

**TABASCO**

**ITIFE**

INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO**

**SUBCOMITÉ DE COMPRAS DEL  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA**

**BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**

**No. 56916002-001-2021**

**RECURSOS FEDERALES, RAMO 33, APORTACIONES  
FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS,  
FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES (FAM)  
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BÁSICA, MEDIA SUPERIOR Y  
SUPERIOR**

**ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**

**PARA LA ADQUISICIÓN DE:**

**MATERIALES Y SUMINISTROS PARA PLANTELES EDUCATIVOS, MATERIALES Y  
SUMINISTROS PARA PLANTELES EDUCATIVOS Y BIBLIOTECAS, UTENSILIOS PARA  
EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN, MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO,  
PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL, BIENES INFORMÁTICOS,  
EQUIPOS DE ADMINISTRACIÓN, MAQUINARIA Y EQUIPO ELÉCTRICO Y  
ELECTRÓNICO, SOFTWARE Y LICENCIAS DE USO DE SOFTWARE**

**EN ESTE PROCESO ADQUISITIVO, NO SE ACEPTARÁ LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS EN FORMA ELECTRÓNICA O POR  
MENSAJERÍA.**

*David Guierrez Nava*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten marks]*

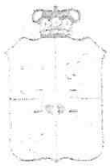


CONTENIDO

1.	REFERENCIAS DE LA LICITACIÓN .....	5
1.1.	Marco Jurídico.....	5
1.2.	Origen de los Recursos.....	5
1.3.	Objeto de la Licitación.....	7
1.4.	Información de la Licitación.....	8
2.	DEFINICIONES.....	4
3.	GENERALIDADES DE LA LICITACIÓN .....	9
3.1	Aspectos Económicos.....	9
3.2	Costo, Pago y Disposición de las BASES .....	10
3.3	Condiciones de Pago.....	10
3.4	Lugar de Entrega .....	11
3.5	Tiempo de Entrega.....	11
3.6	Empaque y Transporte.....	11
3.7	Etapas de Evaluación .....	11
3.8	Muestras Físicas, Pruebas Destructivas y Certificados de Laboratorio .....	12
3.9	Visita de Sitio .....	12
3.10	Criterios que se aplicarán en la Evaluación y Adjudicación .....	13
4.	DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA PARTICIPAR.....	13
4.1	Forma y términos de Presentación .....	13
4.2	Documentación Legal y Administrativa .....	14
4.3	Documentación Técnica.....	17
4.4	Documentación Económica .....	17
5.	PROCEDIMIENTO Y ACTOS DE LA LICITACIÓN.....	18
5.1	Reunión de Aclaraciones a la documentación legal, administrativa y a las especificaciones técnicas.....	18
5.2	Acto de Presentación y Recepción de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas .....	19
5.3	Acto de Apertura de Propuestas Económicas.....	20
5.4	Elaboración del Dictamen Económico.....	21
5.5	Fallo y Adjudicación .....	21
5.6	Causas de Declaración de Desierta, Cancelación, Diferimiento y Reducción en la Cantidad de lotes a adquirir .....	22
5.6.1	Cancelación de la Licitación o Lotes .....	22
5.6.2	Declaración de Licitación Desierta.....	22
5.6.3	Diferimiento de la Licitación .....	22
5.7	Causas de Descalificación.....	22
5.8	Devolución o liberación de documentos, Propuestas, Cheques, Garantías o Bienes.....	23
6.	FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO .....	24
6.1	Garantía de Cumplimiento .....	24
6.2	Ejecución de Garantías.....	25
7.	GENERALIDADES DEL CONTRATO.....	25
7.1	Penas Convencionales.....	26
7.2	Cantidades Adicionales.....	26
7.3	Devolución de Bienes al LICITANTE .....	27
7.4	Requisitos Para la Entrega de los Materiales: .....	27
7.5	Rescisiones.....	27
7.6	Suspensión De Pedidos y/o Contratos.....	27
7.7	Modificaciones a los Pedidos y/o Contratos.....	28
7.8	De la Inhabilitación del Registro del LICITANTE en el Padrón .....	28
7.9	De las Inconformidades y Controversias.....	28
	ANEXO 1 .....	29
	ANEXO 2 .....	30
	ANEXO 3 .....	31
	ANEXO 4 .....	32
	ANEXO 5 .....	33
	ANEXO 6 .....	34
	ANEXO 7 .....	35
	ANEXO 8 .....	36
	ANEXO 9 .....	37
	ANEXO 10 .....	38
	ANEXO 11 .....	39
	ANEXO 12 .....	40
	ANEXO 13 .....	41
	ANEXO 14 .....	42

Handwritten marks and signatures are present throughout the page, including a large 'A' at the top right, a checkmark, and various initials and signatures along the right and bottom margins.





# TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS Y EMPRESARIALES

ANEXO 15 .....	43
ANEXO 16 .....	126
ANEXO 17 .....	127
ANEXO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 21701 Materiales y suministros para planteles educativos .....	128
ANEXO B ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 21702 Materiales y suministros para planteles educativos y bibliotecas.....	130
ANEXO C ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 22301 Utensilios para el servicio de alimentación .....	159
ANEXO D ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 24601 Material eléctrico y electrónico.....	162
ANEXO E ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 27201 Prendas de seguridad y protección personal.....	166
ANEXO F ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 51501 Bienes informáticos.....	168
ANEXO G ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 51901 Equipo de administración.....	182
ANEXO H ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 56601 Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico .....	186
ANEXO I ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 59101 Software.....	191
ANEXO J ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 59701 Licencias de uso de software.....	193

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**TABASCO**

**ITIFE**

INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

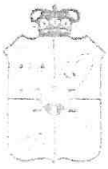
**1. DEFINICIONES.**

Para los fines de la presente Licitación, en lo sucesivo se denominará:

<b>ÁREA USUARIA O REQUIRENTE</b>	INSTITUCIÓN EDUCATIVA U ORGANISMO PÚBLICO QUE HARÁ USO DE LOS BIENES OBJETO DE ESTA LICITACIÓN.
<b>COMITÉ</b>	COMITÉ DE COMPRAS DEL PODER EJECUTIVO
<b>CONSTITUCIÓN</b>	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE TABASCO
<b>CONTRATO</b>	EL ACTO JURÍDICO BILATERAL FORMALIZADO ENTRE LA SECRETARÍA, DEPENDENCIAS, ÓRGANOS O ENTIDADES, Y LOS PROVEEDORES, RESPECTO DE LAS ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES O SERVICIOS, QUE SE DERIVA DE LICITACIONES O ADJUDICACIONES DIRECTAS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS TÉRMINOS DE ESTA LEY Y SU REGLAMENTO
<b>CONVOCANTE Y/O ITIFE</b>	INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
<b>FINANZAS</b>	SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
<b>LEY</b>	LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE TABASCO, EN VIGOR.
<b>LICITANTE</b>	PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA QUE PARTICIPA CON UNA PROPUESTA CIERTA Y DETERMINADA EN CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA O SIMPLIFICADA, EN EL MARCO DE LA PRESENTE LEY
<b>PADRÓN</b>	REGISTRO DE PROVEEDORES DE BIENES MUEBLES Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TABASCO; PADRÓN DE PROVEEDORES DEL GOBIERNO DE TABASCO
<b>PRESIDENTE</b>	PRESIDENTE DEL SUBCOMITÉ DE COMPRAS DEL INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
<b>PROVEEDOR</b>	PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA QUE SE ENCUENTRE INSCRITA EN EL PADRÓN Y DEBIDAMENTE ESTABLECIDO, EN SU CARÁCTER DE VENDEDOR DE BIENES MUEBLES, ARRENDADOR O PRESTADOR DE SERVICIOS, QUE CELEBRA CONTRATOS CON LA SECRETARÍA, DEPENDENCIAS, ÓRGANOS Y ENTIDADES.
<b>REGLAMENTO</b>	REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE TABASCO
<b>REGLAMENTO DEL COMITÉ</b>	REGLAMENTO DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL PODER EJECUTIVO
<b>SECRETARÍA</b>	SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL
<b>SECRETARIO</b>	SECRETARIO DEL SUBCOMITÉ DE COMPRAS DEL INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
<b>SFP</b>	SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
<b>SUBCOMITÉ</b>	SUBCOMITÉ DE COMPRAS DEL INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

Los términos anteriores son informativos y se utilizan únicamente para facilitar la lectura de las presentes **BASES**; los licitantes deben detallar el nombre completo de cada término definido en la tabla inmediata anterior en todo aquel documento señalado en los numerales 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4.





2. REFERENCIAS DE LA LICITACIÓN

2.1 Marco Jurídico

El actual Procedimiento de Licitación Mediante Convocatoria Pública se lleva a cabo con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 76 párrafos décimo tercero, décimo cuarto, décimo quinto y décimo sexto de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tabasco, Artículos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 21, 22 Fracción I, 24 Fracción I, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 y 71 de la LEY de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Estado de Tabasco; Artículos 1, 2, 4, 6, 3, 7, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 19 Bis, 20, 21, 22, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 54, 57, 58 y 77 del REGLAMENTO de la LEY de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Estado de Tabasco; Artículo 46 de la LEY Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Tabasco; Artículos 44 párrafo II y 49 Fracción IX y último párrafo de la LEY General de Responsabilidades Administrativas, 57, 58 y 59 del REGLAMENTO del Comité de Compras del Poder Ejecutivo, y Numeral 5.2 primer y segundo párrafos de la Circular No. CCPE/001/2021, emitida por el Comité de Compras del Poder Ejecutivo. Por lo que el Subcomité de Compras del Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa, a través de la Dirección Administrativa, con domicilio en Boulevard del Centro No. 302, Fracc. Electricistas, convoca a todas aquellas Personas Físicas y Jurídicas Colectivas legalmente constituidas en el Estado de Tabasco, cuyo objeto social sea exclusivamente la fabricación, distribución y/o comercialización de Bienes Informáticos, Paneles Solares, Maquinaria y Equipo Eléctrico y Electrónico en forma de Generadores de Energía Eléctrica, Aires Acondicionados, así como, Mobiliario para Oficinas y Educativo, interesados en participar en la presente Licitación, autorizada mediante el Oficio No. CCPE/663/2021, de fecha 24 de noviembre de 2021, emitido por el Comité de Compras del Poder Ejecutivo, siendo indicada de Carácter Estatal mediante el Oficio No. SAIG/SSRM/0281/2021, de fecha 01 de diciembre de 2021, emitido por la Subsecretaría de Recursos Materiales de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental, relativa a la adquisición de MATERIALES Y SUMINISTROS PARA PLANTELES EDUCATIVOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA PLANTELES EDUCATIVOS Y BIBLIOTECAS, UTENSILIOS PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN, MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL, BIENES INFORMÁTICOS, EQUIPOS DE ADMINISTRACIÓN, MAQUINARIA Y EQUIPO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, SOFTWARE Y LICENCIAS DE USO DE SOFTWARE; por lo que, los interesados en participar deberán sujetarse a las siguientes:

B A S E S

2.2 Origen de los Recursos.

Los compromisos que se generen serán cubiertos por el Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa, mediante recursos federales, ramo 33, aportaciones federales para entidades federativas y municipios, fondo de aportaciones múltiples (FAM) infraestructura educativa básica, media superior y superior; en las Partidas Presupuestales 21701.- Materiales y suministros para planteles educativos, 21702.- Materiales y suministros para planteles educativos y bibliotecas, 22301.- Utensilios para el servicio de alimentación, 24601.- Material eléctrico y electrónico, 27201.- prendas de seguridad y protección personal, 51501.- Bienes informáticos, 51901.- Equipo de Administración, 56601.- Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico, 59101.- Software y 59701.- Licencias de uso de software; los Anexos que originan la presente Licitación son los señalados en la siguiente tabla:

Table with 4 columns: Anexo, Partida, Requisición, Lote. Rows: A-21701-73-1, A-21701-73-2

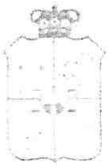
Table with 4 columns: Anexo, Partida, Requisición, Lote. Rows: A-21701-73-3, A-21701-73-4

Table with 4 columns: Anexo, Partida, Requisición, Lote. Rows: A-21701-73-5, B-21702-54-1









# TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE FOMENTO Y DESARROLLO URBANO

Anexo	Partida	Requisición	Lote
F	51501	42	2
F	51501	42	3
F	51501	42	4
F	51501	42	5
F	51501	42	6
F	51501	42	7
F	51501	42	8
F	51501	42	9
F	51501	42	10
F	51501	42	11
F	51501	42	12
F	51501	42	13
F	51501	42	14
F	51501	42	15
F	51501	42	16
F	51501	42	17
F	51501	42	18

Anexo	Partida	Requisición	Lote
F	51501	42	19
G	51901	8	1
G	51901	13	1
G	51901	19	1
G	51901	28	1
G	51901	34	1
G	51901	35	1
G	51901	35	2
G	51901	35	3
G	51901	35	4
G	51901	35	5
G	51901	35	6
G	51901	39	1
G	51901	39	2
G	51901	43	1
H	56601	40	1
H	56601	46	1

Anexo	Partida	Requisición	Lote
H	56601	46	2
H	56601	46	3
H	56601	46	4
H	56601	46	5
H	56601	46	6
I	59101	47	1
J	59701	48	1
J	59701	48	2
J	59701	48	3
J	59701	48	4
J	59701	48	5
J	59701	48	6

Por lo anterior, los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J** se adjudicarán con cargo a los proyectos y partidas presupuestales, autorizados todos por **FINANZAS** de acuerdo a lo señalado en la siguiente tabla:

OFICIOS	REQUISICIONES	PARTIDAS PRESUPUESTALES		PROYECTOS		
SF/TR1118/2021	73	21701	Materiales y suministros para planteles educativos	07000394		
SF/TR1116/2021	54	21702	Materiales y suministros para planteles educativos y bibliotecas	07000395		
SF/TR1117/2021	55			07000388		
SF/TR1117/2021	56			07000389		
SF/TR1117/2021	57			07000387		
SF/TR1117/2021	58			07000386		
SF/TR1118/2021	59			07000390		
SF/TR1118/2021	68			07000391		
SF/TR1118/2021	69			07000392		
SF/TR1118/2021	70			07000393		
SF/TR1118/2021	60			22301	Utensilios para el servicio de alimentación	07000390
SF/TR1118/2021	71	24601	Material eléctrico y electrónico	07000393		
SF/TR1118/2021	72			07000394		
SF/TR1118/2021	63			27201	Prendas de seguridad y protección personal	07000390
SF/TR0517/2021	5	51501	Bienes informáticos	07000309		
SF/TR0517/2021	12			07000312		
SF/TR0517/2021	18			07000313		
SF/TR0517/2021	22			07000310		
SF/TR0996/2021	42			07000371		
SF/TR0517/2021	8	51901	Equipo de Administración	07000311		
SF/TR0517/2021	13			07000312		
SF/TR0517/2021	19			07000313		
SF/TR0517/2021	28			07000310		
SF/TR0517/2021	34			07000312		
SF/TR0517/2021	35			07000313		
SF/TR1017/2021	39			07000382		
SF/TR0996/2021	43			07000371		
SF/TR0996/2021	40			56601	Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico	07000370
SF/TR0996/2021	46			59101	Software	07000371
SF/TR0996/2021	47	07000371				
SF/TR0996/2021	48	59701	Licencias de uso de software			07000371

## 2.3 Objeto de la Licitación.

El actual proceso Licitatorio tiene por objeto la adquisición de **MATERIALES Y SUMINISTROS PARA PLANTELES EDUCATIVOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA PLANTELES EDUCATIVOS Y BIBLIOTECAS, UTENSILIOS PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN, MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL, BIENES**



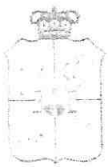


**INFORMÁTICOS, EQUIPOS DE ADMINISTRACIÓN, MAQUINARIA Y EQUIPO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, SOFTWARE Y LICENCIAS DE USO DE SOFTWARE;** mediante propuestas que cubran las características y especificaciones técnicas señaladas en los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, adjuntos a las presentes **BASES**.

## 2.4 Información de la Licitación.

- a) El procedimiento de esta Licitación estará a cargo de la **CONVOCANTE** o por el funcionario que este designe, así como, la evaluación de la Documentación Legal Administrativa, mientras que la evaluación técnica de los bienes, materia de este Proceso Licitatorio, lo realizará el personal que designe el **área usuaria o requirente** y por personal de la **CONVOCANTE** y en su caso por ambas partes, a fin de emitir el resultado de los análisis cualitativos.
- b) La **Convocante**, será la única facultada para desechar cualquier proposición que no sea presentada conforme a lo dispuesto en la convocatoria, las presentes **BASES** y sus anexos.
- c) La **SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA** y la **SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL** resolverán los casos no previstos en la presente licitación e interpretarán el contenido de las presentes **BASES**.
- d) La **SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA** y la **SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL**, la **COORDINACIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS** y la **SECRETARÍA DE FINANZAS** verificarán y aplicarán el cumplimiento de la normatividad respectiva.
- e) La oficina relacionada con la presente Licitación será la ubicada en: Boulevard del Centro No. 302, Fracc. Electricistas, C.P. 86030, Villahermosa, Tabasco. Teléfono 993-3-58-00-60 ext. 104. At'n L.A.E. Esteban Torres Báez, Director Administrativo o el Lic. Juan José Hernández Falcón, Jefe del Departamento de Adquisiciones.
- f) En esta Licitación no se aplicará en la evaluación de las propuestas el mecanismo de puntos o porcentajes.
- g) No podrán ser negociadas ninguna de las condiciones contenidas en las presentes **BASES**, así como, las propuestas presentadas por **Los LICITANTES** participantes.
- h) Toda la documentación emitida por **Los LICITANTES** participantes de este procedimiento adquisitivo, deberá ser dirigida al **L.A.E. Esteban Torres Báez, PRESIDENTE** del **SUBCOMITÉ**.
- i) Deberán considerar la **Instalación, Puesta en marcha y Capacitación**, conforme a lo solicitado en cada uno de los lotes de los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, de conformidad con lo señalado en el **Punto 3.9** de las presentes **BASES**.
- j) Sólo se aceptará la participación de un representante por **LICITANTE** participante en cada una de las Etapas o Actos del presente Proceso Licitatorio, el cual deberá registrarse previamente a la celebración en el Departamento de Adquisiciones de la **CONVOCANTE**.
- k) La Documentación Legal y Administrativa distinta a las propuestas técnicas y económicas (según corresponda), así como las Propositiones Técnicas y Económicas, cartas, anexos y demás documentos deberán elaborarse en original y dirigirse conforme a lo establecido en las presentes **BASES** y a cada uno de los Anexos, sin tachaduras ni enmendaduras, sin alteraciones, escritas en idioma Español, mencionando el número de la Licitación, expresando los importes totalmente en Moneda Nacional, con sello del **LICITANTE** participante y firmados de manera autógrafa en todas y en cada una de sus partes, la persona jurídica colectiva se identificará con acta constitutiva y/o poder notarial e identificación oficial vigente, la persona física, se identificará con acta de nacimiento e identificación oficial vigente; lo anterior, con la finalidad de asumir las obligaciones que de esta Licitación se generen.
- l) La hoja membretada debe contener como mínimo: nombre completo de la persona física o jurídica colectiva, domicilio fiscal (calle, número, colonia, municipio, ciudad y código postal), R.F.C., número telefónico y correo electrónico, con la finalidad de que la **CONVOCANTE** pueda verificar en cualquier momento la veracidad de los datos declarados.





El LICITANTE deberá apegarse estrictamente a lo solicitado en estas **BASES**, por lo que se recomienda leer detenidamente el contenido de las mismas, para evitar cualquier omisión que diera lugar a su descalificación en el transcurso de los distintos eventos.

A

Los LICITANTES aceptan que para la presentación de esta Licitación y demás Actos que de la misma se deriven, lo siguiente:

### 3. GENERALIDADES DE LA LICITACIÓN

Podrán participar las Personas Físicas y Jurídicas Colectivas legalmente constituidas con domicilio fiscal en el Estado de Tabasco, conforme a las **leyes** de los Estados Unidos Mexicanos, que satisfagan los requisitos de la Convocatoria, las **BASES**, las especificaciones técnicas de la Licitación Pública, y las que se deriven de las Juntas de Aclaraciones y la normatividad respectiva, a fin de asegurar al Estado las mejores condiciones en cuanto a precios, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes, que cuenten con recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios, cuyas actividades comerciales estén relacionadas con la fabricación, distribución y/o comercialización de los bienes contenidos en los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, objeto del contrato a celebrarse; que no se encuentren impedidos, de conformidad con lo establecido en los Artículos 51 de la **LEY** y 25 Tercer Párrafo del **REGLAMENTO** y no estén inhabilitados o impedidos por la **SFP**.

J

E

M

No podrán participar Los LICITANTES que no se encuentren al corriente de sus obligaciones fiscales, Estatales y Federales, en términos de la normatividad aplicable; lo anterior de conformidad con lo señalado en el Artículo 51 Fracción XIII de la **LEY**, Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y 34 Bis del Código Fiscal del Estado de Tabasco.

Las Personas Físicas o Jurídicas Colectivas que pretendan participar en los procedimientos de Adquisiciones, Arrendamientos o Prestación de Servicios a que se refiere la **LEY**, lo harán siempre y cuando posean plena capacidad y personalidad jurídica para celebrar los contratos respectivos, de conformidad con las disposiciones legales que regulan su objeto social o constitución; se encuentren inscritas y vigentes en el **PADRÓN** en los rubros que les permitirán participar en los siguientes Anexos:

A

ANEXO	RUBRO
A, B, C, E	003 MOBILIARIO Y EQUIPO PARA OFICINA, ESCOLAR Y DE BIBLIOTECAS
D (REQUISICIÓN No.72), F, G (REQUISICIONES No. 13 y 19), I, J	011 EQUIPOS, ACCESORIOS Y MATERIALES DE INFORMÁTICA
G (REQUISICIONES No. 8, 28, 34, 35, 39 y 43)	037 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN GENERAL, SU REPARACION Y MANTENIMIENTO
D (REQUISICIÓN No.71), H	085 SUMINISTRO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ACCESORIOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y ELECTROMECÁNICOS

A

A

A

Su Registro en el **PADRÓN** deberá encontrarse **vigente** durante el proceso Licitatorio y satisfagan los demás requisitos que se establecen en la **LEY**, el **REGLAMENTO** y las presentes **BASES**, así como, en las demás disposiciones aplicables.

#### 3.1 Aspectos Económicos.

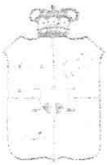
Todos los costos que erogue el LICITANTE en su participación, preparación y presentación de sus proposiciones, serán totalmente a su cargo, liberando a la **CONVOCANTE** de la obligación de reintegrarlos, cualquiera que sea el resultado de la Licitación.

A

A

A X Z U





### 3.2 Costo, Pago y Disposición de las BASES.

Las presentes **BASES** de participación están a disposición de los interesados y a su elección podrán revisar, consultar y adquirirlas, conforme lo señalado en el **ANEXO 11** de las presentes **BASES**; siendo responsabilidad exclusiva de los interesados adquirirlas oportunamente, de acuerdo a lo siguiente:

- a) **Consulta de las BASES:** En el Departamento de Adquisiciones del **ITIFE** en el domicilio de la **CONVOCANTE** y el Portal Electrónico de la Secretaría de la Función Pública en: <http://tabasco.gob.mx/funcion-publica>.
- b) **Institución Bancaria y cuenta para realizar el pago de BASES:**
  - Nombre del Titular de la Cuenta Bancaria: **ITIFE – RECURSOS PROPIOS.**
  - Número de Cuenta: **08807722435**
  - CLABE Interbancaria: **044790088077224356**
  - Institución Bancaria: **SCOTIABANK - INVERLAT**
  - Costo de las **BASES**: **\$10,000.00** (Diez Mil Pesos 00/100 MN), incluye IVA.
- c) **Entrega y disposición de las BASES:** en horario de 09:00 a 16:00 horas, de conformidad con lo señalado en el **ANEXO 11** de las presentes **BASES**, en el Departamento de Adquisiciones del **ITIFE**, teléfono 993 3 58 00 60, Ext. 104; debiendo realizar el pago previamente, cubriendo el costo de las **BASES** en la cuenta e Institución señalada en el inciso b) de este numeral o bien pudiendo descargarlas del Portal Electrónico de la Secretaría de la Función Pública.
- d) **Para la entrega de las BASES y participación será necesario que el LICITANTE presente la siguiente documentación:**
  - Comprobante de pago de **BASES**, de conformidad a lo señalado en el **inciso b)** arriba detallado.

Una vez realizado el **Depósito bancario** el **LICITANTE** deberá presentarse con su constancia de pago original hecha por depósito en ventanilla bancaria, en el **Departamento de Recursos Financieros del ITIFE (Área de caja)**, cuyo domicilio es: Boulevard del Centro No. 302, Fracc. Electricistas, C.P. 86030, en Villahermosa, Tabasco, en un horario de: **09:00 a 12:00 horas**, en donde se les extenderá una **factura oficial** de pago.

La adquisición de las **BASES** será requisito indispensable para participar en la presente Licitación y en ningún caso el derecho de participación será transferible.

La fecha y hora límites para la adquisición de las **BASES** de participación será de conformidad al **Anexo No. 11, Calendario de Eventos**.

No se aceptarán recibos, constancias o fichas de depósito cuya fecha de pago sea posterior a la establecida en la Convocatoria y las presentes **BASES**.

### 3.3 Condiciones de Pago.

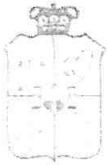
Los pagos de las facturas se efectuarán a los 35 días a partir de su presentación, las cuales deberán acompañarse de la entrada expedida por el almacén de destino en una sola exhibición, y en los términos contractuales, de conformidad con el artículo 50 de la **LEY**.

Los bienes serán pagados en moneda nacional mediante pago electrónico en cuenta del beneficiario, previa aceptación total a entera satisfacción del área usuaria y facturación debidamente requisitada.

Los datos de facturación serán los siguientes:

Gobierno del Estado de Tabasco/Secretaría de Educación





R.F.C.: GET710101FW1  
Dirección: Av. Paseo de la Sierra 435  
Col. Reforma, Villahermosa, Tabasco  
C.P. 86080

A

Para este Proceso Licitatorio, no se otorgará anticipo.

### 3.4 Lugar de Entrega

Los bienes serán entregados libre a bordo, en:

REQUISICIÓN	LUGAR DE ENTREGA
54	Almacén general del ITIFE
55	Instalaciones del Almacén General del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos CECYTE, Villahermosa, Tabasco.
56	Instalaciones del Almacén General del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos CECYTE, Plantel de Villa Jalupa, Jalpa de Méndez Tabasco.
57	Colegio de Bachilleres, Plantel 6, Ubicado en Cunduacán, Tabasco.
58	Colegio de Bachilleres, Plantel 20, Ubicado en Villa Tecolutilla, Comalcalco, Tabasco.
39	UJAT (DAIA), Ubicada en Cunduacán, Tabasco.
18, 19, 35, 70, 71	Universidad Intercultural del Estado de Tabasco en la Unidad Académica sede Oxotlán
12, 13, 34, 69	Universidad Intercultural del Estado de Tabasco en la Unidad Académica sede Villa Tamulté De Las Sabanas
8, 68	Universidad Intercultural del Estado de Tabasco en la Unidad Académica sede Villa Vicente Guerrero
5	Universidad Politécnica del Centro, Tumbulushal, Centro, Tabasco
40, 42, 43, 46, 47, 48, 73, 72	Universidad Politécnica del Golfo de México, Monte Adentro, Paraíso, Tabasco
22, 28, 59, 60, 63	Universidad Tecnológica del Usumacinta, Ubicada en el Municipio de Emiliano Zapata, Tabasco

X

O

M

X

X

### 3.5 Tiempo de Entrega

El LICITANTE a quien se le adjudique el contrato derivado de la presente licitación, deberá sujetarse al tiempo de entrega de los bienes contenidos en los anexos de las presentes BASES, que será a más tardar cinco días posteriores al fallo.

Por ningún motivo se autorizarán condonaciones de sanciones por retraso en la entrega de los bienes, cuando las causas sean imputables al LICITANTE ganador.

### 3.6 Empaque y Transporte

El LICITANTE tendrá bajo su cargo y responsabilidad el medio de transporte que considere para el traslado de los bienes hasta el lugar de entrega. El seguro de traslado de los bienes correrá por cuenta del LICITANTE hasta el momento de la recepción. Las maniobras de carga y descarga serán por cuenta y riesgo del LICITANTE sin costo para la CONVOCANTE o para el área requirente. No serán recibidos los bienes en caso de encontrarse en mal estado o con características distintas a las adjudicadas. No se aceptan bienes o productos remanufacturados, reparados o ensamblados, debiendo ser nuevos originales de fábrica, de tal manera que se preserven las características originales.

X

X

### 3.7 Etapas de Evaluación

La evaluación de las Proposiciones que sean presentadas se realizará en 2 etapas:

X  
X  
X  
X

A  
g  
P  
W  
G



A

En la primera, se analizará y evaluará la Documentación Legal y Administrativa. Posteriormente de darse fiel cumplimiento a los requisitos legales y administrativos, se procederá a la apertura de los sobres que contienen las Proposiciones Técnicas.

Se considerará que la Proposición del LICITANTE cubre los requerimientos técnicos establecidos en las presentes BASES, si los bienes ofertados que integran su Propuesta Técnica cumplen con los requerimientos solicitados por la CONVOCANTE, mismos que se encuentran establecidos en los, ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J de las presentes BASES.

