

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
U.N.A.H.**



PLIEGO DE CONDICIONES

LPN No.26-2019-SEAF-UNAH

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y
SEÑALAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS”**

Fuente de Financiamiento:

Fondos Nacionales

Tegucigalpa, enero de 2020

ÍNDICE

SECCIÓN 1 INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES	2
<i>IO-01 CONTRATANTE</i>	<i>2</i>
<i>IO-03 OBJETO DE CONTRATACIÓN</i>	<i>2</i>
<i>IO-04 IDIOMA DE LAS OFERTAS</i>	<i>3</i>
<i>IO-04.1 NÚMERO MÍNIMO DE OFERTAS</i>	<i>3</i>
<i>IO-05 PRESENTACIÓN DE OFERTAS.....</i>	<i>3</i>
<i>IO-05.1 CONSORCIO. (CUANDO APLIQUE).....</i>	<i>4</i>
<i>IO-06 VIGENCIA DE LAS OFERTAS</i>	<i>4</i>
<i>IO-07 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA</i>	<i>4</i>
<i>IO-08 PLAZO DE ADJUDICACIÓN.....</i>	<i>4</i>
<i>IO-09 DOCUMENTOS A PRESENTAR.....</i>	<i>4</i>
<i>IO-09-01 DOCUMENTOS OFERTA ECONOMICA</i>	<i>4</i>
<i>IO-09.2 DOCUMENTACIÓN LEGAL</i>	<i>5</i>
<i>IO-09.3 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA OFERTA TECNICA.....</i>	<i>6</i>
<i>IO-09.4 DOCUMENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA</i>	<i>6</i>
<i>IO-09.5 MONEDA DE LA OFERTA.....</i>	<i>12</i>
<i>IO-10 SOLICITUD DE ACLARACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES</i>	<i>12</i>
<i>IO-11 EVALUACIÓN DE OFERTAS.....</i>	<i>12</i>
<i>IO-12 ERRORES U OMISIONES SUBSANABLES</i>	<i>14</i>
<i>IO-13 ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO</i>	<i>15</i>
<i>IO-14 PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS.....</i>	<i>15</i>
<i>IO-15 FIRMA DE CONTRATO</i>	<i>16</i>
SECCIÓN II CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	17
<i>CC-01 ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.....</i>	<i>17</i>
<i>CC-02 PLAZO CONTRACTUAL.....</i>	<i>17</i>
<i>CC-03 CESACIÓN DEL CONTRATO</i>	<i>17</i>
<i>CC-04 LUGAR DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS</i>	<i>17</i>
<i>CC-05 PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN.....</i>	<i>17</i>
<i>CC-06 GARANTÍAS</i>	<i>17</i>
<i>CC-07 FORMA DE PAGO</i>	<i>19</i>
<i>CC-08 MULTAS.....</i>	<i>19</i>
SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	20
<i>ANEXO "A" FORMULARIOS DE INFORMACIÓN.....</i>	<i>70</i>
<i>ANEXO "B" FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA</i>	<i>130</i>
<i>ANEXO "C" FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS.....</i>	<i>132</i>
<i>ANEXO "D" AUTORIZACIÓN.....</i>	<i>133</i>
<i>ANEXO "E" FORMATO DE DECLARACIÓN JURADA SOBRE PROHIBICIONES O INHABILIDADES</i>	<i>134</i>
<i>ANEXO "F" DECLARACIÓN JURADA LEY ESPECIAL CONTRA EL LAVADO DE ACTIVOS</i>	<i>136</i>
<i>ANEXO "G" FORMATO GARANTÍA MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA SER USADO</i>	<i>138</i>
<i>ANEXO "H" FORMATO GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO PARA SER.....</i>	<i>139</i>
<i>ANEXO "I" FORMATO GARANTÍA DE CALIDAD.....</i>	<i>140</i>
<i>ANEXO "J" AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.....</i>	<i>141</i>
<i>AVISO DE LICITACIÓN.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>

SECCIÓN I

INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

IO-01 CONTRATANTE

La **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**, promueve la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.26-2019-SEAF-UNAH**, que tiene por objeto la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**.

IO-02 TIPO DE CONTRATO

Como resultado de esta licitación se podrá otorgar un contrato de suministro, entre la **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS** y el licitante ganador.

IO-03 OBJETO DE CONTRATACIÓN

“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”.

IO-03-01 FORMA DE PARTICIPACIÓN

LAS EMPRESAS OFERTANTES PODRÁN FORMULAR SU OFERTA POR ITEM, Y PARTIDA PARCIAL INDICADOS EN LA SECCIÓN III DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

IO-03-02 PRESENTACIÓN Y ROTULACIÓN DE LOS SOBRES

Los Licitantes presentarán su oferta firmada y sellada en TRES (3) sobres debidamente cerrados, escritos a máquina y rotulados de acuerdo a las siguientes especificaciones: Un sobre contendrá el **ORIGINAL DE LA OFERTA ECONÓMICA Y EL LISTADO DE PRECIOS** debidamente firmados por el representante de la empresa oferente y será rotulado **“ORIGINAL”**, otro sobre contendrá la información **ORIGINAL DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL** requerida en éste Documento de Licitación y será rotulado **“ORIGINAL”** finalmente el tercer sobre contendrá la **DOCUMENTACIÓN ORIGINAL DE LA OFERTA TECNICA**, conforme a las especificaciones técnicas solicitadas en éste Documento de Licitación y será rotulado **“ORIGINAL”**.

De igual manera se presentarán **DOS (2) COPIAS** de la **OFERTA ECONÓMICA Y EL LISTADO DE PRECIOS**, **DOS (2) COPIAS DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL** y **DOS (2) COPIAS DE LA DOCUMENTACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA** y serán rotulados como **“COPIAS DE LA OFERTA”**. **Todos los sobres de LA DOCUMENTACIÓN ORIGINAL Y DE LAS COPIAS** se presentarán en **DOS (2)** sobres separados y ambos sobres deberán rotularse de la siguiente manera

Esquina Superior Izquierda:

Nombre, razón o denominación social, dirección completa y teléfono/fax y/o correo electrónico del oferente.

Parte Central

Abogado:

Luis Alonso Cuestas Zúniga

Jefe del Departamento de Adquisiciones Mayores

Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, Centroamérica.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 26-2019-SEAF-UNAH, “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”.

Esquina Inferior Derecha

Indicación clara si es ORIGINAL O COPIA DE LA OFERTA.

No se aceptarán ofertas alternativas.

IO-04 IDIOMA DE LAS OFERTAS

Deberán presentarse en español, incluso información complementaria como catálogos técnicos, etc. En caso de que la información oficial esté escrita en idioma diferente al español, deberá acompañarse de la debida traducción.

IO-04.1 NÚMERO MÍNIMO DE OFERTAS

Se procederá al análisis, evaluación y adjudicación, siempre que se hayan recibido como **MÍNIMO UNA (1) OFERTAS**; sin embargo, aun cumpliendo con lo establecido, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras **NO** se compromete a adjudicar el contrato si así conviene a sus intereses.

IO-05 PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentarán a más tardar en el lugar, fecha y hora del acto público de apertura, el cual se realizará en el salón de usos múltiples ubicado en el Sexto piso, Departamento de Adquisiciones Mayores, Edificio Administrativo Alma Mater el día **MARTES VEINTICINCO (25) DE FEBRERO DE 2020** a partir de las: **DIEZ DE LA MAÑANA (10:00 a.m.)**- No se aceptarán ofertas después de esa hora.

TODA LA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ PRESENTARSE DEBIDAMENTE FOLIADA, FIRMADA Y SELLADA, INDICANDO EN LA OFERTA SI ES COPIA U ORIGINAL Y DE CUANTOS FOLIOS CONSTA TODA LA DOCUMENTACION.

IO-05.1 CONSORCIO. (CUANDO APLIQUE)

Cada Oferente presentará una sola oferta, ya sea individualmente o como miembro de un Consorcio. Si el Proveedor es un Consorcio, todas las partes que lo conforman deberán ser mancomunada y solidariamente responsables frente al Comprador por el cumplimiento de las disposiciones del Contrato y deberán designar a una de ellas para que actúe como representante con autoridad para comprometer al Consorcio. La composición o constitución del Consorcio no podrá ser alterada sin el previo consentimiento del Comprador.

IO-06 VIGENCIA DE LAS OFERTAS

Las ofertas deberán tener una vigencia mínima de **NOVENTA (90)** días Calendario contados a partir de la fecha de presentación.

IO-07 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

La oferta deberá acompañarse de una Garantía de Mantenimiento de Oferta por un valor equivalente, por lo menos, al dos por ciento (2%) del valor total de la oferta.

Se aceptarán solamente fianzas y garantías bancarias emitidas por instituciones debidamente autorizadas, cheques de caja y cheques certificados.

La garantía deberá tener una vigencia mínima de **CIENTO VEINTE (120)** días calendario contados a partir de la fecha estipulada para la Recepción y Apertura de las Ofertas (**ver formato anexo “F”**).

IO-08 PLAZO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato al licitante ganador, se dará dentro de los **NOVENTA (90)** días calendario contados a partir de la fecha de presentación de las ofertas.

IO-09 DOCUMENTOS A PRESENTAR

Cada oferta deberá incluir en los sobres la siguiente documentación:

IO-09-01 DOCUMENTOS OFERTA ECONOMICA

- a) Carta Oferta debidamente firmada y sellada por el Representante Legal o Apoderado Legal de la Empresa oferente, este documento en caso de ser necesario deberá contener el listado de precios unitarios firmado y sellado igualmente y el valor global ofertado. (**Ver Anexos “B” y “C”**);
- b) Garantía de Mantenimiento de Oferta equivalente al 2% del valor global ofertado y con una vigencia de **CIENTO VEINTE (120)** días calendario contados a partir de la fecha de la apertura de las ofertas;

c) Formulario de Información (**Ver anexo “A”**)

IO-09.2 DOCUMENTACIÓN LEGAL

- a) Autorización emitida por el representante legal de la empresa oferente, para que **LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS** pueda verificar la documentación presentada con los emisores, cuya firma deberá estar debidamente autenticada.
- b) Copia de Testimonio de la Escritura de Constitución de Sociedad o Comerciante Individual y sus reformas si las hubiere, debidamente inscritas en el Registro de la Propiedad Inmueble
- c) Constancias de inscripción en la Cámara de Comercio e Industrias de la localidad. (Debidamente autenticadas por Notario Público);
- d) Los representantes legales deberán exhibir poderes suficientes para la suscripción de los contratos en escritura pública, presentar su Tarjeta de Identidad y si es extranjero, deberá acreditar su residencia en el país, con copia de sus documentos legales. (Todos debidamente autenticados por Notario Público);
- e) Estados financieros con cifras al 31 de diciembre del año 2018, debidamente auditados por Contador Público independiente o por firma de Auditoría, o sea con la opinión del Contador Público independiente o de la firma auditora, o en su defecto presentar copia autenticada de la Declaración Jurada de Rentas que contiene el Balance General y Estado de Resultados con el acuse de recibo, del ejercicio fiscal del 2018. -
- f) Declaración Jurada de la Empresa y de su representante legal debidamente autenticada de no estar comprendido en ninguno de los casos señalados en los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado. (**Ver Anexo “E”**);
- g) Declaración Jurada de la Empresa y de su representante legal debidamente autenticada de no estar comprendidos en ninguno de los casos señalados en los Artículos 36 y 37 de la Ley Contra el Lavado de Activos. (**Ver Anexo “F”**).
- h) Fotocopia del permiso de operación y/o constancia que se encuentra en trámite en la Alcaldía Municipal correspondiente, vigente a la fecha de apertura de ofertas de la presente licitación;
- i) Constancia de inscripción y/o que se encuentra en trámite en el Registro de Proveedores y Contratistas del Estado que al efecto lleva la Oficina Normativa de Contrataciones y Adquisiciones del Estado (ONCAE);

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

- j) Constancia de Solvencia emitida por el Servicio de Administración de Rentas (SAR) vigente a la fecha de presentación de ofertas.

LOS DOCUMENTOS QUE SE PRESENTEN EN COPIAS Y LAS FIRMAS DEBERÁN PRESENTARSE AUTENTICADAS POR NOTARIO PÚBLICO.

IO-09.3 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA OFERTA TECNICA

- a) El oferente proporcionará documentación técnica o folletos en los cuales se muestre la marca y la calidad del equipo que ofertará en la licitación.
- b) La presentación de folletos o descripción técnica en caso de equipo, para verificar el cumplimiento de cada una de las especificaciones técnicas de cumplimiento mínimo sujetas a evaluación.
- c) Certificación emitida por la autoridad competente mediante la cual se constate que el oferente es representante o distribuidor de las marcas ofertadas o en su caso Autorización vigente del Fabricante de los Equipos al oferente como distribuidor, debidamente autenticada. Para que surja efectos legales en el país.
- d) Sección III Especificaciones Técnicas

IO-09.4 DOCUMENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA

- PLAN DE OFERTA O LISTADO DE PRECIOS, EN LA SIGUIENTE FORMA:

PARTIDA No.01: “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

LOTE No. 01 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro Universitario Regional Nor Oriental (CURNO)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 02 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección de Innovación Educativa (DIE)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

LOTE No. 03 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Vicerrectoría Académica (VRA)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 04 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección Ejecutiva de Gestión y Tecnología (DEGT)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 05 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Química y Farmacia** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 06 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección del Sistemas de Estudios de Postgrados** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 07 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ciencias Médicas** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

LOTE No. 08 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para **UNAH- TEC DANLÍ** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 09 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro de Arte y Cultura (CAC)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 10 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento de la **Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula**”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 11 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro Universitario Regional del Occidente (CUROC)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 12 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Secretaría Ejecutiva de Desarrollo Internacional (SEDI)** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

LOTE No. 13 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Sistema de Difusión de Radio y Televisión** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 14; “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Sistema de Educación a Distancia** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 15; “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ingeniería** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.16; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ciencias Económicas y Contables** de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.17; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro Universitario Regional del Centro (CURC)** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

LOTE No.18 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Comisionado Universitario** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.19 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ciencias** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.20 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección de Vinculación Universidad Sociedad** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.21 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Observatorio Demográfico Universitario** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.22 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para **Dirección de Cultura** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.23 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Odontología** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	PRECIO
------	----------	----------	--------	--------	--------

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

				UNITARIO	TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.24 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Instituto de Profesionalización y Superación Docente** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.25 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para **Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE)**: de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No.26 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para: **Instituto de Investigación Jurídica** de la UNAH

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

LOTE No. 27: “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección Académica de Formación Tecnológica DAFT**”

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1					
2					
				OFERTA TOTAL	

NOTA:

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.

IO-09.5 MONEDA DE LA OFERTA

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 de 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 Republica.**

IO-10 SOLICITUD DE ACLARACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES

Las aclaraciones que se hagan, en su caso, se harán conforme lo dispone el artículo 105 del reglamento de la Ley de Contratación del Estado, a fin de que los interesados conozcan con anticipación suficiente los cambios introducidos en el presente pliego de condiciones.

El licitante podrá formular sus consultas por escrito enviándolas en físico hasta **veinte (20) días antes de la fecha de apertura de las ofertas**, a la dirección siguiente:

Lugar: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**

Dirección: Ciudad Universitaria, Tegucigalpa M.D.C, Honduras C.A.

Número del Piso/Oficina: Sexto piso, Departamento de Adquisiciones Mayores, Edificio Administrativo Alma Mater, en horario administrativo de 8:00am a 3:30pm

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

País: HONDURAS C.A.

Tel. 2216-6100 Extensión No.110111, 110112, 110113, 110105 y 110633

Correo: licitaciones@unah.edu.hn

Asistencia: opcional cuando se requiera o se soliciten.

SI LAS CONSULTAS SON EFECTUADAS POSTERIOR A LA FECHA ANTES INDICADA NO SERÁN CONSIDERADAS

IO-11 EVALUACIÓN DE OFERTAS.

Las ofertas serán evaluadas de acuerdo a la siguiente rutina de fases acumulativas:

IO-11.1 FASE I, Verificación de la Documentación Legal

Cada uno de los aspectos a verificar será de cumplimiento obligatorio:

ASPECTO VERIFICABLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Presentar Carta de Oferta según formatos descritos en Anexo “B” y “Anexo C”.-		

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

Presentar Garantía de Mantenimiento de Oferta por un valor equivalente, por lo menos, al dos por ciento (2%) del valor total de la oferta.-		
Autorización emitida por el representante legal de la empresa oferente, para que LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS pueda verificar la documentación presentada con los emisores, cuya firma deberá estar debidamente autenticada.-		
Constancias de satisfacción expedidas por lo menos por Tres (3) clientes a los cuales se les ha suministrado en los últimos cinco (5) años los bienes con requerimientos similares a los solicitado en la presente licitación y presentados en su oferta.-		
Copia de Testimonio de la Escritura de Constitución de Sociedad o Comerciante Individual y sus reformas si las hubiere, debidamente inscritas en el Registro de la Propiedad Inmueble y Mercantil en la Cámara de Comercio e Industrias de la localidad. (Debidamente autenticadas por Notario Público);		
Los representantes legales deberán exhibir poderes suficientes para la suscripción de los contratos en escritura pública. Tarjeta de Identidad y si es extranjero, deberá acreditar su residencia en el país, con copia de sus documentos legales. (Todos debidamente autenticados por Notario Público);		
Estados financieros con cifras al 31 de diciembre del año 2018, debidamente auditados por Contador Público independiente o por firma de Auditoría, o sea con la opinión del Contador Público independiente o de la firma auditora, o en su defecto presentar copia autenticada de la Declaración Jurada de Rentas que contiene el Balance General y Estado de Resultados con sello de presentado al Sistema Bancario, del ejercicio fiscal del 2018.-		
Declaración Jurada de la Empresa y de su representante legal debidamente autenticada de no estar comprendido en ninguno de los casos señalados en los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado. (Ver Anexo “E”).-		
Declaración Jurada de la Empresa y de su representante legal debidamente autenticada de no estar comprendido en ninguno de los casos señalados en los Artículos 36 y 37 de la Ley Contra el Lavado de Activos. (Ver Anexo “F”).-		
Fotocopia del permiso de operación y/o constancia que se encuentra en trámite en la Alcaldía Municipal correspondiente, vigente a la fecha de apertura de ofertas de la presente licitación;		

Constancia de inscripción y/o que se encuentra en trámite en el Registro de Proveedores y Contratistas del Estado que al efecto lleva la Oficina Normativa de Contrataciones y Adquisiciones del Estado (ONCAE);		
Constancia de Solvencia emitida por el Sistema de Administración de Rentas (SAR) vigente a la fecha de presentación de ofertas.		

IO-11.2 FASE III, Evaluación de la Documentación Técnica

11.3.1 Sub Fase III. A Evaluación Técnica en Documentos:

ASPECTO EVALUABLE EN DOCUMENTOS TECNICOS	CUMPLE	NO CUMPLE
<p>a. El oferente proporcionará documentación técnica o folletos en los cuales se muestre la marca y la calidad del equipo de cómputo que ofertará en la licitación.</p> <p>b. La presentación de folletos o descripción técnica en caso de equipo, para verificar el cumplimiento de cada una de las especificaciones técnicas de cumplimiento mínimo sujetas a evaluación.</p> <p>c. Certificación emitida por la autoridad competente mediante la cual se constate que el oferente es representante o distribuidor de las marcas ofertadas o en su caso Autorización vigente del Fabricante de los Equipos al oferente como distribuidor, debidamente autenticada. Para que surta efectos legales en el país.</p>		

Los aspectos técnicos que no puedan ser verificados en la documentación emitida por el fabricante, entregada en la oferta, se podrán considerar como incumplidos, sin embargo, podrán ser objeto de subsanación y en caso de no cumplir con lo solicitado, la oferta será descalificada.

IO-11.3 FASE IV, Evaluación Económica

Se realizará la revisión aritmética de las ofertas presentadas y se harán las correcciones correspondientes.

Se compararán los precios totales de las ofertas evaluadas y se ordenarán de la más baja evaluada a la más alta evaluada.

IO-12 ERRORES U OMISIONES SUBSANABLES

Se subsanarán los defectos y omisiones contenidas en las ofertas de conformidad a lo establecido en el artículo 132 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, para este propósito se otorgarán Cinco (5) días hábiles contados a partir del día siguiente de la notificación. **Si no se hiciere la subsanación, la oferta no será considerada, las subsanaciones deben presentarse en horario administrativo establecido de 8:00 a.m. a**

3:30 p.m., los documentos que se presenten después de la hora establecida no serán recibidas.

Pasado este término, se continuará con el análisis y evaluación de las ofertas en atención a lo establecido en el Pliego de Condiciones, la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento y demás Leyes aplicables.

No debe confundirse las deficiencias subsanables en los documentos presentados cuya corrección no varíe o cambie la sustancia de la oferta económica, con la *no-presentación* de un documento solicitado y considerado como de obligatorio cumplimiento.

Serán subsanables todos los errores u omisiones que no modifiquen la oferta en sus aspectos técnicos.

Solamente la subsanación de los errores aritméticos podrá afectar la oferta en sus aspectos económicos de la siguiente forma:

Diferencias entre las cantidades establecidas por **la Universidad Nacional Autónoma de Honduras** y las ofertadas, prevalecerán las cantidades establecidas por **Universidad Nacional Autónoma de Honduras**.

INCONSISTENCIAS ENTRE PRECIO UNITARIO Y PRECIO TOTAL, PREVALECERÁ EL PRECIO UNITARIO.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS realizará la revisión aritmética de las ofertas presentadas y las correcciones las notificará al ofertante, quien deberá aceptarlas en el término de 24 horas, a partir de la recepción de la notificación o su oferta será descalificada.

El valor y el plazo de la Garantía de Mantenimiento de Oferta no serán subsanables.

10-13 ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

El contrato se adjudicará al ofertante que haya presentado la oferta mejor evaluada y que ésta haya cumplido con todos los requisitos establecidos en el Documento de Licitación.

10-14 PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS

El plazo para la entrega de los suministros objeto de esta licitación, deberá realizarla **“EL PROVEEDOR”** en un plazo de **SESENTA (60)** días calendario contados a partir de la fecha de la entrega de las respectivas Dispensas o/a partir de la entrega material del respectivo Contrato. La entrega de los bienes se realizará en cada Unidad Ejecutora conforme al siguiente listado:

1. Centro Universitario Regional Nor Oriental (CURNO)
2. Dirección de Innovación Educativa (DIE)
3. Vicerrectoría Académica (VRA)
4. Dirección Ejecutiva de Gestión y Tecnología (DEGT)
5. Facultad de Química y Farmacia
6. Dirección del Sistemas de Estudios de Postgrados
7. Facultad de Ciencias Médicas

8. UNAH- TEC DANLÍ
9. Centro de Arte y Cultura (CAC)
10. Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula
11. Centro Universitario Regional del Occidente (CUROC)
12. Secretaría Ejecutiva de Desarrollo Internacional (SEDI)
13. Sistema de Difusión de Radio y Televisión
14. Sistema de Educación a Distancia
15. Facultad de Ingeniería
16. Facultad de Ciencias Económicas y Contables
17. Centro Universitario Regional del Centro (CURC)
18. Comisionado Universitario
19. Facultad de Ciencias
20. Dirección de Vinculación Universidad Sociedad
21. Observatorio Demográfico Universitario
22. Dirección de Cultura
23. Facultad de Odontología
24. Instituto de Profesionalización y Superación Docente
25. Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE)
26. Instituto de Investigación Jurídica
27. Dirección Académica de Formación Tecnológica DAFT

IO-15 FIRMA DE CONTRATO

El otorgamiento del contrato, se hará en un plazo máximo de **treinta (30)** días calendario, contados a partir del día siguiente al de la notificación de adjudicación.

