con 00/100 (L.8,466,560.00)

Lote No.1 Mecánica y Fluidos

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
2	Experimento Principio de Arquímedes. Marca: PASCO, Modelo: EX-9909, Incluye: ME-8569A Set de densidad, SE-8568 Recipiente de rebalse de aluminio, ME-8735 Base en forma de A, SE-8050 Carrete de cuerda de 320 m de longitud, 30 Unidades en total de SE-7287 Probeta graduada de 50 ml, SE-8707 Balanza de triple brazo (incluye set de contrapesos SE-8708), SF-8711 Pie de Rey (Viene con estuche), 30 unidades en total de SE-7288 Beaker de 1000 ml, 30 unidades en total de SE-7287 Beaker de 100 ml, ME-8736 Varilla de acero de 45 cm.	Kit	5	L.35,530.00	L.177,650.00
5	Experimento de péndulo torsional. Marca: PASCO, Modelo: EX-5521A, Incluye: ME-6694 Accesorio del péndulo torsional, ME-8735 base en forma de A, ME-8736 Varilla de metal de 45 cm, CI-6691 Mini accesorio rotacional, PS-2120 Sensor rotacional, PS-2104 Sensor de fuerza, SE-8757 Balanza Ohaus.	Kit	4	L.54,580.00	L.218,320.00
7	Set de figuras de metal para formar Péndulo Físico. Marca: PASCO, Incluye: ME-9833 Set de figuras de metal para formar Péndulos Físicos, ME-9892 Accesorios para formar péndulo balístico,	Set	4	L.54,804.00	L.219,216.00



RECTORIA

	ME-8969 Accesorio para el péndulo variable, ME-8091 Accesorio de Péndulo de Wilberforce, ME-9448B Polea de mesa, ME-8735 Base en forma de A, ME-6800 Lanzador de proyectiles con base, ME-8738 Barras de acero inoxidable de 90 cm, ME-8741 Barras de acero inoxidable de 120 cm, ME-8736 Barras de acero inoxidable de 45 cm				
8	Riel de aire. Marca: PASCO, Incluye: SF-9214 Riel de aire, SF-9216 Compresor de aire (viene con una manguera de 2 metros), 2 unidades en total de SF-9217 adaptadores de compresor de aire (incluye 1 manguera de 2 metros por cada adaptador), SF-9296 Lanzador eléctrico de riel de aire, SE-8587 Fuente de alimentación, set de cables bananas de 75 cm SE-9751 (un total de 25 unidades), ME-8932 Sistema de temporizador inteligente, SF-9297 Osciladores armónicos acoplados de pista de aire, ME-6855 Tensión protactor, SF-9295 Accesorios del riel de aire, ME-9403A Temporizador de fotogeo, ME-8986 cordón de goma de 30 metros, SF-6313 Accesorio fijador, SF-6309 Accesorio ajustable, SF-6310 Banderas de foto puertas de 100 mm, SF-6311 Bandera de foto puerta pequeño de 25 mm, SF-6312 Bandera de foto puertas en U, set de resortes de igual longitud ME-8970, set de bloques de elevación ME-9239 (4 bloques por set)	Kit	4	L.149,946.00	L.599,784.00