En la segunda etapa se evaluarán las Proposiciones Económicas, considerando únicamente para este efecto aquellas propuestas económicas cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas en la primera etapa y/o en el análisis técnico.

3.8 Muestras Físicas

Los LICITANTES deberán presentar UNA MUESTRA FÍSICA DE TODOS Y CADA UNO DE LOS LOTES EN LOS QUE PARTICIPE señalados en la siguiente tabla:

Anexo	Lote	Consecutivo
B	8	8
B	11	11
B	13	13
B	14	14
B	16	16
B	18	18
B	1	93
B	2	94
B	3	95
B	4	96
B	1	97

Anexo	Lote	Consecutivo
B	2	98
B	3	99
B	4	100
B	1	101
B	2	102
B	3	103
B	4	104
B	5	105
B	1	106
B	2	107
B	3	108

Anexo	Lote	Consecutivo
B	4	109
B	5	110
B	1	111
B	9	119
B	10	120
B	14	124
B	2	126
B	3	127
B	2	129
B	3	130
B	1	131

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

3.9 Visita de Sitio.

Los licitantes deberán presentar el comprobante de haber realizado la visita de sitio a las sedes de las áreas requirentes de los ANEXOS Y LOS LOTES que se detallan en la siguiente tabla:

Anexo	Requisición	Lote	Consecutivo	Lugar
F	22	8	11	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL USUMACINTA EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA
G	8	1	1	UNIDAD ACADÉMICA SEDE VILLA VICENTE GUERRERO DE LA UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE TABASCO
G	34	1	5	UNIDAD ACADÉMICA SEDE VILLA TAMULTE DE LAS SABANAS DE LA UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE TABASCO
G	35	1, 2, 3, 4, 5, 6	6, 7, 8, 9, 10, 11	UNIDAD ACADÉMICA SEDE OXOLOTAN DE LA UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE TABASCO
G	43		14	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL GOLFO DE MÉXICO, MONTE ADENTRO, PARAISO, TABASCO
H	40		1	
H	46	1, 2, 3, 4	2, 3, 4, 5	

Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

Handwritten marks and signatures on the bottom right side of the page.





A

3.10 Criterios que se aplicarán en la Evaluación y Adjudicación.

La CONVOCANTE con base en el Fallo Técnico de las Proposiciones Técnicas, en los cuadros comparativos de las Proposiciones Económicas aceptadas y considerando el presupuesto autorizado por cada partida presupuestal de los ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, elaborará un Dictamen en el que se hará constar las Proposiciones admitidas y desechadas, indicando las razones y causas por las que, en su caso, se haya desechado la Proposición de algún LICITANTE, el cual se manifestará en Acta y servirá como fundamento para el Fallo de la Licitación.

Una vez elaborado el Dictamen Técnico de los ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, se adjudicarán al LICITANTE que reúnan los requisitos legales y las mejores condiciones técnicas y económicas requeridas en las BASES por la CONVOCANTE y garanticen satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Handwritten signature

La adjudicación de la presente licitación se realizará a la proposición solvente más baja que haya cumplido con los requerimientos señalados en las presentes BASES y satisfaga las mejores condiciones para la CONVOCANTE, conforme a lo indicado en el artículo 34 de la LEY y 36 fracción V inciso B) del REGLAMENTO.

Los Anexos y/o Requisiciones, se adjudicarán de acuerdo a lo establecido en la siguiente tabla:

M

Anexo	Requisición	Adjudicación
A	73	Totalidad del Anexo
B	54, 55, 56, 57, 58, 59, 68, 69, 70	
C	60	
E	63	
J	48	
D	71, 72	Por cada lote
F	5, 12, 18, 22, 42	
G	8, 13, 19, 28, 34, 35, 39, 43	
H	40, 46	
I	47	

Handwritten signatures and initials

4. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA PARTICIPAR

4.1 Forma y términos de Presentación.

En el Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas Los LICITANTES presentarán la siguiente documentación legal en original y un juego de copias a la vista; lo anterior con fundamento en el artículo 36 Fracción V Segundo Párrafo del REGLAMENTO.

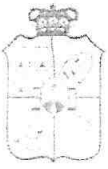
Las Propuestas Técnicas y Económicas de Los LICITANTES, se presentarán en sobres separados debidamente cerrados, ambos firmados de manera autógrafa por quien ostente la representación legal, con sello de la empresa y debidamente identificados como PROPUESTA TÉCNICA Y PROPUESTA ECONÓMICA, respectivamente; en el Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, rotulados con los siguientes datos:

- a) Número de Licitación
- b) Tipo de Proposición
- c) Nombre del LICITANTE
- d) Nombre del Representante legal y/o administrador único
- e) Correo Electrónico

Handwritten signatures and initials

Handwritten signatures and initials





A

f) Domicilio y Teléfono

No se aceptará **Documentación Legal y Administrativa** en sobre o caja cerrada o de otra naturaleza la cual no permita verificar, visualizar o cotejar físicamente cada uno de los documentos que la integran.

Con fundamento en el artículo 33 inciso a) fracción II último párrafo de la **LEY**, artículo 41 fracción IV inciso A) del **REGLAMENTO**; la revisión de la propuesta técnica será únicamente cuantitativa, es decir, que la documentación solicitada se presente completa, sin entrar al contenido o procedencia de los documentos. La documentación se recibirá cuantitativamente para su posterior evaluación técnica cualitativa.

En virtud del alto volumen documental esperado para el presente proceso licitatorio, no se aceptará la documentación de los **LICITANTES** que coloquen algún documento de los señalados en los **puntos 4.2, 4.3 y 4.4** perforados, engrapados o engargolados.

J

La documentación señalada en los **puntos 4.3 y 4.4** deberá ser presentada en carpetas de tres anillos dentro de sobres transparentes, la carpeta deberá tener folios independientes por tipo de propuesta, en caso de que su documentación requiera ser presentada en más de una carpeta deberá rotular la carátula de cada una de ellas por ejemplo: "Documentación Técnica Tomo I", "Documentación Técnica Tomo II" y así sucesivamente, en caso de no ser presentada a como se solicita en este punto será motivo de descalificación.

M

E

J

J

A

X

J

J

J

La Documentación legal y administrativa (según corresponda), así como las Proposiciones Técnicas y Económicas, cartas, anexos y demás documentos deberán elaborarse en original y dirigirse conforme a lo establecido en las presentes **BASES** y a cada uno de los Anexos de la misma, sin tachaduras ni enmendaduras, sin alteraciones, escritas en idioma Español, mencionando el número de la Licitación, expresando los importes en Peso Mexicano (Moneda Nacional), con sello de la empresa **LICITANTE** y firmados de manera autógrafa en todas y en cada una de sus partes por quien ostente la representación legal, en caso de persona jurídica colectiva se identificará (**IFE-INE VIGENTE, Pasaporte y/o Cédula Profesional**), la persona física se identificará con (**IFE-INE VIGENTE, Pasaporte y/o Cédula Profesional**); para asumir las obligaciones que de ésta Licitación se generen.

La **CONVOCANTE** confirmará la veracidad de la información detallada en la Documentación Legal y Administrativa distinta a las proposiciones, así como en la documentación que integra las Propuestas Técnicas y Económicas que hayan sido presentadas por los **LICITANTES**, por lo cual, en caso de encontrar falsedad o no sea posible constatar dicha información se desechará el documento cuya veracidad no haya sido comprobada.

**4.2 Documentación Legal y Administrativa**

La **Documentación Legal y Administrativa** distinta a las Proposiciones que deberán presentar los **LICITANTES** será en original y un juego de copias legibles (tanto los documentos originales como las fotocopias deberán incluir sello de la empresa **LICITANTE** y firma de quien ostente la representación legal, en todas las hojas e igualmente cuando se presenten copias con información en ambos lados de la hoja, en caso de persona jurídica colectiva (**IFE-INE VIGENTE, Pasaporte y/o Cédula Profesional**), para persona física, (**IFE-INE VIGENTE, Pasaporte y/o Cédula Profesional**)), en el Acto de **Presentación y Apertura de Proposiciones**, deberá constar de:

- 1. Original y copia de la **Cédula de Registro de Proveedores de Bienes Muebles y Servicios del Estado de Tabasco y/o Padrón de Proveedores del Gobierno del Estado de Tabasco Vigente** y con datos actualizados de conformidad con lo establecido en los Artículos 1, 3 y 17 de los

E.  
A.  
R.  
W.  
G.

J  
J  
J  
J





Lineamientos del Registro de Proveedores de Bienes Muebles y Servicios del Estado de Tabasco, **para esta Licitación deberán estar registrados en los siguientes Rubros 003 MOBILIARIO Y EQUIPO PARA OFICINA, ESCOLAR Y DE BIBLIOTECAS, 011 EQUIPOS, ACCESORIOS Y MATERIALES DE INFORMATICA, 037 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN GENERAL, SU REPARACION Y MANTENIMIENTO, 085 SUMINISTRO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ACCESORIOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y ELECTROMECÁNICOS.**

A

Las Personas Jurídicas Colectivas deberán presentar la fotocopia de la Cédula por ambos lados, misma que deberá estar vigente a la fecha de presentación de propuestas técnicas y económicas y apertura de propuestas técnicas.

- 2. Presentar el **Original** y copia del **Formato de Entrega-Recepción de la Cédula de Registro de Proveedores de Bienes Muebles y Servicios del Estado de Tabasco**. Para el caso de aquellos **LICITANTES** que no cuenten con este documento, deberán solicitarlo al Departamento de Registro y Control de Proveedores de la **SECRETARÍA**.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '8'.

**NOTA:** En caso de presentar el **nuevo formato de Cédula** de Registro del Padrón de Proveedores de Bienes Muebles y Servicios del Estado de Tabasco emitida de forma electrónica y con código de verificación QR, no es necesario entregar el Formato de Entrega-Recepción.

- 3. **Comprobante de pago de BASES ficha de depósito**. Asimismo, deberá presentar el **Anexo 12 Solicitud de Participación en Licitaciones por Convocatoria Pública**.
- 4. Formato de Acreditamiento de la Personalidad en original el cual debe coincidir con la **Cédula de Registro de Proveedores de Bienes Muebles y Servicios del Estado de Tabasco y/o Padrón de Proveedores del Gobierno del Estado de Tabasco**, debidamente requisitado conforme al **Anexo 1**.
- 5. Para el caso de **Personas Jurídicas Colectivas**, Original y fotocopia simple del **Acta Constitutiva**.  
1.- **El Representante de la Persona Jurídica Colectiva que OSTENTE la REPRESENTACIÓN LEGAL** presentará:

M

S

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '7'.

- a) **Acta Constitutiva y/o poder notarial** que acredite su representación, se sugiere que en las fotocopias se identifique con banderillas adhesivas el o los párrafos donde se señale el nombre del **representante legal y/o administrador único**, así como las facultades otorgadas a este.
- b) **Identificación oficial vigente, (IFE-INE, Pasaporte y/o Cédula Profesional)**.

Handwritten signature or initials.

- 2.- **El Representante de la Persona Jurídica Colectiva que NO OSTENTE la REPRESENTACIÓN LEGAL** presentará:

- a) **Carta poder simple** en papel membretado y con sello del **LICITANTE**, la cual deberá ser firmada por quien ostente la representación legal acreditado para ello, señalando el nombre de la persona a quien se le autoriza para participar en dicho Acto y firma de quien acepta la representación, así como la firma de dos testigos.
- b) **Poder notarial o Acta constitutiva** que faculta a la persona que otorga el poder. En las fotocopias deberá destacarse el o los párrafos con marcador o resaltador fluorescente en donde se señale el nombre del **representante legal y/o administrador único**, así como las facultades otorgadas a éste.
- c) **Identificación Oficial vigente de quien otorga y quien recibe el poder** (IFE-INE, Pasaporte y/o Cédula Profesional), así como Identificación Oficial vigente de los dos testigos (IFE-INE, Pasaporte y/o Cédula Profesional).

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

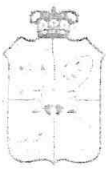
- 6. Para el caso de **Personas Físicas**, presentarán Acta de Nacimiento e Identificación Oficial vigente (IFE-INE, Pasaporte y/o Cédula Profesional), que acredite su representación.
- 7. **El Representante del LICITANTE Persona Física** que acuda al Acto de Presentación de Proposiciones y Apertura de Propuestas Técnicas, deberá presentar:

- a) **Carta Poder simple** en papel membretado y con sello, la cual deberá ser firmada por la Persona Física (**LICITANTE**), señalando claramente el Nombre de la Persona a quien se le autoriza para

Handwritten marks on the left margin, including 'E', 'A', and other scribbles.

Handwritten marks on the bottom right margin, including a large signature and other scribbles.





participar en dicho Acto, así como la firma de quien acepta la Representación y firma de dos testigos.

- b) Identificación Oficial vigente (IFE-INE, Pasaporte y/o Cédula Profesional), de quien otorga y quien recibe el Poder, así como de los dos testigos.

**NOTA:** Para los puntos 8, 9 y 10; se presentará una impresión legible del Archivo Electrónico descargado del Portal del Servicio de Administración Tributaria (SAT).

- 8. **Comprobante de Domicilio Fiscal en el Estado de Tabasco** Constancia de Situación Fiscal que otorga el Servicio de Administración Tributaria, impresión actualizada al mes de noviembre o diciembre de 2021.
- 9. **Declaración Anual del impuesto del ejercicio fiscal 2020**, presentada ante el Servicio de Administración Tributaria (legible), acompañada de su correspondiente acuse de recibo de la información de la declaración con sello digital, (se tendrá como no presentada la declaración anual, que sea impresa con la leyenda "sin validez oficial") y constancia del pago de la misma.
- 10. **Declaración del pago parcial del mes de noviembre 2021** presentada ante el Servicio de Administración Tributaria, (legible) acompañada de su correspondiente acuse de recibo con sello digital y constancia del pago de la misma.
- 11. **Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Federales** artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación en sentido positivo, emitido por el Servicio de Administración Tributaria (con cadena y sello digital), **vigente** al momento de la apertura de propuestas, el código QR debe venir libre de sello y firma, para su verificación.
- 12. **Constancia de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales** artículo 34 Bis del Código Fiscal del Estado de Tabasco en sentido positivo, que expide la **Secretaría de FINANZAS del Gobierno del Estado de Tabasco**, **vigente** al momento de la apertura de propuestas, en relación con el artículo 51 fracción XIII de la **LEY**.
- 13. En caso de tener créditos fiscales firmes y/o determinados, copia del convenio para el pago a plazos y declaratoria bajo protesta de decir verdad que no han incurrido en el ejercicio vigente en las causales de revocación referidas en los artículos 66-A Fracción IV del Código Fiscal de la Federación y 52 BIS Fracción IV del Código Fiscal del Estado de Tabasco. En caso contrario, escrito bajo protesta de decir verdad que no le es aplicable.
- 14. **Declaración en la que manifieste bajo protesta de decir verdad:**
  - a) Que no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 51 de la **LEY Anexo 3**.
  - b) Que el Acta constitutiva o en su caso modificaciones a la misma, se encuentran inscritos en el **Registro Público de la Propiedad y el Comercio o Instituto Registral del Estado de Tabasco**, (antes Coordinación Catastral y Registral de la Secretaría de **FINANZAS**) y que su objeto social se encuentra relacionado con la comercialización de los bienes en los que participará para la presente Licitación **Anexo 4**, para personas físicas escrito bajo protesta de decir verdad que no le es aplicable.
- 15. Escrito en el que indique domicilio, teléfono y correo electrónico donde se le podrá hacer cualquier tipo de notificación **Anexo 5**.
- 16. Escrito de **Declaración de Integridad**, en la que manifiesten que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas que induzcan a los Servidores Públicos de la **CONVOCANTE** a alterar las evaluaciones de las Proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de conformidad con el artículo 35 Fracción II del **REGLAMENTO Anexo 7**.
- 17. Carta bajo protesta de decir verdad donde afirme o niegue tener vínculos con servidores públicos, artículo 44 párrafo segundo de la Ley General de Responsabilidades Administrativas **Anexo 14**.
- 18. Carta bajo protesta de decir verdad donde afirme no tener conflicto de interés, artículo 49 Fracciones IX, X y último párrafo de la Ley General de Responsabilidades Administrativas **Anexo 2**.





### 4.3 Documentación Técnica

En la documentación que integra la **Propuesta Técnica** presentarán en **sobre cerrado**, sellado y firmado al reverso del sobre por quien ostente la representación legal, la siguiente documentación:

1. **Propuesta Técnica** donde se indique las especificaciones y características técnicas de los bienes ofertados, según **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, de conformidad a lo establecido en el **Anexo 10**.
2. Deberá presentar **Propuesta Técnica** únicamente del **ANEXO** en que participa en formato Excel mediante dispositivo USB, sin contraseñas, candados, sin combinar, insertar, ni eliminar celdas y sin virus, la propuesta técnica digital deberá corresponder fidedignamente a la propuesta técnica presentada de forma impresa, así mismo, anexo que no sea cotizado, no será obligatorio presentarlo de manera digital.
3. **Catálogos, Folletos o Fichas Técnicas** debidamente referenciados al lote y anexo que le corresponda para cada uno de los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, pudiendo presentar un solo documento que aplicará a más de un lote y/o anexos; en la información presentada se deberán apreciar de manera nítida las características físicas del bien ofertado, que en todo momento debe corresponder a la propuesta técnica, firmados por el **LICITANTE**, en Idioma Español, pudiendo ser descargados de la página del fabricante.
4. **Carta bajo protesta de decir verdad donde manifiesta:**
  - a) Que los bienes ofertados son nuevos y cumplen cabalmente con las características y especificaciones técnicas que se describen en cada uno de los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, de las presentes **BASES**.
  - b) Que garantiza el bien contra cualquier defecto de fabricación, diseño, especificaciones o vicios ocultos.
  - c) Que tiene la capacidad de entrega y distribución de los bienes para la CONVOCANTE.
  - d) Para los licitantes que participen en el **Anexo H Requisición No. 40** que deberá proporcionar capacitación a operadores y entrega de manuales de operación; la existencia necesaria de refacciones, instalaciones, equipo adecuado y personal competente para brindar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, en su caso, de conformidad con el Artículo 27 fracción XXI de la LEY.
6. Los **LICITANTES** que participen en los **ANEXOS A, B, D (Requisición 72), F, G, H, I, J** deberán presentar carta de apoyo del Fabricante o Distribuidor Autorizado en original, en papel membretado de la Empresa que otorga el apoyo y con firma autógrafa de la persona facultada, selladas en original por quien otorga el apoyo y únicamente de aquellos lotes que cotiza de cada uno de los **ANEXOS**, debiendo contener número de teléfono y correo electrónico donde se podrá comprobar la veracidad de la información.
7. Catálogo de conceptos **Anexo 15**.
8. **Comprobante** de haber entregado **muestras físicas** en la fecha señalada en el **ANEXO 11 solicitadas en el Punto 3.8** de las presentes **BASES** y deberá presentar la relación de muestras físicas entregadas, **ANEXO 16**.
9. **Comprobante** de haber realizado la **visita de sitio**, solo aplica para los lotes señalados en el **Punto 3.9**, de conformidad con el **ANEXO 11** de las presentes **BASES**, en el formato del **Anexo 17**.

### 4.4 Documentación Económica

En la documentación que integra la **Propuesta Económica "Los LICITANTES"**, presentarán en **sobre cerrado**, con sello del **LICITANTE** y firmado al reverso la siguiente documentación:





- a) **Propuesta Económica** de los bienes ofertados, según **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, de conformidad a lo establecido en el **Anexo 6**, precios en PESO MEXICANO (moneda nacional), describiendo en forma detallada los precios unitarios a dos decimales con descuentos incluidos, importes globales por lotes (subtotal) y por cada Anexo que cotice, Impuesto al Valor Agregado y monto total de la misma, debiendo sostenerse los precios unitarios aún en caso de errores aritméticos o de otra naturaleza.
- b) Deberá presentar **Propuesta Económica** únicamente de los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J** en que participa en formato Excel mediante dispositivo USB, sin contraseñas, candados, sin combinar, insertar, ni eliminar celdas y sin virus, la propuesta económica digital deberá corresponder fidedignamente a la propuesta económica presentada de forma impresa, así mismo, anexo que no sea cotizado, no será obligatorio presentarlo de manera digital.

Cuando exista diferencia entre la cantidad ofertada por el **LICITANTE** y la solicitada en los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, se tomará como válida la contemplada en las presentes **BASES**. Asimismo, cuando existan errores en las operaciones aritméticas, el **SUBCOMITÉ** corregirá los importes de la oferta Económica y la suma total que resulte será la que se tome como correcta para efectos del análisis correspondiente; tomando en cuenta el precio unitario de dicha propuesta.

- c) Cheque de Garantía de seriedad de la propuesta, no negociable, con la leyenda "**Para abono en cuenta del beneficiario**" por un importe mínimo del 5% del total de la oferta económica sin incluir IVA; a nombre de la **Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado de Tabasco**, por ser el cheque no negociable un documento legal no deberá ser perforado ni engargolado o adherirlo a algún papel y deberá estar debidamente firmado por quien tenga facultades para emitirlo **Anexo 8**.
- d) **Carta bajo protesta de decir verdad donde manifiesta:**  
Que los precios serán fijos y tendrán vigencia durante el proceso de la Licitación hasta la recepción final de los bienes.
- e) Documento donde se indique el tiempo, lugar y forma de entrega de los bienes y condiciones de pago de conformidad con lo señalado en los **PUNTOS 3.3, 3.4 y 3.5**.

### 5. PROCEDIMIENTO Y ACTOS DE LA LICITACIÓN.

Se comunica a Los **LICITANTES** participantes que, para cada uno de los **Actos o etapas de esta Licitación**, deberán presentarse **30 minutos previos a cada Acto para efectos de registrarse de manera oportuna en el Departamento de Adquisiciones de la Dirección Administrativa del ITIFE**.

Todos los **Actos** de la presente Licitación se realizarán en la **Sala de Concursos y Licitaciones del ITIFE**, ubicada en Boulevard del Centro No. 302, Fracc. Electricistas, en Villahermosa Tabasco, en las fechas y horarios establecidos en el **Anexo 11** de las presentes **BASES**.

#### 5.1 Reunión de Aclaraciones a la documentación legal, administrativa y a las especificaciones técnicas.

La fecha de la **Junta de Aclaraciones** será conforme a lo señalado en el **Anexo 11 Calendario de Eventos** de las presentes **BASES**.

Con el fin de dar respuestas precisas a las dudas sobre las **BASES** y especificaciones técnicas de los bienes; estas deberán presentarse en **hoja membretada del LICITANTE**, en formato establecido en el **Anexo No. 13 (deberán enviarlas en formato Word 97 o superior sin contraseñas o restricción alguna)** a la dirección de correo electrónico **jhernandez.itife@gmail.com** de acuerdo a lo establecido en el **Anexo 11 Calendario de Eventos**; previas al Acto de aclaraciones a las **BASES** y especificaciones técnicas, **adjuntando copia de la Factura del pago de BASES**; por lo que, en este





Acto la **CONVOCANTE** dará respuesta **únicamente** a las preguntas que formulen los **LICITANTES** con antelación y siempre que estén directamente relacionadas con las **BASES** y las especificaciones técnicas de los bienes que se pretendan adquirir; por lo que no se aceptarán preguntas de viva voz durante la celebración de la reunión; en el desarrollo de la junta de aclaraciones, la **CONVOCANTE** solo dará lectura a las respuestas de las preguntas formuladas en tiempo y forma por los **LICITANTES**.

**Las preguntas que no sean enviadas conforme se solicita en las presentes BASES, no serán consideradas para el Acta de Aclaraciones y no se dará respuesta a las mismas.**

De esta reunión se levantará un Acta en **cinco** tantos originales, que contendrá los datos de la Licitación, así como las dudas que se hayan expuesto y las aclaraciones correspondientes. Dicha Acta será firmada por todos los presentes y se entregará una copia a cada uno de **Los LICITANTES** asistentes.

Los acuerdos que de ella emanen serán obligatorios, formando parte integral de las **BASES** y Anexos técnicos respectivos. **La asistencia a esta reunión es opcional.** La omisión de firma de algún **LICITANTE** no invalidará su contenido y efectos legales. Los **LICITANTES** que no hayan asistido a este Acto podrán solicitar por escrito el Acta a la **CONVOCANTE** en la Dirección Administrativa, previa presentación del comprobante de pago de **BASES**, o bien; se obligan a buscar dicha Acta por sus propios medios, con las modificaciones y/o acuerdos que surjan del presente Acto. Asimismo, podrán consultarla en forma electrónica en el siguiente Portal: <https://tabasco.gob.mx/licitaciones-de-adquisiciones>.

**NOTA:** Los **LICITANTES** no deberán utilizar teléfonos móviles durante la celebración de cualquier etapa de la Licitación, así mismo, deberán guardar orden, respeto y buen comportamiento en cualquier etapa del procedimiento de la Licitación; en caso contrario la **CONVOCANTE** podrá suspender el Acto hasta que se restaure el orden, pudiendo solicitar al **LICITANTE** que abandone el recinto del Acto. Si bien, esto no es causal para efectos de descalificación, su cumplimiento es importante para la mejor conducción del procedimiento de que se trata.

### 5.2 Acto de Presentación y Recepción de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas

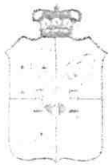
El Acto de Presentación y Recepción de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, se llevará a cabo conforme a lo señalado en el **ANEXO 11** de las presentes **BASES**; misma que será presidida por el **PRESIDENTE** o por el Servidor Público que éste designe, quien dará inicio a la reunión bajo el siguiente Procedimiento:

**PRIMERO:** Los **LICITANTES** deberán asistir puntualmente y sólo se permitirá el acceso y participación de un Representante por cada **LICITANTE** que se encuentre inscrito, el cual deberá presentar la documentación solicitada en los Numerales **4.2, 4.3 y 4.4**, iniciado este Acto no se aceptará la participación del **LICITANTE** que llegue posterior a la hora fijada.

**SEGUNDO:** Se pasará lista de asistencia y se solicitará la documentación legal y los sobres que contienen las propuestas técnicas y económicas señaladas en el punto primero que antecede.

**TERCERO:** La apertura de sobres se hará en presencia de los integrantes del **SUBCOMITÉ**, los representantes de la **SECRETARÍA**, de **FINANZAS**, de la **Coordinación General de Asuntos Jurídicos y de la SFP**, así como de los **LICITANTES** participantes.





**CUARTO:** Se procederá a la revisión de la documentación legal que se especifica en el **Numeral 4.2** de estas **BASES**, verificando que estén completos y que cumplan con los requisitos establecidos; se analizarán las propuestas técnicas de **Los LICITANTES** que hayan cumplido con la documentación legal y se verificará que cumplan con los requisitos solicitados en el **Numeral 4.3** los participantes a quienes no se les acepte su propuesta técnica no tendrán derecho a participar en la siguiente etapa, devolviéndose en el Acto los originales o fotocopias certificadas presentadas.

**QUINTO:** Los **LICITANTES** o por lo menos 2 de estos y los Servidores Públicos asistentes al Acto, rubricarán las propuestas técnicas presentadas, así como los sobres que contengan las propuestas económicas para garantizar su inviolabilidad, mismos que quedarán en custodia de la **CONVOCANTE**.

**SEXTO:** De esta reunión se levantará un Acta en **cinco** tantos originales que contendrá los datos de la Licitación. Estas Actas serán firmadas por todos los presentes y se entregará copia a cada uno de los **LICITANTES**. La omisión de firma por parte de **Los LICITANTES** no invalidara su contenido y efectos legales.

**SEPTIMO:** El personal designado por la **CONVOCANTE** y por el área técnica requirente, elaborarán un **análisis detallado** donde harán constar el cumplimiento o incumplimiento de las Proposiciones presentadas para cada uno de los lotes de cada uno de los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, en cuanto a los **aspectos técnicos**.

**Los LICITANTES**, presentarán muestras físicas en el Departamento de Almacén General del **ITIFE** en el horario y fecha señalados en el **ANEXO 11** de las presentes **BASES**, las muestras deberán ser del **ANEXO B** y deberán corresponder a las características físicas solicitadas por el área requirente, pudiendo realizar incluso pruebas que permitan verificar la calidad y durabilidad de las muestras presentadas, por lo anterior, cada muestra presentada deberá ser considerada como una donación al presente procedimiento licitatorio.

El resultado del análisis cualitativo de las proposiciones técnicas se hará del conocimiento de **Los LICITANTES** mediante el Dictamen o Fallo Técnico dándose lectura del mismo, **antes de iniciar la segunda etapa denominada Etapa Económica**.

Los sobres de las Proposiciones económicas de los **LICITANTES** cuyas proposiciones técnicas fueran desechadas en la etapa técnica o en el dictamen técnico efectuado, **así como las proposiciones técnicas no aperturadas**; serán devueltos a los **LICITANTES** en el Departamento de Adquisiciones del **ITIFE**, a los 15 días naturales posteriores a la fecha donde se dé a conocer el Fallo de la Licitación Pública o esta se declare desierta, con excepción de los **LICITANTES** que presenten inconformidades, a quienes se les reintegrará 15 días naturales posteriores a la fecha de resolución de la misma.

### 5.3 Acto de Apertura de Propuestas Económicas

El Acto de Apertura de Propuestas Económicas, se llevará a cabo conforme a lo señalado en el **Anexo 11 Calendario de Eventos**, misma que será presidida por el **PRESIDENTE** del **ITIFE** o por el Servidor Público que éste designe en su representación, quien dará inicio a la reunión bajo el siguiente procedimiento:

**PRIMERO:** La inasistencia a este Acto no será motivo de descalificación ya que la asistencia es optativa.

**SEGUNDO:** Se pasará lista de asistencia, constatando la presencia de **Los LICITANTES** e integrantes del **SUBCOMITÉ**.