Antes de la firma del contrato, el licitante ganador deberá presentar los siguientes documentos:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Constancia original de la Procuraduría General de la República, de no tener juicios pendientes con el Estado de Honduras.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Original o copia autenticada de la solvencia del Servicio de Administración de Rentas (SAR) del oferente vigente a la fecha de la firma del contrato.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Constancia de encontrarse al día en el pago de sus cotizaciones o contribuciones al Instituto Hondureño de Seguridad Social.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Para la presentación de los documentos anteriores se otorgará 10 días hábiles contados a partir de la notificación de adjudicación.</i> |

DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN DETALLADA EN ESE PLAZO, PERDERÁ TODOS LOS DERECHOS ADQUIRIDOS EN LA ADJUDICACIÓN Y SE PROCEDERÁ A ADJUDICAR EL CONTRATO AL OFERTANTE QUE HAYA PRESENTADO LA SEGUNDA OFERTA MÁS BAJA EVALUADA Y ASÍ SUCESIVAMENTE.

SECCIÓN II

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

CC-01 ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS nombrará un Administrador del Contrato, quien será responsable de verificar la buena marcha y cumplimiento de las obligaciones contractuales, que entre sus funciones tendrá las siguientes:

1. Dar seguimiento a las entregas parciales y definitivas
2. Emitir las actas de recepción provisionales y definitivas (Total o Parcial)
3. Documentar cualquier incumplimiento del proveedor.

CC-02 PLAZO CONTRACTUAL

El contrato estará vigente desde su otorgamiento hasta que se hayan cumplido todas las condiciones objeto del contrato suscrito.

CC-03 CESACIÓN DEL CONTRATO

El contrato cesará en sus efectos, por la expiración del plazo contractual o por el cumplimiento de la entrega del suministro.

CC-04 LUGAR DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS

El lugar de entrega de los suministros objeto de esta licitación será en la Ciudad Universitaria Tegucigalpa “UNAH” y **en los demás sitios indicados en este Pliego de Condiciones.**

CC-05 PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN

Cumplida la entrega de los bienes se procederá a extender el Acta de Recepción Provisional parcial o total, suscrita por las personas que intervengan en dicha diligencia. - **El ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA, parcial o total, se suscribirá transcurridos mínimo veinte (20) días calendario de la recepción provisional,** una vez que se ha constatado que los suministros se recibieron en la forma indicada en el este Pliego de Condiciones.

Para la entrega del suministro, el contratista deberá coordinarse con el administrador del contrato, para programar el día y la hora de la recepción.

CC-06 GARANTÍAS

Se aceptarán solamente fianzas, garantías bancarias, cheques de caja y cheques certificados emitidas por instituciones debidamente autorizadas. -

a) GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

- La Garantía de Mantenimiento de Oferta por un valor equivalente, por lo menos, al dos por ciento (2%) del valor total de la oferta.
- La garantía deberá tener una vigencia mínima de **CIENTO VEINTE (120)** días calendario contados a partir de la fecha de la presentación de las ofertas. (**Ver anexo "G"**)

b) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

- Plazo de presentación: *nueve (9)* días calendarios posteriores al recibo de la Notificación de Adjudicación.
- Valor: La garantía de cumplimiento del contrato deberá ser al menos, por el valor equivalente al quince (15%) de monto contractual.
- Vigencia: La Garantía de Cumplimiento deberá permanecer vigente por un período de Tres (3) meses posteriores al plazo previsto para la entrega de los bienes objeto del contrato. (**Ver anexo "H"**)

c) GARANTÍA DE CALIDAD

- Se presentará una garantía de calidad en aquellos equipos que se requiera
- Plazo de presentación: *la que será entregada al momento* de la recepción definitiva del suministro.
- Valor: La garantía de calidad de los bienes deberá ser al menos, por el valor equivalente al cinco por ciento (5%) de monto contractual de los equipos
- Vigencia: *un (1) año* contado a partir de la fecha de la recepción definitiva del suministro, **en los bienes que así lo requieran (Ver anexo "I")**

Esta garantía se incrementará en la misma proporción en que el valor del contrato llegase a aumentar.

d) CERTIFICADO DE GARANTÍA DE FABRICA DEL EQUIPO

- Plazo de presentación: Entregarse al momento de realizarse la entrega definitiva de los Equipos.

- Objeto: responder por reclamos por desperfectos de fábrica.

VIGENCIA DEL CONTRATO: VER EN SECCIÓN III- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LA VIGENCIA MÍNIMA QUE SE REQUIERE PARA CADA EQUIPO, CONTADO A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS BIENES.

Nota: Esta garantía deberá venir bien definida para cada equipo por parte del oferente en la oferta que presente.

CC-07 FORMA DE PAGO

El pago se efectuará en LEMPIRAS por medio de cheque emitido por la Tesorería General de La UNAH, contra entrega de:

- a) Factura comercial a nombre de la Tesorería General de la UNAH
- b) Recibo de pago correspondiente a nombre de Tesorería General de la UNAH, indicando el número de la factura a cancelar.
- c) Copia de la Solvencia Electrónica del Servicio de Administración de Rentas (SAR) vigente a la fecha de solicitud del pago.
- d) Copia del Acta de Recepción Definitiva o Parcial Definitiva cuando proceda;
- e) Las Garantías solicitadas en el contrato.
- f) La Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas hará el trámite correspondiente para el pago siempre y cuando el licitante haya cumplido fielmente con lo solicitado por la UNAH. La falta de presentación de esta documentación producirá un retraso en el pago correspondiente, del cual la UNAH no tendrá ninguna responsabilidad.

CC-08 MULTAS

Cuando el contratista incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, se le impondrá el pago de una **MULTA POR CADA DÍA DE RETRASO, LA CUAL CORRESPONDE AL CERO PUNTO TREINTA Y SEIS POR CIENTO (0.36%) CALCULADA SOBRE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO**, en base a lo establecido en el Artículo 76 de las Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República, Ejercicio Fiscal 2019, contenidas en el Decreto Legislativo No.180-2018, publicado en Diario Oficial La Gaceta el día veinte (20) de diciembre de dos mil dieciocho (2018).

SECCIÓN III
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ANEXO “A”

PARTIDA No.01: “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la Universidad Nacional Autónoma de Honduras”

LOTE No. 01 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el Centro Universitario Regional Nor Oriental” (CURNO)”.

ITEMS	CANTIDAD	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
1	1	UNIDADES	<p>VIDEO GRABADOR DE RED Entrada de vídeo y audio Entrada de vídeo IP 16 canales Habla bidireccional 1-ch, RCA (Lineal, 1k) Salida de vídeo y audio HDMI 4K (3840 a 2160) /30Hz,1920 a 1080/60Hz, 1440 a 900/60Hz, 1280 a 1024/60Hz, 1280 a 720/60Hz, 1024 a 768/60Hz</p> <p>VGA 1920 a 1080/60Hz, 1440 a 900/60Hz, 1280 a 1024/60Hz, 1280 a 720/60Hz, 1024 a 768/60Hz Salida de audio 1-ch, RCA Grabación Compresión H.265/H.265/H.264/H.264 Resolución 8MP / 5MP /4MP /3MP/1080P/720P/D1/CIF/QCIF Velocidad de bits 64Kbps-10Mbps Reproducción y copia de seguridad Resolución de reproducción: 12MP/8MP/5MP /4MP /3MP/1080p/720P/D1/CIF/QCIF Capacidad de decodificación: 16CH-1080P Modo de Reproducción: Reproducción inteligente/Normal/División de tiempo/ Etiqueta/Evento/Reproducción de registro Modo de copia de seguridad Dispositivo USB/Red/H DD externo</p> <p>Características Avanzadas Dirección Inteligente: Detección de cruce</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
			<p>de líneas, detección de intrusión de área, entrada de región, salida de región, movimiento rápido, objeto no conectado, falta de objeto, detección de rostros</p> <p>Reproducción Inteligente: Detección de rostros/Cruce de líneas/intrusión de área/ Detección de movimiento</p> <p>Almacenamiento en la nube: Apoyo</p> <p>Actualización en la nube: Apoyo</p> <p>Red</p> <p>Ancho de banda entrante: 160Mbps</p> <p>Ancho de banda saliente: 256Mbps</p> <p>Ethernet: 1 interfaz Ethernet auto adaptable RJ-45 10 /100 /1000 Mbps</p> <p>Función de Red HTTP, HTTP, TCP/IP, IPv4, UPnP, UPnP™, RTSP, RTCP, UDP, SMTP, SNMP, Multicast, IGMP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, P2P, ONVIF</p> <p>Teléfono Inteligente: IOS (iPhone, iPad), Android (Teléfono, Pad)</p> <p>Disco Duro:Horas: 2 interfaz SATA</p> <p>Capacidad: Capacidad de hasta 12 TB para cada disco duro</p> <p>Interfax Externa</p> <p>Interfaz POE: 16 interfaces Ethernet PoE independientes de 10 /100 Mbps</p> <p>Potencia Máxima: 25W por puerto, máximo 230 en total</p> <p>Interfaz USB: Panel Frontal: 1•Panel trasero USB 2.0: 1 USB 3.0</p> <p>Alarma en: 8 canales</p> <p>Alarma Out: 2 canales</p> <p>General:</p> <p>Cliente web: Definido por el usuario</p> <p>Fuente de alimentación: AC 100-240V</p> <p>Consumo de energía: 15W (sin disco duro y POE)</p>
2	2	CAJA	CABLE UTP, CATEGORIA 5E, PARA EXTERIOR, CAJA DE 305 METROS.
3	15	UNIDAD	<p>CAMARAS DE SEGURIDAD</p> <p>Especificaciones Técnicas</p> <p>Sensor de imagen: Sensor CMOS de escaneo progresivo de 1/2.7"</p> <p>De día y de noche: Filtro de infrarrojos</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
			<p>removible automáticamente</p> <p>Compresión de vídeo: H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base profile, Main profile y High Profile Motion JPEG</p> <p>Resoluciones: De 1920x1080 a 160x90</p> <p>Velocidad de imagen: Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de línea de alimentación de 50/60 Hz</p> <p>Retransmisión de vídeo: Múltiples transmisiones de vídeo configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG. Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264</p> <p>Seguridad: Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa, control de acceso a la red IEEE 802.1Xa, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado</p> <p>Protocolos compatibles: IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 Diffserv, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. SSH, LLDP</p> <p>Interfaz de programación de aplicaciones: API abierta para la integración de software</p> <p>Activadores de evento: Análisis, eventos de almacenamiento local</p> <p>Acciones de evento: Grabación de vídeo: tarjeta SD y recurso compartido de red. Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico. Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga. Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP v SNMP trap</p> <p>Carcasa: Carcasa en polímero con clasificación IP66, NEMA 250 Tipo 4X e IK08 Elementos electrónicos encapsulados,</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
			<p>tornillos cautivos (Torx ®10)</p> <p>Alimentación: Alimentación a través de Ethernet (PoE)IEEE 802.3af/802.3atTipo 1Clase 2</p> <p>Conectores: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Iluminación con infrarrojos: LED de infrarrojos de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm. Rango de alcance de hasta 15 m según la escena</p> <p>Almacenamiento: Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatible con cifrado de tarjeta SD Compatible con grabación en almacenamiento en red (NAS) Idiomas: inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional</p>
4	10	UNIDAD	<p>RADIOS DE COMUNICACIÓN, alcance 5 km, 16 canales, 10 tonos de llamada, potencia de 3 watts, medidor de batería, bloqueo de teclado, características; fondo 3.15 cm, ancho 5.41 cm, alto 16.31 cm, clips de cinturón, con cable cargador micro usb y manual de usuario, color: gris o negro.</p>

LOTE No. 02 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la Dirección de Innovación Educativa (DIE)”

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	1	EQUIPO DE AUDIO	unidad	<p>Sistema portátil audio amplificado 500 w o mayor.</p> <ul style="list-style-type: none"> → 7 canales de micro/línea. → 2 canales auxiliares estéreo. → reproductor usb/sd/bluetooth. → dsp con 16 efectos. → amplificador de clase d 500 w (2 x 250 w).
				<p>Amplificador /mezclador</p> <ul style="list-style-type: none"> → 8 canales (7 canales de micro/línea + 1 canal con 2 auxiliares estéreo).

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1				<p>→ amplificador dual de clase d. → ecualización high & low por canal. → reproductor usb/sd con display lcd. → control fx y monitor por canal. → efectos in/out loop. → dsp integrado con 16 efectos. → hasta 4 salidas disponibles para conectar una configuración de 4 ω. → salida rec y entrada/salida preamp. → circuito de protección de los altavoces. → conector para lámpara bnc 12 v (no incluida). → ventilación forzada.</p>
				<p>Cajas acústicas → configuración de caja acústica en 3 vías. → potencia admisible: 250 w. → impedancia: 8 ω.</p>
				<p>Datos técnicos → amplificador: clase d (250w + 250w @ 4ω/150w + 150w @ 8 ω). → distorsión thd + n: <0.02% (1w@8ω). → señal: >78db → ganancia: -44.4 dbv a -14.5 dbv. → entradas ecualización mic/line: high: 12 khz (+/- 12 db), low: 80 hz (+/- 12 db). → salidas line/rec: unbalanced line output (-20 db). → alimentación: ac 115/230 v – 50/60 hz.</p>
				<p>Observación: → el sistema se completa con dos cajas acústicas de 3 vías que se integran con la unidad central para formar un conjunto único y fácil de transportar. → alojamiento para micrófono. garantía: mínima de 1 año.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2	2	MICRÓFONO	unidad	<p>Micrófono → construcción de metal – resistente y confiable. → cápsula montada contra golpes: baja sensibilidad al impacto y al ruido de manejo. → patrón de captación cardioide: aislamiento de otras señales en el escenario. → bobinado reducción a interferencias eléctricas. → imán ferroso de neodino con boro: mantiene el micrófono estable independientemente del clima. → anillo de halcón – sonido consistente en el tiempo. garantía: mínima de 1 año.</p>
3	1	CÁMARA FOTOGRÁFICA	Unidad	<p>CÁMARA FOTOGRÁFICA RÉFLEX. sensor aps-ccm os: 24,2 mp· resolución maxima 24 mp: 6000 x 4000, tipo tamaño del sensor: cmos, 22.3 x 14.9 mm, formato de archivo de imágenes fijas: jpg, raw, pantalla: lcd, grabación de video full hd 1080p a 30 fps, 19-pt. af de tipo cruzado, cmos af iii híbrido, sensibilidad iso de 100 a 12800 (modo extendido 100 a 25600), obturador tipo velocidad electrónica y mecánica: 1/4000 a 30 segundos, espejo de bloqueo, balance de blancos: automático, nublado, personalizado, luz del día, flash, fluorescente, sombra, puesta del sol, tungsteno y crepusculo; sensor de medición: rgv+ir de 7560 pixeles; análisis de la escena eos; conectividad wifi incorporada con nfc; grabación de video: si, ntsc/pal; formato de video: 1920 x 1080p a 23.98/25/29.97fps (mp4) 1280 x 720p a 50/59.94fps</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				(mp4),640x480p a 25/29.97fps (mp4); relación de aspecto 16:9; compensación de exposición: -3ev a +3ev (en pasos de 1/3 o 1/2 ev); longitud máxima del flip de video: 1920 x 1080,29 minutos 59 segundos; grabación de audio micrófono incorporado con video; sistema de flash dedicado: e ttl disparo remoto; conexión para flash externo; ranura para tarjeta de memoria 1 x sd/sdhc/sdxc.; conectividad micrófono de 3.5mm, hdmi c(mini); incluir lente de fabrica. accesorios: adaptador de ca; memoria externa sd (32gb o mayor), batería recargable de ion litio; cargador de batería; funda para transporte de cámara.
4	1	CÁMARA DE VIDEO:	Unidad	Resolución HD 1920 x1080 Zoom Óptico 20 x Pantalla LCS 16:9 Conectores auriculares 3.5 mm Enfoque automático Balance de blancos automático Formatos de grabación de video MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG- 4 AVC/H.264 Micrófono incorporado Parlante monoaural Slot para memoria SD Debe incluir: Cable USB 3.0 Guía de instalación 3 años de garantía de fábrica
		MICROFONO INALAMBRICO DE SOLAPA CON RECEPTOR INALÁMBRICO:		transmisor de cuerpo inalámbrico Canales UHF 42/51:(638 A 698 HMZ) Respuesta de frecuencia 40 a 20,000hz Directividad omnidireccional Capsula condensador

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Sensibilidad -43,0dB ±3,0dB (1khz/pa) Rango dinámico 86dB o mas Entrada máxima 120dB SPL Tamaño de la cabeza del micrófono 0.27 x 0.77” (6.8 x 19.5 mm) Requisitos de energía 5 VDC Longitud de cable 3.9’ (1.2 m) ´ Transmisor Tipo de transmisor controlado por cristal UHF transmisor de bolsillo sintetizado PLL Antena cable de ¼ de longitud de onda Emisión F3E Rango de frecuencia de portadora de 638 a 698 MHz Potencia RF 30 mW/ 5mW Tipo de conector de entrada Mic/línea conmutable -conector Mini micrófono de bloqueo de 3 polos (3,5 mm) Cabezas de micrófono intercambiables compatible con cualquier micrófono que cuenta con una conexión mini (3,5 mm) Nivel de entrada de referencia Mic: -60 dBV (a nivel de atenuador de 0 dB) Línea: 4 dBu Rango de ajuste Mic: 0 a 21dB (en pasos de 3dB) Respuesta de frecuencia 23 a 18,000 Hz (típico) Relación señal / ruido 96dB (desviación máxima, ponderada A) Retardo de audio aproximadamente 0.35ms</p> <p>Pantalla LCD Requisitos de alimentación 3.0 VDC (con dos pilares alcalinas de tamaño AA) 5.0 VDC (a través de USB micro -B) vida aproximadamente de 8 horas con las baterías alcalinas AA a una potencia de 30 mW.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Sistema: Tipo de montaje en cámara, sistema inalámbrico sintetizado UHF Rango de frecuencia de portadora RF 638 a 698 MHz. Ancho de banda RF 60 MHz. Receptor inalámbrico portátil Receptor portátil, ligero, resistente y alimentado a pilas, diseñado para ser instalado en una cámara Rango de la frecuencia UHF (30 MHz-3000 MHz) - Selección de frecuencia automática para localizar una frecuencia abierta con solo tocar un botón. - Configuración automática del transmisor para sincronizar al instante el transmisor con la frecuencia del receptor - Soporte de hasta 20 sistemas compatibles simultáneamente - Soporte de zapata para cámara (incluido) - Tipo de receptor montaje de cámara, diversidad de espacio, sintetizador PLL - Respuesta de frecuencia 23 a 18.000 Hz (típico) - Relación señal / ruido 96 dB (desviación máxima, ponderada A) - Distorsión 0.9 % o menos (- 60 dBv, entrada de 1 kHz) - Tipo de salidas 3,5 mm (1/8 “) mini Jack, desequilibrado - Niveles de salida analógica – 60 dBV (a una desviación de ± 5kHz) - Rango de ajuste – 12dB a 12 dB (pasos de 3 dB) - Monitor de auriculares mini Jack estéreo 3,5 mm (1/8”), desequilibrado con nivel variable - Nivel de salida de auriculares 5 mW (a una carga de 16 omnios)</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN / UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				- Tono piloto 32, 32.382,32.768 kHz Pantalla LCD LED de alimentación con indicador de batería baja LED de RF para indicar la sincronización del transmisor cuando este iluminado Requisitos de alimentación 3.0 VDC (con dos pilas de alcalina AA) 5.0 VDC (a través de USB micro-B) Tipo de batería / aproximadamente vida aproximadamente 6 horas con las baterías alcalinas AA Opciones de montaje cámara / corea/ soporte de micrófono montaje Garantía de fábrica: 3 años de garantía de fábrica en el sitio con soporte técnico inmediato

LOTE No. 03 “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la Vicerrectoría Académica”

ITEM	ARTICULO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES
1	CÁMARA FOTOGRÁFICA	1	Unidad	18 Megapíxeles, 50x zoom óptico, lentes desmontables, pantalla lcd 2.7 pulgadas, ranura para tarjeta memorias SD, SDHC SDXC, batería de litio recargable, cargador de batería, puerto mini HDMI, flash integrado, resolución full HD, grabación de video en 60 fps, conexión wifi, bluetooth y/o NFC (near field communication o comunicación de campo cercano), maletín para portar cámara, memoria SD de 16 GB, trípode metálico con altura ajustable y bases de goma antideslizantes.