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

9	Sistema Mecánico. Marca: PASCO, Modelo: UI-5820, Incluye: UI-5000 interface universal, ME-6622 Soporte para accesorios de fuerza, ME-8574 Accesorio para estudiar fricción (incluye 4 bloques por kit), ME-8979 cajas con porta masas y masas de diferentes tamaños, ME-9429 Sistema dinámico Clásico, ME-9471A Fotosensores y piquetes-- Sistema diámico, PS-2189 Sensor de fuerza de alta resolución, PS-2103A Sensor de movimiento, ME-9486 Accesorio Balístico para carro, ME-6977 Ventilador del carrito	Kit	4	L.137,280.00	L.549,120.00
10	Cinemática en pista de Soporte de Reacción Dinámica. Marca: PASCO, Incluye: ME-6960 dos pistas de 50 cm de largo con tornillos para fijación, ME-9781 Carrito motorizado, ME-6955A Pista dinámica, ME-6992B Conjunto de estructura avanzada, PS-2199 Célula de carga y amplificador, PS-2103A Sensor de movimiento, ME-6841 Pista curva, ME-6960 dos pistas de 50 cm de largo con tornillos para fijación, UI-5000 Interface universal 850.	Kit	4	L.146,311.00	L.585,244.00
13	Kit de Mesa de fuerza y sus accesorios. Marca: PASCO, Incluye: ME-9447B Mesa graduada de 25 cm, ME-8979 Caja con porta masas y masas de diferentes valores.	Kit	9	L.13,970.00	L.125,730.00
14	Maquinas simples construidas con poleas y aparejos. Marca: PASCO, Modelo: SE-8685.	Kit	4	L.12,398.00	L.49,592.00
16	Experimento para conservación de la Energía.	Kit	5	L.106,082.00	L.530,410.00



RECTORIA

	<p>Marca: PASCO, Modelo: EX5512, Incluye:ME-9889Accesorios de sistema de caída libre,PS-2103A Sensor de Movimiento, ME-6853Disparador al Objetivo ,ME-9507Multiclamp,ME-8735Base en forma de 4 kg,ME-8736Varillas de acero de 45cm,ME-8741Varillas de acero de 120cm,UI-5000Interfase 850, ME-8738Varillas de acero de 90cm,ME-8988Varillas de acero de 25cm (Con rosca), ME-8977Varillas de acero de 60cm (Con rosca), SE-9444Abrazaderas angulares de 18 mm de diámetro, SE-9445Abrazaderas de 3 dedos, SE-9446Abrazaderas Buret tipo V, ME-9873Abrazadera de doble varilla, ME-8743Abrazadera giratoria,ME-8744Abrazadera de ánguloajustable,SE-7256Guarda para el sensor de movimiento</p>				
18	<p>Sistema para Equilibrio Estático. Marca: PASCO, Modelo: ME-9502, Incluye:ME-9503 Pizarra magnética, 3 set en total de RepuestosME-9504,ME-9505paquete de componentes estáticos, ME-8979 Caja con porta masas y masas de diferentes valores.</p>	Kit	8	L.26,593.00	L.212,744.00
20	<p>Kit para experimento de caos con accesorio para oscilación armónica forzada. Marca: PASCO, Modelo: EX5523A, Incluye:ME-8735Base en forma de 4 kg, ME-8736Varillas de acero de 45 cm, ME-8741Varillas de acero de 120 cm (2 varillas por kit), 8 unidades de ME-</p>	Kit	4	L.56,018.00	L.224,072.00



RECTORIA

	9507Multiclamp (2 abrazaderas por kit), CI-6689A Accesorio del conductor Armónico del Caos,ME-8750Conductor Mecánico de la Oscilación,PS-2120A Sensores de movimiento rotatorio, ME-9498A Fotosensor, SE-9720A Fuente de alimentación.				
21	Kit de cajas de resonancia con diapasón montado y set de diapasones de diferentes frecuencias. Marca: PASCO, Incluye: SE-7345Cajas de resonancia de madera con diapasón de 256 Hz (A4) y cajas de resonancia de madera con diapasón ajustable,SE-7342Diapasones de diferentes frecuencias (8 diapasones por kit).	Kit	3	L.10,916.00	L.32,748.00
22	Sistema de Rotaciones Completo. Marca: PASCO, Modelo: ME-8950A, Incluye:ME-8951 Plataforma para movimiento rotacional,PS-2120A Sensor de movimiento rotatorio, ME-8953 sistema de inercia rotacional,ME-8952 accesorio de fuerza centrípeta.	Kit	5	L.55,837.00	L.279,185.00
23	Accesorios adicionales para crear diferentes experiencias de movimiento Rotacional. Marca: PASCO, Incluye: PS-2120A Sensor de movimiento rotatorio, set de repuestos movimiento rotatorio ME-8997A, CI-6691Mini accesorios rotacional, ME-8955 Motor rotacional, CI-6690adaptador giratorio	Kit	5	L.35,038.00	L.175,190.00
25	Kit para experimento de medición de la velocidad del sonido con un tubo de Kundt y generador de frecuencia. Marca: PASCO, Incluye: WA-	Kit	3	L.113,428.00	L.340,284.00