**TERCERO:** Lectura de los resultados del Análisis Técnico de las propuestas presentadas por **Los LICITANTES**.

**CUARTO:** Se hará la apertura de los sobres de las Propuestas Económicas verificando que contengan los documentos requeridos en el punto **4.4** de las presentes **BASES**.

**QUINTO:** Las propuestas Económicas que no cumplan los requerimientos solicitados en el punto **4.4** de estas **BASES**, se desecharán y quedarán bajo resguardo de la **CONVOCANTE**.

**SEXTO:** De las propuestas Económicas aceptadas, se dará lectura en voz alta al importe total ofertado antes del I.V.A., de cada uno de los **ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J**, ofertadas, firmando las propuestas los **LICITANTES** asistentes al Acto y los servidores públicos presentes.

**SEPTIMO:** De esta reunión se levantará un Acta en **cinco** tantos originales que contendrá los datos de la Licitación. Estas Actas serán firmadas por todos los presentes y se entregará copia a cada uno de los **LICITANTES**. La omisión de firma por parte de **Los LICITANTES** no invalidará su contenido y efectos legales.

### 5.4 Elaboración del Dictamen Económico

La adjudicación de la presente licitación se realizará a lo establecido en el punto 3.10 de las presentes bases, a la proposición solvente más baja que haya cumplido con los requerimientos señalados en las presentes **BASES**, y satisfaga las mejores condiciones para la **CONVOCANTE**, conforme a lo indicado en el Artículo 34 de la **LEY** y 36 del **REGLAMENTO**.

Posterior al Acto de Apertura de Propuestas Económicas la **CONVOCANTE**, con base en el Dictamen Técnico de las proposiciones técnicas y a las proposiciones económicas admitidas y considerando el presupuesto autorizado, elaborará los cuadros comparativos y se procederá al análisis económico, con el objeto de seleccionar la propuesta solvente más baja para la **CONVOCANTE**, para lo cual se podrán tomar en cuenta las que:

1. Presenten las mejores condiciones en cuanto a precios.
2. Reúna las condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas requeridas.
3. Garanticen satisfactoriamente el cumplimiento y la ejecución del suministro de acuerdo con el plazo solicitado. Lo anterior, con base en la documentación presentada en la propuesta técnica.
4. Si dos o más proposiciones satisfacen los requerimientos, se hará la adjudicación a la proposición solvente más baja. De conformidad con el Artículo 34 párrafo segundo de la **LEY**.
5. Si dos o más **LICITANTES** presentan el mismo precio, el **SUBCOMITÉ** adjudicará a favor del **LICITANTE** que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre la **CONVOCANTE** en el propio Acto de Fallo, el cual consistirá en la colocación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y depositada en una urna, de la que se extraerá el boleto del **LICITANTE** ganador. De conformidad con el Artículo 36 fracción V inciso b) último párrafo del **REGLAMENTO**.

### 5.5 Fallo y Adjudicación

Con fundamento en el Artículo 33 inciso b) Fracción III de la **LEY**, la fecha de **Fallo y Adjudicación** de la Licitación será conforme a lo establecido en el **ANEXO 11** de las presentes **BASES** y en caso de diferimiento de fallo y adjudicación, podrá diferirse una sola vez, dentro de los 10 días naturales posteriores al plazo establecido originalmente.

De esta reunión se levantará un Acta en **cinco** tantos originales, que contendrá los datos de la Licitación, **LICITANTE** (es) adjudicado (s), lote (s) e importe (s) total (es) asignados, por cada **ANEXO**.





Dicha Acta será firmada por todos los asistentes y se le entregará una copia a cada uno de los LICITANTES.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno de impugnación, durante el acto administrativo del proceso licitatorio del que se trate. La omisión de firma por parte de Los LICITANTES no invalidará su contenido y efectos legales.

**5.6 Causas de Declaración de Desierta, Cancelación, Diferimiento y Reducción en la Cantidad de lotes a adquirir**

El SUBCOMITÉ podrá cancelar, declarar desierta la Licitación, lotes o partidas y diferir cualquier Acto, en los siguientes casos:

**5.6.1 Cancelación de la Licitación o Lotes**

El SUBCOMITÉ se reserva el derecho de Cancelar definitivamente en cualquier momento la presente Licitación o lotes determinados, lo que se notificará a todos los involucrados a través de los oficios correspondientes o bien, mediante las Actas correspondientes que se suscriban como parte de la Presente Licitación. De conformidad con lo establecido en el Artículo 39 del REGLAMENTO, en los siguientes casos:

- I. Cuando se extinga la necesidad de adquirir o arrendar los bienes o contratar la prestación de los servicios;
- II. Cuando de continuar con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la CONVOCANTE; o
- III. Por no convenir a los Intereses del Estado.

**5.6.2 Declaración de Licitación Desierta**

El SUBCOMITÉ, podrá declarar Desierta la Licitación o determinados lotes o anexos conforme a lo previsto por el Artículo 38 del REGLAMENTO cuando:

- I. No se reciban proposiciones en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones;
- II. Las Proposiciones presentadas no reúnan las condiciones legales, técnicas y económicas solicitadas en las BASES;
- III. Si se considera que las Proposiciones presentadas no convienen a los Intereses del Estado.

**5.6.3. Diferimiento de la Licitación**

La CONVOCANTE podrá diferir por una sola vez cualquier Acto del proceso licitatorio fundando y motivando debidamente tal decisión, cuando así convengan a los intereses del Estado. Con fundamento en el Artículo 33 inciso B, fracción III y fracción V de la LEY.

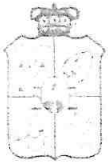
La CONVOCANTE se reserva el derecho de reducir o cancelar determinados lotes de los ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS; cuando se advierta que existe insuficiencia presupuestal, de conformidad con el Artículo 7 del REGLAMENTO.

**5.7 Causas de Descalificación.**

El SUBCOMITÉ descalificará las propuestas que:

- 1) No presenten alguno de los documentos solicitados en los puntos 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 de las Presentes BASES, en la forma señalada por la CONVOCANTE.





- 2) No presente la oferta TÉCNICA O ECONÓMICA o no establezca con claridad la marca y modelo, el precio unitario por cada lote de cada Anexo y no establezca un tiempo de entrega.
- 3) No presente firma autógrafa en alguno de los documentos que integran la documentación legal, administrativa o en las propuestas Técnicas y Económicas, conforme lo solicitado en los **puntos 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 de las Presentes BASES.**
- 4) Omita la presentación de la Garantía de Seriedad de la propuesta económica, se presente de forma distinta a la solicitada o su importe sea inferior al porcentaje señalado.
- 5) La propuesta económica no se presente en moneda nacional.
- 6) No sea redactada en idioma Español.
- 7) Se encuentren impedidos para participar en términos del Artículo 51 de la **LEY.**
- 8) No presente propuesta en la hora fijada para el Acto de Presentación y Recepción de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas.
- 9) Proponga más de una opción del bien ofertado.
- 10) Incluya el Impuesto al Valor Agregado en el precio unitario de cada lote de cada Anexo de la Oferta Económica.
- 11) El tiempo de entrega exceda el máximo establecido por la **CONVOCANTE.**
- 12) Que por retraso injustificado se le haya rescindido algún contrato o pedido o adeuden estos a cualquier Dependencia, Órgano o Entidad del Gobierno del Estado y/o se encuentren fuera de los términos contractuales.
- 13) No garantice plenamente la calidad de los bienes, la cual será valorada en función de su Propuesta Técnica y de la muestra física que se solicite para el lote o anexo en referencia, si fuera el caso.
- 14) Que no considere los acuerdos derivados de la Reunión de Aclaraciones a las **BASES** y Especificaciones Técnicas.
- 15) Presente alguno de los anexos establecidos en las presentes **BASES** de forma distinta a la solicitada o alterados en su estructura.
- 16) Cualquier otra causa que contravenga las disposiciones legales que rigen las presentes **BASES**, así como la comprobación de que algún **LICITANTE** ha acordado con otro elevar los precios de los bienes o servicios, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás **LICITANTES** De conformidad con el Artículo 27 Fracción XX de la **LEY.**

### 5.8 Devolución o liberación de documentos, Propuestas, Cheques, Garantías o Bienes

Iniciará el procedimiento de devolución de documentos, proposiciones, cheques en garantía, etc., en el Departamento de Adquisiciones del **ITIFE**, previa presentación por escrito de **Los LICITANTES** participantes dirigido al **PRESIDENTE**, L.A.E. Esteban Torres Báez; en hoja membretada del **LICITANTE** firmada por quien ostente la representación legal, acompañada de copia simple por ambos lados de identificación oficial con fotografía (**IFE-INE, Cédula Profesional o Pasaporte**).

En caso de delegar en dicho escrito a persona que recogerá dichos documentos, proposiciones, cheques, etc., deberá presentar también copia de identificación oficial con fotografía de la persona designada.

Los documentos, proposiciones, cheques en garantía, etc., serán devueltos 15 días naturales posteriores a la fecha de Fallo de la Licitación para aquellos que no resulten adjudicados o en caso de que se declare desierta, con excepción de los **LICITANTES** que presenten inconformidades, a quienes se les reintegrará 15 días naturales posteriores a la notificación de las partes del acuerdo en el que se declare que ha quedado ejecutoriada la resolución o a causado estado la misma.





Para quienes resulten adjudicados en el fallo de la Licitación, se les retendrá el cheque con el que se garantiza el sostenimiento de su propuesta, hasta el momento en que se constituya la garantía de cumplimiento del contrato correspondiente o se presente la carta de garantía según sea el caso, y la garantía de anticipo si existiera.

Las proposiciones técnicas y económicas de **Los LICITANTES** que cumplieron en la etapa técnica y económica y no hayan sido desechadas o descalificadas, quedan en poder de la **CONVOCANTE**.

Solo se devolverá el sobre de la proposición económica no aperturada o el sobre que contenga el cheque o documentos originales de uso personal del **LICITANTE** participante en fecha y términos establecidos en el presente numeral.

6. FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

6.1 Garantía de Cumplimiento

**Los LICITANTES** que resulten beneficiados con la adjudicación de los Anexos que fueron objeto de contratos, deberán garantizar la entrega total y la correcta operación, funcionamiento y calidad de los bienes objeto de esta Licitación, otorgando una **Fianza de cumplimiento por el 20% del monto total adjudicado, incluyendo el I.V.A.**, en un plazo máximo de 10 días naturales, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato y se presentará de conformidad con el **Anexo 9**.

En caso de incumplimiento de los términos del contrato fincado, la **CONVOCANTE** podrá aplicar esta garantía, aun cuando se hayan suministrado parcialmente los bienes.

**LAS FIANZAS DEBERAN SER OTORGADAS A FAVOR DE FINANZAS Y DEBERAN SER EXPEDIDAS POR UNA COMPAÑÍA MEXICANA AUTORIZADA PARA OPERAR EN EL PAÍS DE CONFORMIDAD CON LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS Y QUEDARAN VIGENTES HASTA EN TANTO EL INSTITUTO TABASQUEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, NO MANIFIESTE EN FORMA EXPRESA SU CONFORMIDAD A LA AFIANZADORA CORRESPONDIENTE QUE SE HAN CUMPLIDO LOS TERMINOS ESTIPULADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO.**

Para efectos del Artículo 31 último párrafo de la **LEY**, la fianza expedida por las instituciones correspondientes deberá contener como mínimo las siguientes declaraciones expresas:

- a) Que sea expedida a favor de **FINANZAS**, por institución afianzadora de cobertura nacional debidamente autorizada por las leyes mexicanas.
- b) Que la presente fianza se otorga para garantizar todas y cada una de las obligaciones contenidas en el contrato.
- c) Que garantice la entrega de los **bienes objeto de la presente licitación** de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el mismo instrumento contractual, y en caso de que exista prórroga o espera, del plazo señalado para la entrega de los **bienes objeto de la presente licitación** la vigencia de la fianza quedará automáticamente prorrogada en los mismos términos.
- d) Que en caso de que exista inconformidad por parte de la **CONVOCANTE** respecto a los **bienes objeto de la presente licitación** la afianzadora se obliga a responder tanto de las deficiencias en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales del proveedor, así como, de la responsabilidad civil determinada por las leyes en la materia; obligándose a que la fianza permanezca vigente hasta que se subsanen las causas que motivaron la inconformidad.
- e) Esta fianza permanecerá en vigor durante (tiempo de garantía señalado en el contrato) más a partir de la recepción total de los bienes para garantizar la buena calidad de los mismos.
- f) Que la afianzadora se somete expresamente a procedimientos especiales establecidos en el Artículo 282 de la **LEY** de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de la fianza, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses.





- g) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la **LEY** de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de la fianza, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses.
- h) Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta en tanto se dicte resolución definitiva por autoridad competente.
- i) Que la presente póliza de fianza no se sujetará a lo previsto en los Artículos 174 y 175 de la **LEY** de Instituciones de Seguros y de Fianzas, por lo cual la figura jurídica de caducidad no le será aplicada.
- j) Que en caso de otorgamiento de prórroga o espera derivada de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, se deberá obtener la modificación de la fianza en un plazo no mayor de diez días naturales a la notificación que se haga por escrito al proveedor, por parte del **Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa**.
- k) Que para liberar la fianza será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito del **Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa**.
- l) Que las partes convienen que la presente póliza es de carácter indivisible.

Por ser la Póliza de Fianza un documento legal no deberá ser perforada ni engargolada o adherida a algún papel. La garantía relativa al cumplimiento del contrato será liberada una vez que haya transcurrido el plazo de garantía de 12 meses, sin que por ello se le exima al **LICITANTE** de las obligaciones que como **LICITANTE** contrae con la **CONVOCANTE**, previa solicitud por escrito dirigida al **PRESIDENTE**.

## 6.2 Ejecución de Garantías

### 6.2.1 Se Harán Efectivas las Garantías Relativas al Sostenimiento de las Proposiciones en los Sigüientes Casos:

- 1) Cuando los participantes no sostengan sus propuestas técnicas o económicas.
- 2) Cuando el participante no firme el Contrato y/o Pedido correspondiente en un plazo de 20 días naturales a partir de la notificación del fallo, o no entregue las Fianzas en la fecha convenida.

### 6.2.2 Se Harán Efectivas las Garantías Relativas al Cumplimiento del Contrato en los Sigüientes Casos:

- 1) Cuando hubiese transcurrido el tiempo máximo convenido para la entrega del bien conforme a los Anexos.
- 2) Por no cumplir el bien con las condiciones técnicas y de calidad establecidas en su propuesta.
- 3) Cuando hubiese transcurrido el plazo que se concede al **"Proveedor"** para efectuar las recepciones necesarias, cuando el bien se entregue deteriorado o en mal estado.

Adicionalmente a las sanciones anteriormente señaladas, serán aplicables las previstas por los ordenamientos legales vigentes en la materia.

## 7. GENERALIDADES DEL CONTRATO

Los Contratos deberán suscribirse en el Departamento de Adquisiciones del ITIFE, los firmará el **LICITANTE** ganador en días hábiles de lunes a viernes, en un horario de 08:00 a 15:00 horas, en el término de 3 días hábiles contado con la fecha de la notificación del fallo, de conformidad con el Artículo 41 primer párrafo de la **LEY**, para lo cual el **LICITANTE** ganador deberá presentar la documentación que se relaciona a continuación:





- a) Cédula de Registro de Proveedores de Bienes Muebles y Servicios del Estado de Tabasco y/o Padrón de Proveedores del Gobierno del Estado de Tabasco Vigente y con datos actualizados.
- b) Acta constitutiva y, en su caso, reformas vigentes inscritas en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio y/o Instituto Registral del Estado de Tabasco del LICITANTE (antes Coordinación Catastral y Registral de FINANZAS), tratándose de Persona Jurídica Colectiva; o acta de nacimiento en caso de ser Persona Física, en original o copia certificada por notario público para su cotejo y copia simple para su archivo.
- c) Poder notarial del representante legal y/o administrador único debidamente requisitado, otorgado por la persona facultada por el LICITANTE, original o copia certificada por notario público para su cotejo y copia simple para archivo.
- d) Identificación oficial vigente con fotografía y firma del representante legal y/o administrador único que suscriba el contrato, datos que deben coincidir con los que aparecen en el documento que acredita su personalidad, original para su cotejo y copia simple para el archivo.
- e) Original de la cédula de identificación fiscal del LICITANTE (R.F.C.) y copia para el archivo.
- f) Original de la Fianza de Cumplimiento por un mínimo del veinte por ciento del monto total del contrato incluyendo el Impuesto al Valor Agregado y se presentará de conformidad al Anexo 9. Por ser la Póliza de Fianza un documento legal no deberá ser perforada ni engargolada o adherida a algún papel debiendo contener la firma y el sello de la empresa afianzadora; el cual se constituirá dentro de un plazo que no excederá de tres días naturales, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.

Los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos en ningún caso podrán cederse en todo o en parte a otras Personas Físicas o Jurídicas Colectivas, con excepción de los derechos de cobro sobre los pagos pendientes de cubrirse, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación previa y por escrito de la CONVOCANTE.

La Fianza relativa al cumplimiento del Contrato deberá cubrir el periodo de 1 año a partir de su emisión.

**Nota: Los LICITANTES ganadores deberán presentar la documentación señalada a partir de que tengan conocimiento de que les fue otorgado el pedido y/o contrato, teniendo como límite 48 horas a partir de la fecha de Fallo.**

### 7.1 Penas Convencionales

De conformidad con los Artículos 27 Fracción XI, 42 Fracción IX de la LEY y 57 del REGLAMENTO.

El LICITANTE participante acepta expresamente ser sancionado con penas convencionales:

Al no cumplir con los plazos establecidos en el contrato y/o pedido, de 3 al millar, por cada día de atraso en el cumplimiento de entrega de los bienes o servicios no entregados.

### 7.2 Cantidades Adicionales

La CONVOCANTE podrá modificar la vigencia o el volumen de los contratos, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, el diez por ciento del monto total del documento inicial firmado.

Los Convenios modificatorios respectivos serán suscritos por los servidores públicos y LICITANTE que lo hayan hecho en el contrato original o por quienes los sustituyan. La CONVOCANTE se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios unitarios, pagos progresivos no previstos en BASES,





especificaciones y en general, cualquier cambio que implique otorgar mejores condiciones para el LICITANTE, comparadas con las establecidas originalmente.

7.3 Devolución de Bienes al LICITANTE

La CONVOCANTE hará la devolución de los bienes al LICITANTE en el supuesto que se detecten vicios ocultos, defectos de fabricación o la falta de calidad en general durante el momento de la recepción, instalación y puesta en marcha. El LICITANTE se obliga a entregarlos a entera satisfacción del área usuaria, en un plazo no mayor de 15 días hábiles posteriores a la fecha de entrega inicialmente establecida en el punto 3.5. de las presentes BASES, para cada uno de los ANEXOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J.

7.4 Requisitos Para la Entrega de los Materiales:

- 1. Copia del contrato.
2. Remisión original en hoja membretada del Proveedor, sellada y firmada por quien tenga facultades, señalando los bienes adjudicados de acuerdo al número de proyecto y programa al que corresponda. Asimismo, deberá establecer el Precio Unitario de cada lote de los Anexos por cada entrega realizada.
3. La entrega de los materiales o equipos deberán presentarse con los empaques y flejes adecuados y perfectamente identificados con el nombre del proveedor y haciendo referencia al número de Licitación que origina la contratación.

7.5 Rescisiones

De acuerdo al Artículo 49 de la LEY, procederán las rescisiones de los contratos y la cancelación de los pedidos cuando los proveedores incumplan las obligaciones derivadas de sus estipulaciones o de las disposiciones de la LEY y de las demás que sean aplicables.

La CONVOCANTE rescindiré los pedidos y contratos, en los siguientes casos:

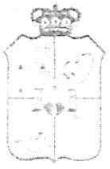
- a) Cuando el LICITANTE modifique las características o especificaciones de los bienes entregados.
b) Cuando el LICITANTE incurra en incumplimiento de lo establecido en el punto 3.5, de las presentes BASES.
c) Por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del LICITANTE.
d) Cuando concurren razones de interés público.
e) O bien, cuando por causas justificadas debidamente fundadas y motivadas, se extinga la necesidad de requerir los bienes adquiridos.

El procedimiento de la rescisión de Pedidos y Contratos se llevará a cabo en términos del Artículo 49 de la LEY.

7.6 Suspensión De Pedidos y/o Contratos

Podrá suspenderse administrativamente o darse por terminados anticipadamente los pedidos y/o contratos cuando para ello concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas debidamente fundadas y motivadas, se extinga la necesidad de requerir los bienes o servicios originalmente contratados y se demuestre que, de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado.





### 7.7 Modificaciones a los Pedidos y/o Contratos

El ITIFE con fundamento en el Artículo 43 de la LEY, podrá modificar los pedidos y/o contratos de acuerdo a lo estipulado en dicha LEY.

### 7.8 De la Inhabilitación del Registro del LICITANTE en el Padrón

Adicionalmente a las anteriores sanciones, el LICITANTE que resulte adjudicado en la licitación pública está obligado a cumplir con los términos y condiciones de venta que haya señalado en sus proposiciones técnicas y económicas; en caso contrario, se le aplicarán, previas las formalidades de LEY, las sanciones que procedan, pudiéndosele inhabilitar su registro en el PADRÓN; permaneciendo vigente la inhabilitación del registro en el Padrón hasta que subsane las causas que lo motivaron incluyendo la falta de pago de las multas respectivas, y acredite ante la CONVOCANTE, previo oficio de habilitación expedido por la Secretaría de la Función Pública del Estado de Tabasco.

Los LICITANTES que no cumplan con el tiempo de entrega de bienes adjudicados y/o requeridos serán acreedores a las sanciones que establecen los Artículos 66 fracción III y 67 párrafo segundo de la LEY, que a la letra dicen:

Artículo 66.- La Secretaría de la Función Pública sancionara con multa equivalente a la cantidad de hasta cien mil quinientas veces la Unidad de Medida y Actualización vigente en el Estado de Tabasco, a Los LICITANTES o proveedores que cometan las siguientes infracciones:

*“III. Los proveedores que no cumplan con sus obligaciones contractuales por causas imputables a ellos y que, como consecuencia, causen daños o perjuicios al patrimonio del Estado; así como, aquellos que entreguen bienes con especificaciones distintas de las convenidas;*

Artículo 67.- La Secretaría de la Función Pública, además de la sanción a que se refiere el artículo anterior, inhabilitará temporalmente para participar en los procedimientos de contratación o celebrar pedidos o contratos regulados por esta LEY, al LICITANTE o Proveedor que se ubique en alguno de los supuestos precisados en el artículo anterior.”

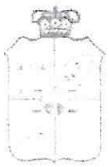
### 7.9 De las Inconformidades y Controversias

Contra la resolución que contenga el fallo, no procederá recurso alguno durante el acto Administrativo del proceso licitatorio de que se trate.

De acuerdo al Artículo 71 de la LEY y 77 del reglamento, los participantes en la Licitación podrán inconformarse por escrito, ante la Secretaría de la Función Pública del Estado de Tabasco, relativo a cualquier etapa o fase de la misma, adjuntando las pruebas que consideren necesarias. El inconforme deberá manifestar bajo protesta de decir verdad, los hechos que le consten relativos al acto o actos impugnados y acompañar la documentación que sustenten su petición.

La manifestación de hechos falsos se sancionará conforme a las disposiciones legales aplicables. Las controversias que se susciten en materia de adquisiciones de mercancías, prestación de servicios, materias primas y bienes muebles, se resolverán con apego a lo previsto en las disposiciones de carácter Estatal aplicables, por lo que toda estipulación contractual en contrario no surtirá efecto legal alguno.





**ANEXO 1**

**ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD**

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

**L.A.E. Esteban Torres Báez**  
**PRESIDENTE del SUBCOMITÉ**

**PRESENTE**

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS AQUÍ PRESENTADOS SON CIERTOS Y HAN SIDO DEBIDAMENTE VERIFICADOS, ASÍ COMO QUE CUENTO CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR LA PROPUESTA EN LA PRESENTE LICITACION A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE: (PERSONA FISICA O JURÍDICA COLECTIVA)

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:

DOMICILIO:  
CALLE Y NÚMERO

COLONIA:

DELEGACIÓN O MUNICIPIO:

CODIGO POSTAL:

ENTIDAD FEDERATIVA:

TELEFONOS:

CORREO ELECTRÓNICO:

No. DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA: VOLUMEN:

FECHA: REG. PUB. DE LA PROPIEDAD Y COMERCIO No. DE LA CIUDAD:

NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FE DE LA MISMA:

RELACION ACCIONISTAS

APELLIDO PATERNO: APELLIDO MATERNO: NOMBRE(S)

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL:

REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA:

NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE:

DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES: VOLUMEN:

ESCRITURA PÚBLICA Y NÚMERO: FECHA:  
REG. PUB. DE LA PROPIEDAD Y COMERCIO No. DE LA CIUDAD:  
NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGO:

**PROTESTO LO NECESARIO**  
**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O ADMINISTRADOR ÚNICO**

Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the document, including a large signature at the top right, several initials on the right margin, and a large signature at the bottom center.





ANEXO 2

ESCRITO DE CONFLICTO DE INTERES DE ACUERDO AL ARTÍCULO 49 FRACCIONES IX, X Y ÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS.

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe C. \_\_\_(1)\_\_\_\_\_, en mi carácter de \_\_\_(2)\_\_\_\_\_, de la (PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA) (3)\_\_\_\_\_; manifiesto bajo protesta de decir verdad ser la persona idónea para declarar que: (4) desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público, (5) con la formalización del Contrato correspondiente, no se actualiza un Conflicto de Interés.

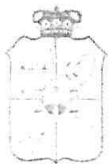
(6)

Atentamente

Nombre y Firma del **Representante legal y/o administrador único**  
de la (PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA)

- (1). - Anotar el nombre de la persona física o en caso de ser persona jurídica colectiva, sujetarse a lo dispuesto en el punto 17, del Numeral 4.2 de las presentes BASES.
- (2). - Anotar el puesto que ejerza, ejemplo: administrador, apoderado o representante legal y/o administrador único.
- (3). - Anotar la Razón Social de la empresa.
- (4). - Anotar SI o NO, según corresponda.
- (5). - En caso de que el No. 4 sea positivo, se deberá anotar la leyenda: O en su caso, que a pesar de desempeñarlo
- (6). - Sello de la empresa.





ANEXO 3

ESCRITO DEL ARTÍCULO 51 DE LA LEY

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe, Representante legal y/o administrador único de (PERSONA FISICA O JURÍDICA COLECTIVA) Personalidad que acredito mediante solicitado en las BASES de la Licitación Pública Estatal No.

Declaro bajo protesta de decir verdad que ninguno de los integrantes de la sociedad mercantil que represento, se encuentra en los supuestos de lo dispuesto en el Art. 51 de la LEY de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Estado de Tabasco; así como que me encuentro al corriente del pago de mis contribuciones fiscales, y que a la letra dice:

- Artículo 51.- No podrán presentar propuestas ni celebrar pedidos o contratos las personas físicas o jurídicas colectivas siguientes:
I. Aquellas en cuyas empresas participe el servidor público que intervenga en cualquier etapa del procedimiento de licitación o deba decidir directamente, a los que se les haya delegado tal facultad sobre la adjudicación del pedido o Contrato, o su cónyuge o sus parientes consanguíneos o por afinidad hasta el cuarto grado, o civiles, sea como accionista, administrador, gerente, apoderado o comisario o bien hayan formado parte de ellas por un lapso de un año anterior a la fecha de inicio de cargo;
II. Las que se encuentren en situación de mora, por causas imputables a ellos mismos, respecto al cumplimiento de otro u otros pedidos o contratos y hayan afectado con ello los intereses de la Secretaría, Dependencia, Órgano o Entidad;
III. Aquellos proveedores a quienes, por causas imputables a ellos mismos, la Secretaría, Dependencia, Órgano o Entidad les hubiere rescindido administrativamente uno o más contratos, dentro de un lapso de un año calendario, contados a partir de la notificación de la primera rescisión. Dicho impedimento prevalecerá ante la propia CONVOCANTE durante dos años calendario, contados a partir de la notificación de la rescisión del segundo Contrato;
IV. Las que se encuentren inhabilitadas o suspendidas por resolución de la Función Pública;
V. Aquellas que hayan sido declaradas en suspensión de pagos, estado de quiebra o sujetas a concurso de acreedores;
VI. Aquellas que presenten propuestas en una misma partida de un bien o servicio, en un procedimiento de contratación que se encuentren vinculadas entre sí por algún socio o asociado común;
VII. Las que pretendan participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro Contrato, trabajos de análisis y control de calidad, preparación de especificaciones, presupuesto o la elaboración de cualquier documento vinculado con el procedimiento en que se encuentran interesadas en participar;
VIII. Aquellas que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, pretendan ser contratadas para la elaboración de dictámenes, peritajes y avalúos, cuando éstos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en los que dichas personas o empresas sean parte;
IX. Las que celebren contratos sobre las materias reguladas por esta Ley, sin estar facultadas para hacer uso de derechos de propiedad intelectual;
X. Aquellos que hayan actuado con dolo o mala fe o proporcionado información falsa en algún proceso para la adjudicación de un pedido o Contrato, en su celebración, durante su vigencia o bien, en la presentación o desahogo de una inconformidad;
XI. Los LICITANTES que no hayan obtenido las BASES de la Licitación Pública correspondiente, a través del Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales o en las oficinas de la CONVOCANTE;
XII. Quienes no se encuentren inscritos en el Padrón o no tengan vigente su Registro;
XIII. Quienes no se encuentren al corriente en sus obligaciones fiscales estatales y federales, según corresponda, en términos de la normatividad aplicable; y
XIV. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidos para ello por disposición de LEY.