LOTE No. 04: “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección Ejecutiva de Gestión y Tecnología (DEGT)**”**FALTA CUADRO****LOTE No. 05:** “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Química y Farmacia**”

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	20	DIADEMAS CON MICRÓFONO PARA COMPUTADORA	Unidad	Diademas con micrófono para computadora, 3.5 mm de 1.8 metros o más.
2	1	RADIOS INTERCOMUNICA DORES	Juego de tres unidades	(Waki Toki) de 4 a 8 km con larga duración de batería y con garantía (juego de 3 unidades)
3	1	CÁMARA FOTOGRAFICA REFLEX	Unidad	Sensor APS-C CMOS mayor o igual a 20 MP. Resolución máxima 24 MP :6000X4000. Tipo/ Tamaño del sensor: CMOS, 22.3 X14.9MM. Formato de archivo, Imágenes fijas: JPEG.RAW. Pantalla: LCD. Grabación de video: Full HD 1080p a 30fps 19-pt, AF de tipo cruzado, CMOS AF III hibrido. Sensibilidad ISO: 100 A 12800 (modo extendido: 100 a

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>25600).</p> <p>Obturador tipo: Velocidad electrónica y mecánica: 1/4000 a 30 segundos.</p> <p>Espejo de bloqueo.</p> <p>Balance de blanco: Automático, nublado, personalizado, luz del día Flash, Fluorescente (blanco), sombra, puesta de sol, Tungsteno, Crepúsculo.</p> <p>Sensor de medición: RGB+IR de 7560 Píxeles.</p> <p>Análisis de la escena EOS.</p> <p>Conectividad WI-FI incorporada con NFC. Grabación de video: si, NTSC/PAL. Formato de video: 1920x1080 a 23.98/25/29.97 fps (MP4), 1280X720P A 50/59.94 FPS (mp4) 640x480p a 25/29.97 fps (MP4)</p> <p>Relación de aspecto 16:9. Sensibilidad ISO Automático, 100^a 12800, ampliable a 25600. Compensación de exposición: -3 EV A+3 EV (en pasos de 1/3 o 1/2 EV).</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Longitud máxima del clip de video: 1920 x 1080, 29 minutos. 59 segundos.</p> <p>Grabación de audio: micrófono incorporado: con video.</p> <p>Sistema de Flash dedicado: E TTL disparo remoto.</p> <p>Conexión para flash externo.</p> <p>Ranura para tarjeta de memoria 1x SD /SDHC/SDXC.</p> <p>Conectividad</p> <p>Micrófono de 3.5 mm, Hdmi C (mini).</p> <p>Incluir (2) juegos de lentes.</p> <p>Accesorios:</p> <p>Adaptador de C.A.</p> <p>Memoria externa SD (32 GB o mayor).</p> <p>Batería recargable de ion-litio.</p> <p>Cargador de batería.</p> <p>Funda para transporté de cámara.</p> <p>Garantía de Fabrica:</p> <p>2 años compra individual ,3 años compra a través de licitación. Garantía de fábrica limitada en el sitio , con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>

LOTE No. 06; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado**

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	KIT DE LUCES	Paquete	1 Kit de Luces para grabación de video, 2 lámparas halógenas de iluminación para set de grabación soporte vertical para cada lámpara. 110 voltios.
2	1	KIT DE MICRÓFONO	Paquete	1 micrófono tipo diadema de condensador cardiode. Micrófono cardiode o unidireccional. Tipo diadema ajustable. Respuesta de frecuencia 100-13,000 hz. Longitud del cable mínima de 60cm color negro. Plug macho de 3.5 mm de tres canales (4 partes). Compatible con IPAD.
3	1	TELEVISOR LED TV MAYOR O IGUAL A 60 PULGADAS DIAGONALES	Unidad	LED TV Mayor o igual a 60 pulgadas diagonales. 4k, resolución de la pantalla 1920 x 1080 pixeles. HDMI, PC, Puerto DVI, Entrada de audio para DVI, USB 3.0. Video componente (YPbPr/YCbCr) entrada de video compuesto, Audio Digital, salida óptica, Ethernet LAN (RJ-45), Entrada RF (Antena/Cable). Ethernet conexión, WLAN, conexión. Smart TV, Wifi. Compatibilidad con interfaces de montaje en pared. Control de mando con sus

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>baterías. Cables de Energía, (Cable alimentación, Cable USB, HDMI). Garantía: 1 año, Garantía de fábrica limitada en el sitio, con técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
--	--	--	--	---

LOTE No. 07; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ciencias Médicas**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	2	MICRÓFONO DE MANO INALÁMBRICO	Unidad	Micrófono de mano inalámbrico, Sistema inalámbrico dual, hasta 12 frecuencias compatibles con receptor dual y 2 emisores, rango de 91 metros de cobertura.
2	1	CÁMARA FOTOGRÁFICA:	Unidad	digital con las siguientes características: resolución del sensor mayor o igual a 37.09 millones pixeles totales, tipo de sensor de imagen CMOS, estabilizador de imagen óptico, enfoque automático, detección de caras AF/AE, reconocimiento de caras inteligente, formato video digital h.264.formato de grabación de imágenes JPEG, interfaces AV, video/audio compuesto, HDMI, sensibilidad a la luz ISO automática, memoria interna(MB). tamaño mínimo de la

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>pantalla de 2.7 (pulgadas), toma de videos HD, toma panorámica ,distancia focal requerida, soporte del sistema operativo, ms Windows 7, ms Windows vista, ms Windows XP sp2, APPLE MAC os x 10.5 o posterior, memoria/almacenamiento, Se solicita Garantía de fábrica por 3 años.</p>
3	2	<p>TELEVISOR LED 42 PULGADAS:</p>		<p>resolución full HD 1920x1080p si es posible tener soporte para 4k) con velocidad de refrescamiento igual o superior a 120hz. Deberá usar tecnología led mejorada. Interfaces de red wifi (estándar 802.11g mínimo) y LAN ethernet (100 TX mínimo). entrada /salidas no menos de: RF antena / cable tv, entrada AV (video compuesto), video componente (y, PB, PR + audio), HDMI /hdcp (no menos de dos entradas de este tipo , que deben brindar el soporte de lectura de memorias y discos externos para leer contenido multimedia, en sistema de archivos fat y ntfs), salida de audio óptica, puerto de diagnóstico propio del fabricante , sistema de bocinas integrado estéreo de al menos dos canales y con una potencia igual o</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				superior de 20 wats. accesorios: cable alimentación ,cable usb, control remoto,2 baterías AA, se solicita Garantía de fábrica por 3 años.
--	--	--	--	--

LOTE No. 08: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **UNAH-TEC-DANLÍ**

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	CÁMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución del sensor mayor o igual a 24.3 Mega Pixeles. • Tipo de sensor de imagen CMOS. • Modo HDR. • Estabilizador de imagen Óptico. Enfoque automático. • Detección de caras AF/AE, reconocimiento de caras inteligente. • Formato vídeo digital – AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264. Formato de grabación de imágenes JPEG. • Resolución de vídeo no menor de 1920 x 1080. • Interfaces AV, vídeo/ audio compuesto, HDMI. • Wi-Fi/NF • Sensibilidad a la luz ISO

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria Interna (MB) • Tamaño mínimo de la pantalla de 8.11 cm (3.2”) y 1.040.000 píxeles • Toma de Vídeo Full HD. Toma Panorámica. • Distancia focal requerida. • Soporte del sistema operativo, Windows 7, 8, 10 MS Windows Vista, MS Windows XP SP2, Apple Mac OS x 10.5 o posterior. • Memoria /Almacenamiento <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador CA. • Memoria SD • Batería recargable de ion-litio. • Cargador de batería. • Cobertor o bolsa de transporte.

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2	1	<p align="center">PANTALLA PORTÁTIL PARA PROYECTAR</p>	<p align="center">Unidad</p>	<p>Peso del artículo 21 libras, Dimensiones del producto 97 x 7.4 x 4.7 pulgadas, Color Blanco; tamaño 100 pulgadas</p> 
3	1	<p align="center">SISTEMA PORTATIL PARA VIDEO CONFERENCIA</p>	<p align="center">Unidad</p>	<p>Equipo para Videoconferencias Sistema de conferencia que incluye una base para cámara de conferencia, se conecta a una PC o MAC mediante un cable USB (incluido) y no requiere instalación de software.</p> <p>Cámara Altavoz incorporado omnidireccional dúplex completo. Distancia: 8'(2.4m) o mayor Codificación: H.264 Resolución: Full HD 1080p, 30 fps Pan: 180° Inclinación: 55° Pan, inclinación y zoom motorizados Campo de visión: 78° Óptica: enfoque automático de 9 puntos</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Controles: Panorámica, inclinación y zoom, volumen, silencio de audio, responder/ colgar.</p> <p>Altavoz Ancho de banda: 220 Hz - 20 kHz Nivel de salida máxima: 80dB SPL @ 1' (0.3 m) o mayor.</p> <p>Micrófono Ancho de banda: 200Hz -8 kHz</p> <p>Control Remoto Distancia de alcance: 10 pies (3m) o mayor Baterías incluidas</p> <p>Requisitos del Sistema Aplicaciones compatibles con la clase de video USB (UVC) (no requiere instalación de software) Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 o superior Mac OS x 10.6 y superior.</p> <p>Garantía de Fabrica 1 año compra individual, 3 años compra a través de licitación. Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4	2	PANTALLA ELECTRICA	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pantalla de proyección eléctrica. ▪ Motor tubular silencioso y rápido. ▪ Pulsadores de subida, bajada y parada. ▪ Mando a distancia RF. ▪ Final de recorrido ajustable. ▪ Instalación en pared o techo. ▪ Tela. Pantalla de color blanco mate. Parte posterior en negro. ▪ Formato 4:3 ▪ Alimentación 110 V CA. ▪ Medidas Pantalla: 119" ▪ Mínimo dos años de garantía  <p>Imagen de referencia</p>
5	2	BOCINAS PARA COLGAR EN PARED	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Altavoces activos: estéreo 2x30W RMS, amplificador de programa continuo de 2x80W y control de volumen. ▪ Controles de audio en la parte posterior -

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Volumen, agudos y graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Magnéticamente protegido ▪ Reflejo de graves ampliado ▪ Auto Power ▪ Potencia ajustable: 90 a 240 V CA, 50 a 60 Hz. ▪ Se incluyen rieles para montaje en la pared en interiores. ▪ Montado de acuerdo con - altavoz activo izquierdo y pasivo a la derecha. ▪ El paquete contiene: 2 parlantes (1 par), 1 par de soportes giratorios de pared en forma de U con 4 tornillos, cable de alimentación eléctrica, manual del usuario, rieles para montaje en la pared en interiores.

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<ul style="list-style-type: none"> Mínimo dos años de garantía  <p>Imagen de Referencia</p>
6	2	<p>SOPORTE PARA PROYECTOR MULTIEDIA</p>	<p>Unidad</p>	<p>Inclinación verticalmente 15°. Inclinación lateralmente ±10°. Ajustable horizontalmente Distancia al Techo: 43 a 65 cm con mástil extensible. 12 cm sin mástil. Medidas: 2 brazos de 15 cm y 2 brazos de 10 cm, ajustables al proyector. Placa techo: 10 x 10 cm</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
7	2	CABLE VGA	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cable VGA macho /macho ▪ Pines VGA no.15 ▪ Longitud mínima de 12 mts. ▪ General de escudo: alambre de cobre estañado trenzado ▪ Entre los géneros, Hombre- hombre ▪ Conector de conductor, Chapado en oro/chapado en níquel
8	2	CABLE HMDI	UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conectores machos/macho HDMI ▪ Longitud mínima de 12 mts. ▪ Conectores HDMI recubiertos en oro ▪ Alta calidad de fabricación <p>Soporte para resoluciones Ultra HD de hasta 4 k x 2 k u otros.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
9	2	<p align="center">PLACA PARA PARED VGA, HDMI Y AUDIO 3,5 MM</p>	UNIDAD	<p>Placa para la conexión de terminales HDMI, VGA, y de 3,5 mm TRS conectividad femenina.</p> <p>Plato único para HDMI y VGA con audio digital multimedia HDMI, y soporte de proyector</p> <p>Plato único de vídeo VGA y audio estéreo desbalanceado equilibrada o mono HDMI hembra, VGA hembra, de 3,5 mm TRS hembra</p> <p>Construcción de metal de alta resistencia y duradera</p> 
10	2	<p align="center">SERVICIOS DE INTALACIÓN</p>	Servicios	<p>El equipo de expertos del postulante de los servicios de este proyecto, llevaría a cabo las siguientes actividades, exclusivamente:</p> <p>La instalación de;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proyector multimedia, soporte para techo, y candado de seguridad con llave. 2. Pantalla para proyección eléctrica en la pared. 3. Equipo de audio

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>(bocinas) en pared.</p> <p>4. Placa de conexión VGA, HDMI Y AUDIO 3,5 mm.</p> <p>5. Cableado eléctrico para el proyector multimedia, la pantalla para proyección eléctrica y las bocinas de audio.</p> <p>Cableado para el uso de video (VGA, HDMI) desde el proyector hasta la placa de conexión VGA, HDMI Y AUDIO 3,5 mm.</p> <p>Cableado para el uso de audio desde las bocinas de pared a la placa de conexión VGA, HDMI Y AUDIO 3,5 mm.</p> <p>Cableado estructurado de red para el proyector multimedia, access point y el usuario.</p> <p>Toda instalación de cables de video, audio y red, deberá estar resguardada por una ductora o canaleta para garantizar su protección y seguridad.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No. 09: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro de Arte y Cultura (CAC)**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	PANTALLA PARA MONITOREO	Unidad	Tipo de pantalla: De 32 Pulgadas diagonal como mínimo Tipo: LED (Diodo emisor de luz) Conectividad: VGA, HDMI Garantía: 1 año. Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.
2	1	REPRODUCTOR DE TOCADISCOS	Unidad	. Reproduce de 33 1/3, 45 y 78 rpm discos de vinilo. . Mecanismo giratorio. . Conectividad Bluetooth . Preamplificador de sonido incorporado. . Salida USB para conectar a la computadora + grabación digital (software incluido). . Salidas RCA para conexión a estéreo. . Entrada Auxiliar de 1/8" (3.5mm). . Cubierta extraíble con bisagras para el polvo incluido. . Alta voz dinámico de rango completo.
3	1	MONITOR DE GRABACIÓN PARA VISUALIZACIÓN DE CÁMARA DE VIDEO	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de la pantalla: 5.0"/12.7 cm • Pantalla LCD táctil 1920 x 1080 • Graba 1080p hasta 60 fps. • 10 bits, 4: 2: 2 ProRes y DNxHD codificación • Entradas de video en bucle

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<ul style="list-style-type: none"> • Almacena en una sola tarjeta de memoria SDHC / SDXC • Histograma en pantalla y niveles de audio • Focus Peaking & Zebra • Potencia de entrada de CA: 110 a 240 VAC, 50/60 Hz Potencia de entrada de DC: 12 VDC
4	1	MALETÍN PARA CÁMARA DE VIDEO	Unidad	<p>MALETÍN PARA CÁMARA DE VIDEO: equivalente a Sony NXCAM modelo no.NEX-EA50 (El CAC ya cuenta con la cámara)</p> <p>Descripción: interior acolchado, en la parte trasera tiene un bolsillo de malla para documentos. Bajo la tapa dispone de dos bolsillos de malla para cosas pequeñas como cables o tarjetas de memoria.</p> <p>Forma rectangular.</p> <p>Dimensiones externas (cm) 80x35x33.</p> <p>Dimensiones internas (cm) 77x30x23.</p> <p>Composición 1000 denier Cordura</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	TRÍPODE PARA CÁMARA FOTOGRAFICA	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> . Incluye cabezal 3D con plato de liberación rápida. . Incorpora sistema de nivelación de burbuja. . Sistema de cierre de pestaña en las patas. . Capaz de soportar hasta 5 kg de peso. . Altura máxima: 162 cm. Altura mínima: 23 cm. Ajustable con patas independientes. . Fijación ultra rápida. Inclinación lateral: 90 grados. Visión panorámica de 360 grados. . Compatible para cámara fotográfica. . Palanca para mover suavemente y delicadamente la videocámara. . Funda de transporte incluida.

LOTE No. 10: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para **UNAH-VS**

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
-------	----------	-------------	--------------------------------------	------------------------------

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	10	RADIO COMUNICADORES	UNIDAD	Banda de de frecuencia: UHF No de canales con codigos de privacidad: mayor que 22 Alcance de la señal: mayor que 20 millas Con pantalla: Si
2	1	EQUIPO DE AUDIO EMPOTRADO	UNIDAD	Control de 6 zonas independientes, Lector mp3 USB y SD Card, Receptor de radio FM, Controles de tono para bajos y altos, Controles de volumen independientes para cada zona, 3 entradas auxiliares y 3 entradas de micrófono, Control remoto para el lector de MP3 y radio, Salidas de línea de 70v y 100v, Salida de 4-16Ω, 3 entradas para micrófono y 3 entradas auxiliares, Ideal para centros comerciales, escuelas, colegios y edificios. 16 bocina intalacion, Colores: Blanco y Negro, Respuesta de frecuencia: 100Hz a 20kHz Sensibilidad: 88dB, Potencia nominal: 40W, Impedancia: 8 ohmios, Linea Voltaje: 70V / 100V, Protección: Sobrecarga, a fuego, DC offset, Soportes ergonómicos para un fácil transporte 1 MICROFONO INALAMBRICO: Para la serie PG Vocal, Con transmisor de mano PG58,

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Hasta 7 sistemas en paralelo</p> <p>Pilottone, Antena Diversity, Sistema Quick-Scan para buscar frecuencias disponibles</p> <p>Cápsula dinámica PG58, Respuesta en frecuencia: 60 – 15.000 Hz, Cardioide, Receptor con carcasa de plástico</p> <p>Antenas internas, Salidas XLR y Jack, LEDs de estado de audio, Rango de frecuencia: S8 823 – 832 MHzinalambrico de voz, 200 metros de cable para bocina.</p> <p>Cable para bocina, Calibre 14, Conductores de aleación de magnesio y aluminio (CCAM), Cubierta de PVC transparente.</p>
	1	SISTEMA DE SONIDO	UNIDAD	<p>CANALES: 10 entradas balanceadas a través de conector XLR con alimentación phantom conmutable.</p> <p>Ecuación de 3 bandas con barrido de medios.</p> <p>Cuatro envíos auxiliares por canal para efectos externos y monitorización.</p> <p>EQ gráfica de 9 bandas para las salidas principal o de monitorización.</p> <p>Jack para auriculares con control independiente de nivel</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
3				<p>permite la monitorización y mezcla adicional.</p> <p>Sus faders de 60 mm con medidores LED proporcionan un control preciso e información visual para facilitar una mezcla perfecta.</p> <p>Procesador DSP de alta calidad y ofrece un sonido en alta fidelidad.</p> <p>Cada canal de micrófono dispone de un preamplificador de micrófono de alto techo dinámico y ultra bajo ruido DNA.</p> <p>El elevado techo dinámico que ofrece el mezclador da como resultado mezclas más limpias y un audio con más pegada.</p> <p>La compresión analógica incorporada (canales 1-6) ayuda a controlar la dinámica y permite obtener una mezcla más cohesionada y definida.</p> <p>Live 1604 permite grabar la mezcla directamente a un ordenador PC o Mac a través de una conexión USB.</p> <p>El puerto USB que incorpora permite que el usuario envíe dos canales de audio con resolución de 24 bit (mezcla principal o Sub Mix 1/2) directamente al ordenador.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>La conexión USB es bidireccional, permitiendo que los archivos de sonido almacenados en el ordenador puedan ser reproducidos a través de 1604.</p> <p>El mezclador incorpora efectos Alesis de 24 bit, de alta calidad.</p> <p>2 SUBWOOFER ACTIVO: Subwoofer compacto de paso de banda con excelente SPL y punch</p> <p>Altavoz de graves de excursión alta de 460 mm (18 «) con bobina de 75 mm (3»)</p> <p>Respuesta de frecuencia de 38Hz a 120Hz</p> <p>Amplificadores clase D 1200Wrms con fuente de alimentación conmutada</p> <p>Procesador DSP con 4 presets, dos respuestas con 2 frecuencias de corte diferentes</p> <p>Panel de control con entrada XLR y enlace STEREO, XLR Hi-Pass STEREO, volumen, presets, fase 0 ° -180 °, estado led</p> <p>Caja en madera contrachapada de abedul de 18 mm con barniz anti arañazos</p> <p>Soporte para soporte M20 y dos manijas de aluminio FBT,</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Ideal para reforzar y extender el bajo rango de la serie X-Pro o X-Lite</p> <p>2 BOCINA ACTIVA: Altavoz activo</p> <p>Potencia 1000W – 128 db SPL, Reflejo de bajos bidireccional bi-amplificado, Woofer de 15", Bocina de voz 2.5", Contiene driver de compresión, Respuesta de frecuencia de 42Hz a 20khz, Cuerno giratorio de directividad constante de 80 ° H x 50 ° V</p> <p>2 POLE BOCINA (STAND): Altura ajustable desde 31 5/8 «-55» Construcción totalmente de acero Peso: 80 lbs.</p> <p>El eje totalmente de acero se ajusta desde 31 5/8 «-55» con una perilla de seguridad de fricción y perno de seguridad para mayor seguridad (Altura máxima con pasador de seguridad: 53.25 «).</p> <p>Altura ajustable desde 31 5 / 8-55 «», Construcción en acero, Tubo superior del eje: 1 3/8 «, Eje inferior: Para tomas de 1 3/8 «, Longitud del eje: 31 5/8 «-55», Capacidad de peso: 80 libras.</p> <p>4 cable micrófono: cable para micrófono XLR 50 pies (15.24 m), conductores de cobre ultra puro libre de oxígeno, collarín moldeado flexible que</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>proporciona alivio de tensión excelente 95% de blindaje</p> <p>Conectores de bronce niquelado, resistencia a la corrosión</p> <p>Conectores XLR macho a XLR hembra para e/s SIMÉTRICAS.</p>
4	4	SISTEMA DE SONIDO	UNIDAD	<p>Parlante activo: Columna Activa de 2 vías</p> <p>Potencia 800 - 1,000 Watts</p> <p>Contiene reproductor MP3</p> <p>Sintonizador de radio FM</p> <p>Conectividad Bluetooth, USB y Tarjeta SD</p> <p>Pantalla LSD</p> <p>Control Remoto</p> <p>Tweeter de 44mm</p> <p>Woofer 15 Pulgadas</p> <p>Imperancia de 4 OHM</p> <p>Amplificador Clase H, Bi Amp</p> <p>Frecuencia de respuesta 45Hz-20KHz</p> <p>Ruedas para transporte</p> <p>CONSOLA DE 10 ENTRADAS : 10 entradas XLR con preamplificadores DNA</p> <p>Compresión dinámica (canales 1-2)</p> <p>Ecualizador de 3 bandas más 2 envíos auxiliares por canal</p> <p>Faders de 60 mm con interruptor de silencio y de LED</p> <p>Conectividad de audio USB con control de nivel</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Balanced XLR, desequilibradas salidas 1/4 «balanceadas / 9 bandas de ecualización gráfica para las salidas principales o del monitor Salida de auriculares con control de nivel independiente</p> <p>PEDESTAL PARA BOCINA: 2 soportes para altavoces de aluminio</p> <p>1 bolsa de altavoz de cuerda de dibujo</p> <p>Ajuste de altura: 45 «-74.75»</p> <p>2 CABLE PARA MICROFONO: Capacidad de peso: 120 libras XLR macho de 3 pines a XLR Hembra, carcasa de metal con pasadores chapados en oro, Conductores de aleación de magnesio de aleación de magnesio (CCAM) de 24 x 2 calibre Copper-Calad, Protección en espiral CCAM con cobertura del 80%, Chaqueta de PVC negro (BK) con diámetro exterior de 6,3 mm</p>
5	10	PEDESTALES DE BRAZO	UNIDAD	de piso, ajustables para micrófono estándar.
6	3	MICROFONO DE CABLE	UNIDAD	Profesional para voz; patrón direccional cardioide para un rendimiento óptimo en entornos acústicos adversos repuesta de frecuencia adaptada para voz, voz y música instrumental

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				dimensiones 7.5 X 2.2 X 3.1 pulgadas.
7	10	MICROFONO INALAMBRICO	UNIDAD	Profesional para voz; patrón direccional cardioide para un rendimiento óptimo en entornos acústicos adversos repuesta de frecuencia adaptada para voz, y música instrumental dimensiones 7.5 X 2.2 X 3.1 pulgadas. Que el micrófono de mano dinámico de sistema incluya el receptor, además frecuencia de funcionamiento: la banda de UHF, 656.125MHz a 678.500 MHz. Estabilidad de frecuencia: + / - 0,005% la fase se bloqueó de bucle de control de frecuencia de modulación: FM, Normal de desviación: + / -5 KHz, Rango de operación: 300 pies típicos
8	1	CAMARA DIGITAL	UNIDAD	Optical Sensor Resolución MP - Tipo APS-C (23,5 x 15,6 mm) 24.3MP • Zoom Optico / Digital - Optico 2x / Digital 8x • Tamaño Pantalla Cámara - 3" • Resolución de Video - AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264 • Formato de Memoria - Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, SD, SDHC, SDXC

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<ul style="list-style-type: none"> • WiFi Cámara - Wifi / NFC • Procesador Cámara Digital - BIONZ X • Accesorios Incluidos Cámara - N/A / Precio incluye 3 años de garantía y 2 memorias SD de 32 GB
1	30	BOCINAS	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> • BOCINAS <ul style="list-style-type: none"> • Bocinas para colgar en la pared • • Altavoces activos: estéreo 2x30W RMS, amplificador de programa continuo de 2x80W y control de volumen. • • Controles de audio en la parte posterior - volumen, agudos y graves. • • Magnéticamente protegido • • Reflejo de graves ampliado • • Auto Power • • Potencia ajustable: 90 a 240 V CA, 50 a 60 Hz. • • Rieles para montaje en la pared en interiores • • Montado de acuerdo con - altavoz activo izquierdo y pasivo a la derecha. • • Soportes giratorios de pared en forma de U con 4 tornillos • • Cable de alimentación eléctrica • • Manual del usuario • • Mínimo dos años de garantía