RECTORIA

	<p>9612 Tubo de resonancia, UI-5100 Sensores de Voltaje, WA-9867 Controladores de velocidad (Viene con su transformador), WA-9662 Altavoz de reemplazo, UI-5000 Interfases 850, SB-9620A Osciloscopios digitales de 70 MHz.</p>				
<p>26</p>	<p>Kit para experimento de ondas estacionarias en cuerdas. Marca: PASCO, Incluye: ME-6978 Controlador de estroboscopios (ya incluye 1 módulo de lámpara estroboscópica LED), 4 módulos de lámparas estroboscópicas LED ME-6982, WA-9857A Vibrador de cuerda (cada vibrador viene con 3 metros de cuerda), ME-8976 Bases en forma de A pequeña con tornillo de ajuste, ME-8735 Bases en forma de A, ME-9506 Barras de sujeción para 3 péndulos (Viene con abrazadera pequeña en el extremo), ME-8977 Varillas rígidas de acero inoxidable de 60 cm, ME-8738 Varillas rígidas de acero inoxidable de 90 cm, WA-9870 Onda Producida por un conductor (Accesorio), SE-8690 Set de cuerdas (2 unidades kit), WA-9867 Generador de Onda Sinusoidal (Viene con su transformador), WA-9854A Conductor económico de Onda, SF-8563 Modelo del movimiento, SF-9324 Generador de patrones de Onda estacionaria, PI-8127 Generador de funciones, SE-9415A Paquetes de Cables tipo banana color negro y</p>	<p>Kit</p>	<p>5</p>	<p>L.117,289.00</p>	<p>L.586,445.00</p>



RECTORIA

rojo (Vienen 2 rojos y 2 negros), 6 rollos de cuerdas de 90 mSE-9409.				
Sub Total				L.4,905,734.00

Lote No.4 Equipo para calor, Expansión, Transferencia de calor, Gases y termodinámica

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
6	Aparato de Expansión Lineal. Marca: PASCO, Incluye: TD-8856 Aparato de Expansión, TD-8556A Generador de vapor, SE-9786 Multímetro Digital Básico marca EXTECH (Ya viene con una batería de 9 v).	Kit	10	L.40,743.00	L.407,430.00
7	Kit de gases Ideales. Marca: PASCO, Modelo: EX-5527 y EX-5530A, Incluye: PS-2146 Sensores de presión Absoluta/ Temperatura, TD-8595 Esferas del cero absoluto, TD-8596 Aparato de la Ley de Gases Ideales, 2 unidades de ME-7559 Recipientes de 3 litros (set de 2 unidades), SE-9409 rollo de cordón, TD-8572A Ciclo de motor Térmico (Aparato principal), 4 unidades en total de PS-2181 Sensor de presión doble, 4 unidades en total de PS-2143 Sensor de temperatura Quad, 4 unidades en total de PS-2120A Sensores de movimiento Rotatorio.	Kit	8	L.45,263.00	L.362,104.00
10	Kit para experimento de calor específico. Marca: PASCO, Incluye: PS-2125 Sensor de temperatura, SE-6849 Conjunto de muestras metálicas (cada conjunto trae 5 materiales), SE-8707 Balanzas de plato OHAUS	Kit	10	L.38,736.00	L.387,360.00