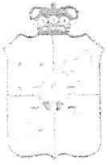
Mi representada y/o empresa cuenta con una experiencia en el Ramo mínimo de 3 años.

Asimismo manifiesto conocer las sanciones a que me haría acreedor en caso de incurrir en falsedad en la información proporcionada a en la presente, conforme a la Normatividad que al respecto se haya emitido

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O ADMINISTRADOR ÚNICO





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE  
INSTRUMENTOS REGISTRARIALES Y CATASTRALES

ANEXO 4

INSCRIPCIÓN EN LA COORDINACION CATASTRAL Y REGISTRAL DE LA SECRETARIA DE FINANZAS O SECRETARÍA DE FINANZAS O SECRETARÍA DE GOBIERNO, EN EL IRET, OBJETO SOCIAL, IMPUESTOS FEDERALES, ADEUDOS FISCALES, PAGO A PLAZOS, ENTREGA Y DISTRIBUCIÓN

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de representante legal y/o administrador único de (PERSONA FISICA O JURÍDICA COLECTIVA) denominada \_\_\_\_\_ manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

1. Que el acta constitutiva o en su caso modificaciones a la misma, se encuentra inscrita en la Coordinación Catastral y Registral de la Secretaría de **FINANZAS** o Secretaría de Gobierno, en el Instituto Registral del Estado de Tabasco y/o, Registro Público de la Propiedad y el Comercio u Oficinas Registrales, y que su objeto social se encuentra relacionado con el bien objeto de la presente licitación. (En caso de ser persona Jurídica Colectiva).
2. Que se han presentado las declaraciones del ejercicio por impuestos federales de los tres últimos ejercicios fiscales, y las declaraciones de pagos provisionales del ejercicio vigente por los mismos impuestos. Que no se tienen adeudos fiscales firmes a cargo de mi representada por impuestos federales, excepto el ISAN e ISTUV.
3. Que se cuenta con la capacidad de entrega y distribución suficiente para garantizar el suministro de los bienes en tiempo y forma que se deriven de esta licitación.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O ADMINISTRADOR ÚNICO

SELLO DE LA EMPRESA





**TABASCO**

**ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE LA  
INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERNO

**ANEXO 5**

**“DOMICILIO PARA NOTIFICACIÓN”**

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

**L.A.E. Esteban Torrès Báez**  
**PRESIDENTE del SUBCOMITÉ**

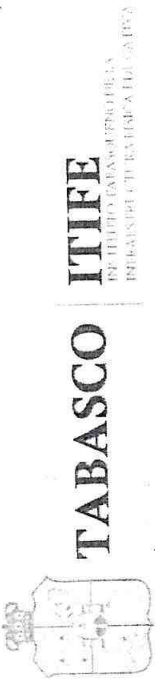
El que suscribe C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de  
\_\_\_\_\_ de la (PERSONA FISICA O JURÍDICA  
COLECTIVA) denominada \_\_\_\_\_  
manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

1. Se nos podrá hacer cualquier tipo de notificación en el  
Domicilio (calle, número, colonia, delegación o municipio, ciudad, C.P.)  
Teléfono (Lada) \_\_\_\_\_  
Correo electrónico \_\_\_\_\_  
Horario laboral \_\_\_\_\_

Atentamente

\_\_\_\_\_  
Nombre, firma del **representante legal y/o administrador único.**





ANEXO 6

**“PROPUESTA ECONÓMICA”**

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

**L.A.E. Esteban Torres Báez**  
**PRESIDENTE del SUBCOMITÉ**

NOMBRE DE LA (PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA): \_\_\_\_\_

RUBRO: \_\_\_\_\_

IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA \_\_\_\_\_

ANEXO	REQ	CONSECUTIVO	LOTE	DESCRIP	CANT	MEDIDA	MARCA/MODELO	P.U.	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
									SUMA SUBTOTAL	SUMA IVA	SUMA TOTAL

(IMPORTE TOTAL EN LETRA 00/100 M.N.)

CANTIDAD DE LOTES COTIZADOS ECONÓMICAMENTE: \_\_\_\_\_

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O ADMINISTRADOR ÚNICO  
 SELLO DE LA (PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA).

Nota: Los descuentos ofrecidos deberán incluirse en los precios unitarios.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones at the bottom right.





ANEXO 7

“ESCRITO DE LA DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD DEL ARTICULO 35 FRACC. II DEL  
RLAAPSET”

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe. C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de \_\_\_\_\_ de la (PERSONA FISICA O JURÍDICA COLECTIVA) manifiesto bajo protesta de decir verdad que el suscrito o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas que induzcan a los servidores públicos de la CONVOCANTE, a alterar las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Así mismo, manifiesto conocer las sanciones a que me haría acreedor, en caso de incurrir en desacato, conforme a la normatividad que al respecto se haya emitido.

ATENTAMENTE

Nombre y firma del representante legal y/o administrador único

Handwritten signatures and initials in blue ink are scattered throughout the page, including a large signature at the top right, several initials on the right margin, and a cluster of signatures at the bottom left and bottom right.





ANEXO 8

CHEQUE NO NEGOCIABLE PARA GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA PROPUESTA

- Por el 5% del Subtotal de su Oferta Económica, sin incluir el IVA.

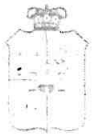
Cheque de Garantía de seriedad de la propuesta, no negociable en original del LICITANTE con la leyenda "Para abono en cuenta del beneficiario" que garantice la seriedad de la propuesta con un importe mínimo del 5% del total de la oferta económica, sin incluir IVA; a nombre de la Secretaría de **FINANZAS**. Por ser el cheque no negociable un documento legal **no deberá ser perforado ni engargolado o adherirlo a algún papel y deberá estar debidamente firmado por quien tenga facultades para emitirlo.**

ATENTAMENTE

Nombre y firma del representante legal y/o administrador único

*(Handwritten signatures and marks in blue ink are scattered across the page, including a large signature on the right side and several smaller ones at the bottom and left.)*





ANEXO 9

FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Para garantizar por (Nombre completo de la persona física o jurídica colectiva), con domicilio fiscal (calle, número, colonia delegación o municipio, ciudad, C.P.), con R.F.C., el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del Contrato de Compra Venta No. \_\_\_\_\_ relativo a (descripción general del bien o bienes); con un importe total de (\$ número y letra), incluido el IVA y al efecto, esta afianzadora se obliga a pagar la cantidad amparada por esta fianza en caso de incumplimiento de su oferente fiado.

Esta afianzadora acepta y declara expresamente:

- a) Que sea expedida a favor de la **FINANZAS**, por institución afianzadora de cobertura nacional debidamente autorizada por las leyes mexicanas.
- b) Que la presente fianza se otorga para garantizar todas y cada una de las obligaciones contenidas en el contrato.
- c) Que garantice la entrega de los **bienes objeto de la presente licitación** de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el mismo instrumento contractual, y en caso de que exista prórroga o espera, del plazo señalado para la entrega de los **bienes objeto de la presente licitación** la vigencia de la fianza quedará automáticamente prorrogada en los mismos términos.
- d) Que en caso de que exista inconformidad por parte de la **CONVOCANTE** respecto a los **bienes objeto de la presente licitación** la afianzadora se obliga a responder tanto de las deficiencias en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales del proveedor, así como, de la responsabilidad civil determinada por las leyes en la materia; obligándose a que la fianza permanezca vigente hasta que se subsanen las causas que motivaron la inconformidad.
- e) Esta fianza permanecerá en vigor durante (tiempo de garantía señalado en el contrato) más a partir de la recepción total de los bienes para garantizar la buena calidad de los mismos.
- f) Que la afianzadora se somete expresamente a procedimientos especiales establecidos en el Artículo 282 de la **LEY** de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de la fianza, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses.
- g) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la **LEY** de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de la fianza, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses.
- h) Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta en tanto se dicte resolución definitiva por autoridad competente.
- i) Que la presente póliza de fianza no se sujetará a lo previsto en los Artículos 174 y 175 de la **LEY** de Instituciones de Seguros y de Fianzas, por lo cual la figura jurídica de caducidad no le será aplicada.
- j) Que en caso de otorgamiento de prórroga o espera derivada de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, se deberá obtener la modificación de la fianza en un plazo no mayor de diez días naturales a la notificación que se haga por escrito al proveedor, por parte del **Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa**.
- k) Que para liberar la fianza será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito del **Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa**.
- l) Que las partes convienen que la presente póliza es de carácter indivisible.

Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the page, including a large signature at the top right, several initials on the right margin, and various scribbles and initials at the bottom left and bottom right.



TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO EDUCATIVO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA  
LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR  
Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

ANEXO 10

PROPUESTA TÉCNICA

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

ANEXO	REQ	CONSECUTIVO	LOTE	DESCRIP	CANT	MEDIDA	MARCA/MODELO

Cantidad de lotes cotizados técnicamente: \_\_\_\_\_

ATENTAMENTE

Nombre y firma del representante legal y/o administrador único

Vertical column of handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





ANEXO 11

CALENDARIO DE EVENTOS:

ACTO	FECHA	HORARIO	REGISTRO
FECHA DE PUBLICACION		4 de diciembre de 2021	
FECHA LÍMITE PARA ADQUIRIR BASES	6 de diciembre de 2021	hasta las 16:00 horas	
VISITA DE SITIO INTERESADOS EN ANEXOS F, G y H	7 de diciembre de 2021	11:30 - 13:00 horas UNIVERSIDAD INTERCULTURAL SEDE OXOLOTÁN REQUISICIÓN 35	
		15:30 - 17:00 horas UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL GOLFO DE MÉXICO REQUISICIONES 40, 43 Y 46	
		08:00 - 9:30 horas UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL USUMACINTA REQUISICIÓN 22	
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE RECIBO DE PAGO DE BASES Y PREGUNTAS	8 de diciembre de 2021	Hasta las 20:00 horas	
JUNTA DE ACLARACIÓN A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA	9 de diciembre de 2021	9:00 horas	8:30 horas
FECHA DE ENTREGA DE MUESTRAS FÍSICAS	10 de diciembre de 2021	De 09:00 a 16:00 horas	
ETAPA TÉCNICA (PRIMERA ETAPA)	15 de diciembre de 2021	9:00 horas	8:30 horas
ETAPA ECONÓMICA (SEGUNDA ETAPA)	16 de diciembre de 2021	9:00 horas	8:30 horas
COMUNICACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.	17 de diciembre de 2021	9:00 horas	8:30 horas

Todos los Actos de la presente Licitación se realizarán en la **Sala de Concursos y Licitaciones** del **ITIFE**, ubicada en Boulevard del Centro No. 302, Fracc. Electricistas, en Villahermosa Tabasco, en las fechas y horarios establecidos en este **Anexo**.

Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature at the top right, several smaller ones on the right margin, and a cluster of signatures at the bottom left and bottom right.



ANEXO 12

FORMATO DE SOLICITUD DE PARTICIPACION EN LA LICITACIÓN POR CONVOCATORIA  
PÚBLICA

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

Por este medio solicito a usted participar en la Licitación Pública \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ relativa a la Adquisición y/o contratación de **EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021** para lo cual manifiesto bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

Nombre o razón social: \_\_\_\_\_

R.F.C.: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Nombre del Representante legal y/o administrador único: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

No. de RUBRO (S) en que participa: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Firma del solicitante: \_\_\_\_\_

**Nota:** el presente documento se presentará acompañado del comprobante de Pago de BASES en ventanilla Bancaria.

Handwritten signatures and initials in blue ink on the left side of the page.

Vertical column of handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.





ANEXO 13

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE ACLARACIONES SOBRE LAS BASES DE LA  
LICITACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

Por medio de la presente nos permitimos solicitar al **SUBCOMITÉ**, las aclaraciones de las siguientes dudas referentes al Proceso Licitatorio.

a) De carácter Administrativo y/o Legal

PREGUNTAS	RESPUESTAS
1.-	
2.-	

b) De carácter Técnico

PREGUNTAS	RESPUESTAS
1.-	
2.-	

Atentamente

Nombre y Firma del **Representante legal y/o administrador único**  
Sello de la Empresa **LICITANTE**.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

*[Vertical column of handwritten signatures and initials in blue ink]*



ANEXO 14

ESCRITO DE VÍNCULOS CON SERVIDORES PÚBLICOS, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 44  
PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS.

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe C. \_\_\_(1)\_\_\_\_\_, en mi carácter de \_\_\_(2)\_\_\_\_\_, de la (PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA) (3)\_\_\_\_\_; manifiesto bajo protesta de decir verdad que **(4)** tengo vínculos o relaciones de negocios, personales o familiares con los servidores públicos o con quienes participan en esta Licitación. Lo anterior de conformidad al Artículo 44 párrafo segundo de la **LEY** General de Responsabilidades Administrativas.

(5)

Atentamente

Nombre y Firma del **Representante legal y/o administrador único** de la Empresa LICITANTE.

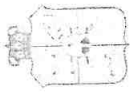
- (1). - Anotar el nombre de la persona física o **representante legal y/o administrador único** en caso de ser persona jurídica colectiva.
- (2). - Anotar el puesto que ejerza, ejemplo: administrador, apoderado o **representante legal y/o administrador único**.
- (3). - Anotar la Razón Social de la empresa.
- (4). - Anotar **SI** o **NO**, según corresponda.
- (5). - Sello de la empresa.

*[Handwritten signatures and marks in the bottom left corner]*

*[Handwritten signatures and marks in the bottom right corner]*

*[Vertical column of handwritten marks and signatures on the right margin]*





TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

ANEXO 15

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

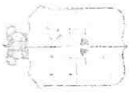
Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
A	21701	73	1	1	Licencia de videoconferencia compatible con barra de video, soporte técnico para incidencia y chat, reuniones de grupo ilimitadas, capacidad de 100 usuarios Descripción Detallada Licencia de videoconferencia compatible con barra de video, soporte técnico para incidencia y chat, reuniones de grupo ilimitadas, capacidad de 100 usuarios, al menos 30 horas o superior para sesiones, capacidad de grabación local y nube, uso compartido de escritorio y aplicaciones de manera simultánea, capacidad de fondo virtual, creación de sala de reuniones con capacidad de programación, controles de anfitrión, cifrado TLS, AES, Sala de espera, filtros de sesión, capacidad de con anfitrión y anfitrión alternativo. Deberá incluir la instalación de licencia en equipo principal de videoconferencia y equipos clientes, configuración y puesta en marcha asegurando la integración de los equipos y funcionalidades principales de videoconferencia. El tipo de licencia del software de videoconferencia deberá ser de tipo suscripción con 3 años de soporte.	2	Pieza
A	21701	73	2	2	Licenciamiento de Software para generar mapas mentales y mapas conceptuales en línea tipo profesional Descripción Detallada Licenciamiento de Software para generar mapas mentales y mapas conceptuales en línea tipo profesional, deberá tener las siguientes características: Crear, editar y presentar mapas mentales y conceptuales. Deberá almacenar los trabajos en línea y acceder a ellos desde cualquier lugar y momento. Deberá realizar mapas mentales y conceptuales de manera colaborativa en tiempo real junto con otras personas. La herramienta deberá poder exportar el resultado del trabajo al escritorio en diferentes formatos como docx, pdf. Deberá poder recuperar trabajos que por error se hallan borrado, de tal manera que esta herramienta cuente con una bondad para ver el histórico de trabajos realizados y eliminados, permitir en cualquier momento recuperar las versiones anteriores de cada trabajo. Deberá poder distinguir en trabajo colaborativo el trabajo o las modificaciones a un trabajo determinado y poder identificar que usuario ha modificado esa parte del trabajo. La utilidad de la vista histórica deberá permitir resaltar toda la trayectoria de cambios de cada uno de los usuarios, que ha sufrido un trabajo cualquiera. La herramienta de mapas mentales y conceptuales deberá permitir contraer y expandir las formas así definidas. La expansión de temas permitirá ver más detalles en cada nivel de su mapa mental, colapsarlo, ocultar detalles y le permite ver una visión general más simplificada. Deberá permitir abrir las ligas colocadas en cualquier mapa, deberá poder compartir con otros los mapas creados en la aplicación, deberá permitir publicar un mapa así como desligar alguna publicación de un mapa, deberá poder emplear una utilidad para realizar una presentación del mapa realizado, así como también deberá poder imprimir y exportar cualquier mapa realizado en esta aplicación. La licencia deberá ser de tipo suscripción profesional anualizada por 3 años.	5	Pieza
A	21701	73	3	3	Microfono reforzado y sintonizado para acentuar la nitidez de voces principales y coros. Respuesta en frecuencia adaptada, suave y extendida. Sintonizado específicamente para aplicaciones vocales. El patrón polar cardiode deberá captar la mayor parte del sonido por la parte delantera del micrófono y algo por los lados, menos susceptible a la retroalimentación en entornos de alto volumen, la cápsula dinámica con una bobina simple y resistente, niveles de volumen extremos sin	1	Pieza

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>distorsión, la cápsula deberá incluir un imán de neodimio para entregar un nivel de salida alto. Montura anti-vibratoria interna para reducir el ruido de manejo, construcción duradera de metal, interruptor de encendido y apagado para control sobre el escenario, rejilla de malla de acero reforzado esférica, que resiste el desgaste y el maltrato, filtro integrado que reduce los sonidos explosivos de la respiración y el ruido del viento. Respuesta en Frecuencia de 60 a 15,000 Hz. Patrón polar Cardiode (unidireccional). Tipo Dinámico (bobina móvil). Deberá incluir Cable XLR a XLR de 4,57m (15 pies), Clip para micrófono, Adaptador con rosca de 5/8" a 3/8", Estuche. Deberá incluir tripié de piso para micrófono con brazo extensor incluido. Deberá estar fabricado en metal de color negro. Deberá contar con 3 años de garantía en sitio por parte del fabricante.</p> <p>Escritorios, deberán contar con las siguientes características: 30: Cubierta fabricado a partir de aglomerado de 25mm de espesor con recubrimiento melamínico con dimensiones de 1400x600mm. Patas: forma de "u" invertido; fabricado en acero al carbón con medidas generales de 600x104x708mm. El cuerpo de la pata deberá conformarse de tres piezas de tubular de 2"x2" calibre 18, unidos mediante cortes sesgados de 45°. En la parte superior, deberá llevar una pieza en calibre 14, doblada y colocada justo al centro de la pata para designar soporte a la pieza. Todas las piezas unidas mediante soldadura tipo MIG de 0.036; esmerilada para un acabado fino y estético. La pata con pintura electrostática en fórmula híbrida. Trabe pasacables: El cuerpo deberá estar fabricado en dos partes de lámina calibre 14 decapado, perfil uno en forma de J con dimensiones de 14x89x106x66x14mm y perfil dos en forma de J con dimensiones de 12x85x100x60x12mm, en las caras de ambas partes de 89mm y 85mm; y de 106mm y 100mm a los extremos deberá llevar ventana para colocar contacto de luz. En una sola pieza deberá llevar ménsulas con dos patas de enganche a cada lado además de un par de ángulos perforados para atornillar la trabe con patas y darle mayor rigidez; y perforaciones en cada extremo para ensamblar trabe con trabe y formar estaciones diferentes de trabajo. Caja multicontactos: Deberá ser de estructura metálica. Deberá estar en color gris. 1: Cubierta fabricado a partir de aglomerado de 25mm de espesor con recubrimiento melamínico con dimensiones de 1600x600mm. Patas: deberá ser en forma de "u" invertido; deberá estar fabricado en acero al carbón con medidas generales de 600x104x708mm. El cuerpo de la pata deberá estar conformada de tres piezas de tubular de 2"x2" calibre 18, unidos mediante cortes sesgados de 45°. En la parte superior, deberá llevar una pieza en calibre 14, doblada y colocada justo al centro de la pata para designar soporte a la pieza. Todas las piezas deberán unirse mediante soldadura tipo MIG de 0.036; esmerilada para dar un acabado fino y estético. Trabe pasacables: Cuerpo deberá estar fabricado en dos partes de lámina calibre 14 decapado, perfil uno en forma de J con dimensiones de 14x89x106x66x14mm llevar ménsulas con cuatro patas de enganche en un extremo además de un par de ángulos perforados para atornillar la trabe con pata para darle mayor rigidez y perfil, dos en forma de J con dimensiones de 12x85x100x60x12mm, en un extremo deberá contar con doblacillo de 88x27.7x10mm para ensamblar en la cajonera, en las caras de ambas partes de 89mm y 85mm; y de 106mm y 100mm a los extremos deberá llevar ventana para colocar contacto de luz. Cajonera: deberá estar fabricada en lámina calibre 24 rolado en frío especificación SAE 1008, formada por un fondo, dos laterales y cuatro refuerzos en forma de omega, dos tapas frontales cajón lapicera de aglomerado de 15mm de espesor, una tapa frontal cajón lapicera de aglomerado de 15mm de espesor, dos cajones lapicera sin frente, un cajón archivero sin frente, un par de porta nivelador y sin tapa superior, todos estos elementos ensamblados con puntos de punteadora para formar un solo cuerpo. En la parte inferior deberá estar diseñada para colocar pems 5/16" con cabeza permitiendo poner niveladores liso negro de 1 1/2" c/roscas 5/16". Deberá contar con dos cajones lapicera fabricado en lámina calibre 24 rolado en frío, especificación SAE 1008, tapa de fondo con doblez perimetral de 11mm, en la parte frontal deberá llevar un doblez de 20mm con seis perforaciones de 5mm, dos a cada lado del cajón y dos en la ceja inferior para colocar remaches y remachar frente de cajón, con una capacidad de 25kilos. El espacio utilizable de la gaveta deberá ser de 330mm de frenteX491mm de fondoX102mm de alto.</p>	31	Pieza

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature at the top right and several initials or marks at the bottom right.





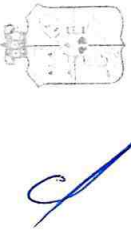
**TABASCO** ITIFE  
 INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida	
					Un cajón archivero deberá estar fabricado en lámina calibre 24 rolado en frío, especificación SAE 1008, tapa de fondo con doblez perimetral de 11mm, en la parte frontal deberá llevar un doblez de 20mm con seis perforaciones de 5mm, dos a cada lado del cajón y dos en la caja inferior para colocar remaches y remachar frente de cajón, con una capacidad de 25kilos. El espacio utilizable de la gaveta deberá ser de 330mm de frenteX491mm de fondoX246mm de alto. Caja multicontactos: deberá tener una estructura de plástico. Deberá estar en color negro mate. Las mesas para formar una sola pieza en las tres caras de ambas partes de la trave deberá contar con tres a cuatro oblongos con dimensión de 120mm por 9.5mm DIA donde se insertan dos tornillos de 5/16X3/4 hexagonal tropicalizado, doble rondana tropicalizada fabricada en lámina decapada calibre 14 y tuerca hexagonal tropicalizada de 5/16, en cada una de las tres caras; al ensamblar la trave deberá poder ser extendida hasta cubierta de 1800mm y mínimo a cubierta de 1200mm. Deberá contemplar perforación en la superficie. Retráctil, abrir y cerrar con sólo presionar su cubierta. Deberá contener 72" pulgadas de cable con clavija de 3 polos y cable de red en categoría 6. Deberá estar fabricado con estándares de calidad ISO 9001:2015 (anexar certificado de la norma ISO 9001:2015 original vigente del fabricante en todos los procesos de fabricación y/o producción del bien). Deberá contar con una garantía de 5 años o más.			
A	21701	73	5	5	Silla con las siguientes características: Respaldo: medio en mallá uni negro. Tapicería: Tapizados asiento tapizado SG2 – Lucia negro poliéster al 100 %, 100 000 ciclos de abrasión, 400 g/lfm. Mecanismo: Sistema autolift (con mecanismo sincronizado), con regulación automática de peso (45 – 120 kg). La silla puede ser utilizada de forma alternativa por diferentes usuarios, sin tener de ajustar una y otra vez la regulación de peso. Regulación de altura de asiento: Regulación progresiva de la altura del asiento, de 410 a 515 mm. Pistón de gas autoportante de seguridad. Brazos: Brazos en forma de T, 1D, regulables en ancho, blandos, negros. Ruedas: Ruedas doble blandas, color negro. Base: y soporte del respaldo en polipropileno negro. Partes polipropileno color negro, resistente a arañazos y abrasiones profundas. Carcasa del mecanismo metálica. Alta estabilidad y larga vida útil. Materiales utilizados Todos los materiales de un solo origen y reciclables. Normas: UNE-EN 1335 sobre sillas y sillones giratorios de oficina. Sello Gs de seguridad comprobada, comprobación oficial de su ergonomía y ausencia de sustancias nocivas. Seguridad y confort elevados. Certificaciones: Anexar certificado Original vigente del fabricante en todos los procesos de fabricación y/o producción del bien. Angel azul - Producto sostenible de fabricación ecológica. Deberá contar con una garantía de 5 años o más a largo plazo garantizando una calidad duradera a lo largo de toda su vida útil.	31	Pieza	
B	21702	54	1	1	ANAQUEL TIPO ESQUELETO M10400054 DE 915 X 450 X 2210 MM. DESCRIPCIÓN GENERAL.- ANAQUEL METALICO TIPO ESQUELETO COMPUESTO DE CUATRO POSTES Y CINCO ENTREPAÑOS HORIZONTALES, MIDE 915 MM. DE FRENTE Y 2210 MM. DE ALTURA TOTAL, SE FABRICA EN TRES ANCHOS: DE 450 MM. ELEMENTOS MATERIALES: POSTE.- COD. 6-7657-8 (4 PZAS). DE SECCION ANGULO DE 25 X 50 MM. Y 2210 MM. DE ALTURA, FABRICADO CON LAMINA DE FIERRO CAL. No. 14, ESTA PROVISTO DE 87 PARES DE BARRENOS (AMBOS LADOS) DE 5/16" DE DIAMETRO, ALINEADOS VERTICALMENTE, CON DISTANCIA CENTRO A CENTRO DE 25 MM. ENTRE CADA UNO Y LOCALIZADOS AL CENTRO EN EL LADO CORTO (DE 25 MM.) Y A 11 MM. DEL EXTREMO EN EL LADO DE 50 MM. ENTREPAÑO.- (5 PZAS.) TIPO CHAROLA, DE LAMINA CAL. No. 20, DE 915 MM. DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO: DE 450 MM 6-7338-2 CADA ENTREPAÑO LLEVA DOBLEZ PERIMETRAL A 90°, CON CEJA DE 11 MM. PARA DARLE RIGIDEZ (CORTE A 45° EN LOS EXTREMOS DE LAS CEJAS) Y SE USARAN CORDONES CORRIDOS DE SOLDADURA DE 3 MM. EN LAS UNIONES DE LAS ESQUINAS. COMO	15	Pieza	