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2	15	PANTALLA ELECTRICA	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> • PANTALLA ELECTRICA • Pantalla de proyección eléctrica. • • Motor tubular silencioso y rápido. • • Pulsadores de subida, bajada y parada. • • Mando a distancia RF. • • Final de recorrido ajustable. • • Instalación en pared o techo. • • Tela. Pantalla de color blanco mate. Parte posterior en negro. • • Formato 4:3 • • Alimentación 110 V CA. • • Medidas Pantalla: 119"

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No. 11; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro Universitario Regional del Occidental (CUROC)**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	<p align="center">PAQUETE DE 4 RADIOS WALKIE- TALKIES RECARGABLES</p>	C/U	<p>Equipados con 22 canales, alcance hasta 56 kms, cada uno con 121 códigos de privacidad y máxima compatibilidad. Funciona hasta 9 horas con baterías NIHM y hasta 23 horas con baterías alcalinas AA.</p> <p>Incluye para cada radio: Baterías NIHM recargables. Adaptador de carga con cable y doble conector micro-USB. Presillas para cinturón con silbato. Dimensiones: Alto:19.76 cm x Ancho:6.1 cm x Profundidad:3.81 cm</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2	2	<p align="center">PANTALLA ELÉCTRICA 120"</p>	<p align="center">Unidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Pantalla de proyección eléctrica -Motor tubular silencioso y rápido -Pulsadores de subida, bajada y parada. -Mando a distancia RF. -Final de recorrido ajustable -Instalación en pared o techo - Pantalla de color blanco mate, parte posterior color negro - Formato: 4:3. Alimentación 110 V CA - Medida de la pantalla: 120". - Mínimo dos años de garantía 
---	---	--	------------------------------	--

<p>3</p>		<p>BOCINAS PARA COLGAR EN PARED</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Altavoces activos: estéreo 2x30W RMS, amplificador de programa continuo de 2x80W y control volumen. - Controles de audio en la parte posterior – volumen, agudos y graves. -Magnéticamente protegido. -Reflejo de graves ampliado -Auto power -Potencia ajustable: 90 a 240 V CA, 50 a 60 Hz. - Se incluyen rieles para montaje en la pared en interiores. <p>Montado de acuerdo con altavoz activo izquierdo y pasivo a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> - El paquete contiene: 2 parlantes (1 par), 1 par de soportes giratorios de pared en forma de U con 4 tornillos, cable de alimentación eléctrica, manual de usuario, rieles para montaje en la pared en interiores -Mínimo dos años de garantía. <div style="text-align: center;">  </div>
----------	--	--	--

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4	1	<p align="center">CÁMARA DE VIDEO DIGITAL CON SISTEMA DE MONTURA</p>	<p align="center">Unidad</p>	<p>Señal de video HD, HDTV 1080/50p, PAL/NTSC. Enfoque seleccionable AF/MF. Sensor de imagen, tamaño de imagen (23,5x15,6 cm), pixel bruto aprox. 16:7 megapíxeles, formato de grabación HD compatible con formatos MPEG-4 AVC/H."64, SD/STD, MPEG-2, soporte de grabación en memoria externa, unidad de memoria Flash/ memoria interna, conexión USB-tarjeta de memoria/ Memoria interna/Unidad de memoria flash, salida de video (HDMI/componentes, video), formato de audio HD PCM lineal (2 canales), SD/STD Dolby Digital (2 canales). Micrófono incorporado. Interruptor de selección CH1/CH2, pantalla LCD. Accesorios: Adaptador de CA(cargador), baterías recargables: (batería extra), cable de conexión micrófono, mando a distancia, cable de conexión de a/V, Cable USB, Cable de adaptador USB. Gran Ocular. Objetivo: /Lente. Parasol de objetivo con tapa. Garantía: de fábrica de 5 años Atención en el sitio, con soporte técnico inmediato, alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
---	---	---	------------------------------	--

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5	1	SISTEMA DE VIGILANCIA:	Unidad	<p>Cámara de vigilancia tipo Domo: Cantidad 4, para exteriores 3MP, resolución de video de 2048 x1536 a 20 FPS, FPS, LED IR para hasta 100' de visión nocturna, lente fija de 2.8 mm en f /2.0, campo de visión máximo de 86°, ranura micro SD compatible con hasta 128 GB verdadero día/noche con filtro de corte IR comprensión H.264 y MJPEG ethernet RJ45 con tecnología POE, con ONVIF para compatibilidad, clasificación IP66 para uso en exteriores. Cámara de vigilancia tipo BULLET: Cantidad 1, outdoor mini bullet, resolución de video de 2048 x 1536 a 20 fps, fps, LED IR para hasta 100' de visión nocturna, lente fija de 4mm en f /2.0, campo de visión máximo de 79°, ranura micro SD compatible con hasta 128 GB verdadero día/noche con filtro de corte IR comprensión H.264 y MJPEG, WDR, 3D DNR, BLC y ROY ethernet RJ45 con tecnología POE, con ONVIF para compatibilidad, clasificación IP66 para uso en exteriores. Grabador de video de red (NVR): Cantidad 1, DS-7608NI-E2 NVR incrustado Plug & Play con disco duro de 2 TB con 8 canales con POE, compatible con mamaras de red de terceros compatibles con ONVIF, grabación de resolución de hasta 5 MP, interfaces salida HDMI y VGA hasta 1080p2 interfaces SATA (hasta 4TB cada una) de 2 TB preinstalada, entrada de audio bidireccional; 1X salida RCA. Switch: inteligente gigabit de 10 puertos. Garantía de fábrica: 5 años</p>
---	---	-------------------------------	--------	---

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No. 12; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento de la **Secretaría Ejecutiva de Desarrollo Institucional (SEDI)**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	TELEVISOR 50"	Unidad	<p>Tipo de Pantalla: Pantalla LED Smart TV de 50". Tipo: FULL HD. Resolución: 1920 x 1080 Píxeles. Formato de video soportado: 1080p. Tipo de Sintonizador: Analógico y Digital. Debe incluir: Altavoces incorporados, potencia estimada RMS de 20 W, sistema de audio Sound 5.1, Video Componente: entrada de video compuesto, audio digital, salida óptica, Ethernet LAN (RJ-45). Compatibilidad: Con interfaces montaje de pared Voltaje entrada: 110-120 V. Conexión: Ethernet conexión, WLAN conexión. Conectividad: HDMI, PC, Puerto DVI, Entrada de Audio para DVI, USB 3.0. Accesorios: Cable alimentación, cable USB, control remoto, baterías. Garantía: 1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
2	1	CÁMARA FOTOGRAFICA	unidad	<p>Cámara fotográfica réflex, Sensor APS-C CMOS de 24.2MP. Resolución máxima 24MP: 6000 x 4000. Tipo / Tamaño del sensor: CMOS, 22.3 x 14.9 mm. Formatos de archivo Imágenes fijas: JPEG, RAW. Pantalla: LCD. Grabacion de Video: Full HD 1080p a 30 fps 19-Pt. AF de tipo cruzado, CMOS AF III</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>hibrido. Sensibilidad ISO: 100 a 12800 (Modo extendido: 100 a 25600). Obturador tipo: Velocidad electrónica y mecánica: 1/4000 a 30 segundos. Espejo de bloqueo. Balance de blancos: automático, nublado, personalizo, luz del día, flash, fluorescente (blanco), sombra, puerta de sol, tungsteno, crepúsculo. Sensor de medición: RGB + IR de 7560 pixeles. Análisis de escena EOS. Conectividad WI-FI incorporada con NFC. Grabación de video: Sí, NTSC / PAL. Formato de video: 1920 x 1080p a 23.98 / 25 / 29.97 fps (MP4) 1280 X 720p a 50/59.94 fps (MP4)640 X 480p a 25 /29.97 fps 29.97 (MP4). Relación de aspecto 16:9. Sensibilidad ISO Automático, 100 a 12800, ampliable a 25600. Compensación de exposición: -3 EV a +3 EV (en pasos de 1/3 o 1/2 EV). Longitud máxima del clip de video: 1920 x 1080, 29 minutos, 59 segundos. Grabación de audio: Micrófono incorporado con video. Sistema de flash dedicado: eTTL disparo remoto conexión para flas externo. Ranura para tarjeta de memoria 1 x SD / SDHC /SDXC. Conectividad Micrófono de 3.5mm, HDMI C (Mini). Conectividad WIFI, NFC. Incluir lente de fábrica. Accesorios, Adaptador de CA. Memoria</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>externa microSD (32 GB o mayor). Batería recargable de ion-litio. Cargador de batería. Funda para transporte de cámara. Garantía de Fabrica 3 años compra individual, 5 años compra a través de licitación. Garantía de fabrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
3	1	<p>KIT DE LUCES PARA ESTUDIO DE TV</p>	<p>unidades</p>	<p>Kit de luces led móviles para estudio, 3 x lux LED bicolor. 3 x kits de soporte, estuche de kit. 6 x baterías tipo L. 3 x filtros de difusión. Color variable (temperatura): 6500K. 10-100% de atenuación. Pantalla LCD. Puertas de techo reflectantes incorporadas. Potencia de entrada de CA 100 a 240 VAC, 50/60 Hz. Potencia de entrada de DC 7.4 a 14.8 VDC. Fuente de alimentación Adaptador de CA, batería externa. Soporte de Luc Compacta, numero de levantadores: 4, Secciones: 5, Material: Aluminio, Capacidad de carga: 5.5 libras (2.5 kg), Dimensiones Máximo: 75 "(190 cm), Mínimo: 23" (58 cm), Cerrado: 19" (48 cm), Huella: 36" (91,4 cm), Peso: 2.0 lb (0.9 kg). Funda de Transporte, Material Nylon, Tipo de cierra Cremalleras duales. Opciones de transporte / transporte Correa de hombre ajustable y acolchada en Asas laterales de plástico</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				acolchadas. Garantía de Fabrica, 3 años compra individual, 5 años a través de licitación. Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.
4	3	KIT DE MICRÓFONOS DE SOLAPA	Unidad	Rango de frecuencia de RF 614 ... 638 MHz. Relación señal-ruido > 103 dB (A). Transmisión / recepción de frecuencias 960 (520 en el rango E). El cambio de ancho de banda 24 MHz (13 MHz en la gama E). En cumplimiento de la ETS 300 422, ETS 300445, CE, FCC. Receptor: Dimensiones 200 x 127 x 42 mm. Pesos 730 g. Conector de antena 2 BNC, 50 Ohm. Nivel de salida de audio (desbalanceado) XLR: +14 dBu max. Nivel de salida de audio (desbalanceado) Jack: +8 dBu max. Recepción True Diversity Diversidad. Transmisor de mano: Micrófono Respuesta de frecuencia: 100... 16.000 Hz line: 60... 16.000 Hz. Típico de potencia de salida RF. 10 mW. Funcionamiento típ. 10h. Suministro de energía 2 pilas AA. Rango de tensión de entrada 0,5 Vrms line line 1.8 Vrms. Micrófono: Micrófono permanente polarizado. Nivel de presión sonora (SPL) 142 dB (SPL) max. Conector de antena Patrón de captación. Sensibilidad AF 5 mV / Pa. Accesorios: Receptor de rack. Transmisor

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				portátil tipo “Bodypack” micrófono de solapa con clip (omnidireccional). Fuente de alimentación. 2 antenas. 1 bolsa de transporte. 2 baterías AA. Garantía de Fabrica 3 años compra individual, 5 años compra a través de licitación. Garantía de Fabrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.
5	1	SISTEMA PORTÁTIL DE AUDIO	unidad	Sistema portátil audio amplificado 500 W o mayor. 7 canales de micro/línea. 2 canales auxiliares estéreo. Reproductor USB/SD/BLUETOOTH. DSP con 16 efectos. Amplificador de clase D 500w (2 x 250 W). Amplificador/Mezclador. 8 canales (7 canales de Micro/línea + 1 canal con 2 auxiliares estéreo). Amplificador dual de clase D. Ecuación High & Low por canal. Reproductor USB/SD con display LCD. Control FX y MONITOR por canal. Efectos IN/OUT loop. DSP integrado con 16 efectos. Hasta 4 salidas disponibles para conectar una configuración de 4 Ω. Salida REC y entrada/Salida PreAmp. Circuito de protección de los altavoces. Conector para lampara BNC 12V (no incluida). Ventilación forzada. Cajas Acústicas, configuración de caja acústica en 3 vías. Potencia admisible: 250 W. Impedancia: 8

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Datos Técnicos, Amplificador: Clase D (250W+250W @ 4 Ω / 150W+150W @ 8 Ω). Distorsión THD+N: >0.02% (1w@8Ω). Señal: >78 dB. Ganancia: -44.4dBV a 14.5dBV. Entradas ecualización MIC/LINE: High: 12 khz (+/- 12dB), Low: 80 Hz (+/-12dB). Salidas LINE/REC: Unbalanced line output (-20dB). Alimentación: AC 115/230V - 50/60Hz. Observación: El sistema se completa con 2 cajas acústicas de 3 vías que se integran con la unidad central para formar un conjunto único fácil de transportar. Alojamiento para micrófono y cables. Garantía de Fabrica, 3 años compra individual, 5 años compra a través de licitación. Garantía de Fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
1	2	<p>CÁMARA FOTOGRAFICA DE ALTA DEFINICIÓN</p>	<p>Unidad</p>	<p>CÁMARA FOTOGRAFICA DE ALTA DEFINICIÓN: Video 4 K a 60 PFS y 1080 P 240 PFS, pantalla táctil, modo de disparo, fotos, modo ráfaga, timelapse, modo nocturno y video, contiene lo siguiente: Dos (2) Tripode compacto 45-165 CM de aluminio, peso 1.35 kg, carga hasta 8kg, viaje fácil para los fotógrafos de exteriores para transportar, diseño de cabeza bola universal con 3 botones de bloqueo y de línea panorámica de</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				360 grados, patas extensibles, 4 secciones para ajustar altura, plaza de liberación rápida en la cámara, doble mando de control . Dos (2) audífonos de cancelación de ruido, equipado con gel para auriculares, estilo earwear, reducción de ruido de hasta 82 DB amplifica el sonido 4 veces, diseño delgado plegable, 600 horas de duración de baterías. Dos (2) Micrófonos para cámara de acción alta definición, omni dirección micrófono de condensador, transductor: condensador electret, patron polar: omnidireccional, rango de frecuencia: 35 HZ-18 KHZ, relación de señal/ruido 74 DB SPL, sensibilidad: conector 3.5 MM plug, mini conector USB, micrófono: 1.20 M.2. Dos (2) micrófonos body pack UHF band frecuencia fija (572.1-597-8MHZ) con dos salidas independientes de XRL. 4 S

LOTE No. 13: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento el **Sistema de Difusión de Radio y Televisión** de la UNAH

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	DRONE PROFESIONAL	Unidad	12MP 1/2.3" CMOS Sensor 2x 24-48mm Zoom Óptico + Dolly Zoom Control inteligente incluido 48MP Fotos de alta resolución OcuSync 2.0 Tecnología de transmisión

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Arriba de 31 Minutos de tiempo de vuelo</p> <p>Sensores omnidireccionales de obstáculos</p> <p>Velocidad de tope 44.7 mph</p> <p>Mejora HDR fotos con 13 EV</p>
2	1	KIT CARGADOR DE BATERÍA	Kit	<p>Incluye:</p> <p>2 Cubo para Mavic 2 Pro/Zoom/Enterprise Baterías de DJI Mavic 2 Puede cargar 4 baterías en secuencia</p> <p>DJI Maletín de transporte con diseño cómodo</p>
3	6	TRÍPODE PARA CÁMARA PROFESIONAL DE VIDEO	Unidad	<p>Con movimiento vertical/horizontal Cabeza fluida y esparcidor de medio nivel</p> <p>Material de fabricación ALUMINIO</p> <p>Platina adaptadora de cámara corrediza</p> <p>Súper sistema de sujeción</p> <p>Capacidad de peso 17.5 lb</p> <p>Máxima elevación 65.4"</p> <p>Incluye maletín de transporte</p>
4	2	TARJETA DE MEMORIA EXTREME	Unidad	<p>PLUS UHS-I micro SDXC</p> <p>Capacidad: 128GB</p> <p>UHS-I / V30 / U3 / Clase 10</p> <p>Max. Velocidad de lectura: 95 MB/s</p> <p>Max. Velocidad escritura: 90 MB/s</p> <p>Min. Velocidad de escritura: 30 MB/s</p> <p>Graba totalmente en HD, 3D, y video 4K</p> <p>Soporta agua, impactos, rayos X, y alta temperatura</p> <p>Incluye adaptador SD</p> <p>Interruptor de protección de escritura en adaptador</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
5	1	MALETA DE TRANSPORTE PARA DRONE MAVIC	Unidad	<p>2 Pro/Zoom/Enterprise For DJI Mavic 2 Pro, Zoom & Enterprise Con todos los compartimientos del kit de vuelo y sus respectivos cierres Incluye cobertor de lluvia Correas de transporte tipo mochila</p>
6	1	RECEPTOR/ DECODIFICADOR	Unidad	<p>Integrado de la nueva generación para apoyar las demandas crecientes de los multi-formatos, la entrega video multi-standard y la distribución. Puede recibir señales múltiples (DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/ISDB-T, ASI e IP), del decrypt, del proceso/de programas selectos a las varias salidas incluyendo CVBS, de HDMI, de SD/HD SDI, de ASI, de TS/IP y de QAM/OFDM. También apoya el vídeo que descifra con dos canales audios. Con los interfaces en Internet alejados de la gerencia, es ideal apoyar la distribución contenta avanzada, la conversión de señal en tiempo real y la transmisión vía el IP.</p> <p>Características:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Recibir las señales de MPEG-2/H. 264 a partir de dos señales (DVB-S2) o de dos frecuencias (DVB-C, DVB-T o ISDB-T). 2) Descifrar los programas de varios canales de Conax, NDS, Viaccess, Verimatrix, BISS-1/BISS-E u otro los sistemas DVB 3) Cuatro canales opcionales del anexo A/B QAM o salida de dos

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>vías de OFDM, ideal para el transmodulation</p> <p>4) Multiplexación del programa de ayuda, filtración, inserción de AD/EPG</p> <p>5) 4 canales opcionales MPEG2/de H264 que transcodifica (2 para los programas de HD).</p> <p>6) Interfaz en navegador de internet vía IP para configuración</p> <p>7) IP Encapsulación: UDP/RTP</p>
7	1	ENCODER DE AUDIO Y VIDEO	Unidad	<p>SMP220E Proporción de costo efectividad para formatos en MPEG-2/H.264 SD/HD codificación para contenido y distribución.</p> <p>Arriba de 12 señales estándar o 6 HD MPEG-2/H.264 codificación vía entradas SDI, CVBS</p> <p>Soporta completamente audio VBI con formatos (MPEG/AC3/AAC y CC/Teletext/Subtitulo)</p> <p>Múltiples señales para servicios ocasionales</p> <p>Señal embutida ASI/IP para fácil sistema de integración</p> <p>Fácil control de acceso vía Web-UI o SNMP</p>
8	4	KIT DE MICRÓFONO INALÁMBRICO	Kit	<p>Micrófono inalámbrico de mano UWP-D12 integrado del sistema ENG de Sony cuenta con una estructura totalmente metálica, pantallas LCD de fácil lectura, amplio ancho de banda de RF, alimentación y carga USB, exploración automática de canales, sincronización de infrarrojos entre el transmisor y receptor, receptor de diversidad</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				real, salida de auriculares en el receptor, control de ganancia de salida en el receptor para optimizar el nivel de entrada de una cámara, y circuitos de compresión digital para mejorar la respuesta transitoria del audio recibido.
9	10	REPUESTOS DE LÁMPARA DE IMPACTO TIPO TOTA	Unidad	Compatible con modelo Lowel Tota-Light Tungsten Flood Light (120-240 VAC) Potencia 750W
10	10	REPUESTOS DE LÁMPARA IMPACT FTK (500 W, 120 V)	Unidad	Bombilla de base cerámica de 2 pines para Lowel, Tiene una vida útil de aproximadamente 100 horas. Código: FTK Aplicación: etapa y fotografía accesorios Vatios: 500 Voltios: 120 Temperatura del color : 3200 ° K Horas de vida promedio: Aplicación 100 Aprox. Lúmenes: no especificado por el fabricante Tipo de base: GY9.5 cerámica de 2 pines pre-foco Filamento Tipo: C13D Longitud: 3,25 (8,2 cm)
11	3	REPUESTO PARA VISOR DE OJO DE CÁMARA PROFESIONAL	Unidad	Cable de conexión tipo fajilla 187985911 FP1160
12	4	MICRÓFONO DE SOLAPA INALÁMBRICO	Unidad	Para entrevistas de campo, ECM-V1BMP Capsula Omnidireccional Transmisor de portátil de cuerpo sobre cinturón Receptor con montaje de cámara incluido 2772 Auto-búsqueda de

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				frecuencias libres Control avanzado para uso practico Pantalla digital con iluminación Salida mini-plug para audífonos 6 Hr AA baterías + USB puerto para fuente externa Arriba de 16 Mics on Set / 300' Rango
13	2	SPLITTER HDMI a 2 HDMI	Unidad	Cumple HDCP. Compatible HDTV. Deja Pasar 3D. Deja Pasar EDID - Deja pasar señales EDID/HDCP desde la fuente al dispositivo de imagen. Modo Doble - Modos de PC y DVD conmutable por la entrada. Alimentación Universal. - 100-240V CA. Este divisor se puede usar para transmitir contenido protegido por HDCP, útil para discos Blu-ray y otro contenido HD. Se admiten resoluciones de hasta 4K en las entradas y salidas. La unidad está incorporada en una caja metálica con una fuente de alimentación, por lo que está lista para ser utilizada de inmediato. Esta versión tiene un modo EDID para aplicar una resolución de pantalla establecida desde una salida a todas las salidas.
14	1	MIXER DE AUDIO	Unidad	16 Canales de entrada 10 entradas de micrófono Vita Mic Preamps USB Grabación a computadora (Mac & Win) 16 Efectos de sonido FX Including Reverb, Delay & Chorus

LOTE No. 14: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Sistema de Educación a Distancia** de la UNAH

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	8	<p align="center">SISTEMA PORTÁTIL AUDIO AMPLIFICADO CON TRES UNIDADES DE MICRÓFONOS INALÁMBRIC OS DE MANO PARA CADA SISTEMA.</p>	UNIDAD	<p><u>Sistema portátil audio amplifi</u> <u>500 W o mayor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 canales de micro/línea 2 canales auxiliares estéreo Reproductor USB/BLUETOOTH DSP con 16 efectos Amplificador de clase D 500w 500 W) o mayor <p>Amplificador</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 canales (7 canales Micro/línea + 1 canal co auxiliares estéreo • Amplificador dual de clase D • Ecuilización High & Low canal • Reproductor USB/SD con di LCD • Control FX y MONITOR canal • Efectos IN/OUT loop • DSP integrado con 16 efectos • Hasta 4 salidas disponibles conectar una configuración Ω • Salida REC y entrada/s PreAmp • Circuito de protección de altavoces • Conector para lámpara BNC (No incluida • Ventilación forzada <p>Cajas Acústicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración de caja acúst 3 vías • Potencia admisible: 250 W • Impedancia: 8Ω