RECTORIA

	(Viene con 3 contrapesos SE-8708 cada balanza), 12 unidades en total SE-8830 Estufa Eléctrica, 1 paquete de probetas de 50 ml SE-7289 (paquete de 12 unidades, en total 12 probetas), 5 unidades en total de termómetro infrarrojo SE-9785C marca EXTECH, SE-8050 Carrete de hilo de 320 m de longitud, TD-8825A Conjunto de 6 vasos calorímetros de Polietileno con tapadera (en total 60 unidades), SE-7288 Paquete de 6 Beakers de 1000 ml (en total 60 unidades)				
11	Aparato de Conductividad térmica. Marca: PASCO, Incluye: TD-8561 Aparato de Conductividad, TD-8556A Generador de Vapor (Viene con un tapón de goma).	Kit	4	L.44,034.00	L.176,136.00
15	Laboratorio de Radiación Térmica. Marca: PASCO, Incluye: TD-8554A Cubo de radiación Térmica, TD-8555 Lámpara de Stefan-Boltzmann, TD-8553 Sensor de Radiación, SE-9786 ^a Multímetro básico digital, SF-9584B Fuente de bajo voltaje AC/DC.	Kit	2	L.84,947.00	L.169,894.00
Sub Total					L.1,502,924.00

Lote No.6 Sensores, interfaces y cargadores.

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
2	Licencia de sitio del Software CAPSTONE marca PASCO, Modelo: UI-5400 para interface universal.	c/u	1	L.31,400.00	L.31,400.00
7	Sistema de Aprendizaje Científico. Marca: PASCO, Incluye: PS-2008 ^a Sistema de aprendizaje científico (incluye	c/u	9	L.22,954.00	L.206,586.00



RECTORIA

	cable PS-2528), PS-2343Microscopio de Cámara USB (incluye soporte).				
8	Cargador de sistema de aprendizaje (para 10 unidades). Marca: PASCO, Modelo: PS-2570.	c/u	1	L.14,958.00	L.14,958.00
12	Sensor electrocardiógrafo (EKG). Marca: PASCO, Incluye: PS-2111Sensor electrocardiógrafo, 10 set de CI-6620 parches adicionales para EKG (cada set incluye 100 parches).	Kit	5	L.8,399.00	L.41,995.00
Sub Total					L.294,939.00

Lote No. 13 Área de la salud y radiaciones

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
4	Modelo Funcional del brazo humano. Marca: PASCO, Incluye: PS-2611 Modelo Funcional del brazo (Estructura del brazo), PS-2104 Sensor de Fuerza (incluye 2 unidades por kit), ME-9472 Prensa de mesa, UI-5000Interfase 850.	Kit	5	L.105,266.00	L.526,330.00
5	Ojo funcional en tres dimensiones. Marca: PASCO, Incluye: OS-8469 soporte del modelo del ojo, OS-8515C sistema óptico básico, OS-8524 Accesorios de apertura óptica Básica, OS-8477Amodelo del Ojo humano, OS-8476 Set de lentes de repuesto, 5 set de Calibres ópticos OS-8468(cada set incluye 5 calipers), SE-9716B puntero rojo, fuente de Luz ultravioletaEW-09817-70 marca Cole Parmer.	Kit	5	L.65,802.00	L.329,010.00
Sub Total					L.855,340.00



Lote No. 16 Electricidad y Magnetismo

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
5	Sistema básico para electrostática. Marca: PASCO, Modelo: ES-9080B, Incluye: ES-9078 ^a Electrómetro Básico, set de productores de carga ES-9057C (cada set incluye 3 unidades), ES-9042Ajaula de Faraday, set de esferas conductoras ES-9059C (cada set incluye 2 unidades), ES-9061 Formas conductoras (Uno hueco y otro cónico), ES-9079 Capacitor Variable, ES-9077 Fuente de Tensión electrostática, ES-9056 Juego de 5 almohadillas por juego, PS-2158 Adaptador Analógico.	Kit	4	L.54,537.00	L.218,148.00
6	Set completo sobre experimento de la Ley de Inducción de Faraday. Marca: PASCO, Modelo: EX5541 ^a , Incluye: EM-8099 Barra de Inducción, ME-8618 Imán de brecha variable, ME-8735 Base en forma de A, PS-2162 Sensor de Campo Magnético de 2 ejes (incluye 1 manija), 2 barras de laboratorio no roscada y no magnética ME-8736 Barra (un total de 10 unidades), ME-9507 Multiclamp, PS-2120 ^a Sensores de movimiento Rotatorio, EM-8642 ^a Accesorios de Fuerzas Magnéticas, UI-5100 Sensores de Voltaje.	Kit	5	L.57,126.00	L.285,630.00
8	Kit para Experimento de campos magnéticos de bobinas. Marca: PASCO, Incluye: set de 2 unidades de EM-6722 Bobinas de	Kit	5	L.80,769.00	L.403,845.00