*(Handwritten signatures and marks in blue ink)*





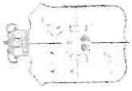
**TABASCO** ITIFE  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>REFUERZO, CADA ENTREPAÑO ESTA PROVISTO POR LA CARA INFERIOR DE UN "FRAILE" LONGITUDINAL EN CAL. 20 Y SECCION "U", DE 30 X 25 X 30 MM. EN ENTREPAÑOS DE 300 Y 450 MM. DE ANCHO, Y DE 30 X 50 X 30 MM. EN ENTREPAÑOS DE 600 MM. EN AMBOS CASOS LOS "FRAILES" LLEVAN CEJAS EXTREMAS DE 15 MM. PARA SOLDARSE CON PUNTOS DE SOLDADURA DE PROYECCION.</p> <p>POR ULTIMO, PARA FIJARSE A LOS POSTES, CADA ENTREPAÑO LLEVA EN EL DOBLEZ PERIMETRAL, 2 BARRENOS POR LADO DE 5/16" Ø HACIA CADA ESQUINA, A 37 MM. EN LOS LADOS CORTOS Y A 11 MM. EN LOS LADOS LARGOS (MEDIDAS AL CENTRO DE CADA BARRENO), LOS CUALES COINCIDEN CON LOS BARRENOS DE LOS POSTES, PARA SUJETARSE CON LOS TORNILLOS CORRESPONDIENTES.</p> <p>TORNILLERIA GALVANIZADA 3-2005-6 TORNILLO DE 1/4" Ø X 1/2" CAB. GOTTA 40 PZAS. 3-2075-7 TUERCA DE 1/4" Ø EXAGONAL 40 PZAS.</p> <p>CADA POSTE DEBERA LLEVAR EN EL EXTREMO INFERIOR, UN REGATON EN "L", DE POLIPROPILENO INYECTADO, DE 59 X 32 MM. Y PERALTE DE 9.6 MM. CON RANURA CENTRAL TAMBIEN EN "L", DE 25 X 50 MM. Y 6.5 MM DE PROFUNDIDAD POR 2 MM. DE ANCHO PARA FIJARSE A PRESION CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p> <p>OPCIONALMENTE LOS REGATONES PROTECTORES PODRAN SER DE OTRO MATERIAL QUE GARANTICE SU RESISTENCIA.</p> <p>SOLDADURAS.- DEBERAN QUEDAR DEBIDAMENTE TERMINADAS Y SIN REBABAS.</p> <p>ACABADOS.- TODAS LAS PIEZAS SE TERMINAN CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE HORNEADO COLOR GRIS METALICO.</p> <p>EMPAQUE - LOS ANAQUELES SE ENTREGAN TOTALMENTE DESARMADOS, ATADOS PROTEGIDOS CON CARTON CORRUGADO Y DEBIDAMENTE FLEJADOS; UNOS CONTENIENDO 4 POSTES Y OTROS CON 5 ENTREPAÑOS IGUALES, TODOS CON LA CODIFICACION Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE IMPRESA EN LUGAR VISIBLE.</p> <p>ANAQUEL TIPO ESQUELETO M10400055 DE 915 X 600 X 2210 MM.</p> <p>DESCRIPCION GENERAL.- ANAQUEL METALICO TIPO ESQUELETO COMPUESTO DE CUATRO POSTES Y CINCO ENTREPAÑOS HORIZONTALES, MIDE 915 MM. DE FRENTE Y 2210 MM. DE ALTURA TOTAL, SE FABRICA EN TRES ANCHOS: DE 600 MM. ELEMENTOS MATERIALES:</p> <p>POSTE.- COD. 6-7657-8 (4 PZAS). DE SECCION ANGULO DE 25 X 50 MM. Y 2210 MM. DE ALTURA; FABRICADO CON LAMINA DE FIERRO CAL. No. 14, ESTA PROVISTO DE 87 PARES DE BARRENOS (AMBOS LADOS) DE 5/16" DE DIAMETRO, ALINEADOS VERTICALMENTE, CON DISTANCIA CENTRO A CENTRO DE 25 MM. ENTRE CADA UNO Y LOCALIZADOS AL CENTRO EN EL LADO CORTO (DE 25 MM.) Y A 11 MM. DEL EXTREMO EN EL LADO DE 50 MM.</p> <p>ENTREPAÑO - (5 PZAS.) TIPO CHAROLA, DE LAMINA CAL. No. 20, DE 915 MM. DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO: DE 600 MM 6-7339-0CADA ENTREPAÑO LLEVA DOBLEZ PERIMETRAL A 90°, CON CEJA DE 11 MM. PARA DARLE RIGIDEZ (CORTE A 45° EN LOS EXTREMOS DE LAS CEJAS) Y SE USARAN CORDONES CORRIDOS DE SOLDADURA DE 3 MM. EN LAS UNIONES DE LAS ESQUINAS. COMO REFUERZO, CADA ENTREPAÑO ESTA PROVISTO POR LA CARA INFERIOR DE UN "FRAILE" LONGITUDINAL EN CAL. 20 Y SECCION "U", DE 30 X 25 X 30 MM. EN ENTREPAÑOS DE 300 Y 450 MM. DE ANCHO, Y DE 30 X 50 X 30 MM. EN ENTREPAÑOS DE 600 MM. EN AMBOS CASOS LOS "FRAILES" LLEVAN CEJAS EXTREMAS DE 15 MM. PARA SOLDARSE CON PUNTOS DE SOLDADURA DE PROYECCION. POR ULTIMO, PARA FIJARSE A LOS POSTES, CADA ENTREPAÑO LLEVA EN EL DOBLEZ PERIMETRAL, 2 BARRENOS POR LADO DE 5/16" Ø HACIA CADA ESQUINA, A 37 MM. EN LOS LADOS CORTOS Y A 11 MM. EN LOS LADOS LARGOS (MEDIDAS AL CENTRO DE CADA</p>	15	Pieza

*(Handwritten signatures and marks)*





**TABASCO** ITIFE

ESTADO DE TABASCO  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>BARRENO), LOS CUALES COINCIDEN CON LOS BARRENOS DE LOS POSTES, PARA SUJETARSE CON LOS TORNILLOS CORRESPONDIENTES. TORNILLERÍA GALVANIZADA 3-2005-6 TORNILLO DE 1/4" Ø X 1/2" CAB. GOTA 40 PZAS.</p> <p>3-2075-7 TUERCA DE 1/4" Ø EXAGONAL 40 PZAS.</p> <p>CADA POSTE DEBERÁ LLEVAR EN EL EXTREMO INFERIOR, UN REGATÓN EN "L", DE POLIPROPILENO INYECTADO, DE 59 X 32 MM. Y PERALTE DE 9.6 MM. CON RANURA CENTRAL TAMBIÉN EN "L", DE 25 X 50 MM. Y 6.5 MM DE PROFUNDIDAD POR 2 MM. DE ANCHO PARA FIJARSE A PRESIÓN CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p> <p>OPCIONALMENTE LOS REGATONES PROTECTORES PODRÁN SER DE OTRO MATERIAL QUE GARANTICE SU RESISTENCIA.</p> <p>SOLDADURAS.- DEBERÁN QUEDAR DEBIDAMENTE TERMINADAS Y SIN REBABAS.</p> <p>ACABADOS.- TODAS LAS PIEZAS SE TERMINAN CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE HORNEADO COLOR GRIS METÁLICO.</p> <p>EMPAQUE.- LOS ANAQUELES SE ENTREGAN TOTALMENTE DESARMADOS. ATADOS PROTEGIDOS CON CARTÓN CORRUGADO Y DEBIDAMENTE FLEJADOS; UNOS CONTENIENDO 4 POSTES Y OTROS CON 5 ENTREPAÑOS IGUALES, TODOS CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE IMPRESA EN LUGAR VISIBLE.</p>		
B	21702	54	3	3	<p>ASTA BANDERA M5030001 DESCRIPCIÓN: ASTA BANDERA LATONADA. INTERCAMBIABLE DE 2.25 MTS. DE LARGO CON PUNTA DE LANZA. DOS TRAMOS.</p>	9	Pieza
B	21702	54	4	4	<p>BANDERA NACIONAL PARA EXTERIORES M5030003 DESCRIPCIÓN: BANDERA NACIONAL DE 2.00 X 3.50 MTS. CON ESCUDO PINTADO AL OLEO POR AMBOS LADOS. CON REFUERZOS BANDOLAS. TELA ACRILICA (ACRILAN) RESISTENTE A LA INTERPERIE. COLORES FIRMES A LA LUZ SOLAR Y AL AGUA.</p>	9	Pieza
B	21702	54	5	5	<p>BANDERA NACIONAL PARA INTERIORES M5030004 DESCRIPCIÓN: BANDERA NACIONAL PARA INTERIORES DE 0.90 X 1.58 MTS. CON EL ESCUDO NACIONAL PINTADO AL OLEO POR AMBOS LADOS Y CON TELA EN RAZO.</p>	9	Pieza
B	21702	54	6	6	<p>CESTO METÁLICO RECTANGULAR M10100031 DESCRIPCIÓN: CESTO METÁLICO FORMADO POR UNA CAJA METALICA, DE 340 X 190 X 340 MM</p>	23	Pieza
B	21702	54	7	7	<p>MESA PARA JARDÍN DE NIÑOS M10600038 DESCRIPCIÓN: MESA RECTANGULAR CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO INYECTADO. LA ESTRUCTURA ES TUBULAR METALICA CON CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD EN LAS PATAS. DIMENSIONES: 600 X 800 MM. Y ALTURA TOTAL DE 500 MM. ESPECIFICACION: CUBIERTA.- LA CUBIERTA SE FABRICARA EN UNA SOLA PIEZA RECTANGULAR DE 600 X 800 MM. INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. LA SUPERFICIE DE LA CARA SUPERIOR DEBERÁ SER PLANA Y LISA LIBRE DE SALIENTES O HENDIDURAS. LA CUBIERTA DEBERÁ SER RÍGIDA, ESTO SE PODRÁ LOGRAR POR MEDIO DE COSTILLAS O NERVADURAS INTEGRADAS EN LA MISMA, O MEDIANTE UN REFUERZO METÁLICO INTERMEDIO EN LA ESTRUCTURA. DEBERÁ LLEVAR LAS PREPARACIONES NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. ESTRUCTURA.- FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADO POR 4 PATAS</p>	415	Pieza

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





**TABASCO**

**ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE FOMENTO INDUSTRIAL

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES), DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 34 MM X 64 MM, CAL. 20, UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO.</p> <p>SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA.</p> <p>SOLDADURA.- LAS SOLDADURAS CONSISTEN EN CORDONES. APLICADOS PERIMETRALMENTE EN LA ARISTA DE CONTACTO DE LOS LARGUEROS CON LOS POSTES Y DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE TERMINADAS LIBRES DE ESCORIA Y DEFECTOS. ACABADOS.- A LA ESTRUCTURA METÁLICA, UNA VEZ DESENGRASADA Y FOSFATIZADA, SE LE APLICA PINTURA EPÓXICA MICROPULVERIZADA EN COLOR NEGRO, HORNEADA A 200°C. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR, NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). EMPAQUE.- LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADA Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EN PRODUCTO LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGUN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
	B	21702	54	8	<p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM. M10600009</p> <p>ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO), ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO. CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM.ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN</p>	97	Pieza

*(Handwritten signatures and marks are present throughout the page, including a large signature at the top right and several smaller ones at the bottom.)*

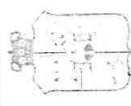


LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PUJAS TIPO DE ¼" DE DIÁMETRO X ¾" CABEZA HEXAGONAL. EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.		
B	21702	54	9	9	MOÑO PARA BANDERA M50300007 DESCRIPCIÓN: MOÑO PARA BANDERA EN SATIN TRICOLOR DE 1.40 MTS. DE LARGO POR 18 CMS. DE ANCHO POR 6 CMS. DE CADA COLOR CON FLECO DE 7 CM. EN AMARILLO ORO.	9	Pieza
B	21702	54	10	10	PORTA BANDERA M50300006 DESCRIPCIÓN: PORTA BANDERA DE PIEL DE LUJO, EN COLOR NEGRO. COCIDA A MANO. DEBE CONTAR CON UNA HEBILLA METÁLICA PARA AJUSTE DE ALTURA.	9	Pieza
B	21702	54	11	11	SILLA APILABLE M10400175 DESCRIPCIÓN: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U". UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA,	115	Pieza





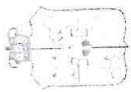
TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PUNAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE 8.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	21702	54	12	12	<p>SILLA PARA JARDIN DE NIÑOS</p> <p>M110600019</p> <p>DIMENSIONES.- ALTURA TOTAL DE 540 MM., ALTURA DE ASIENTO DE 300 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 330 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM X 175 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 3/4" (19 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARA PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDA CON LOS TETONES DEL RESPALDO. REFUERZO DE ASNILLAS EN ACERO MACIZO REDONDO DE 1/4".</p> <p>ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO</p>	830	Pieza





**TABASCO** ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BASICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	54	13	13	<p>Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 4 MM Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM. (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). ADICIONALMENTE LLEVARÁ RETÍCULAS DE REFUERZO EN LA PARTE INFERIOR HORIZONTAL Y VERTICAL, DEL MISMO MATERIAL, 15 COMO MÍNIMO VERTICALES Y 29 HORIZONTALES COMO MÍNIMO DE CADA LADO, ASÍ COMO CUATRO CEJAS PARA RECIBIR REMACHES QUE SUJETAN EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA DE FORMA LATERAL. CON ACABADO TEXTURIZADO ANTIDERRAPANTE EN CARA EXPUESTA. PESO MÍNIMO DE 620 GRAMOS. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO).</p> <p>RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 4 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL INFERIOR POR CURVA DE MOLDEO). ADICIONALMENTE LLEVARÁ 30 RETÍCULAS DE REFUERZO EN LA PARTE POSTERIOR EN FORMA DE ABANICO O SIMILAR DEL MISMO MATERIAL Y DOS EN FORMA DE MEDIA LUNA. SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL</p> <p>M10600043</p> <p>DERECHA</p> <p>DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.</p> <p>ALTURA TOTAL: 810 MM</p> <p>ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM</p> <p>ANCHO TOTAL: 530 MM</p> <p>FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/2" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL</p>	2709	Pieza

A

2

3

20

9

9

20

20

20

20

20

20

20





TABASCO

ITIFE

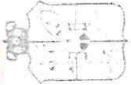
INSTRUMENTOS TÉCNICOS DE FORTALECIMIENTO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).  ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5:5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).  ANCHO: 405 M  ALTURA: 410 M  ESPESOR: 4 MM  ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.2RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).  ANCHO: 400 MM  ALTURA: 220 MM  ESPESOR NERVADURA : 4 MM  ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM  PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:  FRENTE: 340 MM.  FONDO: 502 MM.  DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.  PERALTE: 25.4 MM.  ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.  PESO MÁXIMO: 1.11 KG.  SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SÍ</p>		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACIÓN

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.</p> <p>ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.</p> <p>ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.</p> <p>EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVÍA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS, TODOS LOS EMPAQUES DEBERÁN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES. CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	21702	54	14	14	<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL</p> <p>M10600043</p> <p>IZQUIERDA</p> <p>DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.</p> <p>ALTURA TOTAL: 810 MM</p> <p>ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM</p> <p>ANCHO TOTAL: 530 MM</p> <p>FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS) DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA.PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS</p>	63	Pieza

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

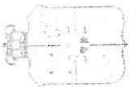
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**TABASCO** ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE FOMENTO Y DESARROLLO SOCIAL

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 3/8" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CODIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 405 M            ALTURA: 410 M            ESPESOR: 4 MM</p> <p>ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 400 MM            ALTURA: 220 MM            ESPESOR NERVADURA : 4 MM            ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM</p> <p>PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:</p> <p>FRENTE: 340 MM.            FONDO: 502 MM.</p>		

*(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and several signatures at the bottom right.)*



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** **ITIFE**  
 INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.                      PERALTE: 25.4 MM.                      ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.                      PESO MÁXIMO: 1.11 KG.                      SOPORTE FUJO DE PALETA                      FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL. 16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL. 18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.</p> <p>ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.</p> <p>ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FUADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.</p> <p>EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	21702	54	15	15	<p>SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE                      LA ESTRUCTURA DE LA SILLA DEBERÁ SER EN ACERO MACIZO REDONDO (SEGÚN PLANO).                      DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES:                      ALTURA TOTAL: 762 MM.                      ALTURA ASIENTO: 448 MM.                      ANCHO TOTAL: 590 MM.                      ASIENTO-RESPALDO:                      INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATOMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. EL ASIENTO LLEVA MEDIO RISO PERIMETRAL, 2 ANCLAS, FRONTALES EN LA PARTE PORTERIOR UNA DE CADA LADO. 2 TETONES PARA ENSAMBLARLO A LA ESTRUCTURA UNA DE CADA LADO. EL RESPALDO CON 2 CAVIDADES LATERALES PARA INSERTARLO A LA ESTRUCTURA, UNA DE CADA LADO. ASEGURADAS</p>	92	Pieza



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

ITIFE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

TABASCO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>CON DOS REMACHES UNA DE CADA LADO. CUENTA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASIENTO: 470 X 460 MM</li> <li>• RESPALDO: 470 X 300 MM.</li> <li>• ESPESOR: 4 MM.</li> </ul> <p>ESTRUCTURA: FABRICADA EN ACERO MACIZO C.R. 1010 DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14 CON DOBLECES Y PATAS TIPO TRINEO CON LAMINAS DE ACERO TROQUELADAS Y EMBUTIDAS EN DIFERENTES CALIBRES. PARA FIJAR EL ASIENTO EN EL FRENTE UNA TIRA DE CAL. 11 CON 2 PUNZONADOS REDONDOS DE 4.76 MM (3/16") Y EN LA PARTE POSTERIOR 2 PLACAS PUNZONADAS EN CAL. 14.</p> <p>ACABADOS: LA ESTRUCTURA PREVIO DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SE PROTEGE CON PINTURA TERMOPLASTICA MICROPULVERIZADA EXOPXICA COLOR NEGRO Y HORNEADA A 200°C. ELEMENTOS DE FIJACION: 2 RONDANAS PLANAS DE 12.7 MM. PAVONADAS PARA FIJAR EL ASIENTO, 2 REMACHES TIPO POP DE ALUMINIO NO.AD-62-64-BS PARA FIJAS EL RESPALDO, 2 REMACHES TIPO POP DE ALUMINIO NO.AD-45-65-BS PARA FIJAR EL ASIENTO</p> <p>MESA PARA IMPRESORA M10100055</p> <p>DESCRIPCION.- MESA RECTANGULAR DE DISEÑO ESPECIAL CON CUBIERTA DE MADERA, RECUBIERTA CON LAMINA PLASTICA DECORATIVA Y CANTOS CON UNA MOLDURA PERIMETRAL DE P.V.C., LA ESTRUCTURA ES TUBULAR METALICA CON RODAJAS DE NYLON EN LAS PATAS Y 3 REJILLAS DE FIERRO REDONDO MACIZO; UNA VERTICAL POSTERIOR Y DOS HORIZONTALES INFERIORES. DIMENSIONES: 400 X 600 MM. (CUBIERTA) Y ALTURA TOTAL DE 730 MM.</p> <p>ESPECIFICACION CUBIERTA.- SE FABRICA EN TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. DE ESPESOR, LAS ESQUINAS SON REDONDEADAS ( R=25 MM. ) Y EN LA CARA SUPERIOR LLEVA RECUBRIMIENTO DE LAMINA PLASTICA DE 1/32", LOS CANTOS LLEVAN UNA MOLDURA PERIMETRAL DE P.V.C. INSERTADA Y PEGADA EN RANURA ESPECIAL CON ADHESIVO DE CONTACTO Y LA CARA INFERIOR LLEVA BACKER FENOLICO. (SE FIJARA ESTRUCTURA CON UN MINIMO DE 10 TORNILLOS PARA MADERA).ESTRUCTURA.- FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA CAL. 18. ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCION CUADRADA DE 1 1/2" Y 4 LARGUEROS (2 TRANSVERSALES Y 2 LONGITUDINALES), DE SECCION RECTANGULAR DE 1" X 2", UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO. LLEVARAN SOLDADAS LOS ANGULOS NECESARIOS PARA FIJAR LA CUBIERTA, CADA UNO DE ESTOS TENDRA UN BARRENO DE 3/8" DE DIAM.; PARA TAL FIN</p> <p>SE PODRA ACEPTAR CUALQUIER OTRO TIPO DE FIJACION DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNION ADECUADA. OPCIONALMENTE LOS LARGUEROS SE PUEDEN FABRICAR CON TUBULAR CAL. 20, DE 34 X 64 MM. (SECCION DE 20 X 54 MM. CON CEJAS ALTERNADAS LONGITUDINALES CORRIDAS DE 14 Y 10 MM. CADA PATA LLEVA EN EL EXTREMO INFERIOR UN TAPON DE LAMINA EN CAL. 11 Y BUJE ROSCADO PARA RECIBIR LA RODAJA DE NYLON DE 2" DE DIAM. REJILLAS.- FABRICADAS EN FIERRO REDONDO MACIZO DE 4.7 MM. (3/8") ELECTROSOLDADOS A SOPORTE DE 6.3 MM. DE DIAMETRO (1/4") CON EXTREMOS SALIENTES PARA SUJETAR EN BARRENOS DE 1/4" DE DIAM. DE LAS PATAS DE LA</p>	4	Pieza





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					ESTRUCTURA.- SERA CADMINIZADA Y CONSTA DE UN MINIMO DE 10 TORNILLOS PARA TORNILLERIA.- SERA CADMINIZADA Y CONSTA DE UN MINIMO DE 10 TORNILLOS PARA MADERA DEL No. 10 (3/16" DIAM.) X 5/8" CABEZA PLANA, PARA FIJAR LA CUBIERTA.SOLDADURAS.- LAS SOLDADURAS EN LA ESTRUCTURA SE APLICAN EN CORDONES PERIMETRALES EN LA ARISTA DE CONTACTO DE LOS LARGUEROS CON LOS POSTES Y DEBERAN QUEDAR PERFECTAMENTE TERMINADAS LIBRES DE ESCORIA Y DEFECTOS. ACABADOS.- LA CUBIERTA EN SU CARA SUPERIOR LLEVA UN LAMINADO PLASTICO DE COLOR BLANCO SATINADO, Y UNA MOLDURA PERIMETRAL DE P.V.C. DE COLOR NEGRO, EMBUTIDA Y PEGADA CON ADHESIVO DE CONTACTO, EL BACKER FENOLICO DE LA CARA INFERIOR SERA DE COLOR NATURAL, LA ESTRUCTURA METALICA Y REJILLAS SE DECAPARAN PREVIAMENTE A LA APLICACIÓN DE UNA PINTURA EPOXICA MICROPULVERIZADA COLOR NEGRO SEMIBRILLASTE. EMPAQUE.- LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADA Y DEBERA LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL FABRICANTE. NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTICULO EN CUESTION.		
B	21702	54	17	17	extinguidor de 8.5 kg	2	Pieza
B	21702	54	18	18	soporte para television	2	Pieza
B	21702	54	19	19	Kit de Charolas, Incluye 1 charola de 45 x 65 cm; 1 Charola de aluminio de 18" / 46 cm; 1 Charola de aluminio de 14" / 35cm	1	Pieza
B	21702	54	20	20	Juego de Moldes, incluye 4 moldes de aluminio de 18, 26, 32 y 34 cm	1	Pieza
B	21702	54	21	21	Tanque de Gas de 30 KG	1	Pieza
B	21702	54	22	22	Tanque de Gas de 20 KG	1	Pieza
B	21702	54	23	23	Kit de Espatulas	1	Pieza
B	21702	54	24	24	Bancos para sentarse. - Asiento inoxidable, color cromado, acción neumática se ajusta de 64.7 a 75.5	10	Pieza
B	21702	54	25	25	Licuadora - Industrial de uso pesado 10 velocidades	2	Pieza
B	21702	54	26	26	Bascula Electrónica, capacidad de peso 10 gr. A 40 kg, tipo de corriente AC, Corriente alterna de 110 v., batería 4V	2	Pieza
B	21702	54	27	27	Juego de Cuchillos, 1 tipo chef de 10", 1 tipo sierra 10", tipo deshuesador de 6"	1	Pieza
B	21702	54	28	28	Set Bows	1	Pieza
B	21702	54	29	29	Juego raspador de repostería	1	Pieza
B	21702	54	30	30	Lámpara de Uñas Led UV 168w con pantalla táctil	3	Pieza
B	21702	54	31	31	Juego de Manicure y Pedicura	4	Pieza

*(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature at the top right, a signature at the bottom left, and various initials and scribbles in the margins.)*

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021



Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	54	32	32	Juegos de Pedicura	3	Pieza
B	21702	54	33	33	Anaqueles	2	Pieza
B	21702	54	34	34	Kit de Tijeras peluqueras	4	Pieza
B	21702	54	35	35	Kit de peluquería para caballero	4	Pieza
B	21702	54	36	36	Horno de micro ondas de 13", 127 v	1	Pieza
B	21702	54	37	37	Licudora	2	Pieza
B	21702	54	38	38	Bascula de acero inoxidable, cap. 10 kg charola de acero inoxidable, base galvanizada	1	Pieza
B	21702	54	39	39	rack para charola de 0.51x0.66x1.80 m para charolas de acero inoxidable	1	Pieza
B	21702	54	40	40	cuchillo no. 10	5	Pieza
B	21702	54	41	41	cuchillo mondador	4	Pieza
B	21702	54	42	42	hacha de mango de plástico uso rudo de 8 pg	2	Pieza
B	21702	54	43	43	chaira de acero inoxidable de 38 cm y mango pvc pero 200 gr	2	Pieza
B	21702	54	44	44	cuchara gde de acero inoxidable de 258 mm de ancho del mango	5	Pieza
B	21702	54	45	45	cuchara chica de acero inoxidable arroquera de 20 cm	5	Pieza
B	21702	54	46	46	espumadera de acero inoxidable grande	2	Pieza
B	21702	54	47	47	espátula de acero inoxidable liso de 10 pulgadas	2	Pieza
B	21702	54	48	48	tablas de corte blancas de 40x60 cm espesor 0.5 pulgadas	5	Pieza
B	21702	54	49	49	pinzas cortas de acero inoxidable de 23 cm	2	Pieza
B	21702	54	50	50	pinzas largas de acero inoxidable de 40 cm	2	Pieza
B	21702	54	51	51	peladores de acero inoxidable de 15 cm	2	Pieza
B	21702	54	52	52	colador chico malla doble acero inoxidable de 25 cm	2	Pieza
B	21702	54	53	53	peladora de verduras de acero inoxidable	2	Pieza
B	21702	54	54	54	rayador	2	Pieza
B	21702	54	55	55	juego de tablas de 12x18 pulg de plástico	2	Pieza
B	21702	54	56	56	tablas de corte 18x12 cm flexibles de plástico	5	Pieza
B	21702	54	57	57	batidor globo de 16" de acero inoxidable	2	Pieza
B	21702	54	58	58	plato pastelero de loza redondo de 19 cm de diámetro	7	Pieza
B	21702	54	59	59	plato de loza redondo de 26 cm de diámetro	10	Pieza
B	21702	54	60	60	vasos highball liso crystal highball 354 ml	10	Pieza

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**ITIFE**  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

**TABASCO**

ESTADO DE TABASCO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	54	61	61	flanera conica de acero inoxidable 135 ml	5	Pieza
B	21702	54	62	62	flanera conica de acero inoxidable 220 ml	5	Pieza
B	21702	54	63	63	tazas para café de loza de 250 ml	5	Pieza
B	21702	54	64	64	tazas soperas de loza de 20 cm	5	Pieza
B	21702	54	65	65	juego de cortador de galletas	1	Pieza
B	21702	54	66	66	rasqueta de panadero de acero inoxidable	2	Pieza
B	21702	54	67	67	juego de espátula repostería	2	Pieza
B	21702	54	68	68	cucharas medidoras de acero inoxidable	1	Pieza
B	21702	54	69	69	espátula de silicona con 25 cm de longitud	3	Pieza
B	21702	54	70	70	brocha de silicon	1	Pieza
B	21702	54	71	71	molde antiadherente de 12 cavidades	3	Pieza
B	21702	54	72	72	molde desmontable redondo 23 cm	3	Pieza
B	21702	54	73	73	molde redondo ondulado	2	Pieza
B	21702	54	74	74	taza medidora	2	Pieza
B	21702	54	75	75	rodillo de madera	2	Pieza
B	21702	54	76	76	kit de decoracion de pasteles	1	Pieza
B	21702	54	77	77	paellera de 50cm de aluminio	2	Pieza
B	21702	54	78	78	olla media de acero inoxidable de 40cm x 21.5 cap de 27.5 lts	2	Pieza
B	21702	54	79	79	olla 22 cms de acero inoxidable con capacidad de 8 litros	2	Pieza
B	21702	54	80	80	sarten chico de aluminio de 20x5 cm de mango de plástico	5	Pieza
B	21702	54	81	81	sarten grande	3	Pieza
B	21702	54	82	82	bowl tazón mezclador chico de acero inoxidable de 15 cm de diámetro	4	Pieza
B	21702	54	83	83	bowl mezclador mediano de acero inoxidable de 27 cm de diámetro	4	Pieza
B	21702	54	84	84	bowl tazón mezclador gde de acero inoxidable de 31 cm	3	Pieza
B	21702	54	85	85	budinera de 30 cm de acero inoxidable	2	Pieza
B	21702	54	86	86	coludo chico acorazado profesional de 22 cm de diámetro de 3 lts	4	Pieza
B	21702	54	87	87	coludo grande acorazado profesional de 28 cm de diámetro de 7.5 lts	2	Pieza
B	21702	54	88	88	escofier de 1x10 pulg de acero inoxidable	2	Pieza
B	21702	54	89	89	escofier de 1/3x10 pulg de acero inoxidable	2	Pieza





**TABASCO**

**ITIFE**  
INSTITUTO TABASCOENSE DE FORTALECIMIENTO PARA SERVICIOS PÚBLICOS

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	54	90	90	escofier de 1/2x10 pulg de acero inoxidable	2	Pieza
B	21702	54	91	91	charola para hornear de aluminio de 30x45 cm perforada	2	Pieza
B	21702	54	92	92	charolas para hornear de aluminio de 30x45 cm	3	Pieza
B	21702	55	1	93	<p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM.</p> <p>ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO.</p> <p>CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPIERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE 1/2" DE DIÁMETRO X 3/4" CABEZA HEXAGONAL.</p> <p>EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-1MNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	2	Pieza
B	21702	55	2	94	<p>SILLA APILABLE</p> <p>M10400175</p> <p>SILLA APILABLE: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM) EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS</p>	2	Pieza

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



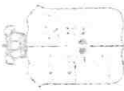
LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERA LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERA EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARA CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTATICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO.</p> <p>EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENITO Y RESPALDO SERA TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).. ASIENITO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENITO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MAS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENITO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR.</p> <p>2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENITO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENITO. DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE- NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENITO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &amp;5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE FOMENTO Y PROMOCIÓN INDUSTRIAL

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	55	3	95	<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL DERECHA</p> <p>M10600043</p> <p>DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.</p> <p>ALTURA TOTAL: 810 MM</p> <p>ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM</p> <p>ANCHO TOTAL: 530 MM</p> <p>FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA.</p> <p>PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/4" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMEEL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO).</p> <p>EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO. DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M, ESPESOR: 4 MM</p>	88	Pieza





**TABASCO**

**ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FERTILIZANTES

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>ESPOSOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM ALTURA: 220 MM ESPESOR NERVADURA : 4 MM ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE: FRENTE: 340 MM. FONDO: 502 MM. DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM. PERALTE: 25.4 MM. ESPESOR MÍNIMO: 4 MM. PESO MÁXIMO: 1.11 KG. SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16 PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SÍ CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO. EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVÍA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERÁN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN</p>		



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

**TABASCO** ITIFE

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERA PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNG-2015 (SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DE LOS BIENES.</p>		
B	21702	55	4	96	<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL                      M10600043                      IZQUIERDA                      DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.                      ALTURA TOTAL: 810 MM                      ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                      ANCHO TOTAL: 530 MM                      FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA.                      PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/4" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8" EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.                      ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).                      ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM.</p>	2	Pieza





**TABASCO**

**ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE FISCALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO. DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).  ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M  ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.  RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM, ALTURA: 220 MM  ESPESOR NERVADURA : 4 MM . ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM  PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLASTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTATICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:  FRENTE: 340 MM.  FONDO: 502 MM.  DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.  PERALTE: 25.4 MM. ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.  PESO MÁXIMO: 1.11 KG.  SOPORTE FIJO DE PALETA  FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL. 16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL. 18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.  ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.  ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FUADORA HI-LOW. PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.  EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES</p>		

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature on the left, a circled '3' in the middle, and several other scribbles and initials on the right side of the page.