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

			<p>Datos Técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplificador: Clase (250W+250W@ 4Ω 150W+150W @ 8Ω • Distorción THD+N: <0 (1W@8Ω) • Señal: >78 dB • Ganancia: -44.4 dBV a -14.5 • Entradas ecualiz MIC/LINE: High
			<ul style="list-style-type: none"> • 12 kHz (+/- 12 dB), Low Hz (+/- 12 dB) • Salidas LINE/ Unbalanced line output 20dB) • Alimentación: AC 115/ - 50/60Hz <p>Observación:</p> <p>El Sistema se completa con 2 acústicas de 3 vías que se integran con la unidad central para formar un conjunto único fácil de transportar. Garantía mínima de 2 años. Alojamiento para micrófono y cable debe incluir tres unidades de los siguientes micrófonos de mano:</p> <p><u>Micrófono Inalámbrico de Mano</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de micrófono unidireccional • Transmisor de mano con cápsula dinámica Cardiode 835 • Receptor estacionario • Recepción de 24 MHz de ancho de banda de conmutación • 960 frecuencias disponibles ajustable en pasos de 25 kHz • 8 grupos de frecuencias, contiene 12 canales • Potente Función de búsqueda para identificación los canales disponibles • Componente de sincronización para una distancia con el canal receptor de sincronización 10 horas de operación con (2) baterías AA

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<ul style="list-style-type: none"> • 250 metros de radio transmisión • Iluminado botón silenciamiento de audio e transmisores • Salida balanceada (XLR) desbalanceadas <p><u>Accesorios</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Clip Adaptador para atril • Transformador de voltaje el receptor • 2 pilas AA <p>Garantía mínima de 2 años</p>
2	8	Parlantes bluetooth	Unidad	<p>Versión Bluetooth: 4.1 Compatibilidad: A2DP V1.3, AVRCP V1.5, HFP V1.6, HSP V1.2 Transductor: 2 x 40 mm Potencia de salida: 2 x 8 W Intervalo de frecuencias: 85 Hz – 20 kHz Relación señal a ruido: ≥ 80 dB Tipo de batería: Ion-litio polimérica (3,7 V, 3000 mAh) Tiempo de carga de la batería: 3,5 horas a 5 V 1 A Tiempo de reproducción de música: hasta 10 horas (depende del nivel de volumen y el contenido del audio) Dimensiones (ancho x alto x prof.): 64 x 169 x 64 (mm) Peso: 450 g</p> 

3	16	<p>PANTALLA LED SMART TV DE 50”.</p>	<p>Unidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pantalla LED TV mayor o igual de 50”. ▪ Tipo Full HD 4k. resolución de la pantalla 1920 x 1080 pixeles. ▪ Formato de vídeo soportado 1080p. Sintonizador de la TV. ▪ Tipo de sintonizador: Analógico y Digital. ▪ Altavoces incorporados, potencia estimada RMS de 20 W. ▪ Conectividad: HDMI, PC, Puerto DVI, Entrada de audio para DVI, USB 2.0. ▪ Vídeo componente (YPbPr/YCbCr) entrada: Entrada de vídeo compuesto. Audio digital, salida óptica, Ethernet LAN (RJ-45), Entrada RF (Antena/Cable). ▪ Ethernet conexión, WLAN, conexión. Smart TV, Wifi. ▪ Compatibilidad con interfaces de montaje, Montaje de pared. ▪ Consumo energético 60 W, Voltaje de entrada 110 – 120 V, frecuencia de entrada 60 Hz. <p>Accesorios Incluir soporte para empotrar en pared. Control de mando con sus baterías. Cables de Energía (Cable alimentación, Cable USB, HDM</p>
---	----	---	---------------	--

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No. 15: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ingeniería** de la UNAH

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	2	CÁMARAS DE SEGURIDAD INALÁMBRICA	Unidad	Cámara de seguridad inalámbrica, resolución de 1080p, acceso remoto vía celular o computador. Slot para memoria SD de hasta 128GB. Montable en pared o techo.
2	1	SISTEMA DE VIGILANCIA:	kit	SISTEMA DE VIGILANCIA: (de 10 a 13 cámaras) tipo domo con las siguientes características: tipo: Cámara domo para exteriores Hikvision 3MP, resolución de video: de 2048 x 1536 a 20 fps, LED IR para hasta 100' de visión nocturna, lente fija de: 2.8 mm en f/2.0, campo de visión máximo: de 86 grados, tipo de ranura: ranura micro SD compatible con hasta 128 Gb verdadero día/ noche con filtro de corte IR compresión H.264 y MJPEG Ethernet RJ45 con tecnología PoE. cumple con ONVIF para compatibilidad: si, tipo de clasificación: cumple con ONVIF para compatibilidad clasificación IP66 para uso de exteriores. Se solicita garantía de fábrica de 3 años de compra individual, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil. Especificaciones técnicas para grabador de video de red

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

			<p>(NVR) del sistema de vigilancia, con las siguientes características: tipo: Hikvision DS-7608NI-E2 incrustado Plug & Paly con disco duro den 2 TB. NVR De: 8 canales con PoE. Canales de configurables individualmente: si, Compatibles: cámaras de red de terceros compatibles con ONVIF, grabación de resolución de: hasta 5 MP, Interfaces: salida HDMI y VGA a hasta 1080 P2 interfaces SATA (hasta 4TB cada una), unidad de disco duro: de 2 TB preinstalada, audio: entrada de audio bidireccional; 1 x salida RCa, Calidad configurable de entrada / salida de video HDD: si, Group management: si, Garantía: 3 años de compra individual, 5 años compra a través de licitación , garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA EL SWIRCH PARA EL SISTEMA DE CAMARAS con las siguientes características: tipo: switch inteligente Gigabit PoE de 10 puertos Cisco, Fácil configuración y gestión: si, Rendimiento y confiabilidad: si, Poder sobre Ethernet (POE): si, Soporte de</p>
--	--	--	--

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>telefonía IP: si, Despliegue automático de voz en toda la red: si, Soporte IPV6: si, Seguridad de la red: si, Una solución energéticamente eficiente: si, Puertos Gigabit Ethernet adicionales: si, se solicita Garantía de fábrica: 3 años, garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
3	1	<p>SISTEMA DE AUDIO POTENCIA:</p>	<p>Unidad</p>	<p>SISTEMA DE AUDIO POTENCIA: 500W, potencia pico 1000W, entrada analógica y digital Sistema de Audio Descripción General: bluetooth, Con reproductor de CD-RW, MP3 y WMA, radio FM con 50 presintonías, ecualizador, efectos de DJ, luces LED en los altavoces, TV Sound Sync, incluye entrada de audio analógico, 2 entradas de micrófonos, USB 2.0 grabador. Dimensiones: Alto: 72.5 cm Ancho: 33.5cm Profundidad: 28 cm Tipo de reproductor: Minicomponente Color: Negro Potencia máxima total (RMS) 500W, Bandeja para Cd 1 disco, Reproducción de MP3 Si, Entrada USB Si, Entrada de audio Si, Salida para auriculares Si, Subwoofer Sí, Formatos de reproducción a travez de disco CD-R, CD-</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>RW, Formatos de reproducción a través de USB CD-R, CD-RW, Base para ipod No, Karaoke Si, Número de altavoces 4+subwoofer, Capacidad de bluetooth Si, Garantía mínima 12 meses No Incluye accesorios</p>
--	--	--	--	---

LOTE No.16: Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ciencias Económicas y Contables** de la UNAH

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	1	MONITORES DE CÁMARAS DE SEGURIDAD)	Unidad	<p>16 CANALES NVR CON 16 PUERTOS PLUG ET PLAY, 160 MBPS, 2 BAHIAS HD, 4K, CON CLOUD STORAGE ET UPGRADE.</p> <ul style="list-style-type: none"> •16 puertos plug et play para una fácil configuración de la cámara poe (power over ethernet) disponible en todos los puertos. •Grabación de resolución de hasta 12 megapíxeles. •Entrada de velocidad de bits de 160 mbps. •Admite reproducción simultánea de hasta 16 canales. •Funciona con ONVIF u otras cámaras IP compatibles. •Salida de monitor principal HDMI local con soporte de 4k. •Salida de monitor principal local VGA hasta 1080p. •Conectividad p2p con QR CODE CONNECT. •Múltiples opciones de búsqueda de video, incluyendo smart and thumbnail search para la recuperación rápida de

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
				grabación. • h.265/h.265 + /h.264 /h.264 + compresión de video. • Almacene y acceda al almacenamiento de video en la nube. • Actualización de grabadora a través de la nube. • Aplicaciones gratuitas de ios y android para telefonos inteligentes y tabletas. • Software de administración central (cms) gratuito para administras múltiples unidades y sitios desde una sola plataforma. • Software de cliente mac gratuito, para administrar fácilmente su sistema desde su computadora apple.
2	4	<p align="center">PANTALLAS ELÉCTRICAS, FIJAS PARA LABORATORIOS.</p>	Unidad	Pantallas eléctricas, fijas para laboratorios. • Pantalla de proyección eléctrica, motor tubular silencioso y rápido, pulsadores de subida, bajada y parada, mando a distancia rf, final de recorrido ajustable, instalación en pared o techo. • Tela. Pantalla de color blanco mate, parte posterior en negro. • Formato. 4:3, bordes negros de 3cm, borde negro superior extra de 30cm. • Alimentación. 110 v ca. • Medidas. Pantalla: 120” (2’4 x 1’8 m) diagonal. GARANTIA MINIMA DE 1 AÑO

LOTE No.17; Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Centro Universitario Regional del Centro (CURC)** de la UNAH

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	1	Equipo de sonido	Unidad	Equipo de sonido: micrófono inalámbrico doble mano, rack de 12 espacios, column peavey 4000 watts 4 ohm, bajo amplificado doble 18" 3600w rms, 7200w max, consola de 12 canales con usb wireles, power qsc 5000w, cable bueno #16 de bocina po pié, conector speakon 2 polos, cable de canon a canon 3ft, procesador dbx 2x6, cable estéreo, conector similar o equivalente a canón hembra neutric, conector similar o equivalente a canom macho neutric, cable de 2,1/4 a 3.5 estéreo 1ft.
2	10	Radios comunicación	Unidad	Radios de tres watts (806-870 mhz), cuatro teclas frontales programables, pantalla de 8 caracteres, iluminación en pantalla y teclado, indicadores de estatus y funciones en pantalla, transmisión/ocupada/llamada de alerta/indicadores por led, selector de canal de 16 posiciones, 3 teclas laterales programables, tecla de emergencia o auxiliar programable, sensor de movimiento interconstruido, 500mw en bocina, anunciado de canal y zona, memoria flash para actualizaciones; <u>Con los siguientes accesorios:</u> -antenas helicoidales (kra-26mb) -audífono con plug jack (kep-2) -batería li-on de 7.4 v (knb-24 la) Kit de plástico (kbh-11b)

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
3	1	SISTEMA DE VIGILANCIA:	KIT	<p>SISTEMA DE VIGILANCIA: Grabador de video de red, NVR para 16 cámaras IP, para Rack 2u , Compresión: H.264 como mínimo, Codificación de video H.264 por hardware modificado., Velocidad: de transmisión por internet optimizada., Función: multiplexora pentaplex (visualización en vivo, grabación /reproducción de la red de forma simultanea).Entrada IP: hasta 16 cámara IP con alimentación POE compatible para NVR.Salida: VGA (1920X1080) /HDMI(1920X1080),Canales de audio: 1 salida RCA. División de salida: 1,4, Visualización: 1080P (1920X1080), WSXGA(1440/900), SXGA(1280X1024), 720P (1280x720),XGA(1024X768),Solución de grabación: 1080P(1920X1080), 720P (1280X720), D1(704X576),Grabación IP : Soporte para 16 cámaras, Imagen por segundo: 1 25 ips(PAL) / 1 30 ips(NTSC) ,Video sensor: cuadrícula 16x12 seleccionable, sensibilidad ajustable en 6 niveles. Imagen por segundo: 1 25 (PAL) / 30 ips (NTSC) ,Video sensor: cuadrícula 16X12 seleccionable, sensibilidad ajustable en 6 niveles ,Modos de búsqueda : fecha y hora / video sensor/ búsqueda exacta(segundo a segundo). Cámara IP . Tipo: cámara IP domo interior para NVR 5 MP H. 265 ,Píxeles efectivos: 2688 (H) X 1520(v) ,Iluminación: Min 0l.001Lux / F1.2 (color),Reducción de</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
				<p>ruido]: digital 3 Mascaras de privacidad: hasta zonas de 4 mascararas de privacidad, que permite bloquear o enmascarar de terminadas áreas de la escena frente a visualización o grabación., Compresión de video: H.264/MGPEG/H.265,Protocolo: TCP/IP, UDP, RTP,RTSP,RTCP,HTTP,DNS,DNS,DHCP,,NTP,PPPOE,SMT P,UPNP,Onvif: 2.4 la especificación ONVIF garantizara la interoperabilidad entre productos de video en red con independencia del fabricante),Acceso de los usuarios: Google CHROME, Firefox, Explorer. Smartphone app para Windows Mobile: iPhone, Android., Fuente de alimentación: PoE (802.3af) Consumo de energía: 6w,Medio ambiente de trabajo: -20° C +55° C; menos de 90% HR, Garantía: 2 años, garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil. Cámara IP, Tipo: cámara IP domo interior para NVR 5 MP H. 265 ,Píxeles efectivos: 2688 (H) X 1520(v) ,Iluminación: Min 0l.001Lux / F1.2 (color),Reducción de ruido]: digital 3 D, Mascaras de privacidad: hasta zonas de 4 mascararas de privacidad, que permite bloquear o enmascarar de terminadas áreas de la escena frente a visualización o grabación., Compresión de video: H.264/MGPEG/H.265,Protocolo: TCP/IP, UDP, RTP,RTSP,RTCP,HTTP,DNS,D</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
				<p>DNS,DHCP, NTP,PPPOE,SMTP,UPNP,Onvi f: 2.4 la especificación ONVIF garantizara la interoperabilidad entre productos de video en red con independencia del fabricante), Fuente de alimentación: PoE (802.3af) Consumo de energía: 6w,Medio ambiente de trabajo: -20° C +55° C; menos de 90% HR,Garantía: 5 años, garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
4	2	CÁMARAS FOTOGRAFICAS	UNIDAD	<p>CÁMARA FOTOGRAFICA: semi profesional. Tamaño 104.7x33.8x59.78 mm. 220grm Sensor CMOS de 16mp Pantalla LCD 3" Lente de 24mm Wide Angle, Sony G Zoom óptico de 16x y de 64x en digital Estabilizador de imagen Sensor de imagen súper HAD CCD Sistema Auto Inteligente de calidad fotográfica Video en HD720 Variedad tipos de escenas Batería recargable Ion- Litio NP-BG1, para 290 disparos Steady Shot Fotos Panorámicas 360°.</p>
5	4	PIZARRAS ELECTRÓNICA SDIGITAL	UNIDAD	<p>Pizarra electrónica digital, §. Dimensión mayor o igual de: 91" x 54" x 5"; 94 lb. Unidad montada fija en la pared, Ensamblaje del brazo del proyector. Se instala en, madera, ladrillo, bloques o cemento. Almacenamiento interior para cables. Acabado: pintura electrostática., Proyector de enfoque ultra corto: DLP con tecnología de color brillante• Resolución original: WXGA (1280 x 800),Relación de</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
				<p>aspecto: 16:10 (original), 4:3, Brillo: no menor de 2500 lúmenes (típico); 2200 lúmenes (modo eco), Vida útil de la lámpara: 4000/6000 horas, Rueda de color de 6 segmentos (RGBCWY), Relación de contraste: 1500:1, Relación de enfoque: 0.192, Corrección Keystone: $\pm 15^\circ$, Altavoz incorporado de 10 vatios, Conexiones de entrada/salida: VGA (x2), HDMI, S-Video, RCA de vídeo compuesto, mini conector de audio (circuito de entrada/salida), salida para monitor VGA, Terminales de control: LAN Ethernet RJ45, USB, serie RS-232, Compatibilidad con sistemas de vídeo: NTSC/NTSC 4.43, PAL-B/G/H/I, SECAM, Compatibilidad con interfaz de vídeo: compuesto, S-Video, componente YPbPr, componente YCbCr, estándar VESA., Compatibilidad con formatos: QVGA, VGA, SVGA, XGA, SXGA+, UXGA, Protección antirrobo Cable de alimentación: 4.5 m, Cable VGA: 4.5 m. Cable USB: 4.5 m, Requisitos de energía: 100V-240V, 50 / 60 Hz , Requisitos de energía: 100V-240V, 50 / 60 Hz ,Accesorios ,Control remoto. Cables, USB, VGA. Cable Eléctrico. Manual de usuario. Pilas incluidas. Lápiz para pantalla táctil (2).</p>

LOTE No.18 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Comisionado Universitario** de la UNAH

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	2	EQUIPO DE AUDIO	Unidad	<p><u>Sistema portátil audio amplificado 500 w.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 canales de micro-linea. • 2 canales auxiliares estéreo. • Reproductor USB-SD. • DSP con 16 efectos. • Amplificador de clase D 500w (2 x 250 w). <p>Amplificador-mezclador</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 canales (7 canales de micro-linea + 1 con 2 auxiliares estéreo). • Amplificador dual de clase D. • Ecualización high low por canal. • Reproductor USB-SD con display LCD. • Control FX y MONITOR por canal. • Efectos IN-OUT loop. • DSP integrado con 16 efectos. • Hasta 4 salidas disponibles para conectar una configuración de 4 • Salida REC y entrada-salida preAmp. • Circuito de protección de los altavoces. • Conector para lampara BNC 12V (no incluida). • Ventilación forzada. <p>Cajas acústicas</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de caja acústica en 3 vías. • Potencia admisible:250 w. • Impedancia:8 <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplificador: clase D (250w+250w @ 4 /150w+150w @ 8). • Distorsión THD+N: <0.02% (1W@ 8). • Señal: >78 dB • Ganancia: -44.4dBV a -14.5dBV • Entradas ecualización MIC/LINE: High:12 kHz (+/-12dB), Low:80 Hz(+/-12dB). • Salidas LINE/REC: Unbalanced line output (-20dB). • Alimentación: AC 115/230V-50/60 Hz. <p>Observacion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Sistema se complete con 2 cajas acústicas de 3 vías que se integran con la unidad central para formar un conjunto único fácil de transportar. • Alojamiento para micrófono (incluido) y cables.

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No.19 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Ciencias** de la UNAH

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	4	SISTEMA DE AUDIO	UNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> - 3000 vatios - Trípode - 1/4 de pulgada - Micrófono incluido - Pantalla Digital LED - Asa retráctil incorporada - control remoto - Bluetooth
2	1	AMPLIFICADOR DE SONIDO (ALTO PARLANTE)	UNIDADES	<p>Parlante activo 1500 vatios y 2 vías PA con woofer de 15" y 1.75" Titanium compresión conductor</p> <p>De alta potencia de 1500 W y 2 vías sistema de altavoces de refuerzo de sonido PA para aplicaciones en vivo y reproducción.</p> <p>Sistema ultra compacto y ligero. Fuente de alimentación interna con ajuste automático de audio libre de ruidos, respuesta transitoria superior y muy bajo consumo de energía.</p> <p>Potencia de salida del amplificados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de baja frecuencia. [LF] Potencia máxima: 1200 watts. • Rango de alta frecuencia. [LF] Potencia máxima: 300 watts. <p>Altavoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 15"pulgadas <p>Entrada de audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • XLR (Servo balanceado).

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>[LF] sensibilidad: -40dBu a +4 dBu. [LF] Impedancia de entrada: 20 kohms.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRS ¼" (servo-balanceado). [LF] Sensibilidad:-40 dBu [LF] impedancia de entrada: 20 kohms. • Control de nivel. [LF] Entrada trim: infinito a +30 db. [LF] Nivel máximo de salida: +22 dBu. • Link. [LF] Conector; XLR. <p>Datos del Sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respuesta de frecuencia: 50 Hz -18 kHz. [LF] Frecuencia de crossover: 1.8 kHz. [LF] L Nivel máximo de presión sonora: 126 db. [LF] Limitador: óptico. [LF] Ecuilizador dinámico: Controlado por procesador. <p>Ecuilizador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HIGH:12 kHz / +- 15 dB. [LF] LOW:80 Hz /-+15 dB. <p>Fuente de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 VDC 60 Hz. [LF] Consumo de energía: 600 watts máximo. [LF] Conexión de red: Receptáculo IEC estándar. <p>Accesorios</p> <p>Soporte de torre tubos de aluminio para mayor resistencia y ligereza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura 128-205cm (50,4 hasta 80,7") • Peso: 2,3 (5,1 libras) • Diámetro de la base:132 cm (51.97") • Capacidad de carga: 45 kg (100 libras)

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<ul style="list-style-type: none"> Tamaño plegado: 112x15cm (44.5x5.9)
3	3	MICRÓFONOS INALÁMBRICOS	UNIDADES	- Micrófono XLR 3 pines / 3202702 / Alámbrico
4	4	PANTALLA	UNIDADES	<p>PANTALLA CON TRIPIE BLANCA 60X60 APOLLO</p> <p>PANTALLA CON TRIPIE COLOR: BLANCA</p> <p>MEDIDAS: 60" X 60"</p> <p>SUPERFICIE BLANCA MATE CON BORDE NEGRO DE 2.5 CM RESISTENTE AL MOHO MATERIAL POCO FLAMABLE</p>
5	4	CABLES VGA	UNIDADES	- De 15 a 25 pies cada uno (dos terminales machos y 2 de terminal hembra).
6	1	SISTEMA (EQUIPO) COMPLETO PARA VIDEO CONFERENCIA	UNIDAD	<p>- Cámara de precisión cscó modelo CTS-P60-K9</p> <p>- Interfas de video HDMI 1.4, 3G-SDI</p> <p>- Interfaces de red, una LAN, Ethernet(RJ45) 10/100 Mbit</p>
7	8	CÁMARA DIGITAL (20.9 MP, MONTURA F, 10 FPS, 4K), COLOR NEGRO	UNIDADES	<p>Cámara digital réflex de objetivo único con sensor de imagen CMOS de 20.9 MP</p> <p>Compatible con el sistema de iluminación creativa/i-TTL, con el sistema de iluminación inalámbrica</p> <p>Distancia focal en el formato de 35 mm equivalente a aprox. 1.5 veces la de los objetivos con un ángulo de visión en formato FX</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>Puede disparar a una velocidad de hasta 10 fps y permite capturar hasta 200 imágenes NEF durante una ráfaga</p> <p>Permite grabar vídeos 4K/UHD de alta definición en la cámara, con una duración de hasta 29.59 min</p>

LOTE No.20 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección de Vinculación Universidad Sociedad de la UNAH**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	2	PANTALLA PLASMA DE 42 PULGADAS	unidad	<p>TELEVISOR LED 42 PULGADAS: resolución full HD 1920x1080p si es posible tener soporte para 4k) con velocidad de refrescamiento igual o superior a 120hz. Deberá usar tecnología led mejorada. Interfaces de red wifi (estándar 802.11g mínimo) y LAN ETHERNET (100 TX mínimo). entrada /salidas no menos de: RF antena / cable tv, entrada AV (video compuesto), video componente (y, PB, PR + audio), HDMI /HDCP (no menos de dos entradas de este tipo, que deben brindar el soporte de lectura de memorias y discos externos para leer contenido multimedia, en sistema de archivos FAT Y NTFS), salida de audio óptica, puerto de diagnóstico propio del fabricante, sistema de bocinas integrado estéreo de al menos dos canales y con una potencia igual o superior de 20 WATS. accesorios: cable alimentación ,cable USB, control remoto, 2 baterías AA, se necesita garantía de fábrica de 2 años .</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No.21 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para el **Observatorio Demográfico Universitario** de la UNAH