La Educación es la Primera Necesidad de la República



RECTORIA

<p>Helmholtz (un total de 10 unidades), EM-6715Base para la Bobina de Helmholtz, set de Bobina de campo detector de 200 vueltas EM-9711 (un total de 10 unidades), set Bobina de campo detector de 500 vueltasEM-6723 (un total de 10 unidades), EM-6712Bobina del detector de 400 vueltas en el extremo, EM-6713Bobina del detector de 2000 vueltas en el extremo, EM-6714indicador LED, CI-6692Soporte Dinámico de pista,2 bases de varillas de acero inoxidable ME-8735 (un total de 10 unidades) ,2 varillas de acero Inoxidable de ME-8988 (un total de 10 unidades), OS-8541Bancos de óptica, set de 2 Abrazadera de barra de banco pticos-8479 (un total de 10 unidades), set de conectores tipo banana color rojo SE-9750(5 unidades por set),set de conectores tipo banana color negro SE-9751 (5 unidades por set), SE-8653Juego de Bobinas primaria y Secundaria, SE-8759Juegos de masas con gancho, PS-2120^a Sensores de movimiento Rotatorio, PS-2112Sensor de Campo Magnético, PS-2162Sensor de Campo Magnético de 2 ejes (incluye 1 manija), paquete de imanes EM-8648B (16 unidades por paquete), CI-6688^a Accesorio de movimiento lineal .</p>				
Sub Total				L.907,623.00
Total Adjudicado				L.8,466,560.00



RECTORIA

- e) A la empresa TEKNI COMUNICACIONES S. de R. L., con un valor de Tres Millones Quinientos Veintiocho Mil Noventa y Un Lempiras con 46/00 (L.3,528,091.46).

Lote No.3 Equipo de medición electrónico para laboratorio

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Generador de Funciones y forma de onda arbitraria, digital, marca Tektronix modelo AFG1022	c/u	5	L.44,830.53	L.224,152.65
6	Osciloscopio Digital de 25MHz, 2 canales, marca Keysight modelo EDUX1002A	c/u	6	L.19,853.75	L.119,122.50
7	Osciloscopio Digital de 50MHz, 2 canales, marca Keysight modelo EDUX1002A	c/u	6	L.19,853.75	L.119,122.50
Sub Total					L.462,397.65

Lote No.7 Electromagnetismo

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
2	Sistema óptico de microondas, marca 3B Scientific modelo U8493600	Kit	3	L.65,228.83	L.195,686.49
3	Kit de entrenamiento y laboratorios didácticos en antenas, marca Tesca Technologies modelo 10008	Kit	3	L.103,074.57	L.309,223.71
Sub Total					L.504,910.20

Lote No.9 Hornos

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Horno Mufla para realizar pruebas de calcinamiento de muestras, incineración, tratamientos térmicos, marca Labopolis modelos: 3/1100LHM01, 6.7/1300LSM01, 8.2/1100LSM01	c/u	3	L.95,966.80	L.287,900.40
2	Estufa de desecación, marca Labopolis modelo 60/300LSN11	c/u	1	L.115,200.64	L.115,200.64
Sub Total					L.403,101.04



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

RECTORIA

Página 42 de 43

(Incluye 10 bandas de repuesto)					
Sub Total					L.891,248.20

Lote No. 21 Equipo para Arqueo astronomía

Ítem	Descripción	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Total
3	Estación Total, marca Stonex modelo Montana 680	N/A	1	L.134,809.51	L.134,809.51
Sub Total					L.134,809.51
Total Adjudicado					L. L.3,528,091.46
Gran Total Adjudicado					L.29,679,531.15