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO**

**ITIFE**  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTRÓPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	21702	56	1	97	<p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM.                      M10600009</p> <p>ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCION CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTANGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO.</p> <p>CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARA A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE 1/2" DE DIÁMETRO X 3/4" CABEZA HEXAGONAL.</p> <p>EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZON SOCIAL DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	2	Pieza
B	21702	56	2	98	<p>SILLA APILABLE                      M10400175</p> <p>SILLA APILABLE: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM.- ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE</p>	2	Pieza



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERA LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).. ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE 8.5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA</p>		



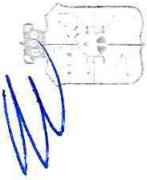
LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p> <p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL DERECHA</p> <p>M10600043</p> <p>DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.</p> <p>ALTURA TOTAL: 810 MM</p> <p>ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM</p> <p>ANCHO TOTAL: 530 MM</p> <p>FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA. UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/4" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO. DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO. TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMEEL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL</p>	88	Pieza





**TABASCO**  
**ITIFE**  
INSTITUTO FEDERAL DE TRANSACCIONES FINANCIERAS

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).          ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M, ESPESOR: 4 MM          ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.          RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM          ALTURA: 220 MM          ESPESOR NERVADURA : 4 MM          ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM          PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:          FRENTE: 340 MM.          FONDO: 502 MM.          DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.          PERALTE: 25.4 MM.          ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.          PESO MÁXIMO: 1.11 KG.          SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL. 16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LAMINA CAL. 18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.          ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.          ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO. EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.</p>		

*(Handwritten signatures and marks in blue ink are scattered across the page, including a large signature at the bottom left, a signature at the bottom center, and several initials and marks on the right side.)*



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO TECNOLÓGICO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p> <p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL                      M10600043                      IZQUIERDA                      DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMANO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMANO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.                      ALTURA TOTAL: 810 MM                      ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                      ANCHO TOTAL: 530 MM                      FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/4" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTISTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS</p>	2	Pieza



Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M                  ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.</p> <p>RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM, ALTURA: 220 MM                  ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MMPALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:                  FRENTE: 340 MM.                  FONDO: 502 MM.                  DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.                  PERALTE: 25.4 MM. ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.                  PESO MÁXIMO: 1.11 KG.</p> <p>SOPORTE FIJO DE PALETA                  FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRES SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.                  ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.                  EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA. EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN</p>		

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials and marks on the right.



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	57	1	101	<p>LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PUBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p> <p>PINTARRON BLANCO DE 1.20 x 2.40 MTS.</p>	1	Pieza
B	21702	57	2	102	<p>MESA TRAPEZOIDAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MEDIDA 120 X 60 X 75 CM FABRICADA EN COLOPIMERO DE POLIPROPILENO CON RESISTENCIA AL IMPACTO REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.5 MM. LLEVARA GRABADO POR INYECCION EN LA CARA EXPUESTA EN LAS ESQUINAS EL NOMBRE Y LOGOTIPO DEL COBATAB, EN ESQUINA FRONTAL IZQUIERDA Y EL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO EN LA ESQUINA FRONTAL DERECHA EN UNA AREA CIRCULAR NO MAYOR DE 73 MM DE DIAMETRO UNO, LA ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO CON SU MARCO PERIMETRAL A BASE DE CUATRO LARGUEROS, DOS LONGITUDINALES Y DOS TRANSVERSALES EN PERFIL TUBULAR, CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTATICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200°C COLOR NEGRO. MACIZO DE 1/4" DE DIAMETRO Y UN REFUERZO POSTERIOR Y LATERALES EN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS (SOLDADA). CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTATICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200° C. COLOR NEGRO.</p>	45	Pieza
B	21702	57	3	103	<p>SILLA APILABLE: DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18 FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARA PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERA LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERA EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARA CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTATICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERA TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL</p>	90	Pieza



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO**  
 INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

**ITIFE**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	57	4	104	<p>RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETE) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE 85:55 MM (7/32") X 22:23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DEL BIEN. NOTA: SE DEBERA PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	1	Pieza
					<p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM. ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN</p>		



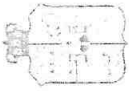
LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

ESTADO DE TABASCO SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO. CUBIERTA LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO". POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE 1/2" DE DIÁMETRO X 3/4" CABEZA HEXAGONAL. EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	21702	57	5	105	<p>SILLA PARA MAESTRO: DIMENSIONES MINIMAS GENERALES - ALTURA TOTAL DE 810 MM., ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA: - FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS: - LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y</p>	1	Pieza





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE FERIA Y EXPOSICIONES

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL. 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DEL BIEN. NOTA: SE DEBERA PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.	1	Pieza
B	21702	58	1	106	PINTARRON BLANCO DE 1.20 x 2.40 MTS.	1	Pieza
					MESA TRAPEZOIDAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MEDIDA 120 X 60 X 75 CM FABRICADA EN COLOPIMERO DE POLIPROPILENO CON RESISTENCIA AL IMPACTO REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.5 MM. LLEVARA GRABADO POR INYECCION EN LA CARA EXPUESTA EN LAS ESQUINAS EL NOMBRE Y LOGOTIPO DEL COBATAB. EN ESQUINA FRONTAL IZQUIERDA Y EL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO EN LA ESQUINA FRONTAL DERECHA EN UNA AREA CIRCULAR NO MAYOR DE 73 MM DE DIAMETRO UNO. LA ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO CON SU MARCO PERIMETRAL A BASE DE CUATRO LARGUEROS, DOS LONGITUDINALES Y DOS TRANSVERSALES EN PERFIL TUBULAR, CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTATICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200°C COLOR NEGRO. MACIZO DE 1/4" DE DIAMETRO Y UN REFUERZO POSTERIOR Y LATERALES EN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS (SOLDADA). CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTATICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200° C. COLOR NEGRO.	45	Pieza
B	21702	58	2	107		90	Pieza
B	21702	58	3	108	SILLA APILABLE: DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMANO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMANO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM.	90	Pieza



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** **ITIFE**

INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE AGERO CAL. 14. DEBERA LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERA EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MINIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANAleta) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &amp;5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGAPRE. • 4 REGATONES SEMIESFERICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERA PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DEL BIEN. NOTA:</p>		



*[Handwritten mark]*



**TABASCO** ITIFE  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TÉCNICO-ASISTENCIALES

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	58	4	109	SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.  MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM. ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA; SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICA POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO. CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPIERAS EN LA PARTE FRONTAL. LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO". POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE ¼" DE DIÁMETRO X ¾" CABEZA HEXAGONAL. EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.	1	Pieza
B	21702	58	5	110	SILLA PARA MAESTRO: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO	1	Pieza

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	2402	59	1	111	<p>ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO"POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERÁ PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE 85.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DEL BIEN. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	2	Pieza

Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature at the bottom left, a signature at the bottom center, and several initials and marks on the right side, including a large '3' at the top right and a signature below it.



Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	59	2	112	KIT DE MESA PLEGABLE CON 10 SILLAS PLEGABLES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MESA PLEGABLE TIPO 1.80M PORTAFOLIO PLÁSTICO, LARGO X ANCHO X ALTURA: 180 CM X 77 CM X 71 CM Y FORMA: RECTANGULAR PEGABLE. TIPO DE SILLA: CLÁSICA, MATERIAL DE LAS PATAS: ACERO, MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: HIERRO Y PLEGABLES	12	Pieza
B	21702	59	3	113	MESA DE CENTRO DE MADERA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MEDIDAS: 80 CM DE LARGO, 40 CM DE ALTURA, 45 CM DE PROFUNDIDAD, 4 CM DE ESPESOR, COLOR ROBLE CLARO.	1	Pieza
B	21702	59	4	114	DEMO STAND MEDIA LUNA: ESTRUCTURA FABRICADA EN TUBO Y PERFIL DE ALUMINIO, ENTREPANO Y CUBIERTA DE MDF, MEDIDA DE MALETA 92X48 CM. TAMAÑO DE ARTE 220X89 CM. IMPRESIÓN EN TELA SUBLIMADA A 1200 DPI'S.	10	Pieza
B	21702	59	5	115	MESA PARA CAPACITACIÓN. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: FORMA RECTANGULAR. DIMENSIONES LARGO Y ANCHO 1.82 X .60 METROS. CAPACIDAD 113.398 KG. PESO 23.1332 KG. CUBIERTA DE PLÁSTICO DE MOLDEO POR SOPLADO. 74 CENTÍMETROS DE ALTURA. LA CUBIERTA SE LEVANTA A 90° PARA ALMACENAMIENTO COMPACTO. 2 OJALES PARA ORGANIZAR CABLES. ARMAZÓN DE ACERO PULVIRREVESTIDO. RUEDAS GIRATORIAS DE 2", 2 CON SEGURO. LAS MESAS SE PUEDEN EMBONAR CUANDO NO SE UTILIZAN.	10	Pieza
B	21702	59	6	116	SALA LOUNGE CICLO ILUMINADO INCLUIDO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SALA PARA 4 PERSONAS, 4 TABURETES MEDIO CÍRCULO, 1 MESA REDONDA CON ACRILICO ILUMINADA Y LÁMPARA DE LEDS 46X46X43 MEDIDAS: 135CM DE DIÁMETRO CERRADO. ARMANDO EN CÍRCULO; DIÁMETRO: 130CM; TABURETE: LARGO: 90CM FONDO: 40CM ALTO: 40CM MESA: DIÁMETRO: 45CM ALTO: 40CM. TAPIZ TACTOPIEL, COLOR GRIS OXFORD.	3	Pieza
B	21702	59	7	117	RACK DE DOS POSTES ESTÁNDAR. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: RACK DE ALUMINIO CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES EIA-310D, CONSTRUÍDO EN ALUMINIO CAPAZ DE ACEPTAR EQUIPAMIENTO DE 19" EIA. APLICACIONES: USO EN EQUIPAMIENTO DE RED, SERVIDORES, SWITCHES, ETC. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: TIPO: RACK DE DOS POSTES UNIDADES DE RACK: 45 COLOR: NEGRO ANCHO DEL SISTEMA: 19" MATERIAL: ALUMINIO RIELES NUMERADOS DE ABAJO HACIA ARRIBA.	2	Pieza
B	21702	59	8	118	TABLETA GRÁFICA INALÁMBRICA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 11 X 6.87 PULGADAS CON 8192 NIVELES DE PRESIÓN DE LA PLUMA, 8 TECLAS EXPRESAS Y SOPORTE DE LA PLUMA. CONEXIÓN INALÁMBRICA DE 2.4 GHZ: ADMITE OPERACIONES INALÁMBRICAS O SIN CABLES GRACIAS A LA BATERÍA DE IONES DE LITIO 2500MAH INCORPORADA. CABLE USB INCLUIDO PARA USO CON CABLE ESTÁNDAR. PLUMA RECARGABLE. 2 BOTONES DE PEN PUEDEN CONFIGURAR FUNCIONES SOPORTE PARA COLOCAR EL BOLÍGRAFO VERTICALMENTE. 8 PLUMAS DE REPUESTO ADICIONALES. 8 TECLAS DE ACCESO DIRECTO PERSONALIZABLES. TIPO DE MEMORIA DEL EQUIPO DDR3 SDRAM. BATERÍAS INCLUIDAS 0.29 VATIOS-HORA. BATERÍAS INTEGRADAS EN EL EQUIPO. COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7/8/10, MAC OS 10.11 O POSTERIOR. SOPORTE DE SOFTWARE DE DIBUJO: PS, SAI, CORELPAINTER, ILLUSTRATOR, SKETCHBOOK PRO, MANGA STUDIO, KRITA Y MÁS. 1 AÑO DE GARANTÍA.	10	Pieza





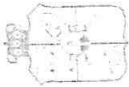
**TABASCO**  
**ITIFE**  
 INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	59	9	119	OXIMETRO DE PULSO DEDO PROFESIONAL	2	Pieza
B	21702	59	10	120	BAUMANOMETRO MANUAL. COLOR: GRIS. MEMBRANA RESISTENTE A SOBREPRESIONES DE HASTA 600 MM HG. ESCALA LINEAL DE LECTURA FÁCIL, Ø64 MM, 0-300 MM HG. MÁXIMA TOLERANCIA DE ERROR: +/- 3 MM HG. PERA SIN LÁTEX PARA INFLAR EL BRAZALETE	1	Pieza
B	21702	59	11	121	ESTUCHE EQUIPO MEDICO RETIRO PUNTOS 8PZAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: TIJERA ROMA 14CM CURVA. SE UTILIZA PARA CORTES DE PIEL PINZA KELLY 14 CM CURVA. PORTA AGUJA MAYO 16CM. PINZA DE DISECCION SIN DIENTES 16 CM. HERINAS. SONDA ACANALADA. GUIA PARA CORTES DE PIEL. SEPARADOR. ESTILETE ABOTONADO.	1	Pieza
B	21702	59	12	122	PINZAS CURVAS Y RECTO DE MOSQUITO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, DE 16 CM DE LONGITUD. BOTIQUINES DE EMERGENCIAS FIJO DE PARED PARA PRIMEROS AUXILIOS CON INSUMOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 1 CAJA DE ANALGESICO EN TABLETAS (200 MG) — 1 CAJA DE ANTIÁCIDO — 1 ANTIBIÓTICO EN CREMA 16 G. 1 PAQ HISOPO DE ALGODON 3" — 2 PZA VENDA ELÁSTICA 2" — 2 PZA VENDA DE TELA 1 X 3" — 2PZA VENDA DE TELA PARA YEMA DE DEDOS — 2PZA VENDA DE TELA PARA NUDILLOS — 1 PZAGUÍA DE DATOS DE PRIMEROS AUXILIOS — 1PZA CINTA ADHESIVA PARA PRIMEROS AUXILIOS 1/2"- 1 CAJA DE GASA 2 X 2"- 1 CAJA DE GASA 3 X 3"- 1 TINTURA ROJA ANTISÉPTICA 40 ML 1 1 PAR GUANTE DE NITRILO GRANDE SOLUCIÓN SALINA DE UN SOLO USO.	1	Pieza
B	21702	59	13	123	KIT GLUCÓMETRO, PUNCIÓNADOR SOFTCLIX, 10 TIRAS REACTIVAS Y 10 LANCETAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: - 50 TIRAS GUIDE - 50 LANCETAS SOFTCLIX - 1 PUNCIÓNADOR SOFTCLIX EYECTOR DE TIRAS REACTIVAS MENÚ DESPLEGABLE SMART PACK(VIAL DE TIRAS REACTIVAS ANTICAÍDA) LUZ EN LA RANURA TECNOLOGÍA WIRELESS BLUETOOTH® PANTALLA RETRO ILUMINADA RESULTADOS EN MENOS DE 4 SEGUNDOS RECORDATORIOS DE PRUEBA APAGADO AUTOMÁTICO	4	Pieza
B	21702	59	14	124	SILLA ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR OVALADO DE 15X30 CAL. 18 EN PATAS, SOPORTE DE RESPALDO EN CAL. 20 TUBO REDONDO DE 7/8", TERMINADO EN PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA CON SOPORTE EN ASIENTO DE TUBO REDONDO DE 5/8 CAL. 18, TAPONES DE POLIETILENO EN TERMINALES PARA EVITAR RAYADURAS A PISOS. PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN ASIENTO Y RESPALDO TAPIZADO EN VARIEDAD DE COLORES (CONSULTAR CATÁLOGO TAPICES), CON TAPA DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN RESPALDO Y ASIENTO. HULE ESPUMA EN ASIENTO Y RESPALDO 4 CMS. DE ESPESOR, ASIENTO Y RESPALDO D.17 KGS/M². ALTURA PISO/RESPALDO: 83 CMS. ALTURA PISO/ASIENTO: 50 CMS. ANCHO TOTAL: 54 CMS. FONDO TOTAL: 49 CMS. ASIENTO: 46 X 40 CMS. RESPALDO: 46 X 34 CMS.	1	Pieza
B	21702	68	1	125		250	Pieza

*(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature at the bottom right and various initials and scribbles.)*





**TABASCO**

**ITIFE**  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21702	68	2	126	SILLA EJECUTIVA CON RESPALDO ANATÓMICO. ESTRELLA CON PUNTA RECTA, RODAJA DUAL DE NYLON. MECANISMO DE RODILLA QUE PERMITE RECLINAR EL RESPALDO SIN LEVANTAR LOS PIES DEL SUELO. DESCANSA BRAZOS AJUSTABLES. TAPAS DE ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO. ANCHO: 67 CM PROFUNDIDAD: 68 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA: 103 CM ALTURA PISTÓN ABAJO: 99 CM ANCHO DEL ASIENTO: 49 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 45 CM ALTURA DEL BRAZO AJUSTABLE A 6 ALTURAS: 19.2 CM, 20.7 CM, 22.2 CM, 23.6 CM, 25.2 CM, 26.5 CM (NO FIJO).	10	Pieza
B	21702	68	3	127	MESA TRAPEZOIDAL DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR, CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, TUBULAR DE 2 X 1 IN CAL. 20 PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA, TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO, ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS. TUBO DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN, CUBIERTA DE MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. ANCHO: 116.5 CM PROFUNDIDAD: 52 CM ALTURA: 75 CM TONO CENIZO.	70	Pieza
B	21702	69	1	128	SILLA ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR OVALADO DE 15X30 CAL. 18 EN PATAS, SOPORTE DE RESPALDO EN CAL. 20 TUBO REDONDO DE 7/8", TERMINADO EN PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA CON SOPORTE EN ASIENTO DE TUBO REDONDO DE 5/8 CAL. 18, TAPONES DE POLIETILENO EN TERMINALES PARA EVITAR RAYADURAS A PISOS. PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN ASIENTO Y RESPALDO TAPIZADO EN VARIEDAD DE COLORES (CONSULTAR CATÁLOGO TAPICES), CON TAPA DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN RESPALDO Y ASIENTO. HULE ESPUMA EN ASIENTO Y RESPALDO 4 CMS. DE ESPESOR, ASIENTO Y RESPALDO D.17 KGS/M <sup>2</sup> . ALTURA PISO/RESPALDO: 83 CMS. ALTURA PISO/ASIENTO: 50 CMS. ANCHO TOTAL: 54 CMS. FONDO TOTAL: 49 CMS. ASIENTO: 46 X 40 CMS. RESPALDO: 46 X 34 CMS.	250	Pieza
B	21702	69	2	129	SILLA EJECUTIVA CON RESPALDO ANATÓMICO. ESTRELLA CON PUNTA RECTA, RODAJA DUAL DE NYLON. MECANISMO DE RODILLA QUE PERMITE RECLINAR EL RESPALDO SIN LEVANTAR LOS PIES DEL SUELO. DESCANSA BRAZOS AJUSTABLES. TAPAS DE ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO. ANCHO: 67 CM PROFUNDIDAD: 68 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA: 103 CM ALTURA PISTÓN ABAJO: 99 CM ANCHO DEL ASIENTO: 49 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 45 CM ALTURA DEL BRAZO AJUSTABLE A 6 ALTURAS: 19.2 CM, 20.7 CM, 22.2 CM, 23.6 CM, 25.2 CM, 26.5 CM (NO FIJO).	10	Pieza
B	21702	69	3	130	MESA TRAPEZOIDAL DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR, CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, TUBULAR DE 2 X 1 IN CAL. 20 PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA, TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO, ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS. TUBO DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN, CUBIERTA DE MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. ANCHO: 116.5 CM PROFUNDIDAD: 52 CM ALTURA: 75 CM TONO CENIZO.	70	Pieza
B	21702	70	1	131	SILLA EJECUTIVA CON RESPALDO ANATÓMICO. ESTRELLA CON PUNTA RECTA, RODAJA DUAL DE NYLON. MECANISMO DE RODILLA QUE PERMITE RECLINAR EL RESPALDO SIN LEVANTAR LOS PIES DEL SUELO. DESCANSA BRAZOS AJUSTABLES. TAPAS DE ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO. ANCHO: 67 CM PROFUNDIDAD: 68 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA: 103 CM ALTURA PISTÓN ABAJO: 99 CM ANCHO DEL ASIENTO: 49 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 45 CM ALTURA DEL BRAZO AJUSTABLE A 6 ALTURAS: 19.2 CM, 20.7 CM, 22.2 CM, 23.6 CM, 25.2 CM, 26.5 CM (NO FIJO).	15	Pieza
B	21702	70	2	132	SILLA OPERATIVA DE ALTA RESISTENCIA EN RESPALDO Y ASIENTO. AJUSTE DE ALTURA CON PISTÓN NEUMÁTICO DURABLE, BASE GIRATORIA DE CINCO PUNTAS, ASIENTO Y RESPALDO ACOJINADO, RESPALDO CON ALTURA AUTOAJUSTABLE. AJUSTE HORIZONTAL DEL ASIENTO, BASE GIRATORIA 360°, DESCANSA BRAZOS FIJOS. MECANISMO DE DOS PALANCAS Y BASE ESTRELLA DIÁMETRO 24". DIMENSIONES: ANCHO: 47 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA (RESPALDO ALTO) 104 CM ALTURA PISTÓN ABAJO (RESPALDO BAJO); 85	10	Pieza





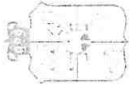
TABASCO

ITIFE  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 43 CM FRENTE DEL RESPALDO: 42 CM PROFUNDIDAD DEL RESPALDO: 40 CM.		
B	21702	70	3	133	MESA TRAPEZOIDAL DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR, CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, TUBULAR DE 2 X 1 IN CAL. 20 PINTURA EPÓXICO TEXTURIZADA, TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO, ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS. TUBO DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN, CUBIERTA DE MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. ANCHO: 116.5 CM PROFUNDIDAD: 52 CM ALTURA: 75 CM TONO CENIZO	10	Pieza
B	21702	70	4	134	ESTANTE: DIMENSIONES: ALTO 198 CM ANCHO 61 CM LARGO 195.5 CM. CARGA TOTAL DEL ESTANTE 2721 KG. CAPACIDAD POR REPISA: 680 KG. USO RUDO. MATERIAL DEL ESTANTE: ACERO. MATERIAL DE LAS REPISAS: MAYA DE ALAMBRE. NO. DE NIVELES: 4. TIPO BANDEJA DE ALMACENAMIENTO. REPISAS AJUSTABLES.	50	Pieza
C	22301	60	1	1	SIFON PARA CREMA (1 LITRO) + CAJA DE CARGAS CARACTERÍSTICAS: SIFÓN PARA CREMA IBILI, SIFÓN PARA ELABORAR ESPUMAS, NATAS Y CREMAS COMO UN PROFESIONAL. ESTÁ FABRICADO EN ALUMINIO Y SU INTERIOR ESTÁ CUBIERTO DE MATERIAL SANITARIAMENTE GARANTIZADO. INCLUYE 2 CAJA DE CARGAS, ES DECIR 20 CARGAS DE NITRÓGENO. CONTIENE: 3 BOQUILLAS DE PLÁSTICO, UN CEPILLO PARA LIMPIAR BOQUILLAS. EXPRIMIDOR; EXTRACTOR DE JUGO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: - POTENCIA: 150W - CAPACIDAD: 800 ML. - MATERIAL DEL CUERPO: PLÁSTICO. - VELOCIDAD DE GIRO: 80 RPM. - DIÁMETRO DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN: 45MM. - CONTROL DE PULPA, PARA ADMINISTRAR LA CANTIDAD DE PULPA DESEADA EN EL JUGO. - PANTALLA TÁCTIL DE FUNCIONAMIENTO INTUITIVO - SISTEMA ANTI GOTEÓ. - MEDIDAS DEL PRODUCTO: 42.19X 25.6 X 18.5 CM. - MEDIDAS DEL EMPAQUETADO: 38.7 X 26.8 X 32 CM.	5	Pieza
C	22301	60	2	2	CAFETERA PERCOLADORA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS REQUERIDAS: CAPACIDAD: 45 TAZAS (10.64 L), ALTURA: 40 CM, ANCHO: 27 CM, LARGO: 27 CM, PESO: 3 KG, VOLTAJE: 120 V, POTENCIA: 1090 W, MATERIAL: ALUMINIO	2	Pieza
C	22301	60	3	3	KIT PARA CHEF MOLECULE-R. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: PINZAS DE PRECISIÓN Y ESPÁTULAS, UN BISTURÍ DE ALIMENTOS CON DOS CUCHILLAS, UNA JERINGA CULINARIA CON DOS TWIPS, UN DERRAME DE PETRÓLEO DE ALTA CALIDAD Y UN PAR DE TIJERAS FINAS.	6	Pieza
C	22301	60	5	5	SET DE 6 BOWLS ACERO INOXIDABLE 20, 22, 24, 26, 28, 30 CM	6	Pieza
C	22301	60	6	6	BOWL PREMIUM EN ACERO INOXIDABLE (4.5 LTS - 32 CM) CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: BOWL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE PREMIUM GRADO ALIMENTICIO. CAPACIDAD DE 4.5 LITROS. MEDIDAS: -DIÁMETRO SUPERIOR: 32 CM-DIÁMETRO INFERIOR: 15 CM-ALTURA: 12 CM.	10	Pieza
C	22301	60	7	7	KIT DE COCINAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ESPÁTULA VOLTEADOR RECTANGULAR 6.5 MANGO PLÁSTICO O MADERA, VOLTEADOR ESPÁTULA LISO 10 PULGADAS ACERO INOXIDABLE, CUCHARON PARA SERVIR ACERO INOXIDABLE 8 ONZAS MANGO LARGO, ESPÁTULA VOLTEADOR PALA DE COCINA ACERO INOXIDABLE RANURADO, MACHACADOR DE FRIJOL/ES/PAPA ACERO INOXIDABLE.	10	Pieza





TABASCO

ITIFE

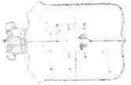
INSTITUTO TABASCOENSE DE FOMENTO Y DESARROLLO SOCIAL

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
C	22301	60	8	8	SARTEN PROFESIONAL DE ACERO INOX ALTO GRADO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INDUCCIÓN 18 CM, SARTÉN PROFESIONAL DE ACERO INOX ALTO GRADO INDUCCIÓN 24 CM, SARTEN ACERO INOXIDABLE 32 CM DE INDUCCIÓN CARACTERÍSTICAS: LINEA PROFESIONAL, TRIPLE FUERTE, MANGO DE ACERO INOXIDABLE Y ACERO INOXIDABLE GRADO ALIMENTICIO.	5	Pieza
C	22301	60	9	9	SARTEN ACERO INOXIDABLE 40 CM ALTO GRADO DE INDUCCIÓN CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SARTEN ACERO INOXIDABLE: LINEA PROFESIONAL ALTO GRADO DE INDUCCIÓN, TRIPLE FUERTE, DIÁMETRO 40CM, MANGO 45 CM Y ACERO INOXIDABLE GRADO ALIMENTICIO.	5	Pieza
C	22301	60	10	10	ARROCERA EN ACERO INOX CON TAPA 50 CMS DE DIÁMETRO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: OLLA, FUNCIONES: MANTENCIÓN DE CALOR, CAPACIDAD DE TAZAS: 164 Y MATERIAL DE LA TAPA: ACERO INOXIDABLE	4	Pieza
C	22301	60	11	11	ARROCERA DE ACERO INOXIDABLE 25 LITROS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA: 17 CM, DIÁMETRO: 45 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE Y CON TAPA	4	Pieza
C	22301	60	12	12	TABLA PARA PICAR O CORTAR DE 45X60 1/2 ALIMENTO COCINA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: FABRICADAS CON POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 100% VIRGEN, QUE CUMPLE CON LA REGULACION FDA/EEC, SON 0% TOXICAS Y DE GRADO ALIMENTICIO, SUPERFICIE DESLIZANTE	6	Pieza
C	22301	60	13	13	SARTEN WOK CHINO (60CM) ACERO INOXIDABLE FORJADO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SARTÉN WOK CHINO, MARCA: HAND-MADE STEEL CHINA, MATERIAL: ACERO INOXIDABLE FORJADO, GROSOR: ANCHO, MEDIDA: 24 PULGADAS (60 CM) DE DIÁMETRO.	6	Pieza
C	22301	60	14	14	OLLA INDUSTRIAL 10 LITROS ACERO INOXIDABLE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: LINEA INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA.	5	Pieza
C	22301	60	15	15	OLLA DE 20 LITROS DE ALTO GRADO DE INDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA X ANCHO: 60 CM X 0 CM, DIÁMETRO: 30 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA	5	Pieza
C	22301	60	16	16	OLLA ACERO INOXIDABLE CON TAPA PROFESIONAL 25 LTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA X ANCHO: 35 CM X 35 CM, DIÁMETRO: 35 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA	5	Pieza
C	22301	60	17	17	OLLA DE 50 LITROS DE ALTO GRADO DE INDUCCIÓN CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA X ANCHO: 40 CM X 40 CM, DIÁMETRO: 40 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA	5	Pieza
C	22301	60	18	18	FREIDORA CHICA DE ACERO INOXIDABLE 2.8 LT CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: POTENCIA DE 1800W, VOLTAJE DE 120V, COLOR GRIS, ACERO INOXIDABLE, TAMAÑO DE 10 X 50 CM CON CABLE DESMONTABLE.	5	Pieza
C	22301	60	19	19	JARRA PARA AGUA DE ACERO INOXIDABLE (2 LITROS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: LA JARRA TIENE CAPACIDAD DE 2 LITROS. MIDE 19 CM DE ALTO Y 12 CM DIÁMETRO INTERIOR Y 13.5 CM EL DIÁMETRO EXTERIOR Y ESTÁ FABRICADA DE ACERO INOXIDABLE.	10	Pieza
C	22301	60	20	20	ESCARCHADOR DE TARROS VASOS 5 BANDEJAS MICHELADAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 5X BANDEJAS ABATIBLES, FÁCIL DE LIMPIAR: APTO PARA LAVAVAJILLAS, LAS BANDEJAS TIENEN 14:60 CM DE DIÁMETRO.	2	Pieza
C	22301	60	21	21	SET DE COCTELERIA 15 PIEZAS PARA PREPARAR BEBIDAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: KIT DE CAMARERO PROFESIONAL: ESTE JUEGO DE COCTELERA INCLUYE 1 COCTELERA DE 750 ML, 1 COLADOR DE HIELO, 1	6	Pieza

Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature at the top right, a signature at the bottom left, and several initials and scribbles on the right side of the table.