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	CÁMARA FOTOGRAFICA	Unidad	<p>CÁMARA FOTOGRAFICA DSRL, resolución de sensor mayor o igual a 23.2 millones de pixeles totales. Tipo de sensor de imagen CMOS. Modo HDR. Estabilizador de imagen óptico, enfoque automático. Detección de caras AF/AE, reconocimiento de caras inteligente. Formato video digital H.264. Formato de grabación de imágenes JPEG. Resolución de video no menor de 1920 x 1080. Interfaces AV, video/ audio compuesto, HDMI. Sensibilidad a la luz ISO 100-51,200. Memoria Interna (MB). Tamaño mínimo de la pantalla de 8,11cm (3,2”) y 1.040.000 pixeles. Toma de video full HD. Toma panorámica. Distancia focal requerida. Soporte de sistema operativo, MS Windows 7, MS Windows vista, MS Windows XP SP2, Apple MAC OS x 10.5 o posterior. Memoria/almacenamiento.</p> <p>ACCESORIOS, adaptador de CA, Memoria SD. Batería recargable de ion-litio. Cargador de batería. Cobertor.</p> <p>BOLSA PARA TRANSPORTE DE CÁMARA Y ACCESORIO, diseño minimalista con material de calidad y grueso acolchado para la cámara DSRL. La parte superior se abre totalmente para que pueda acceder rápidamente a su DSRL. Bolsillo interior con cremallera para guardar la tarjeta SD. Bolsillo delantero abierto para que la tapa del objetivo. Tamaño mínimo mayor o igual 17.5 x 10.9 x21.8 cm. Materiales tela de nylon u otro. GARANTÍA DE FABRICA; 2 años.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No.22 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para **Dirección de Cultura** de la UNAH

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION/	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	CÁMARA WEB	Unidad	<p>cámara web: Mínima resolución de video e imagen 1920 x 1080 pixeles, full HD Formato de video soportado 1080p, 720p resolución instantánea máxima interpolada 8MP Ajustes de enfoque automático Micrófono incorporado Interfaz USB 2,0 Adaptable a trípodes.</p>
2	4	PARLANTES PARA COMPUTADORA	Unidad	<p>Parlantes para computadora: Compatible con : Tablet PC, MP4, MP3, PC, teléfono móvil, ipod, Iphone, MP5, ordenador portátil. Soporta: Bluetooth, Micrófono, Llamadas manos libres, control de volumen, altavoz. Funciones: cancelación de ruido, función AUX. Conexión: Inalámbrico o alámbrica Interfaz: Micro USB, audio de 3,5 mm. Fuente de audio : productos electrónicos con enchufe de 3,5 mm. dispositivos habilitados para Bluetooth</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3	1	<p align="center">PANTALLA PARA PROYECTOR</p>	Unidad	<p>Pantalla para proyector : Tamaño de imagen diagonal mínima de 119" Tamaño de pantalla mínima de 58" altura x 104" ancho Pantalla de vinilo blanco mate con borde negro de 3 cms. de ancho Ganancia 1:1, Angulo de vista 180 grados, anti réflex 100% Pantalla de una sola pieza sin uniones Pantalla con respaldar de color negro (fondo) Sistema retráctil manual con rodillo metálico y resorte acerado de alto contenido de carbono y ejes de nylon de alta resistencia Soporte metálico octogonal con acabado electrostático de color negro, Trípode totalmente en aluminio patas y altura regulable</p>
4	1	<p align="center">PRESENTADOR INALÁMBRICO CON PUNTERO LASER</p>	Unidad	<p>Presentador inalámbrico con puntero laser: Botones: para adelantar, retroceder diapositivas, pantalla en negro, pantalla normal, botón para utilizar laser Distancia del receptor de 15 metros. Puntero inalámbrico laser con receptor nano USB Omnidireccional (no necesita apuntar directo al receptor). Batería AAA Plug y Play (no requiere instalación previa) Compatible con MacOS y Windows (utilizando Microsoft Office)</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No.23 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Facultad de Odontología** de la UNAH

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN TECNICA
1	1	<p align="center">CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO DE 16 CANALES</p>	<p align="center">Unidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 canales pre amplificados con entrada XLR y plug ¼”, con ecualizador de 3 bandas ▪ 2 entradas de audio RCA estéreo ▪ 6 entradas de audio plug ¼”, mono ▪ Phantom power: +48V DC; ON/OFF ▪ Interface de audio USB ▪ Procesador de efectos de audio ▪ 6 salidas de audio plug ¼” ▪ 2 salidas de audio XLR balanceadas ▪ 2 salidas de audio RCA ▪ 2 salidas de monitor de audio ¼” ▪ 1 salida de voltaje para lámpara 5 watts 12 voltios, con conector BNC ▪ Alimentación AC 120v y 220v ▪ Instalado en un gabinete cerrado tipo Rack <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cable de poder Cale USB ▪ Manual de usuario ▪ 2 cables XLR, hembra a macho, de 3 metros <p>INCLUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación. • Soporte Técnico Post-Venta • Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo. • 3 años garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				alcance del soporte al siguiente día hábil.
2	2	AMPLIFICADORES DE POTENCIA PARA RACK	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potencia de salida 4x 140 watts RMS 4Ω ▪ 4 entradas balanceadas XLR, puenteables ▪ 4 entradas balanceadas ¼” ▪ 2 salidas balanceadas XLR macho ▪ 4 salidas de potencia de Speakon y Rosca. ▪ Controles de ganancia frontales, para una sencilla manipulación. ▪ Indicadores LED de Clips y vúmetro, para un mejor monitoreo. ▪ Protección de sobrecarga de CC y térmica independientes, en cada canal ▪ Alimentación AC 120v y 220v ▪ Instalado en un gabinete cerrado tipo Rack <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cable de poder ▪ Manual de usuario <p>Cables XLR balanceados hembra a macho, de 1 metro</p> <p>INCLUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación. ▪ Soporte Técnico Post-Venta ▪ Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo. <p>3 años garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3	6	BOCINAS PARA AUDITORIO	Unidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gabinete resistente a la humedad y altas temperaturas ▪ Woofer ▪ Tweeter ▪ Diseño articulated array ▪ Manejo de potencia 200 Watts RMS. ▪ Entradas de audio: Speakon y Rosca. ▪ Respuesta de frecuencia (+/- 3 dB) 75 Hz - 16 kHz ▪ Dispersión nominal 175 ° H x 90 ° V ▪ Impedancia nominal 4 ohms. <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accesorios de montaje incluidos para inclinación vertical o una inclinación de horizontal. ▪ 6 cables con conector speakon macho a speakon macho <p>INCLUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación. ▪ Soporte Técnico Post-Venta Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo. <p>3 años garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
	8	BOCINAS PARA INSTALAR EN PARED	Unidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Altavoces activos: estéreo 2x30W RMS, amplificador de programa continuo de 2x80W y control de volumen. ▪ Controles de audio en la parte posterior - Volumen, agudos y graves. ▪ Magnéticamente protegido

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reflejo de graves ampliado ▪ Preamplificador ▪ Auto Power ▪ Potencia ajustable: 90 a 240 V CA, 50 a 60 Hz. ▪ Se incluyen rieles para montaje en la pared en interiores. ▪ Montado de acuerdo con - altavoz activo izquierdo y pasivo a la derecha. ▪ El paquete contiene: 2 parlantes (1 par), 1 par de soportes giratorios de pared en forma de U con 4 tornillos, cable de alimentación eléctrica, manual del usuario, rieles para montaje en la pared en interiores. <p>INCLUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación. ▪ Soporte Técnico Post-Venta Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo. <p>3 años garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
5	2	MICRÓFONO DE SOLAPA	Unidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rango de frecuencia de RF 614 ... 638 MHz ▪ Relación señal-ruido > 103 dB (A) ▪ Transmisión / recepción de frecuencias 960 (520 en el rango E) ▪ El ancho de banda 24 MHz (13 MHz en la gama E) <p>receptor</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conector de antena 2 BNC, 50 Ohm ▪ Nivel de salida de audio (desbalanceado) XLR: +14 dBu max ▪ Nivel de salida de audio (desbalanceado) Jack: +8 dBu max ▪ Recepción True Diversity Diversidad <p>transmisor de mano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Micrófono Respuesta de frecuencia: 100.... 16.000 Hz line: 60.... 16.000 Hz ▪ Típico de potencia de salida RF. 10 mW ▪ Funcionamiento típ. 10h ▪ Suministro de energía 2 pilas AA ▪ Rango de tensión de entrada 0,5 Vrms line line 1.8 Vrms. <p>micrófono</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Micrófono permanente polarizado ▪ Nivel de presión sonora (SPL) 142 dB (SPL) max. ▪ Conector de antena Patrón de captación ▪ Sensibilidad AF 5 mV / Pa. <p>accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ receptor de rack. ▪ transmisor portátil tipo "Bodypack". ▪ micrófono de solapa con clip (omnidireccional). ▪ fuente de alimentación. ▪ 2 antenas. ▪ 1 bolsa de transporte. ▪ 2 baterías AA ▪ Manual. <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
	2	MICRÓFONO	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capsula dinámica Cardioide. ▪ Recepción de 24 MHz de

6		<p>INALÁMBRICO DE MANO</p>	<p>ancho de banda de conmutación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 960 frecuencias disponibles, ajustable en pasos de 25 kHz. ▪ 8 grupos de frecuencias, que contiene 12 canales. ▪ Potente función de búsqueda identifica los canales disponibles dentro de un banco. ▪ Componente de sincronización a una distancia con el nuevo “canal remoto” sincronización. ▪ 10 horas de operación con (2) baterías AA. ▪ 250 metros de radio de la transmisión. ▪ Iluminado botón de silenciamiento de audio en los transmisores. ▪ Salida balanceada (XLR) y desbalanceadas. <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transmisor de Mano con capsula Dinámica Cardioide. ▪ receptor estacionario. ▪ Clip Adaptador para atril. ▪ Antenas. ▪ Transformador de voltaje. ▪ 2 pilas AA. <p>Manual de instrucciones</p> <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
---	--	-----------------------------------	--

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7	1	<p align="center">MICRÓFONO CUELLO DE GANSO PARA PÓDIUM</p>	<p align="center">Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo de capsula: condensador ▪ Patrón Polar: ultra-cardioid ▪ Respuesta frecuencia: 40hz-16khz ▪ Sensibilidad: -40+-2dB ▪ Impedancia de entrada: 75 Ohm. ▪ Suministro de energía: DC 3V/DC 48V. <p>Distancia de referencia de recepción del sonido: 20-50 cm</p> <p>Cable XLR macho - XLR Hembra.</p> <p>Conexión profesional para micrófonos, alta calidad en los conectores, cable con gran aislamiento y recubierto con camisa PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conectores XLR macho – XLR hembra de gran calidad. ▪ Cable con máximo aislamiento. ▪ Recubrimiento de PVC de gran durabilidad. <p>Longitud mínima de 3 metros.</p> <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemento de condensador externamente polarizado (polarización de DC) ▪ Patrón Polar Cardioid. ▪ Respuesta de Frecuencia 20-20.000 Hz ▪ Atenuación Gradual de

8	5	<p style="text-align: center;">MICRÓFONO DE MANO ALÁMBRICOS DE CONDENSADOR CARDIODE</p>	<p style="text-align: center;">Unidades</p> <p>Graves 80 Hz, 12 dB/octava</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibilidad de Circuito Abierto -40 dB (10,0 mV) re 1V a 1 Pa ▪ Impedancia 150 ohms ▪ Nivel de Sonido de Entrada Máximo 147 dB SPL, a 1 kHz a 1% T.H.D.;157 dB SPL, con atenuador de 10 dB (nominal) ▪ Ruido 14 dB SPL ▪ Rango Dinámico (Típico) 133 dB, 1 kHz al max SPL ▪ Relación Señal/Ruido 80 dB, 1 kHz a 1 Pa ▪ Requisitos de la Potencia Phantom 11-52V DC, 4 mA típico ▪ Interruptores Plana, atenuación; ▪ atenuador de 10 dB (nominal) ▪ Conector de Salida Integral de 3 pines tipo XLR. <p>Accesorios: abrazadera para pedestales estriados de 5/8"-27; adaptador estriado para 5/8"-27 hasta 3/8"-16; estuche de transporte</p> <p>Cable XLR macho - XLR Hembra.</p> <p>Conexión profesional para micrófonos, alta calidad en los conectores, cable con gran aislamiento y recubierto con camisa PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conectores XLR macho – XLR hembra de gran calidad. ▪ Cable con máximo aislamiento. ▪ Recubrimiento de PVC
---	---	--	--

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>de gran durabilidad.</p> <p>Longitud mínima de 3 metros.</p> <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
9	1	INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL	Servicio profesional de instalación	<p>Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Placa de pared (VGA, HDMI y Mini Plug 3.5mm) ▪ Instalación del cableado para el uso de audio desde las seis (6) bocinas de pared a la mezcladora de audio, amplificadores de potencia y placa de conexión VGA, HDMI, audio 3,5 mm. ▪ (8) placas XLR hembra instaladas en pared para el escenario principal del auditorio. ▪ Distribución de cableado de audio y vídeo desde proyector a placa de pared del escenario principal ▪ Montaje y configuración de seis (6) Bocinas de pared. ▪ Instalación de un gabinete cerrado de pared Abatible de 18 U (con sus ventiladoras) para el equipo de audio para el auditorio. ▪ Instalación del cableado eléctrico para el proyector multimedia y las bocinas de

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>audio.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Instalación de la pantalla para proyección eléctrica en la pared del escenario principal.▪ Pruebas generales de conectividad.▪ Transporte del equipo.▪ Materiales requeridos para montaje e Instalación▪ Acabado estético acorde al auditorio Oswaldo Ramos▪ Toda instalación de cables de video o audio deberá de estar protegida por una ductoria o canaleta para garantizar su protección y seguridad.▪ Soporte Técnico Post-Venta <p>Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo.</p> <p>3 años garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
--	--	--	--	--

10	1	CABLEADO PARA AULAS TI	Instalación de equipamiento audiovisual	<p>Servicio Técnico especializado para la instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalación del cableado para el uso de video (VGA, HDMI) desde el proyector hasta la placa de conexión VGA, HDMI y AUDIO 3,5 mm. ▪ Placa de pared (VGA, HDMI y Mini Plug 3.5mm) ▪ Montaje y configuración de Bocinas de pared. ▪ Instalación del proyector multimedia y su soporte para techo. ▪ Candado de seguridad con llave. ▪ Instalación del cableado eléctrico para el proyector multimedia y las bocinas de audio. ▪ Instalación de la pantalla para proyección eléctrica en la pared. ▪ Pruebas generales de conectividad. ▪ Transporte del equipo. ▪ Materiales requeridos para montaje e Instalación ▪ Acabado estético acorde a la cada aula ▪ Toda instalación de cables de video o audio deberá de estar protegida por una ductoria o canaleta para garantizar su protección y
----	---	-------------------------------	---	---

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<p>seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Soporte Técnico Post-Venta <p>Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo.</p> <p>3 años garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
11	1	<p>PANTALLA PARA PROYECCIÓN ELÉCTRICA PARA AUDITORIO</p>	<p>Pantalla para proyección eléctrica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pantalla de proyección eléctrica. Motor tubular silencioso y rápido. Pulsadores de subida, bajada y parada. Mando a distancia RF. Final de recorrido ajustable. Instalación en pared o techo. ▪ Tela ▪ Pantalla de color blanco mate. Parte posterior en negro. ▪ Formato 16:10 ▪ Alimentación 110 V CA. ▪ Medidas Pantalla mínimo 164" diagonal. ▪ Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación. ▪ Soporte Técnico Post-Venta <p>Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo.</p> <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

12	5	Soporte para proyector multimedia	Unidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inclinación verticalmente 15°. ▪ Inclinable lateralmente $\pm 10^\circ$. ▪ Ajustable horizontalmente ▪ Distancia al Techo: <ul style="list-style-type: none"> • 43 a 65 cm con mástil extensible. • 12 cm sin mástil. ▪ Medidas: 2 brazos de 15 cm y 2 brazos de 10 cm, ajustables al proyector. ▪ Placa techo: 10 x 10 cm ▪ Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación. ▪ Soporte Técnico Post-Venta ▪ Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo. <p>1 año. Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
13	4	Pantalla para proyección eléctrica para aula tic	unidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pantalla de proyección eléctrica. Motor tubular silencioso y rápido. Pulsadores de subida, bajada y parada. ▪ Mando a distancia RF. Final de recorrido ajustable. Instalación en pared o techo. ▪ Tela ▪ Pantalla de color blanco mate. Parte posterior en negro. ▪ Formato 16:10 Alimentación 110 V CA. ▪ Medidas Pantalla mínimo de 119" diagonal ▪ Servicio Técnico especializado y certificado para la instalación.

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Soporte Técnico Post-Venta Capacitación y entrenamiento para manejo y administración del equipo. <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>
14	3	Televisor 42"	unidades	<p>Pantalla LED Smart TV de 42", FULL HD, 1920 x 1080 Pixeles, formato de video soportado 1920 x 1080 Pixeles; sintonizador de TV análogo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altavoces incorporados • Potencia estimada RMS de 20 W • Sistema de audio Sound 5.1 • Video: Entrada de video compuesto • Componente (YPbPr/YCbCr): Audio digital, salida óptica. • Entrada: Ethernet LAN (RJ-45). • Compatibilidad: Con interfaces de montaje pared • 110-120 V • Conexión: Ethernet conexión, WLAN • Conectividad: HDMI, PC, Puerto DVI, Entrada de audio para DVI, USB 3.0 • Cable alimentación • Cable USB • Cable HDMI • Control remoto • Baterías • Incluir soporte para empotrar en pared. <p>1 año garantía de fábrica</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

				limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.
15	3	Televisor 55"	Unidades	<p>Pantalla LED Smart TV de 55"; FULL HD, 1920 x 1080 Pixeles, formato de video soportado 1920 x 1080 Pixeles; sintonizador de TV análogo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altavoces incorporados • Potencia estimada RMS de 20 W • Sistema de audio Sound 5.1 • Video: Entrada de video compuesto • Componente (YPbPr/YCbCr): Audio digital, salida óptica. • Entrada: Ethernet LAN (RJ-45). • Compatibilidad: Con interfaces de montaje pared • 110-120 V; HDMI, PC, Puerto DVI, Entrada de audio para DVI, USB 3.0 • Cable alimentación • Cable USB • Cable HDMI • Control remoto • Baterías • Incluir soporte para empotrar en pared. <p>1 año garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No.24 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Instituto de Profesionalización y Superación Docente** de la UNAH

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	MICRÓFONOS INALÁMBRICOS	<p>MICRÓFONOS INALÁMBRICOS: Receptor de diversidad doble canal: con sistema inalámbrico. Características: Hasta 10 canales seleccionables, hasta 8 sistemas compatibles, salida XLR 1/4, Microprocesador-controlado diversidad antena interna. Especificaciones: Independencia de salida: Conector XLR:200 Ohms, conector de 1/4 pulgadas: 1 kilohm, nivel de salida de audio Ref. +/- desviación 33 kHz con tono de 1 kHz, conector XLR (en 1000kilohm carga) -19 dBV, típico, cuarto conector XLR (en 1000kilohm carga) -5 dBV, típico. Sensibilidad: -105 DBm para 12 dB SIND, típico, rechazo de imagen: mayor dB, típico. Auricular con micrófono de condensador para uso sistemas inalámbricos. Características: Alambre cómodo para ajuste seguro, suave, respuesta de frecuencia natural, comparable en los micrófonos de mano de calidad, fiable en temperatura y humedad extremas. Auricular con micrófono Auricular Micrófono de condensador para uso Sistemas inalámbricos. Características: Alambre cómodo para ajuste seguro, Suave, respuesta de frecuencia natural, comparable a los micrófonos de mano de calidad, Fiable en temperatura y humedad extrema. Transmisor de cuerpo Características: Potencia, LED de estado de silencio y la batería, Encendido/ interruptor combinado de silencio Batería de 9V (alcalina,</p>	Unidad	3

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		<p>incluido) 8 horas de duración de la batería, 75m (250 ft.) Rango de operación. Especificaciones: Nivel de entrada de audio, -10 DBV máximo en posición de ganancia "mlc", Máxima 10 dBV en la posición 0 dB de ganancia, Máxima 20 dBV en la posición de ganancia 10dB Ganancia ajustamente Rango: 30 dB. Impedancia de entrada: 1 mega ohmio. Transmisor RF de salida: 10 mW típico (depende de las regulaciones aplicables del país). Requisitos de energía: Una 9V alcalinas o baterías recargables, Duración de la batería: hasta 8 horas (alcalinas). Peso:75 gramos (2,6 oz) sin pila. Transmisor de Mano Características: Potencia, LED de estado de silencio y la batería. Encendido/ interruptor combinado de silencio. Batería de 9V 8incluida) ofrece 8 horas de duración de la batería. 75m (250 ft.) Rango de operación. Especificaciones: Nivel de entrada de audio, 2 DBV máximo en posición de -10 dB, -8 DBV máximo en la posición 0 dB, Transmisor RF de salida: 10 mW típico depende de las regulaciones aplicables del país). Peso: 218 gramos (7,7 oz) sin pila. Requisitos de energía: Una 9V alcalinas o baterías recargables. Duración de la batería: hasta 8 horas (alcalinas).</p>		
--	--	---	--	--

LOTE No.25 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para **Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE)**: de la UNAH

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Sensibilidad: 99 dB SPL/mW Sistema: cerrado	Unidad	10

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	<p>AUDÍFONOS PROFESIONALES</p>	<p>Impedancia: 46 Ω/ 80 Ohm</p> <p>Máxima potencia de entrada: 1000 mW</p> <p>Rango de frecuencia: 5 Hz - 25 kHz</p> <p>Longitud del cable: 1.8 m</p> <p>Tipo del cable: Doble salida, extraíble, de cobre libre de oxígeno</p> <p>Enchufe: Conector mini estéreo de 3.5 mm</p> <p>,Garantía de fábrica de 3 Años, limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>		
2	<p>MICRÓFONO SOLAPA</p>	<p>Rango de frecuencia de RF 614 ... 638 MHz</p> <p>Relación señal-ruido > 103 dB (A)</p> <p>Transmisión / recepción de frecuencias 960 (520 en el rango E)</p> <p>El cambio de ancho de banda 24 MHz (13 MHz en la gama E)</p> <p>En cumplimiento de la ETS 300 422, ETS 300445, CE, FCC.</p> <p>receptor</p> <p>Dimensiones 200 x 127 x 42 mm</p> <p>Pesos 730 g</p> <p>Conector de antena 2 BNC, 50 Ohm</p> <p>Nivel de salida de audio (desbalanceado) XLR: +14 dBu max</p> <p>Nivel de salida de audio (desbalanceado) Jack: +8 dBu max</p> <p>Recepción True Diversity</p> <p>Diversidad</p> <p>transmisor de mano</p> <p>Micrófono Respuesta de frecuencia: 100.... 16.000 Hz line: 60....</p>	Unidad	2

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		<p>16.000 Hz Típico de potencia de salida RF. 10 mW Funcionamiento típ. 10h Suministro de energía 2 pilas AA Rango de tensión de entrada 0,5 Vrms line line 1.8 Vrms. micrófono Micrófono permanente polarizado Nivel de presión sonora (SPL) 142 dB (SPL) max. Conector de antena Patrón de captación Sensibilidad AF 5 mV / Pa. accesorios: receptor de rack. transmisor portátil tipo "Bodypack".</p> <p>micrófono de solapa con clip (omnidireccional). fuente de alimentación. 2 antenas. 1 bolsa de transporte. 2 baterías AA. Manual de Instrucciones 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>		
3	<p>MICRÓFONO PROFESIONAL PARA GRABACIÓN VOCAL</p>	<p>Tipo: Micrófono de diafragma grande Tipo de micrófono: Condensador Diafragma: Grande Patrón polar: Cardioide/Omnidireccional/Oho Rango de frecuencias: 20 Hz - 20 kHz Presión acústica máxima: 127 dB Sensibilidad: 20/28/22 mV/Pa Alimentación phantom: 48 V</p>	Unidad	3