- Que la Secretaría General de la UNAH, notifique la presente resolución mediante el oficio respectivo al representante legal de las empresas **FLORES Y FLORES INGENIERÍA S. de R. L., COMERCIAL MÉDICA INDUSTRIAL S. de R. L., EQUIPOS INDUSTRIALES S.A., CONSORCIO GMAS S.A./REPRESENTACIONES HANDALS S. de R. L., y TEKNI COMUNICACIONES S. de R. L.,** correspondiente a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”.**
- Declarar **FRACASADA** parcialmente la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**, en relación a los Ítems No.01 y No.07 del Lote No.2. Items No. 17 del Lote No.2.1. Items No.8 del Lote No.3. Items No.9 del Lote No.6. Items No.5 del Lote No.7. Items No.7 del Lote No.16. Items No.42 del Lote No.17. Items No.6, 11, 12, 15, 17, 19, 24, 27, 28 del Lote No.1. Items No.2, 3, 6 y 7 del Lote No.2. Items No.1 y No.2 del Lote No.2.1. Items No.2, 3, 13, 14, 15, 16 del Lote No.3. Items No.3, 4, 5, 8, 9, 12 y 14 del Lote No.4. Items No.9 del Lote No.5. Items No.1, 3, 4, 5, 10, 11, 13, 16, 17, 18 y 19 del Lote No.6. Items No.1, 4, 6 y 7 del Lote No.7. Items No.1, 2, 3, 5, 7 del Lote No.8. Items No.1, 2, 6, 10, 14, 15 y 21 del Lote No.10. Items No.1, 2, 3, 5 y 11 del Lote No.11. Items No.1, 5,

La Educación es la Primera Necesidad de la República



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

RECTORIA

Página 43 de 43

6, 8, 9 y 10 del Lote No.12. Items No.1, 2, 3, 5 y 8 del Lote No.13, Items No.2,3,10 y 12 del Lote No.13. Items No.1, 4 y 10 del Lote No.15. Items No.3, 4 y 9 del Lote No.16. Items No.1, 6, 7, 19, 22, 30, 31 y 33 del Lote No.17. Items No.2, 3, 4, 5 y 6 del Lote No.18. Items No.1,2,4 y 5 del Lote No.19. Items No.1, 2, 3, 4 y 5 del Lote No.20. Items No.2, 4 y 5 del Lote No.21. Items No.1, 2 y 3 del Lote No.22.

4. Declarar **DESIERTA** parcialmente la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.19-2016-SEAF-UNAH PARA LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS DE CIENCIAS FÍSICAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS"**, en relación a los Ítems No.5 del Lote No.2, Items No.3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16 del Lote No.2.1. Items No.9, 10, 11 y 12 del Lote No.3. Items No.13 del Lote No.4. Items No.6, 14 y 15 del Lote No.6, Items No.9 del Lote No.7. Items No.3 y 4 del Lote No.9. Items No.3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19 y 20 de Lote No.10. Items No.6 y 10 del Lote No.11. Items No.7 y 11 del Lote No.12. Items No.4 y 6 del Lote No.13. Items No.1, 9 y 21 del Lote No.13. Items No.2, 3 y 5 del Lote No.15, Items No.40 y 41 del Lote No.17. Items No.1 del Lote No.21.
5. Comunicar a las demás empresas participantes el resultado del proceso de adjudicación.
6. Autorizar al Abogado General de la UNAH para que proceda a la elaboración del contrato correspondiente. -
7. Esta Resolución es de ejecución inmediata. Notifíquese. -

Dado en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes a los once (11) días del mes de septiembre del dos mil diecisiete (2017).



Julieta Castellanos
JULIETA CASTELLANOS
RECTORA-UNAH

cc. Archivo. -
JM/LAC

La Educación es la Promesa Necesaria de la República