TABASCO ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE FERIA Y EXPOSICIONES

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					CUCHARA DE BAR, 1 MANO DE MORTERO, 1 COLADOR HAWTHORNE, 1 PINZA PARA HIELO, 1 SACACORCHOS, 2 VERTIDORES, 2 TAPONES, 1 x 0.5 / 1 UNA VEZ JIGGER, 1 x CEPILLO. UN BARTENDER PREPARADO PARA SATISFACER TODAS SUS NECESIDADES. CALIDAD SUPERIOR GARANTIZADA: ESTE JUEGO DE COCTELERA ESTA HECHO DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE Y DURADERO.		
C	22301	60	22	22	KITS DE PREPARACION DE BEBIDAS: CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: INCLUYE SHAKER, COLADOR DE COCTEL ACERO INOXIDABLE, CUCHARA BAILARIAN 28CM., MEDIDOR DE BEBIDAS DE 1 Y 2OZ., SACACORCHOS ACERO INOXIDABLE SARTEN PROFESIONAL DE 25 CM.	3	Pieza
C	22301	60	23	23	CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: TEFLON CON MANGO DE ACERO INOXIDABLE Y SILICONA, 25 CM DE DIÁMETRO, 1,9 L.	5	Pieza
C	22301	60	24	24	OLLA DE PRESION EXPRESS 15 LITROS ALUMINIO. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: FABRICADA EN ALUMINIO, CONTIENE PARRILLA PARA COCINAR AL VAPOR, ALTURA X ANCHO: 30 CM X 38 CM, DIÁMETRO: 36 CM, PESO: 2 KG, SISTEMAS DE SEGURIDAD: REGULADOR DE PRESION AUTOMÁTICO, SISTEMA INTERLOCK, TOPE DE CIERRE, VÁLVULA DE SEGURIDAD MANÓMETRO INDICADOR DE PRESION.	5	Pieza
C	22301	60	25	25	KIT DE CRISTALERIA. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: INCLUYE: PLATO BASE, PLATO TRINCHE, PLATO POSTRE, PLATO SOPERO, PLATO PARA CAFÉ Y TAZAS PARA CAFÉ.	101	Pieza
C	22301	60	26	26	KIT DE PLAQUÉ. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: CUBIERTOS DE ACERO INOXIDABLE 30 PZS CUBIERTOS INCLUIDOS: - 6 TENEDORES GRANDES - 6 TENEDORES CHICOS - 6 CUCHILLOS - 6 CUCHARAS - 6 CUCHARAS DE TÉ.	18	Pieza
C	22301	60	27	27	JARRA VIDRIO GRANDE TAPA 1.5 LITROS JARRAS AGUA. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: CAPACIDAD DE LA JARRA: 1500 L, MATERIAL: VIDRIO, ACCESORIOS INCLUIDOS: TAPA, ASA, ALTURA: 20 CM Y DIÁMETRO: 12 CM.	15	Pieza
C	22301	60	28	28	JARRA TERMO ACERO INOXIDABLE CAFÉ AGUA TE 1.5LT CAFETERA CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: CON GRAN CAPACIDAD, HASTA 1.5 LITROS, ASI COMO UN DESPACHADOR PARA SERVIR DE FORMA SEGURA, 1.5 LITROS, ACERO INOXIDABLE, TIPO JARRA CON DESPACHADOR, CÁPSULA EXTERIOR DE ACERO IRROMPIBLE.	15	Pieza
C	22301	60	29	29	KIT DE MANTELERIA (1 MESA Y 10 SILLAS). CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: INCLUYE: MANTELES BLANCOS (LARGO X ANCHO X ALTURA: 250 CM X 120 CM X 120 CM Y FORMA: RECTANGULAR), CUBREMANTELES DORADOS, FORROS BLANCOS PARA SILLAS, FANTASMA PARA SILLAS DORADOS Y MANTEL SERVILLETAS.	15	Pieza
C	22301	60	30	30	BANDEJA CHAROLA DE SERVICIO RESTAURANTE. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: MATERIAL: ANTIDERRAPANTE, LARGO X ANCHO X ALTURA: 43 CM X 32 CM X 2.3 CM.	8	Pieza
C	22301	60	31	31	TIJERA PORTA CHAROLA BASE PARA MESERO. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: CABRILLA PORTA CHAROLA BASE PARA MESERO RESTAURANTE GRANDE, COLOR CROMADO, ALTURA Y ANCHO 80 CM X 35 CM.	8	Pieza
C	22301	60	32	32	KITS PARA ELABORACION DE COCTELES. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: INCLUYE TABLA DE PLÁSTICO FABRICADA EN POLIETILENO 12", EXPRIMIDOR DE LIMONES EN ACERO INOXIDABLE, BARRA PORTA CUBIERTOS C/4 CAVIDADES.	2	Pieza
C	22301	60	33	33	KITS DE TAPETES PARA BAR. CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS: INCLUYE TAPETE DE HULE 27" Y TAPETES DE PLÁSTICO 12".	2	Pieza

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

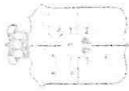
*[Handwritten signature]*





Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
C	22301	60	34	34	KIT DE ESTÁNDAR PARA DISPENSADOR DE CERVEZA DE BARRIL.	1	Pieza
C	22301	60	35	35	TERMO DE PLÁSTICO DE 5 GALONES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MATERIAL DE PLÁSTICO, ALTO 49.53, 19 LTR., ANCHO 36.83 Y FONDO 33.02.	5	Pieza
D	24601	71	1	1	EXTRACTOR DE AIRE A PARED DE 80 CFM CON LUZ, CON OPERACIÓN ULTRA SILENCIOSA (DB-A) 36, PARA USO CONTINUO, CONSTRUIDO CON UNA FUNCIÓN DE ARRANQUE SUAVE PARA PROLONGAR LA VIDA DE LOS BALEROS. CONSUMO DE ENERGÍA APROXIMADO DE 40.1 WATTS. RANGO DE VOLTAJE DE 127V/60HZ. INDICADOR CON LED ENCENDIDO Y LIMPIEZA AL PARPADEAR. DISEÑADOS PARA TRABAJAR UN MÍNIMO DE 70,000 HORAS. DUCTO 4".	1	Pieza
D	24601	71	2	2	EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL PARA ÁREAS GRANDES ALMACENES BODEGAS FABRICAS 20 "240W CAPACIDAD RECOMENDADA PARA ÁREAS GRANDES 11.00 X 11.00 X 2.40 MT = 291 MT³ AXIAL DE LÁMINA DE ACERO COLOR: NEGRO MATE   PINTURA ELECTROSTÁTICA. MOV. DE AIRE 5300 M³ / H. DESPLAZAMIENTO MUY ALTO. NIVEL DE RUIDO 70 DB. 127 V. 1.90 A FRECUENCIA 60 HZ.	2	Pieza
D	24601	72	1	3	Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo con las siguientes características: Tensión y Frecuencia nominal de entrada / salida: 120VCA/60Hz. Rango de voltaje de entrada de 81vca a 144vca sin utilizar batería. Potencia de 750VA. Regulación de la Tensión de salida en línea y batería de 120 VCA +/- 10%. Frecuencia de salida en batería 60Hz +/-1%. Gabinete con ocho contactos integrados polarizados NEMA 5-15R, 6 con respaldo de energía y 2 con protección de sobretensiones. Tiempo de recarga de la batería de 6 horas al 90%. Tiempo de respaldo para computadora típica 30 minutos. Tiempo de transferencia a batería de 2 a 6 milisegundos, incluyendo detección. Indicadores visuales de: encendido, batería, en línea. Supresión de picos de AC. Con o sin supresor de ruido electrónico (EMI/RFI). (300 Joules). Certificación Nom que comprueba pruebas de acuerdo al NMX 163 ISO9001: 2015. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración. Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.	282	SISTEMA
D	24601	72	2	4	Nodo de energía eléctrica 110 v/ 15 ampers duplex para el área de laboratorio de idiomas. Laboratorio de cómputo, Sala de videoconferencia. Deberá incluir las siguientes características: Cada nodo deberá contener: Cable calibre 10 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 30 ampers, en color negro. Cable calibre 10 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 30 ampers, en color blanco. Cable calibre 12 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 20 ampers, en color negro. Cable calibre 12 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, en color verde. Cable calibre 12 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 20 ampers, en color blanco. Contacto duplex tierra aislada con doble refuerzo 20 ampers, tipo de corriente 125 v a 20 ampers, con grabado tierra nylon y Termoplástico, con potencia 1800w, en color naranja. Placa duplex nylon, con grabado tierra (7902-02001). Tubo pvc conduit pesado de 1" / 1/4 (32mm) deberá incluir accesorios de instalación, codos, coples, conectores. Ducto de media caña de aluminio, deberá tener un tramo de 2.5m de largo (8801-80300). Canaleta de color blanco de pvc auto extingible, deberá ser de una vía, de 12 x 8 mm tramo de 6 pies con cinta adhesiva (5000-21252). Deberá incluir lote de misceláneas: pijas, taquetes, cintas, y todo lo correcto para su instalación, deberá contemplar una distancia de 20 metros aproximados para cada nodo de energía de cada sala asignada. Deberá entregar Memoria Técnica de la instalación.	105	SISTEMA





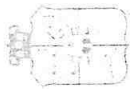
**TABASCO** ITIFE  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
D	24601	72	3	5	<p>Suministro, instalación de cableado estructurado de 650 metros de fibra óptica para IDF's internos y conectividad del Edificio UD3 al Edificio UD1. Con la implementación del cableado estructurado deberá cumplir con los siguientes objetivos: Suministro e instalación de enlace de fibra óptica con 650 metros de 6 hilos a 10Gbps para las siguientes áreas: IDF Laboratorios al IDF SITE, IDF Profesores planta alta al IDF SITE, IDF Profesores planta baja al IDF SITE, IDF Cafetería al IDF SITE, IDF SITE UD3 al MDF UD1, IDF Rectoría a MDF UD1. Domicilio donde se requiere el servicio: La Universidad Politécnica del Golfo requiere la instalación de un sistema de cableado estructurado por lo que el proveedor deberá incluir una carta compromiso en donde se indique, que está en condiciones de instalar los sistemas mencionados directamente en las instalaciones ubicadas en: Carretera Federal Malpasos - El Bellote, Km. 171 Monte Aentro, 86600 Paraíso, Tabasco. Planos de inmueble: El "Plano de Inmueble" contiene los planos del inmueble, así como la distribución de los cubículos y espacios de trabajo en las 2 plantas del inmueble. La propuesta del proveedor deberá considerar el total de los insumos requeridos para la instalación y acondicionamiento de los servicios especificados acorde a la distribución del inmueble. En caso de que el proveedor lo requiera, éste podrá solicitar los planos del inmueble, los cuales serán entregados en formato PDF. Visita preliminar: El proveedor que desee presentar una propuesta técnica para el presente proyecto, deberá realizar un recorrido por las instalaciones señaladas en el presente anexo en coordinación con la Dirección de Tecnologías de la Información, a fin de conocer las condiciones del inmueble y aclarar cualquier duda no especificada en el presente anexo. Responsabilidades: Supervisión y administración del proyecto: El proveedor deberá proporcionar un solo punto de contacto, es decir, un Supervisor o Gerente de Proyecto que hable por el contratista y que cumpla las siguientes funciones: Asegurar que la instalación del sistema de cableado estructurado sea realizada de acuerdo a las especificaciones y documentos de diseño proporcionados y de acuerdo al programa de obra establecido, y asegurar el cumplimiento de todas las cláusulas y requerimientos del contrato. Informar inmediatamente a la Dirección de Tecnologías de la Información sobre cualquier cambio, inconveniente o algún otro asunto que pudiera afectar el desarrollo y programa de obra del proyecto. Cumplir con el cronograma del trabajo total del proyecto. Sobre los códigos, normas y estándares: La instalación deberá cumplir con recomendaciones PROPIAS DEL FABRICANTE encaminadas a efectuar la certificación correspondiente, y el cumplimiento de los requerimientos, normas y códigos tanto eléctricos nacional y locales que sean aplicables a la instalación. Toda la instalación deberá cumplir con los estándares internacionales de la industria. La verificación del cumplimiento de dichos estándares se realizará al término del proyecto. En caso de variaciones con respecto a los estándares, será responsabilidad del proveedor corregir dicho problema bajo su propio costo. Los estándares que serán especialmente revisados son: Las especificaciones que deben tomarse en cuenta para el desarrollo del Proyecto son los Estándares Internacionales TIA/EIA 568A "Normas para cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales" "ISO/IEC DIS 11801 2ª edición", "Información Tecnológica GENERIC CABLING", para permisos al cliente del cableado y la NOM-001 vigente. Las tiradas de los cables serán de una sola pieza, sin empalmes o conectorización intermedia. Suministro e instalación de aproximadamente 650 metros de fibra óptica OM3 de 6 hilos para exterior de velocidad de 10 Gbps o superior, distribuidos de la siguiente manera: 80 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Laboratorios al IDF SITE Edificio UD3, 30 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Profesores Planta Alta al IDF SITE Edificio UD3, 40 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Profesores Planta Baja al IDF SITE Edificio UD3 80 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Cafetería al IDF SITE Edificio UD3, 400 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF SITE Edificio UD3 al MDF del Edificio UD1, 20 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Rectoría a MDF UD1. Puntas instaladas en el SITE de Comunicaciones del Edificio UD3 y</p>	650	SUMINISTRO

*(Handwritten signatures and marks are present throughout the page, including a large signature in the top right corner and several smaller ones at the bottom.)*



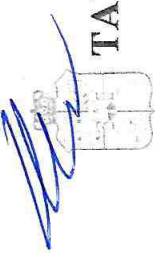


**TABASCO**  
 INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>SITE de comunicaciones Edificio UD1, IDF Laboratorios al IDF SITE UD3, IDF Profesores planta alta al IDF SITE UD3, IDF Profesores planta baja al IDF SITE UD3, IDF Cafetería planta baja al IDF SITE UD3, IDF Rectoría al MDF UD1. Por medio de lo siguiente: 6 Gavetas distribuidores para organizar fibra óptica montable en rack de 1U, 6 acopladores LC-LC para fibra, 48 conectores PIGTAIL tipo LC de 2 Metros 900 micras para fibra óptica OM3, 12 jumper de fibra LC-LC. Suministro de herrajes para enlace de fibra óptica, incluye remates de cable, herrajes de sujeción, flejes de acero, etc. Suministro de lote de misceláneos e indirectos. Incluirá: velcro, cinturones plásticos, etiquetas, misceláneos de fibra óptica, etc. La instalación deberá alinearse con la norma TIA/EIA 568 apartado c "Instalaciones de cableado estructurado en general" Se deberá entregar pruebas de velocidad con equipos OTR. Entrega de memoria técnica de la implementación. Perfiles Solicitados: El proveedor deberá garantizar que cuenta con el personal calificado para el desarrollo del presente proyecto, por lo que deberá comprobar con la documentación necesaria que las personas involucradas cuentan los siguientes perfiles. Ing. En comunicaciones y Electrónica o Tecnología. Ingenieros en telecomunicaciones o a fin. Constancias de acreditación por parte del fabricante y organismos certificados de la marca ofertada. Personal Certificado para cableado estructurado. Documentación Técnica Requerida: Memoria Técnica del proyecto. Certificación del Cableado estructurado. El proveedor deberá proporcionar las siguientes garantías del fabricante: Garantía correspondiente a la certificación, por un mínimo de 15 años o más para el sistema de cableado estructurado soportado por una póliza de garantía legal basada en leyes mexicanas. Garantía de funcionamiento y componentes de cualquier sistema instalado por el contratista (canalizaciones, plásticas y de tubería Conduit). El proveedor deberá realizar la implementación de la partida actúan junto con la partida del suministro e instalación de cableado estructurado de 13,725 metros de cable UTP Categoría 6.</p> <p>Suministro e instalación de 13 725 metros de cableado estructurado categoría 6 certificados para 375 nodos de red de voz y datos para las áreas internas del edificio UD3, Laboratorios de Computo 1, Computo 2, Idiomas 1, Simulación, sala de videoconferencia. Con la implementación del cableado estructurado deberá cumplir con los siguientes objetivos: Establecer una red estructurada de voz y datos para áreas de trabajo y cubículos de laboratorios, Centro de Distribución de Datos, y áreas señaladas. El cableado a realizarse deberá ser certificado, desde los Jack RJ45 del Patch Panel en el SITE de Comunicaciones hasta los Jack RJ45 en los FacePlate en las oficinas y cubículos. Facilitar los trabajos de administración y control de la red, minimizar los trabajos de mantenimiento de la red y facilitar la instalación de nuevos servicios. Medio de transmisión categoría 6 libre de errores, con un ancho de banda de 350 Mhz. Instalación de bloques de conexión y paneles de parcheo en el IDF, así como todas las partes requeridas para terminar el cableado horizontal de voz y datos. Todo el cableado deberá realizarse por canaleta interior y/o tubería, gabinetes de equipos y cualquier parte que sea requerida para transportar el cableado de comunicaciones. Etiquetar e identificar todos los cables, salidas de información bloques y paneles de parcheo instalados bajo las especificaciones de la certificación. La instalación del cableado, las pruebas, la entrega de resultados, capacitación en la operación, y garantía del mismo deberá realizarse en acuerdo a la Dirección de Tecnologías de la Información. Alcance: Suministro e instalación de 13725 metros de Cableado estructurado para 375 nodos distribuidos en las áreas antes mencionadas. Domicilio donde se requiere el servicio: La Universidad Politécnica del Golfo requiere la instalación de un sistema de cableado estructurado por lo que el proveedor deberá incluir una carta compromiso en donde se indique, que está en condiciones de instalar los sistemas mencionados directamente en las instalaciones ubicadas en: Carretera Federal Malpasos - El Bellote, Km. 171 Monte Adentro, 86600 Paraiso, Tabasco. Planos de inmueble: El "Plano de Inmueble" contiene los planos del inmueble, así como la distribución en edificio. laboratorios y espacios de trabajo. La propuesta del proveedor deberá considerar el total de los insumos requeridos para la instalación y acondicionamiento de los servicios especificados acorde a la distribución del inmueble. En caso de que el proveedor lo requiera, éste podrá solicitar los planos del</p>	13725	SUMINISTRO





**TABASCO**  
**ITIFE**  
 INSTITUTO TABASCO DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>inmueble, los cuales serán entregados en formato PDF. Visita preliminar: El proveedor que desee presentar una propuesta técnica para el presente proyecto, deberá realizar un recorrido por las instalaciones señaladas en el presente anexo en coordinación con la Dirección de Tecnologías de la Información, a fin de conocer las condiciones del inmueble y aclarar cualquier duda no especificada en el presente anexo. Responsabilidades: Supervisión y administración del proyecto - El proveedor deberá proporcionar un solo punto de contacto, es decir, un Supervisor o Gerente de Proyecto que hablé por el contratista y que cumpla las siguientes funciones: Asegurar que la instalación del sistema de cableado estructurado sea realizada de acuerdo a las especificaciones y documentos de diseño proporcionados y de acuerdo al programa de obra establecido, y asegurar el cumplimiento de todas las cláusulas y requerimientos del contrato. Informar inmediatamente a la Dirección de Tecnologías de la Información sobre cualquier cambio, inconveniente o algún otro asunto que pudiera afectar el desarrollo y programa de obra del proyecto.</p> <p>Cumplir con el cronograma del trabajo total del proyecto. Sobre los códigos, normas y estándares: La instalación deberá cumplir con recomendaciones PROPIAS DEL FABRICANTE encaminados a efectuar la certificación correspondiente, y el cumplimiento de los requerimientos, normas y códigos tanto eléctricos nacional y locales que sean aplicables a la instalación. Toda la instalación deberá cumplir con los estándares internacionales de la industria. La verificación del cumplimiento de dichos estándares se realizará al término del proyecto. En caso de variaciones con respecto a los estándares, será responsabilidad del proveedor corregir dicho problema bajo su propio costo. Los estándares que serán especialmente revisados son: El Sistema de Cableado Estructurado se construirá con cable UTP de 4 pares calibre 24 AWG, que garantice categoría 6 basada en el estándar de la IEEE 802.3. La Descripción de cables y componentes pasivos de acuerdo a ANSI/EIA/TIA 568-A, ANSI/EIA/TIA 569, TSB-72, TSB-75. Las especificaciones que deben tomarse en cuenta para el desarrollo del Proyecto son los Estándares Internacionales TIA/EIA 568A "Normas para cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales" (ISO/IEC DIS 11801 2ª edición), "Información Tecnológica GENERIC CABLING" para permisos al cliente del cableado y la NOM-001 vigente. Los paneles de parcheo, conectores, faceplates, terminales, cables, racks, serán compatibles con UTP y categoría 6 de la marca seleccionada para instalación y certificación. Las tiradas de los cables serán de una sola pieza, sin empalmes o conexión intermedia. El faceplate deberá tener dos servicios de datos o voz, en algunos casos según planos de ubicación se deberán tener hasta 4 servicios divididos en voz y datos respectivamente según las especificaciones señaladas por la Dirección de Tecnologías de la Información del plano del inmueble. Todos los Jacks deben estar libres de circuito impreso y su forma de rematado no debe ser por medio de herramienta de impacto. Todos los componentes a instalar deberán ser 100% compatibles entre sí y que cumplan con 350 Mhz. en ancho de banda para categoría 6. Toda la instalación deberá estar en cumplimiento con los lineamientos de diseño e instalación de los Estándares Internacionales y certificación. Para el diseño de la red se deberá tomar en cuenta principalmente la arquitectura de los laboratorios, las trayectorias de los ductos eléctricos y de aire acondicionado. En la rama principal del cableado se podrá utilizar en los casos que sea factible y se pueda ocultar escalerilla fija al techo, para las ramas secundarias hacia las salidas de telecomunicaciones se podrá emplear tubería Conduit de fierro galvanizado o PVC gruesa, para la acometida al faceplate ducto plástico, que incluya los accesorios necesarios categoría 6. Todo el cableado interior se hará mediante canaleta, la caja de registro del faceplate. En aquellos casos donde se disponga de cancelaría modular, los cables deberán bajar por un poste de aluminio o canaleta colocado en cada módulo, colocándolo lo más cercano a las columnas, para el caso de mamparas se deberá considerar su ubicación y trayectorias internas con el fin de garantizar los servicios de voz y datos en forma oculta y basadas en la forma en que está diseñada. Los cables de la red deberán partir del gabinete siguiendo la trayectoria de la escalerilla o tubería Conduit, bajando por las tuberías y ductos antes mencionadas hasta los faceplates. Se emplearán salidas sencillas y dobles de telecomunicaciones</p>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
ESTADO DE TABASCO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
E	27201	63	1	1	<p>(faceplates) para empotrar o para montaje sobre muro. Las salidas estarán marcadas una para datos con conectores RJ-45 de categoría 6 100% compatibles con UTP y como voz según sea el caso. En los bloques terminales (paneles de parcheo) se emplearán conectores RJ-45 compatibles con la categoría 6 y 100% con UTP. Requerimientos técnicos generales: Componentes que integran el proyecto: El sistema propuesto y cotizado deberá incorporar todas las características y aplicaciones listadas en estas especificaciones. El sistema de cableado estructurado, debe consistir en los elementos del cableado estructurado: Cableado estructurado de 375 nodos de red de voz o datos categoría 6 certificados. Descripción específica: Cableado de 375 nodos de red categoría 6 certificados. 13725 metros de cable UTP Cat. 6, 375 JACKS Modulares de 8 posiciones, 375 Placas ejecutivas FACE PLACE de dos salidas, 40 módulos vacío-ciego color blanco, 12 Plugs modular, 375 Cajas Aparentes color Blanco, 9 paneles de parcheo de 48 Puertos, 2 paneles de parcheo de 24 puertos, 6 Paneles de Parcheo cargado, 375 cordones de parcheo UTP de 7 FT certificados de fábrica, 375 cordones de parcheo UTP de 10 FT certificados de fábrica, 16 administradores horizontales dobles, 4 administradores verticales dobles, 375 Charolas tipo malla 66/200mm con acabado Electro Zinc, hasta 210 cables UTP Cat6, tramo 3 metros, 4 RACKS DE 7 pulgadas de aluminio cerrados, 375 suministros y colocación de canalización para la red de voz y datos en escalerilla tubería conduit de PVC y bajantes de canaleta de aluminio incluidos pegamento y trazos y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. El Suministro e instalación del total de material requerido para los trabajos de cableado estructurado deberá ser, desde el IDF de Comunicaciones hasta el faceplate, sin empalmes intermedios (Charolas tipo malla, tubería, herrajes, anclajes, jack, plug, caja, patch cord, patch panel, coples, codos, abrazaderas o cualquier otro insumo necesario para la instalación de cada nodo). Suministro y colocación de tuberías metálicas para bajada de cables con terminación en cajas de registro con tapas de plástico con Jacks RJ45 CAT. 6. Pochado de cables UTP en patchpanel y en terminal de servicio usando equipo de certificación. Cableado en mobiliario. La canalización instalada deberá considerar holgura para crecimiento de la red en un 30%. Colocación de cableado por escalerilla tipo malla hacia cada uno de los 375 nodos. Se deberá considerar el retiro del cableado actual de la universidad por el nuevo cableado en los lugares que se requiera. Se deberá considerar un máximo de 35 metros por cada uno de los nodos desde el IDF, considerando canaletas, escalerilla, patchcord, caja, faceplate, rematado y pruebas de comunicación. Se deberá elaborar de memoria técnica, que incluya las pruebas de certificaciones de cableado y captura de información correspondiente para integrar toda la información necesaria del proyecto equipo de certificación aprobado para entregar certificado del cableado estructurado (se entrega digital). Perfiles solicitados: El proveedor deberá garantizar que cuenta con el personal calificado para el desarrollo del presente proyecto, por lo que deberá comprobar con la documentación necesaria que las personas involucradas cuentan los siguientes perfiles Ing. En comunicaciones y Electrónica o Tecnología, Ingenieros en telecomunicaciones o a fin. Constancias de acreditación por parte del fabricante y organismos certificados de la marca ofertada. Personal Certificado para cableado estructurado Documentación Requerida: Memoria Técnica del proyecto. Certificación del Cableado estructurado. Sobre las garantías: El proveedor deberá proporcionar las siguientes garantías del fabricante: Garantía correspondiente a la certificación, se extiende por un periodo de 15 años para el sistema de cableado estructurado soportado por una póliza de garantía legal basada en leyes mexicanas. Garantía de funcionamiento y componentes de cualquier sistema instalado por el contratista (canalizaciones, plásticas y de tubería Conduit).</p>	2	Pieza