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		<p>Conector: XLR de 3 pines balanceado, 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>		
4	<p>CÁMARA DE VIDEO PROFESIONAL</p>	<p>Cámara de Video Digital con sistema de montura Sensor CMOS Exmor R® 1/2,3" Anillas independientes de zoom, enfoque e iris Enfoque manual y automático Terminal de filtro ND Zoom óptico 20x Con pantalla HD LCD 16:9 Relación aspecto 19:9, 4:3 Estabilizador de imagen Balance de blancos manual y automático Resolución 4K: 3.840 × 2.160 60P Formato de grabación de video MPEG4-AVC/H264 formato XAVC S Audio micrófono estero incorporado Zapata para accesorios Salida de video HDMI Salida de video SDI Salida de video compuesto Entrada de micrófono XLR Conector para auriculares 3.5mm Slot para memoria SD Interruptor de selección CH1 / Interruptor de selección CH2. Control AUDIO LEVEL (CH1) / Control AUDIO LEVEL (CH2) 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>	Unidad	1

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
5	<p align="center">TELEVISORES SMART TV</p>	<p>TELEVISORES Tipo Full HD. Resolución de la pantalla 1920 x 1080 Pixeles. Formato de vídeo soportado 1080p. Sintonizador de la TV Tipo de sintonizador: Analógico y Digital. Altavoces incorporados</p> <p>Potencia estimada RMS de 20 W Sistema de audio Sound 5.1</p> <p>HDMI, PC, Puerto DVI, Entrada de audio para DVI, USB 2.0 Video componente (YPbPr/YCbCr) entrada: Entrada de video compuesto Audio digital, salida óptica. Ethernet LAN (RJ-45).</p> <p>Ethernet conexión, WLAN, conexión. Compatibilidad con interfaces de montaje pared. Voltaje de entrada 110 - 120 V. Accesorios: Cable alimentación, cable USB. Control remoto, 2 baterías AA.</p> <p>3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>	Unidad	2
6	<p align="center">CÁMARA BÁSICA DE GRABACIÓN</p>	<p>Resolución HD 1920x1080</p> <p>Zoom óptico 20x Pantalla LCD 16:9 Relación aspecto 16:9, 4:3 Conector para auriculares 3.5mm</p>	Unidad	1

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		<p>Enfoque automático Balance de blancos automático Formatos de grabación de video MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>Micrófono incorporado Parlante monoaural, Slot para memoria SD 1 año compra individual, 3 Años compra a través de licitación. Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>		
7	CAPTURADORA DE VIDEO HD	<p>Captura 4k 4 Entradas de video SDI 4 Entrada de video HDMI Salida de monitor SDI/HDMI 2 Entradas de audio análogo XLR Interfaz Thunderbolt 1 año compra individual, 3 Años compra a través de licitación. Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>	Unidad	2
8	INTERFAZ DE AUDIO	<p>4 Entradas de micrófono pre amplificadas XLR 2 entradas de línea Vúmetro análogo/digital Salida para auriculares 1/4” Salida RCA para monitores de audio Control de volumen de cada canal Control de monitor directo Phantom power +48v,</p>	Unidad	2

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		independientes para cada entrada pre amplificada Indicadores de señal de audio y peak Interfaz Thunderbolt 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.		
9	<p align="center">CONSOLAS PARA GRABACIÓN DE AUDIO</p>	4 entradas pre amplificadas XLR, para micrófono 4 entradas de línea plug 1/4" 1 entrada RCA, estéreo Salida estero para grabación tipo RCA Salida main conector plug 1/4" Conector para auriculares Ecualizador mono de tres bandas de cada canal, independiente, Control de ganancia de cada canal pre amplificado Control de volumen de cada canal Control de volumen master Vúmetro estéreo, led Alimentación phantom power +48v Botones para cortes de frecuencias bajas Interfaz USB 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.	Unidad	2
10		Cables para audio y video Cable de audio mini Plug Stéreo macho-macho de 3.5mm. Fabricado con cable de 2 conectores.	Unidad	30

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>CABLES PARA AUDIO Y VIDEO</p>	<p>Longitud mínima de 1.5m. Conectores estéreo bañados en oro Conector 1: Plug Stereo 3.5mm. Macho. Conector 2: Plug Stereo 3.5mm. Macho. Cable de audio mini plug 3.5mm Macho a 2 x RCA Macho. Calidad Standard Conector 1: Mini plug macho 3.5mm Conectores 2 x RCA Macho</p> <p>Longitud: mínimo 4 metros. Cable Audio Video RCA Macho/Macho 1.5m. Fabricado con cable apantallado de 3 conductores. Conectores dorados Conectores: 3 x RCA Macho en ambos extremos. (1 de video x 2 de audio). Longitud: 1.5 metros. Cable XLR macho - XLR Hembra. Conexión profesional para micrófonos, alta calidad en los conectores, cable con gran aislamiento y recubierto con camisa PVC. Conectores XLR macho – XLR hembra de gran calidad. Cable con máximo aislamiento. Diámetro de cable 6 mm. Sección del conductor 2 mm. Recubrimiento de PVC de gran durabilidad. Longitud mínima de 3 metros. 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte</p>		

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.		
11	LÁMPARAS LED PARA ESTUDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Kit Completo 2.0: Proyector de sombras LED + Trípode ligero + Pie + Extensión + Pinzas + Pantalla reflectora.1 Pie negro de aluminio de 1,90 m de altura. • 1 Extensión de tres tramos que amplía la altura del trípode hasta 3 m de altura. • 2 Pinzas para fijar la pantalla. • 1 Rótula tipo jirafa para darle inclinación. • 1 Pantalla reflectora blanca. • Tipo: LED • Potencia de 8w/15w • Temperatura de color entre 3200°K y 5600°K <p>Accesorios: 2 paneles LED Bi-Color, 6 baterías, 2 adaptadores AC, 2 pies de estudio, 2 juegos de filtros y 1 maleta de transporte, 1 Proyector led, 1 Trípode con pinza para el proyector,1 Pie negro de aluminio de 1,90 m de altura, 2 Pinzas para fijar la pantalla</p> <p>3 años Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>	Unidad	6

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
12	CONSOLAS DE AUDIO	4 entradas pre amplificadas XLR, para micrófono 4 entradas de línea plug 1/4" 1 entrada RCA, estéreo Salida estero para grabación tipo RCA Salida main conector plug 1/4" Conector para auriculares Ecualizador mono de tres bandas de cada canal, independiente, Control de ganancia de cada canal pre amplificado Control de volumen de cada canal Control de volumen master Vúmetro estéreo, led Alimentación phantom power +48v Botones para cortes de frecuencias bajas Interfaz USB 3.0 3 Años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.	Unidad	2
13	SISTEMA PORTÁTIL AUDIO AMPLIFICADO 500 W	Sistema portátil audio amplificado 500 W. 7 canales de micro/línea. 2 canales auxiliares estéreo. Reproductor USB/SD. DSP con 16 efectos. Amplificador de clase D 500w (2 x 250 W). Amplificador/Mezclador 8 canales (7 canales de Micro/línea + 1 canal con 2 auxiliares estéreo). Amplificador dual de clase D. Ecualización High & Low por canal. Reproductor USB/SD con display LCD. Control FX y MONITOR por canal. Efectos IN/OUT loop.	Unidad	2

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		<p>DSP integrado con 16 efectos. Hasta 4 salidas disponibles para conectar una configuración de 4 Ω. Salida REC y entrada/Salida PreAmp. Circuito de protección de los altavoces. Conector para lámpara BNC 12V (no incluida). Ventilación forzada. Cajas acústicas Configuración de caja acústica en 3 vías. Potencia admisible: 250 W. Impedancia: 8 Ω. Datos técnicos Amplificador: Clase D (250W+250W @ 4 Ω /150W+150W @ 8 Ω). Distorsión THD+N: <0.02% (1W@8 Ω). Señal: >78 dB Ganancia: -44.4dBV a -14.5dBV Entradas ecualización MIC/LINE: High: 12 kHz (+/- 12dB), Low: 80 Hz (+/- 12dB). Salidas LINE/REC: Unbalanced line output (-20dB). Alimentación: AC 115/230V - 50/60 Hz. Observación: El sistema se completa con 2 cajas acústicas de 3 vías que se integran con la unidad central para formar un conjunto único fácil de transportar. Alojamiento para micrófono (incluido) y cables. 3 años de Garantía de fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>		

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No.26 Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para: **Instituto de Investigación Jurídica** de la UNAH

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION N/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	SISTEMA DE AUDIO PORTATIL PARA CONFERENCIAS	unidad	<p>Sistema portátil de audio para sala de conferencias, tipo pedestal, amplificador, reproductor, puertos USB/SD/BLUETOOTH, 500 W o mayor. Radio, conexión para micrófonos inalámbricos (mínimo 3), control remoto, incluir tres micrófonos inalámbricos, mínimo 3 canales auxiliares estéreo. Reproductor Ecualización High & Low por canal.</p> <p>Circuito de protección de los altavoces. Alimentación: AC 115/230V -50/60Hz. Fácil de transportar. Alojamiento para micrófono y cables. Garantía de Fabrica, 3 años compra individual, 5 años compra a través de licitación. Garantía de Fábrica limitada en el sitio, con soporte técnico inmediato alcance del soporte al siguiente día hábil.</p>

LOTE No. 27; “Adquisición de Equipos de Comunicación y Señalamiento para la **Dirección Académica de Formación Tecnológica DAFT**”

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	1	EQUIPO DE AUDIO	Unidad	<p>SISTEMA PORÁTIL AUDIO AMPLIFICADO 500 W O MAYOR.</p> <p>→ 7 canales de micro/línea. → 2 canales auxiliares estéreo. → reproductor usb/sd/bluetooth.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1				<p>→ dsp con 16 efectos. → amplificador de clase d 500 w (2 x 250 w).</p>
				<p>AMPLIFICADOR /MEZCLADOR → 8 canales (7 canales de micro/línea + 1 canal con 2 auxiliares estéreo). → amplificador dual de clase d. → ecualización high & low por canal. → reproductor usb/sd con display lcd. → control fx y monitor por canal. → efectos in/out loop. → dsp integrado con 16 efectos. → hasta 4 salidas disponibles para conectar una configuración de 4 ω. → salida rec y entrada/salida preamp. → circuito de protección de los altavoces. → conector para lámpara bnc 12 v (no incluida). → ventilación forzada.</p>
				<p>CAJAS ACÚSTICAS → configuración de caja acústica en 3 vías. → potencia admisible: 250 w. → impedancia: 8 ω.</p>
				<p>DATOS TÉCNICOS → amplificador: clase d (250w + 250w @ 4ω/150w + 150w @ 8 ω). → distorsión thd + n: <0.02% (1w@8ω). → señal: >78db → ganancia: -44.4 dbv a -14.5 dbv. → Entradas ecualización mic/line: high: 12 khz (+/- 12 db), low: 80 khz (+/- 12 db). → salidas line/rec: unbalanced line output (-20 db). → alimentación: ac 115/230 v – 50/60 hz.</p>

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN/ UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
				<p>observación:</p> <p>→ el sistema se completa con dos cajas acústicas de 3 vías que se integran con la unidad central para formar un conjunto único y fácil de transportar.</p> <p>→ alojamiento para micrófono.</p> <p>garantía: mínima de 1 año.</p>
2	2	MICRÓFONO	unidad	<p>micrófono</p> <p>→ construcción de metal – resistente y confiable.</p> <p>→ cápsula montada contra golpes: baja sensibilidad al impacto y al ruido de manejo.</p> <p>→ patrón de captación cardioide: aislamiento de otras señales en el escenario.</p> <p>→ bobinado reducción a interferencias eléctricas.</p> <p>→ imán ferroso de neodino con boro: mantiene el micrófono estable independientemente del clima.</p> <p>→ anillo de halcón – sonido consistente en el tiempo. garantía: mínima de 1 año.</p>

NOTA: El Proveedor que Oferte los **Sistemas de vigilancia**, se le solicita incluir en su oferta la **instalación** de las mismas.

ANEXOS
ANEXO "A"

FORMULARIOS DE INFORMACIÓN

El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones siguientes. No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán substitutos. -

Fecha: *[indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la Oferta]*

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

Página _____ de _____ páginas

1. Nombre jurídico del Oferente <i>[indicar el nombre jurídico del Oferente]</i>
2. Si se trata de un Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: <i>[indicar el nombre jurídico de cada miembro del Consorcio]</i> NO APLICA
3. País donde está constituido o incorporado el Oferente en la actualidad o País donde intenta constituirse o incorporarse <i>[indicar el país de ciudadanía del Oferente en la actualidad o país donde intenta constituirse o incorporarse]</i>
4. Año de constitución o incorporación del Oferente: <i>[indicar el año de constitución o incorporación del Oferente]</i>
5. Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado: <i>[indicar la Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado]</i>
6. Información del Representante autorizado del Oferente: Nombre: <i>[indicar el nombre del representante autorizado]</i> Dirección: <i>[indicar la dirección del representante autorizado]</i> Números de teléfono y facsímil: <i>[indicar los números de teléfono y facsímil del representante autorizado]</i> Dirección de correo electrónico: <i>[indicar la dirección de correo electrónico del representante autorizado]</i>
7. Se adjuntan copias de los documentos originales de: <i>[marcar la(s) casilla(s) de los documentos originales adjuntos]</i>
8. Si se trata de un Consorcio, carta de intención de formar el Consorcio, o el Convenio de Consorcio, de conformidad con la Subcláusula 5.1 de las IO. (NO APLICA)

ANEXO "B"

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones a este formulario ni se aceptarán substituciones.

Fecha: *[Indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la Oferta]*

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

A: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS, CIUDAD UNIVERSITARIA, JOSÉ TRINIDAD REYES, TEGUCIGALPA, M.D.C.

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

- (a) Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a los documentos de licitación, incluso sus Enmiendas Nos. *[indicar el número y la fecha de emisión de cada Enmienda]*;
- (b) Ofrecemos proveer los siguientes Bienes Conexos de conformidad con los Documentos de Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas establecido en la Lista de Requerimientos: *[indicar una descripción breve de los bienes y servicios conexos]*;
- (c) El precio total de nuestra Oferta, excluye cualquier descuento ofrecido en el rubro a continuación es: *[indicar el precio total de la oferta en palabras y en cifras, indicando las diferentes cifras en las monedas respectivas]*; *sin incluir impuesto sobre ventas.*
- (d) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en éste pliego de condiciones, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con lo indicado en éste pliego. - Esta oferta nos obligará y podrá ser aceptada en cualquier momento antes de la expiración de dicho período;
- (e) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a presentar una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad a lo establecido en el contrato
- (f) La nacionalidad del oferente es: *[indicar la nacionalidad del Oferente, incluso la de todos los miembros que comprende el Oferente, si el Oferente es un Consorcio]*
- (g) No tenemos conflicto de intereses;
- (h) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el Contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

ANEXOS

- (i) (Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la oferta evaluada como la más baja ni ninguna otra oferta que reciban.

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

NUESTRA OFERTA ESTÁ COMPUESTA POR_____ FOLIOS DEBIDAMENTE FIRMADOS Y SELLADOS.

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: *[indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

ANEXO "C"
FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

El Oferente completará estos formularios de Listas de Precios de acuerdo con las instrucciones indicadas.

EL OFERENTE DEBERÁ DESGLOSAR EN UN CUADRO- EN CASO DE SER NECESARIO- LA LISTA DE LOS PRECIOS DE LOS BIENES OFRECIDOS

ITEM N°	Descripción de los Bienes	Cantidad y unidad física	Precio unitario	Precio total
<i>[indicar número del Item]</i>	<i>[indicar el nombre de los Bienes]</i>	<i>[indicar le número de unidades a suministrar y el nombre de la unidad física de medida]</i>	<i>[indicar el precio unitario por BIEN]</i>	<i>[indicar el precio total de los bienes]</i>

**ANEXO “D”
AUTORIZACIÓN**

Yo _____ mayor de edad, de estado civil _____, de nacionalidad _____, con domicilio en la Ciudad de la _____, Departamento de _____ con Tarjeta de Identidad/pasaporte No. _____, actuando en mi condición de representante legal de _____, por la presente Autorizo para que LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS pueda verificar la documentación presentada con los emisores.

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de _____ del departamento de _____ a los _____ días del mes de _____ de 2019.

**NOMBRE Y FIRMA DEL GERENTE O REPRESENTANTE LEGAL
SELLO DE LA EMPRESA**

NOTA: La firma deberá ser debidamente autenticada. -

ANEXO "E"

**FORMATO DE DECLARACIÓN JURADA SOBRE PROHIBICIONES O
INHABILIDADES**

Yo _____, mayor de edad, de estado civil _____, de nacionalidad _____, con domicilio en _____ y con Tarjeta de Identidad/pasaporte No. _____ actuando en mi condición de representante legal de _____ (Indicar el Nombre de la Empresa Oferente / En caso de Consorcio indicar al Consorcio y a las empresas que lo integran) _____, por la presente HAGO DECLARACIÓN JURADA:

Que ni mi persona ni mi representada se encuentran comprendidos en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades a que se refieren los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado, que a continuación se transcriben:

“ARTÍCULO 15.- Aptitud para contratar e inhabilidades. Podrán contratar con la Administración, las personas naturales o jurídicas, hondureñas o extranjeras, que, teniendo plena capacidad de ejercicio, acrediten su solvencia económica y financiera y su idoneidad técnica y profesional y no se hallen comprendidas en algunas de las circunstancias siguientes:

1) Haber sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la propiedad, delitos contra la fe pública, cohecho, enriquecimiento ilícito, negociaciones incompatibles con el ejercicio de funciones públicas, malversación de caudales públicos o contrabando y defraudación fiscal, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas;

2) DEROGADO;

3) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados;

4) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el Artículo 258 de la Constitución de la República;

5) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años, excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva;

ANEXOS

6) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados bajo cuya responsabilidad esté la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato;

7) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que tuvieren influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean cónyuges, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el numeral anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con esos mismos grados de relación o de parentesco; y,

8) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado en la preparación de las especificaciones, planos, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción.

ARTÍCULO 16.- Funcionarios cubiertos por la inhabilidad. Para los fines del numeral 7) del Artículo anterior, se incluyen el Presidente de la República y los Designados a la Presidencia, los Secretarios y Subsecretarios de Estado, los Directores Generales o Funcionarios de igual rango de las Secretarías de Estado, los Diputados al Congreso Nacional, los Magistrados de la Corte Suprema de Justicia, los miembros del Tribunal Nacional de Elecciones, el Procurador y Subprocurador General de la República, el Contralor y Subcontralor General de la República, el Director y Subdirector General Probidad Administrativa, el Comisionado Nacional de Protección de los Derechos Humanos, el Fiscal General de la República y el Fiscal Adjunto, los mandos superiores de las Fuerzas Armadas, los Gerentes y Subgerentes o funcionarios de similares rangos de las instituciones descentralizadas del Estado, los Alcaldes y Regidores Municipales en el ámbito de la contratación de cada Municipalidad y los demás funcionarios o empleados públicos que por razón de sus cargos intervienen directa o indirectamente en los procedimientos de contratación.”

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de _____,
Departamento de _____, a los _____ días de mes de
_____ de _____.

Firma: _____

Esta Declaración Jurada debe presentarse en original con la firma autenticada ante Notario (En caso de autenticarse por Notario Extranjero debe ser apostillado).

ANEXO "F"

DECLARACIÓN JURADA LEY ESPECIAL CONTRA EL LAVADO DE ACTIVOS

Yo _____ mayor de edad, de estado civil _____ de nacionalidad _____, con domicilio en _____ con tarjeta de identidad/Pasaporte/ No. _____ actuando en mi condición de Representante Legal de la empresa _____; por la presente hago DECLARACIÓN JURADA que ni mi persona, ni mi representada se encuentran comprendidos en ninguna de los casos a que se refieren los Artículos 36 y 37 de la Ley especial Contra el Lavado de Activos, que a continuación se detallan.

ARTÍCULO 36.- DELITO DE LAVADO DE ACTIVOS. Incurrir en el delito de lavado de activos y debe ser sancionado con pena de seis (6) a quince (15) años de reclusión, quien por sí o por interpósita persona: Adquiera, invierta, transforme, resguarde, administre, custodie, transporte, transfiera, convierta, conserve, traslade, oculte, encubra, de apariencia de legalidad, legalice o impida la determinación del origen o la verdadera naturaleza, así como la ubicación, el destino, el movimiento o la propiedad de activos productos directos o indirectos de las actividades de tráfico ilícito de drogas, trata de personas, tráfico ilegal de armas, falsificación de moneda, tráfico de órganos humanos, hurto o robo de vehículos automotores, robo a instituciones financieras, estafas o fraudes financieros en las actividades de la administración del Estado a empresas privadas o particulares, secuestro, extorsión, financiamiento del terrorismo, tráfico de influencias y delitos conexos y cualesquiera otro que atenten contra la Administración Pública, la libertad y seguridad, los recursos naturales y el medio ambiente; o que no tengan causa o justificación económica o lícita de su procedencia. No obstante, la Pena debe ser de: 1) Seis (6) a diez (10) años de reclusión, si el valor de los activos objeto de lavado sea igual o menor al valor equivalente a sesenta (70) salarios mínimos más altos en la zona; 2) Diez (10) años un (1) día a quince (15) años de reclusión si el valor de los activos objeto del lavado supera un valor equivalente a los setenta (70) salarios mínimos y no sobrepase un valor a los ciento veinte (120) salarios mínimos más altos de la zona; y, 3) Quince (15) años un (1) día a veinte (20) años de reclusión si el valor de los activos objeto de lavado, supere un valor equivalente a ciento veinte (120) salarios mínimos más altos de la zona. A los promotores, jefes dirigentes o cabecillas y beneficiarios directos o indirectos de las actividades de lavado de activos, se les debe imponer la pena que le correspondiere en el presente Artículo, incrementada en un tercio (1/3) de la pena.

ARTÍCULO 37.- TESTAFERRATO. Debe ser sancionado de seis (6) a quince (15) años de reclusión, quien preste su nombre en actos o contratos reales o simulados, de carácter civil o mercantil, que se refieran a la adquisición, transferencias o administración de bienes que procedan directa o indirectamente de las actividades de tráfico ilícito de drogas, trata de personas, tráfico ilegal de armas, falsificación de moneda, tráfico de órganos humanos, hurto o robo de vehículos automotores, robo a instituciones financieras, estafas o fraudes financieros en las actividades de la Administración del Estado, privadas o particulares, secuestro, extorsión, financiamiento del terrorismo, tráfico de influencias y delitos conexos y

ANEXOS

cualesquiera otro que atenten contra la Administración Pública, la libertad y seguridad, los recursos naturales y el medio ambiente; o que no tengan causa o justificación económica o lícita de su procedencia. La pena del delito de Testa ferrato debe ser de: 1) Seis (6) a diez (10) años de reclusión, si el valor de los activos objeto del lavado sea igual o menor al valor equivalente a setenta (70) salarios mínimos más altos de la zona; 2) Diez (10) años un (1) día a quince (15) años de reclusión, si el valor de los activos objeto del lavado supere un valor equivalente a setenta (70) salarios mínimos y no sobrepase un valor a los ciento veinte (120) salarios mínimos más altos de la zona; y, 3) Quince (15) años un (1) día a veinte (20) años de reclusión, si el valor de los activos objeto de lavado supere un valor equivalente de los ciento (120) salarios mínimos más altos de la zona.

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, a los ____ días del mes de _____ del 2019.

NOMBRE Y FIRMA DEL GERENTE O REPRESENTANTE LEGAL
SELLO DE LA EMPRESA

ANEXOS

ANEXO "G"

**FORMATO GARANTÍA MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA SER USADO
POR ASEGURADORA Y/O BANCO**

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

GARANTÍA / FIANZA

DE MANTENIMIENTO DE OFERTA N° _____

FECHA DE EMISIÓN: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO: _____

DIRECCIÓN Y TELÉFONO: _____

Fianza / Garantía a favor de _____, para garantizar que el Afianzado/Garantizado, mantendrá la **OFERTA**, presentada en la licitación _____ para la Ejecución del Proyecto: " _____ " ubicado en _____.

SUMA AFIANZADA/GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ **Hasta:** _____

BENEFICIARIO: _____

CLAUSULA OBLIGATORIA: LA PRESENTE GARANTÍA SERA EJECUTADA POR EL VALOR TOTAL DE LA MISMA, A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL BENEFICIARIO ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO.

Las garantías o fianzas emitidas a favor del BENEFICIARIO serán solidarias, incondicionales, irrevocables y de realización automática **y no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula obligatoria.**

Se entenderá por el incumplimiento si el Afianzado/Garantizado:

1. Retira su oferta durante el período de validez de la misma.
2. No acepta la corrección de los errores (si los hubiere) del Precio de la Oferta.
3. Si después de haber sido notificado de la aceptación de su Oferta por el Contratante durante el período de validez de la misma, no firma o rehúsa firmar el Contrato, o se rehúsa a presentar la Garantía de Cumplimiento.
4. Cualquier otra condición estipulada en el pliego de condiciones.

En fe de lo cual, se emite la presente Fianza/Garantía, en la ciudad de _____, Municipio de _____, a los _____ del mes de _____ del año _____.

FIRMA AUTORIZADA

NOTA: las garantías deberán iniciar su vigencia la misma fecha de la emisión de la misma.

ANEXO "H"

**FORMATO GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO PARA SER
USADO POR ASEGURADORA Y/O BANCO**

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

GARANTÍA / FIANZA

DE CUMPLIMIENTO N°: _____

FECHA DE EMISIÓN: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO: _____

DIRECCIÓN Y TELÉFONO: _____

Fianza / Garantía a favor de _____, para garantizar que el Afianzado/Garantizado, salvo fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados, **CUMPLIRÁ** cada uno de los términos, cláusulas, responsabilidades y obligaciones estipuladas en el contrato firmado al efecto entre el Afianzado/Garantizado y el Beneficiario, para la Ejecución del Proyecto: “ _____ ” ubicado en _____.

SUMA

AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA

De: _____

Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

CLAUSULA OBLIGATORIA: LA PRESENTE GARANTÍA SERA EJECUTADA POR EL VALOR RESULTANTE DE LA LIQUIDACIÓN EN LA ENTREGA DEL SUMINISTRO, A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL BENEFICIARIO. ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO.

Las garantías o fianzas emitidas a favor del BENEFICIARIO serán solidarias, incondicionales, irrevocables y de realización automática **y no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula obligatoria.**

En fe de lo cual, se emite la presente Fianza/Garantía, en la ciudad de _____, Municipio de _____, a los _____ del mes de _____ del año _____.

FIRMA AUTORIZADA

NOTA: las garantías deberán iniciar su vigencia la misma fecha de la emisión de la misma.

ANEXO "I"

FORMATO GARANTÍA DE CALIDAD

ASEGURADORA / BANCO

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

GARANTÍA / FIANZA

DE CALIDAD: _____

FECHA DE EMISIÓN: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO _____

DIRECCIÓN Y TELÉFONO: _____

Fianza / Garantía a favor de _____, para garantizar la **calidad DE SUMINISTRO** del Proyecto: " _____ " ubicado en _____ . Construido/entregado por el Afianzado/Garantizado _____.

SUMA

AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA

De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

CLAUSULA OBLIGATORIA: "LA PRESENTE GARANTÍA SERA EJECUTADA POR EL VALOR RESULTANTE DE LA LIQUIDACIÓN DE CALIDAD, A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL (BENEFICIARIO) ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO CONFORME A LEY, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO.

Las garantías o fianzas emitidas a favor del BENEFICIARIO serán solidarias, incondicionales, irrevocables y de realización automática **y no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula obligatoria.**

En fe de lo cual, se emite la presente Fianza/Garantía, en la ciudad de _____, Municipio _____, a los _____ del mes de _____ del año _____.

FIRMA AUTORIZADA

ANEXO “J”

AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS

[El Oferente solicitará al Fabricante que complete este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. Esta carta de autorización deberá estar escrita en papel membrete del Fabricante y deberá estar firmado por la persona debidamente autorizada para firmar documentos que comprometan el Fabricante. El Oferente lo deberá incluir en su oferta, tal como lo establece el **IO 11.2.**]

Fecha: [indicar la fecha (día, mes y año) de presentación de la oferta]

LPN. No.26-2019-SEAF-UNAH

Alternativa No.: [indicar el No. de identificación si esta es una oferta por una alternativa]

A: [indicar el nombre completo del Comprador]

POR CUANTO

Nosotros [nombre completo del fabricante], como fabricantes oficiales de [indique el nombre de los bienes fabricados], con fábricas ubicadas en [indique la dirección completa de las fábricas] mediante el presente instrumento autorizamos a [indicar el nombre y dirección del Oferente] a presentar una oferta con el solo propósito de suministrar los siguientes Bienes de fabricación nuestra [nombre y breve descripción de los bienes], y a posteriormente negociar y firmar el Contrato.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la cláusula 27 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma: _____

[firma del(los) representante(s) autorizado(s) del fabricante]

Nombre: [indicar el nombre completo del representante autorizado del Fabricante]

Cargo: [indicar cargo]

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: [nombre completo del Oferente]

Fechado en el día _____ de _____ de 20__ [fecha de la firma]

NOTA: SI EL OFERENTE PRESENTA ESTE DOCUMENTO SUSTITUIRÁ LA CONSTANCIA EMITIDA POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO SI EL OFERENTE ES REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL PRODUCTO EN HONDURAS

ANEXO "K"

**FORMATO BASE DEL CONTRATO NÚMERO XX -2019- UNAH
“DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**

Nosotros, **FRANCISCO JOSÉ HERRERA ALVARADO**, mayor de edad, casado, Doctor en Medicina y Cirugía, hondureño con domicilio en la Ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, con Tarjeta de Identidad No.xxxx-xxxx-xxxxx, accionando en mi condición de Rector Interino y en consecuencia Representante Legal de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, nombrada para tal cargo mediante Acuerdo de Nombramiento 12-2017- JDU a. i.-UNAH, emitido por la Junta de Dirección Universitaria (JDU-UNAH) con fecha veintiséis (26) de Septiembre del dos mil diecisiete (2017), quien en adelante y para los efectos de éste contrato me denominaré **“LA UNAH”**, por una parte y por la otra _____, mayor de edad, estado civil, hondureña, de este domicilio, con Tarjeta de Identidad No. _____ y R.T.N. _____, actuando en mi condición de _____ de la Empresa _____ con Registro Tributario Nacional No. _____ y con domicilio en la _____, constituida mediante escritura pública número _____ (), autorizada en esta ciudad el ____ de _____ de _____, ante el Notario _____, inscrita con el No. _____ del Tomo _____, del Registro de la Propiedad Inmueble y Mercantil del Departamento de _____, autorizado para celebrar este tipo de contratos, según poder otorgado en la misma escritura de Constitución de dicha Empresa, quien en lo sucesivo y para los efectos de este Contrato me denominaré **"EL PROVEEDOR"**, hemos convenido en celebrar el presente **CONTRATO PARA XXXXXX**, el cual se registrá por las cláusulas siguientes: **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO:** El objeto de este contrato es el **“.....DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”** derivado de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.xx-xxxx-SEAF-UNAH**, de acuerdo al detalle que se presenta en la **CLÁUSULA QUINTA** del presente contrato. **CLÁUSULA SEGUNDA: CONDICIONES ESPECÍFICAS. EL PROVEEDOR** deberá cumplir los requerimientos técnicos especiales que se detallan a continuación. 1) Los bienes que en virtud de este contrato se compromete a entregar según lo establecido en los Pliegos de Condiciones, en la oferta presentada y el acta de recomendación de la Comisión de Evaluación y Análisis; 2) Los servicios serán objeto de análisis por parte de la Comisión Especial de Recepción nombrada al efecto para verificar que cumplen las condiciones establecidas. **CLÁUSULA TERCERA: PLAZO DE ENTREGA LOS BIENES:** El proveedor tiene un plazo de xxxxxxxx contado a partir de la firma del Contrato para la Adquisición de los bienes objeto de este contrato. **CLÁUSULA CUARTA VALOR DEL CONTRATO.** - El valor total de la prestación de los servicios en virtud del presente contrato es de **VALOR EN LETRAS CON 00/100 LEMPIRAS, (L. ____), LIBRE DE TODO GRAVAMEN.** en vista de que la UNAH está exenta según el Artículo 161 párrafo segundo de la Constitución de la República. **CLÁUSULA QUINTA: CONTENIDO DEL CONTRATO:** de acuerdo al detalle que se presenta en el anexo Especificaciones Técnicas del Pliegos de Condiciones.- **CLÁUSULA**

ANEXOS

SEXTA: FORMA DE PAGO: El pago se hará en Lempiras a través de la Tesorería General de la UNAH, una vez entregados los bienes objeto del contrato a entera satisfacción de la UNAH, dentro del plazo establecido en este contrato y habiendo cumplido El Proveedor con la entrega de: a)Facturas Comercial Original a nombre de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), b) Recibo original, a nombre de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), c) Acta de Recepción definitiva de entrega de los bienes, debidamente firmada y sellada. d) La Garantía de Cumplimiento e) Garantía de calidad. **CLÁUSULA**

SEPTIMA: ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA: Para el pago del valor de este contrato se afectará la estructura presupuestaria _____, **objeto del gasto:** _____ **de la**

_____. **CLÁUSULA OCTAVA: PRECIOS DE LOS BIENES:** Los precios contenidos en la oferta y en este Contrato son fijos y no serán objeto de reajustes en ningún momento. La entrega de los bienes se considerará realizada cuando la UNAH efectivamente los reciba, y que estos reúnan la calidad, especificaciones y las demás condiciones previstas en este contrato. Si dentro del plazo establecido existen instalaciones parciales se levantará un acta la cual tendrá carácter provisional. Cuando la prestación de los servicios no se presente de acuerdo a las especificaciones solicitadas por la UNAH, se hará constar estas circunstancias en el acta, así como las instrucciones precisas que se den al Proveedor para que proceda a su reposición. La recepción definitiva no podrá realizarse sin que se corrijan las circunstancias señaladas, todo lo cual deberá constar debidamente acreditado en el expediente. Después de las inspecciones, pruebas y verificaciones que efectuó la UNAH, se levantará el acta recepción definitiva. **CLÁUSULA NOVENA: CASO**

FORTUITO O FUERZA MAYOR. - El incumplimiento total o parcial de las partes de las obligaciones que les corresponden de acuerdo a este Contrato, no será considerado como incumplimiento si se atribuye a casos de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobados. **CLÁUSULA DÉCIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS O**

DIFERENCIAS. En caso de existir cualquier divergencia en la interpretación o en la solución de cualquier controversia que se derive del presente contrato, el mismo será sometido a consideración de la UNAH. Sin perjuicio de los recursos legales que tuvieren ambas partes, la UNAH podrá dictar las medidas provisionales que se estimen pertinentes, hasta tanto se diluciden las controversias, de no llegarse a un acuerdo entre las partes, ambos tienen expedito el derecho de acudir a los Tribunales de Justicia, en cuyo efecto la empresa xxxxxxxxxxxx renuncia a su domicilio y se somete al juzgado correspondiente al domicilio de la UNAH en Tegucigalpa M.D.C Departamento de Francisco Morazán. **CLÁUSULA DÉCIMA**

PRIMERA: NOTIFICACIONES. Cualquier notificación que hagan las partes contratantes, deberá ser por escrito, por Fax o correo certificado a las direcciones siguientes: Abogado: Luis Alonso Cuestas Zúniga, Jefe del Departamento de Adquisiciones Mayores Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, Centroamérica. (nombre de la empresa) Colonia_____ apartado postal _____, pbx_____, fax _____.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: ENMIENDAS, MODIFICACIONES Y/O PRORROGAS: Toda enmienda, modificación y/o prórroga deberá realizarse dentro de los límites legales con sujeción a los requisitos correspondientes. Al suscribirse cualquier

ANEXOS

enmienda, modificación y/o prórroga EL PROVEEDOR, deberá ampliar la garantía rendida para cubrir satisfactoriamente el cumplimiento del Contrato. Todas las enmiendas, modificaciones y/o prórrogas del Contrato serán por escrito, y deberán ser autorizadas por la UNAH. CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: CESION O SUBCONTRATACIÓN. - Queda terminantemente prohibida la cesión de este contrato o subcontratación de terceros suministrar los vehículos objeto del mismo, salvo que la cesión o subcontratación se haga con autorización expresa de la UNAH, la violación de esta cláusula dará lugar a la rescisión del contrato de pleno derecho y a la ejecución de la Garantía de Cumplimiento. CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: SANCIONES 1. Si EL PROVEEDOR incumpliese con la entrega de Garantía de Cumplimiento o se negase a suscribir el contrato se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta 2.- Si EL PROVEEDOR incumpliese cualquiera de las obligaciones que asume en este Contrato, se ejecutará la Garantía de Cumplimiento. 3.-Cuando EL PROVEEDOR no cumpla con la entrega en el tiempo estipulado se aplicará la multa de CANTIDAD EN LETRAS con 00/100 (Lps._____) por cada día de retraso. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: CAUSAS DE RESOLUCION: 1) El grave o reiterado incumplimiento de cualquiera de las cláusulas de este contrato; 2) La falta de constitución de la Garantía de correspondientes; 3) La muerte del Proveedor si no pudieren concluir el contrato sus sucesores; 4) La disolución de la sociedad mercantil; 5) La declaración de quiebra o de suspensión de pagos del proveedor o su comprobada incapacidad financiera; 6) Los motivos de interés público o las circunstancias imprevistas calificadas como caso fortuito o fuerza mayor, sobrevinientes a la celebración del contrato, que imposibiliten o agraven desproporcionadamente la entrega de los bienes; 7) El mutuo acuerdo de las partes; 8) las demás que establezca expresamente el Contrato y la Ley. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MODIFICACIONES: Cualquier modificación que se realice a este Contrato, deberá efectuarse de común acuerdo por las partes contratantes por medio de notificaciones por escrito con diez (10) días de anticipación y debiendo observarse y aplicarse las mismas formalidades empleadas para la suscripción de la obligación principal. CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA. GARANTIAS. EL PROVEEDOR, está en la obligación de presentar a favor de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), las garantías siguientes: a) GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, por el 15% del contrato, que equivale al valor de CANTIDAD EN LETRAS LEMPIRAS CON 00/100 (L. _____) la cual se entregará al momento de celebrar este Contrato y deberá tener vigencia por _____ (_____) meses calendario contados a partir de la firma del contrato b) GARANTÍA DE CALIDAD: La garantía de calidad de los bienes deberá ser al menos, por el valor equivalente al cinco por ciento (5%) de monto contractual con una vigencia de un año contado a partir de la fecha de la recepción definitiva del suministro, Estas Garantías llevará una cláusula que estipule que podrá ser ejecutada a simple requerimiento de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), acompañada de un certificado de incumplimiento. CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL CONTRATO. Forman parte del presente Contrato los documentos siguientes a) Pliegos de Condiciones b) Acta de Recomendación de Adjudicación c) Oferta presentada por EL PROVEEDOR, d) La notificación de adjudicación, e) La Garantía de Cumplimiento de Contrato y Garantía de

ANEXOS

Calidad presentada por EL PROVEEDOR, f) Otros documentos suscritos por las partes contratantes en relación directa con las obligaciones de este contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: “CLÁUSULA DE INTEGRIDAD”: Las partes en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 7 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LTAIP) y con la convicción de que evitando las prácticas de corrupción podremos apoyar la consolidación de una cultura de transparencia, equidad y rendición de cuentas en los procesos de contratación y adquisiciones del Estado, para así fortalecer las bases del estado de derecho, nos comprometemos libre y voluntariamente a:

- 1) Mantener el más alto nivel de conducta ética, moral y de respeto a las leyes de la República, así como los valores: INTEGRIDAD, LEALTAD CONTRACTUAL, EQUIDAD, TOLERANCIA, IMPARCIALIDAD Y DISCRECIÓN CON LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE MANEJAMOS, ABSTENIÉNDONOS A DAR INFORMACIONES PUBLICAS SOBRE LA MISMA,
- 2) Asumir una estricta observancia y aplicación de los principios fundamentales bajo los cuales se rigen los procesos de contratación y adquisiciones públicas establecidas en la Ley de Contratación del Estado, tales como transparencia, igualdad y libre competencia;
- 3) Que durante la ejecución del contrato ninguna persona que actúa debidamente autorizada en nuestro nombre y representación y que ningún empleado o trabajador, socio o asociado, autorizado o no realizara:
 - a) Prácticas corruptivas, entendiendo éstas como aquellas en la que se ofrece dar, recibir, o solicitar directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la otra parte;
 - b) Prácticas Colusorias: entendiendo estas como aquellas en las que denoten sugieran o demuestren que existen un acuerdo malicioso entre dos o más partes o entre una de las partes, y uno y varios terceros, realizados con el propósito de alcanzar un propósito inadecuado, incluyendo influenciar de forma inapropiada las acciones de la otra parte;
- 4) Revisar y verificar toda la información que deba ser presentada a través de terceros, a la otra parte para efectos del contrato y dejamos manifestado que durante el proceso de contratación o adquisición causa de este contrato, la información intercambiada fue debidamente revisada y verificada por lo que ambas partes asumen y asumirán la responsabilidad por el suministro de información inconsistente, imprecisa o que no corresponda a la realidad, para efectos de este contrato;
- 5) Mantener la debida confidencialidad sobre toda la información a que se tenga acceso por razón del contrato, y no proporcionarla ni divulgarla a terceros y a su vez, abstenernos de utilizarla para fines distintos;
- 6) Aceptar las consecuencias a que hubiere lugar, en caso de declararse el incumplimiento de alguno de los compromisos de esta Cláusula por Tribunal competente, y sin perjuicio de la responsabilidad civil o penal en la que se incurra y
- 7) Denunciar en forma oportuna ante las autoridades correspondientes cualquier hecho o acto irregular cometido por nuestros empleados o trabajadores, socios o asociados, del cual se tenga un indicio razonable y que pudiese ser constitutivo de responsabilidad civil y/o penal. Lo anterior se extiende a los socios, asociados, ejecutivos y trabajadores de “EL PROVEEDOR”. El incumplimiento de cualquiera de los enunciados de esta cláusula dará lugar:
 - a) De parte de “EL PROVEEDOR”:
 - I) A la inhabilitación para contratar con el Estado, sin perjuicio de las responsabilidades que pudieren deducirse;
 - II) A la aplicación al trabajador, ejecutivo, representante, socio, asociado o apoderado que haya incumplido esta cláusula de las sanciones o medidas disciplinarias

ANEXOS

derivados del régimen laboral y, en su caso entablar las acciones legales que correspondan. b) De parte de “LA UNAH”: I) A la eliminación definitiva de “EL PROVEEDOR” del Registro de Proveedores y Contratistas que al efecto llevaré para no ser sujeto de elegibilidad futura en procesos de contratación; II) A la aplicación al empleado o funcionario infractor, de las sanciones que correspondan según el Código de Conducta Ética del Servidor Público, sin perjuicio de exigir la responsabilidad administrativa, civil y/o penal a las que hubiere lugar. Las partes manifiestan la aceptación de los compromisos adoptados en la presente cláusula bajo el entendido que la misma forma parte integral del presente contrato.- CLÁUSULA VIGÉSIMA CLÁUSULA DE ACEPTACIÓN: Ambas partes manifestamos estar de acuerdo con todas y cada una de las cláusulas de este contrato y aceptamos en su totalidad su contenido, comprometiéndose a su fiel cumplimiento. En testimonio de lo cual el presente contrato se firma en cuatro (4) ejemplares de un mismo contenido firmándolo para constancia en la Ciudad de _____ a los _____ del mes de _____ del año dos mil _____.

FRANCISCO JOSÉ HERRERA ALVARADO
RECTOR-INTERINO –UNAH

EL PROVEEDOR
GERENTE GENERAL

AVISO DE LICITACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.26-2019-SEAF-UNAH, que tiene por objeto la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**.

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, invita a las diferentes Empresas Mercantiles legalmente constituidas en el país, a presentar ofertas en sobres cerrados para que puedan participar en la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.26-2019-SEAF-UNAH**, que tiene por objeto la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**, misma que será financiada con **Fondos Nacionales**.

Los interesados en participar deberán adquirir el Pliego de Condiciones pagando la cantidad de **QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS (L.500.00)** no reembolsables, esta suma deberá pagarse en las ventanillas del BANCO LAFISE, ubicada en el Primer Piso del antiguo Edificio Administrativo de la Ciudad Universitaria, José Trinidad Reyes.- Este documento también podrá ser examinado en el portal del Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras **“HONDUCOMPRAS”** (www.honducompras.gob.hn).

El Pliego de Condiciones estará disponible a partir del día **JUEVES DIECISÉIS (16) DE ENERO DE 2020**, en el horario de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 3:30 p.m. en las oficinas del Departamento de Adquisiciones Mayores de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas, ubicadas en el **SEXTO** nivel del edificio Rectoría-Administrativo ALMA MATER, Ciudad Universitaria “José Trinidad Reyes”, Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, M.D.C. la entrega del documento se efectuará contra la presentación del comprobante de pago.

Las ofertas deberán presentarse en sobre cerrado, la recepción y apertura de las mismas se efectuará en un solo acto público en el **Salón de usos Múltiples de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas, ubicada en el sexto nivel del Edificio Alma Mater**, de Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, el día **MARTES VEINTICINCO (25) DE FEBRERO DE 2020**, la hora límite de recepción de ofertas será hasta **las 10:00 a.m.**, hora oficial de la República de Honduras, acto seguido se procederá a la apertura de los sobres que contengan las ofertas. No se recibirán ofertas después de las 10:00 a.m.

Las ofertas deberán estar acompañada de una **Garantía de Mantenimiento de Oferta en Original**, La garantía deberá tener una vigencia mínima de **Ciento Veinte (120)** calendario contados a partir de la fecha estipulada para la Recepción y Apertura por un monto equivalente al menos por el **dos por Ciento (2%)** del valor total de la oferta expresada en Lempiras. El acto de apertura se efectuará en presencia de representantes de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y los Licitantes o sus Representantes.

CONSULTAS:

Para consultas o información dirigirse al Departamento de Adquisiciones Mayores: Teléfono (504)2216-6100. Extensiones No. 110111, 110112, 110113, 110105 y 110633. Correo Electrónico: licitaciones@unah.edu.hn.

FRANCISCO JOSÉ HERRERA ALVARADO
RECTOR-INTERINO- UNAH