TABASCO

ITIFE  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE FERIA  
Y FOMENTO DEL TURISMO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					(TALLA GRANDE), 1 CINTURON DE PLOMOS, 1 TRAJE DE NEOPRENO DE 3MM (TALLA GRANDE).		
					SISTEMA DE RESCATE PARA ESPACIOS CONFINADOS CON CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SISTEMA DE RESCATE Y DESCENSO, COLOR AMARILLO, DIAM. DEL CABLE 3/16 PULG., INCLUYE TRIPIE, LINEA DE RETRACCIÓN AUTOMÁTICA DE TRES VÍAS Y BOLSA, LONGITUD 50 PIES, NORMAS ANSI Z359.1, OSHA 1926.502, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 5000 LB., MATERIAL DE LOS HERRAJES ACERO, TIPO DE GANCHO PARA EL CONECTOR DEL ARNÉS GANCHO A PRESIÓN CON BLOQUEO DOBLE. MATERIAL DE LINEA ACERO GALVANIZADO, APERTURA DEL GANCHO DEL ARNÉS 1 PULG.	1	Pieza
					POLEA DOBLE (TANDEM) DE ALTO RENDIMIENTO PARA LOS DESPLAZAMIENTOS POR CUERDA Y CABLE REFERENCIAS P21 SPE PESO 270 G DIÁMETRO DE CUERDA MÁX. 13 MM DIÁMETRO DE CABLE MÁX. 12 MM TIPO DE ROLDANA RODAMIENTO DE BOLAS ESTANCO DIÁMETRO DE LA ROLDANA 27,5 MM RENDIMIENTO 95 % CARGA DE TRABAJO 10 KN CARGA DE ROTURA 24 KN GARANTÍA 3 AÑOS PACK 1	6	Pieza
					POLEA COMPACTA Y POLIVALENTE. CARACTERÍSTICAS COMPATIBILIDAD DE LA CUERDA: 7 A 13 MM DIÁMETRO DE LA ROLDANA: 21 MM RODAMIENTO DE BOLAS: NO RENDIMIENTO: 71 % CARGA DE UTILIZACIÓN MÁXIMA: 2,5 KN X 2 = 5 KN PESO: 90 G CERTIFICACIONES: CE EN 12278	6	Pieza
					MOSQUETON TIPO PERA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: COLOR GRIS TAMANO LARGE ESTILO BLOQUEO TRIACTO. ALTURA 1 INCHES LONGITUD 6 INCHES PESO 0.25 POUNDS ANCHO 6 INCHES TIPO DE MATERIAL ALUMINIO	8	Pieza
					ARNÉS DE PECHO REGULABLE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: DOS HEBILLAS DE REGULACION DOUBLEBACK. PIEZA DORSAL PARA POSICIONAR LAS CINTAS CORRECTAMENTE. ALTURA DE ENCORDAMIENTO ADAPTABLE: EL DISEÑO REVERSIBLE PERMITE COLOCAR LAS HEBILLAS SOBRE LOS HOMBROS O BAJO LOS BRAZOS. CARACTERÍSTICAS MATERIALES: CINTA POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD CERTIFICACIONES: CE, EN 12277 TYPE D, UIAA 105	7	Pieza
					ARNÉS PARA ESCALADA LIGERO Y CONFORTABLE PARA EL ALTO RENDIMIENTO EN ROCÓDROMO Y EN PARED. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS:	6	Pieza

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

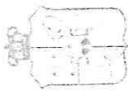
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIÓN Y PROMOCIÓN

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					MATERIALES: POLIAMIDA, POLIÉSTER, EVA, POLIURETANO, ALUMINIO Y POLIETILENO DE ALTA TENACIDAD CERTIFICACIONES: CE EN 12277 TYPE C; UIAA EL ARNÉS SE SIRVE CON UNA BOLSA DE TRANSPORTE Y PROTECCIÓN		
E	27201	63	8	8	CINTA TUBULAR DE 2.4MTS DE LONGITUD DE 19MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CINTAS DE ELEVADA RESISTENCIA A LA ROTURA Y A LA ABRASIÓN. FÁCILES DE ANUDAR. LAS CINTAS TUBULARES SON MÁS SUAVES Y FLEXIBLES QUE LAS PLANAS. RESISTENCIA: 15 KN PESO 35 G/M. PRECIO POR METRO. HOMOLOGADAS UIAA CE EN565 LOS COLORES DE LAS CINTAS VARIAN Y NO SON DEFINIDOS. CUERDA DINÁMICA SMART 10 MM X 60 MTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: DIÁMETRO: 10 MM PESO POR METRO: 67G. NÚMERO DE CAIDAS SEGÚN REQUISITOS DE SEGURIDAD UIAA 8 FUERZA MÁXIMA DE CHOQUE: 8 KN ELONGACIÓN DINÁMICA: 35% ELONGACIÓN ESTÁTICA: 5.7%.	10	Pieza
E	27201	63	9	9	CUERDA ESTÁTICA NFPA 11 MMX 50 MTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: DIÁMETRO: 11 MM. PESO: 83 GRAMOS POR METRO. MÍNIMA RESISTENCIA A LA ROTURA KN (MBS): 40.5 KN MÍNIMA RESISTENCIA A LA ROTURA LB (MBS): 9105 LB ELONGACIÓN 10% MBS: 7.6% ELONGACIÓN 1.35 KN (300 LBF): 3.3% ELONGACIÓN 2.70 KN (600 LBF): 5.6% ELONGACIÓN 4.40 KN (1000 LBF): 8.3% NFPA 1983-2012 CERTIFICACIÓN: CE 1019 Y EN 1891	6	Pieza
E	27201	63	10	10	GUANTES PARA ESCALADORES CORTE ERGONÓMICO PARA ALTA DESTREZA SIN SER DEMASIADO APRETADO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: HECHA DE PIEL DE CABRA DE ALTA CALIDAD PARA EL EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE LA DURABILIDAD Y LA DESTREZA. PALMA ES ACOLCHADO PARA PROTEGER DE CALOR GENERADO DE LARGO RAPPELS O REDUCE LA PARTE TRASERA ES DE PIEL CON NYLON ELÁSTICO RESISTENTE A LA ABRASIÓN EN CLAVE FLEX ZONAS DURABLE DOBLE MÁS ADELANTE EN ALTO DESGASTE ÁREAS (DEDOS, PALMA DE PIEL, ENTRE EL PULGAR Y EL DEDO ÍNDICE).	10	Pieza
F	51501	5	1	1	Estación de trabajo con procesador Intel xeon w-1250P. Windows 10 profesional de 64 bits en español (4 cores plus) en español, memoria de 32 gb, 4x8gb, ddr4, disco duro primario ssd 480gb, secundario de 1TB. Monitor de 27" Descripción Detallada Estación de trabajo con las siguientes características mínimas solicitadas: procesador Intel xeon w-1250P, con sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits para estación de trabajo (4 cores plus) en español. Tarjeta de video nvidia geforce rx 2060 super, 8gb gddr6, display port, dl dvi, memoria de 32 gb, 4x8gb, ddr4, puerto RJ45 soporte 10/100/1000 mbps, (2) Puertos USB 2.0 Tipo A, (2) Puertos USB 3.2 Generación 2 Tipo A,	30	EQUIPO



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					(2) Puertos USB 3.2 Generación 1 Tipo A, disco duro primario (boot): ssd 480gb, disco duro secundario de 1 tb, teclado en español y mouse óptico con conector USB, monitor de 27 pulgadas de la misma marca del fabricante del equipo. 3 años de garantía en sitio al día siguiente, directo con el fabricante.		
					Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF: 200 dpi blanco/negro y color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi blanco/negro y color 40 ppm/80 ipm. Descripción Detallada: Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF: 200 dpi blanco/negro y a color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi blanco/negro y a color 40 ppm/80 ipm. Ciclo de trabajo diario 4000 páginas por día. Sensor CCD de cuatro líneas de 1200 dpi a color (RBG y Negro). Área de escaneo Cama plana de 21.5 x 29.7 centímetros y ADF de 21.5 x 101.6 centímetros. Fuente de luz LED. Resolución óptica Cama plana de 1200 dpi y ADF de 600 dpi. Resolución del hardware Cama plana de 1200 x 1200 dpi y ADF de 600 x 600 dpi. Profundidad de pixel Color: 48 bits por pixel interno/externo, Escala de grises: 16 bits por pixel interno/externo. Interfaz de escaneo USB 2.0 de alta velocidad. Condiciones ambientales Temperatura: 5 °C – 35 °C (operativa), -25 °C – 60 °C (almacenamiento), Humedad: 10 % a 80 % sin condensación (operativa), 10 % a 85 % sin condensación (almacenamiento). Requisitos eléctricos Voltaje: CA 100 V – 120 V o CA 220 V, 220 V-240 V, Frecuencia: 50 – 60 Hz. Consumo de energía Operativa: 45 W (con ADF). Lista: 12 W, En espera: 1,6 W. Tipo de ADF Escaneo a doble faz con un pase de hojas alimentadas. Alimentación del papel Carga con cara hacia arriba, salida con cara hacia abajo. Tipo de documento de salida PDF, Jpg. Capacidad de papel 100 páginas (80 g/m2). Peso correspondiente del papel Espesor 50 – 128 g/m. Confiabilidad Cama plana: ciclo promedio entre fallas de 100,000 ciclos. Tamaño del documento A4, Carta, Legal, B5, A5. Tamaño máximo. 21.5 x 101.6 centímetros. Tamaño mínimo 10 x 14.8 centímetros. Garantía de 3 años directo con el fabricante.	1	EQUIPO
F	51501	12	1	2	Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF 200 dpi B/N y color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi B/N y color 40 ppm/80 ipm. Descripción Detallada: Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF 200 dpi blanco y negro. A color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi blanco y negro y color 40 ppm/80 ipm. Ciclo de trabajo diario 4000 páginas por día. Sensor CCD de cuatro líneas de 1200 dpi a color (RBG y Negro). Área de escaneo Cama plana de 21.5 x 29.7 centímetros y ADF de 21.5 x 101.6 centímetros. Fuente de luz LED. Resolución óptica Cama plana de 1200 dpi y ADF de 600 dpi. Resolución del hardware Cama plana de 1200 x 1200 dpi y ADF de 600 x 600 dpi. Profundidad de pixel Color: 48 bits por pixel interno/externo, Escala de grises: 16 bits por pixel interno/externo, Escala de ambientales Temperatura: 5 °C – 35 °C (operativa), -25 °C – 60 °C (almacenamiento), Humedad: 10 % a 80 % sin condensación (operativa), 10 % a 85 % sin condensación (almacenamiento). Requisitos eléctricos Voltaje: CA 100 V – 120 V, Frecuencia: 50 – 60 Hz. Consumo de energía Operativa: 45 W (con ADF). Lista: 12 W, En espera: 1,6 W. Tipo de ADF Escaneo a doble faz con un pase de hojas alimentadas. Alimentación del papel Carga con cara hacia arriba, salida con cara hacia abajo. Capacidad de papel 100 páginas (80 g/m2). Peso correspondiente del papel Espesor 50 – 128 g/m. Confiabilidad Cama plana: ciclo promedio entre fallas de 100,000 ciclos. Tamaño del documento A4, Carta, Legal, B5, A5. Tamaño máximo 21.5 x 101.6 centímetros. Tamaño mínimo 10 x 14.8 centímetros. Formato de salida PDF, JPG. Garantía de 3 años directo con el fabricante.	18	EQUIPO
F	51501	22	1	4	Computadora portátil con procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Descripción Detallada: Computadora portátil. Características mínimas solicitadas: procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 2GB GDDR5. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB con soporte de hasta 32 gb. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Teclado en español resistente a derrames. Puertos: 3 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Tipo-C; 1 RJ-45 integrada 10/100/1000 mbps; 1 combinación de	20	EQUIPO



Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
F	51501	22	2	5	<p>auriculares y micrófono; 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA. Ranuras 1 lector de tarjetas SD, SDHC y SDXC. Cámara HD RGB con micrófonos de arreglo doble. WiFi con tecnología 802.11ac 2x2 y Bluetooth. Batería principal 3-celdas, 40Whr integrada. Incluye mochila para Laptop 15.6 pulgadas. 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.</p> <p>Computadora Portátil con Procesador i7-10750H. Windows 10 profesional de 64 bits español. Pantalla de 15.6". Memoria RAM de 16 GB. Disco duro estado sólido 256 GB mas 1 disco duro de 1 TB.Descripción DetalladaComputadora portátil con las siguientes características mínimas solicitadas: procesador i7-10750H de 10.ª generación (12 MB de memoria caché, hasta 5.0 GHz, 6 núcleos), sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 650 Ti 4 GB GDDR6, pantalla de retroiluminación LED, antirreflejo, FHD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, 250 nits, WVA. Memoria 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz. Unidad de estado sólido NVMe M.2 PCIe de 256 GB (arranque) + unidad de disco duro SATA de 2.5", 1 TB y 5400 RPM, con USB-C, Teclado iluminado, español. Puertos 1 HDMI 2.0, 1 puerto USB 3.2, SuperSpeed de 1.ª generación, 2 puertos USB 2.0 SuperSpeed, 1 conector para auriculares: 1 USB-C DisplayPort modo Alt 1 Ethernet RJ45; 1 puerto Thunderbolt 3 (2.ª generación de USB 3.1 Type-C con soporte para puertos Thunderbolt y DisplayPort de 40 Gbps) 1 Mini DisplayPort, 1 puerto gigabit ethernet RJ-45. Cámara web de pantalla ancha HD (720p) integrada con arreglo de micrófono digital doble. 2 parlantes sintetizados con audio 3D Nahimic para jugadores, 1 combinación de conector para auriculares y micrófono. Teclado estándar de tamaño completo, resistente a derrames y con teclado numérico. Panel táctil. Wi-Fi y Bluetooth 802.11ac 1 x 1. Batería de 3 celdas, 51 Whr (integrada). 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.</p>	2	EQUIPO
F	51501	22	3	6	<p>Switch Fast Ethernet (10/100) de 24 Puertos 10/100Mbps + Puertos SFP, 12.8 Gbit/s Administrable. Soporte de árbol de expansión 802.1d estándar.Descripción DetalladaSwitch Fast Ethernet (10/100) de 24 Puertos 10/100Mbps + Puertos SFP, 12.8 Gbit/s Administrable. Soporte de árbol de expansión 802.1d estándar. Rápida convergencia mediante 802.1w (árbol de expansión rápido [RSTP, Rapid Spanning Tree]), habilitada de manera predeterminada. Ruteos de paquetes IPv4 a velocidad de cable hasta 512 rutas estáticas y hasta 128 interfaces IP. Enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR) con soporte para CIDR. Configuración de interfaz de capa 3 en puerto físico, LAG, interfaz de VLAN o interfaz de bucle invertido. Retransmisión DHCP en la capa 3 de tráfico DHCP en dominios IP. Retransmisión de información de difusión en dominios de capa 3 para detección de aplicaciones o retransmisión de paquetes bootP/DHCP. Funciones de switch como un servidor DHCP IPv4 que presta servicios a direcciones IP para diversos grupos/alcances de DHCP. Soporte para opciones de DHCP.SeguridadAutenticación basada en web que proporcione control de admisión de red a través del navegador web a cualquier dispositivo de host y sistema operativo. Protección de unidad de datos de protocolo puente (BPDU, Bridge Protocol Data Unit) STP. Protección de raíz STP. Investigación DHCP para filtrar los mensajes DHCP con direcciones IP no registradas o desde interfaces no confiables o inesperadas. Para evita que dispositivos imprevisos se comporten como servidores DHCP. Protección de origen IP (IPSG, IP Source Guard). Inspección dinámica de ARP (DAI, Dynamic ARP Inspection).Vinculación de puerto/IP/MAC (IPMB). Datos confidenciales seguros (SSD, Secure Sensitive Data). Perímetro de red VLAN privado (PVE) de aislamiento de capa 2 con VLAN de comunidad. Seguridad de puertos. RADIUS/TACACS+. Control de tormentas. Contabilidad RADIUS. Prevención de DoS. ACL con soporte para hasta 512 reglas que admita: límite de velocidad o caída en dirección IP, ID de VLAN o MAC de origen y destino, protocolo, puerto, punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/precedencia IP, puertos TCP/UDP de origen y destino, prioridad 802.1p, tipo de Ethernet, paquetes de protocolo de mensajes de control de internet (ICMP), paquetes IGMP, indicador TCP, ACL basadas en el tiempo.Garantía de 1 año directo con el fabricante.</p>	3	EQUIPO
F	51501	22	4	7	<p>Router memoria interna: 192 MB. Algoritmos de seguridad soportados: 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit, AES, 3DES, DES. Memoria Flash: 64 MB. Descripción DetalladaRouter. Características</p>	3	EQUIPO

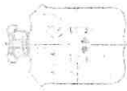


LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>mínimas solicitadas: Memoria interna: 192 MB. Algoritmos de seguridad soportados: 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES, 3DES, DES. Memoria Flash: 64 MB. WAN Ethernet: 1 puerto combinado RJ-45 SFP Gigabit LAN Ethernet: 8 puertos Gigabit Ethernet RJ-45 Contenga 4 puertos PoE con un presupuesto de energía de 60W Puerto de consola: 1 puerto RJ-45 Tipo de cableado: Categoría 5 o superior. LED: Energía, VPN, WAN, LAN Sistema operativo: Linux LAN: VLAN de seguridad dinámica de host (DHCP), IP estática, Protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE), PPTP, Protocolo de túnel de capa 2 (L2TP) WLAN: 3x3 802.11ac Wave 2 Seguridad Cortafuegos: Cortafuegos SPI, Reenvío y activación de puertos, Prevención de denegación de servicio (DoS) Control de acceso: Listas de control de acceso IP Gestión segura: HTTPS, complejidad de nombre de usuario / contraseña Privilegios de usuario: Dos niveles de acceso: administrador e invitado Protocolos de red: servidor de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), protocolo punto a punto sobre ethernet (PPPoE), protocolo de túnel punto a punto (PPTP), protocolo de túnel de capa 2 (L2TP), proxy DNS, agente de retransmisión DHCP, proxy del protocolo de administración de grupos de internet (IGMP) y reenvío de multidifusión, protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP), DNS dinámico (DynDNS, No-IP, ChangeIP), traducción de direcciones de red (NAT), traducción de direcciones de puertos (PAT), NAT uno a uno, gestión de puertos, duplicación de puertos, DMZ configurable por software a cualquier dirección IP de LAN, gateways de capa de aplicación (ALG) del Protocolo de inicio de sesión (SIP), Protocolos de enrutamiento: enrutamiento estático, proxy IGMP, enrutamiento dinámico, protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1 y v2, RIP para IPv6 (RIPng), enrutamiento entre VLAN, Protocolo NAT: traducción de dirección de puerto (PAT), traducción de puerto de dirección de red (NAPT), reenvío de puertos, NAT uno a uno, VPN NAT transversal, Protocolo de inicio de sesión (SIP), ALG, FTP ALG, VPN IPsec de puerta de enlace a puerta de enlace: 20 túneles IPsec, VPN IPsec de cliente a puerta de enlace: 20 túneles IPsec, VPN IPsec: Intercambio de claves de Internet (IKE) v2, encapsulación de enrutamiento genérico (GRE), compatible con concentrador y radio, VPN PPTP: 20 túneles VPN PPTP, OpenVPN: soporte para el servidor OpenVPN Cifrado: estándar de cifrado de datos triple (3DES), estándar de cifrado avanzado (AES) con cifrado de claves de 128, 192 y 256 bits, Paso de VPN: paso a través de IPsec, PPTP y L2TP, Calidad de servicio (QoS): prioridad basada en el puerto 802.1p en el puerto LAN, prioridad basada en la aplicación en el puerto WAN, 4 colas, compatibilidad con puntos de código de servicios diferenciados (DSCP), clase de servicio (CoS), gestión del ancho de banda para la priorización de servicios, Compatibilidad con tramas gigantes: admite tramas gigantes en puertos Gigabit, al menos 1536B Rendimiento de NAT: 800+ Mbps. Sesiones concurrentes: 25.000. Rendimiento de VPN IPsec: 75+ Mbps. Interfaz de usuario basada en web: configuración basada en navegador (HTTP / HTTPS). Gestión: interfaz de usuario basada en web, protocolo simple de administración de redes (SNMP) v3, Bonjour, PnP, interfaz de línea de comandos a través de la consola: compatibilidad con comandos de configuración limitada, soporte para monitoreo y administración. El registro de eventos: alertas locales, syslog, por correo electrónico. Diagnóstico de red: ping, traceroute, búsqueda de DNS. Capacidad de actualización: firmware actualizable a través de la interfaz de usuario del navegador, archivo importado / exportado, USB. Fuente de poder: RV260: 12VCC / 2A, RV260P: 54 V CC / 1,67 A, RV260W: 12VDC / 2,5ª. Garantía de 1 año directo con el fabricante.</p>		
F	51501	22	5	8	<p>Computadora portátil con procesador i7-10510U, Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español, Tarjeta de video 2GB GDDR5, Pantalla 14 pulgadas, Memoria RAM de 8GB, Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Descripción Detallada Computadora portátil. Características mínimas solicitadas: procesador i7-10510U, Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español, Tarjeta de video 2GB GDDR5, Pantalla 14 pulgadas, Memoria RAM de 8GB con soporte de hasta 32 gb, Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido, Teclado en español resistente a derrames, Puertos: 3 USB 3.1 generación 1; 1 USB 3.1 Tipo-C; 1 RJ-45</p>	1	EQUIPO





TABASCO

ITIFE  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO TECNOLÓGICO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					integrada 10/100/1000 mbps; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA. Ranuras 1 lector de tarjetas SD, SDHC y SDXC. Cámara HD RGB con micrófonos de arreglo doble. WiFi con tecnología 802.11ac 2x2 y Bluetooth. Batería principal 3- celdas, 40Whr integrada. 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.		
F	51501	22	6	9	Computadora portátil con procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Descripción Detallada Computadora portátil. Características mínimas solicitadas: procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 2GB GDDR5. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB con soporte de hasta 32 gb. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Teclado en español resistente a derrames. Puertos: 3 USB 3.1 generación 1; 1 USB 3.1 Tipo-C; 1 RJ-45 integrada 10/100/1000 mbps; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA. Ranuras 1 lector de tarjetas SD, SDHC y SDXC. Cámara HD RGB con micrófonos de arreglo doble. WiFi con tecnología 802.11ac 2x2 y Bluetooth. Batería principal 3- celdas, 40Whr integrada. 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.	1	EQUIPO
F	51501	22	7	10	Impresora multifuncional de tinta continua. USB y Wi-Fi. Impresión de hasta 4500 páginas a blanco y negro, y 7500 a color; con velocidad impresión máxima blanco y negro 33 ppm y color 15 ppm. Descripción Detallada Impresora multifuncional de tinta continua que cumple las normas de ENERGY STAR, cumple la directiva RoHS que imprima hasta 7,500 páginas a color y 4,500 en negro calidad profesional. Tamaño de la gota de tinta 3 picolitros, resolución máxima de impresión hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. Velocidad de impresión máxima de copiado 720 x 720 dpi, cantidad 1-20 copias (sin PC), tamaño A4, carta. Tipo de escáner: cama plana con sensor de líneas CIS de color, área de digitalización máxima 21.6 x 29.7 centímetros (8.5" x 11.7"), resolución óptica 1200 dpi, hardware 1200 x 2400 dpi, interpolada 9600 x 9600 dpi. Profundidad del color 48 bits de entrada, 24 bits de salida, escala de grises 16 bits de entrada, 8 bits de salida, blanco y negro 16 bits de entrada, 1 bits de salida. Funciones de escaneo: compatibilidad con TWAIN, WIA, ICA. Escaneo a PC (PDF y WSD). Impresión inalambrica con app del fabricante del equipo. LAN inalambrica IEEE (802.11 b/g/n/5), Wi-Fi Direct. Protocolos de red TCP/IP v4, TCP/IP v6, seguridad WLAN WEP 64-bit, WEP 128-bit, WPA, PSK (TKIP/AES). Sistemas operativos compatibles: Windows Vista/Windows 7/Windows 8/8.1/Windows 10 (32bit/64bit). Windows Server 2003 SP2 - Windows Server 20167, Mac OS X 10.6.8 - Mac OS 10.13.x8. Soporte de papel sin PC 89 x 127 milímetros, Carta/216 x 279 milímetros, A4/210 x 297 milímetros, Legal/216 x 356 milímetros, tamaño máximo Legal (216 x 356 milímetros). Peso de papel soportado 64 ~ 90 g/m2, capacidad de carga de papel 100 hojas de papel bond, 20 hojas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 sobres, 30 tarjetas postales, capacidad de bandeja de salida 30 hojas de papel bond, 20 hojas de papel Premium Glossy Photo Paper o 30 tarjetas postales, tamaño de papel para impresión sin bordes 9 x 13 centímetros (3.5" x 5"), 10 x 15 (4 x 6"). Incluir: cable de alimentación, cable usb y botellas de tinta original negra; 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo). Garantía de 1 año directo con el fabricante.	1	EQUIPO
F	51501	22	8	11	Dispositivo biométrico de reconocimiento facial, con capacidad para 4,000 usuarios, con capacidad para 5,000,000 de eventos, CPU Quadcore de 1.2GHz, 8GB de Flash + 1GB de RAM. Descripción Detallada Dispositivo biométrico de reconocimiento facial, con capacidad para 4,000 usuarios (en búsqueda 1:N), con capacidad para 5,000,000 de eventos, CPU Quadcore de 1.2GHz, 8GB de Flash + 1GB de RAM, pantalla a color LCD de 2", interfaz de red 100/100 Mbps, 1 salida de relé, adaptador de corriente de 24V, compatible con software Suprema BioStar2. Incluye instalación en la Universidad Tecnológica del Usamacinta, con Clave 27MSU0028B, ubicada en el municipio de Emiliano Zapata, Tabasco: Chapas electromagnéticas, con kit fuente de poder de 1A con caja metálica, batería de 7 AMP y bracket tipo "L", botones de liberación de salida con sensor infrarrojo.	7	EQUIPO



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO**

**ITIFE**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					Se solicita visita de sitio a lugar de trabajo. Entregar memoria técnica de instalación. Garantía por defecto de fabricación de 1 año directo con el fabricante y 6 meses de garantía de servicio de instalación directo con el proveedor.		
F	51501	22	9	12	<p>Servidor de aplicaciones con 1 procesador Intel Xeon Silver 4208 (8núcleos, 16 subprocesos), 16 gb. memoria RAM, 8 bahías p/discos duros, 1 hot-spares, 4 interfaces de red, 1 puerto VGA, 2 fuentes de poder redundantes de 750W. Descripción Detallada: Servidor de aplicaciones con las siguientes características mínimas: 1 procesador Intel Xeon Silver 4208 (8núcleos, 16 subprocesos), soporte de hasta dos procesadores escalables Intel Xeon de 2.ª generación con hasta 20 núcleos por procesador. Soporte de Sistema operativo canonical. Ubuntu, Server LTS, Citrix, Hypervisor, Microsoft Windows Server con Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi. Memoria RAM de 16 gb RDIMM 3200MT/s. RAM máxima de 512 G de RDIMM y 1 TB LRDIMM. Almacenamiento: Disco duro de 1 TB 7.2K RPM SATA 6 Gbps 512n de 3.5 pulgadas. Bahías frontales: hasta 4 x 3.5 SAS/SATA HDD máximo 40TB Bahías posteriores: hasta 4 x 3.5 SAS/SATA HDD máximo 40TB Controladoras de almacenamiento internas: PERC H730P, 2GB NV. Incluye tarjeta de red con 2 puertos a 1 GB, tarjeta de red PCI Express Ethernet Gigabit con 4 puertos RJ45. Fuente de alimentación (1+1) 750W redundante. Puertos Frontales: 1 x Dedicated iDRAC direct USB, 1 x USB 2.0, 1 x Video. Puertos Traseros: 1 x Dedicated iDRAC network port, 1 x Serial, 2 x USB 3.0, 1 x Video. Factor de forma: Servidor en rack de 2U. Garantía de 3 años 7x24 al siguiente día laborable en sitio directo con el fabricante.</p>	1	EQUIPO
F	51501	42	1	13	<p>Equipo de cómputo con procesador Intel Core i5 modelo 1145G7 de onceava generación con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 8MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 2,6Ghz hasta 4,4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/S, deberá contar con una tarjeta gráfica integrada con mejoras en conversión multimedia y video de alta definición con soporte de hasta 4 monitores, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, deberá contar con memoria RAM de 8 Gigabyte DDR4 con una velocidad de 3200 Mhz con capacidad de crecimiento de hasta 64GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con teclado de la misma marca del equipo ofertado en español con USB. Deberá contar con mouse óptico de la misma marca del equipo ofertado en español con USB. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. El equipo deberá contar con un sistema de diagnóstico propietario del fabricante, deberá ejecutarse desde el inicio del equipo, deberá contar con las siguientes características: interfaz gráfica amigable, ejecuta un análisis automático en todos los dispositivos permitiendo al usuario interrumpir el análisis o elegir los dispositivos a analizar, diagnóstico del "Registro de Arranque Principal (MBR)" para preparar el arranque en un entorno de sistema operativo completo, realizar pruebas de la memoria de video, realizar diagnóstico del ventilador, realizar pruebas de cache del microprocesador, muestra el estado de las conexiones por cable, muestra el estado del sistema sobre sus condiciones térmicas e indicadores de conectividad, deberá tener la capacidad para diagnosticar los siguientes dispositivos: disco duro, unidad óptica, ventilador del CPU, memoria. El sistema de diagnóstico deberá ser propietario del fabricante, deberá mostrar el logotipo del fabricante en la consola de administración del sistema de diagnósticos. Deberá contar con un disco duro de 1 Terabyte de factor de forma de 2.5 pulgadas con una velocidad de 7200 revoluciones por minuto tipo SATA con capacidad de soportar disco duro de estado sólido, deberá contar con tarjeta de tipo inalámbrica con soporte para estándar 802.11 ax de</p>	31	EQUIPO





Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>doble banda, deberá contar con tecnología de Bluetooth versión 5.0 a superior, el equipo solicitado deberá incluir 1 puerto RJ-45 de Ethernet, 4 puertos USB versión 3.2 de segunda generación con al menos un puerto de tipo POWERSHARE, deberá contar con tarjeta de tipo inalámbrica con soporte para estándar 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología de Bluetooth versión 5.0 a superior. el equipo solicitado deberá incluir 1 puerto RJ-45 de Ethernet, 4 puertos USB versión 3.2 de segunda generación con al menos un puerto de tipo POWERSHARE, 1 puerto USB versión 3.2 de segunda generación tipo C, 1 puerto audio universal para auriculares, 1 puerto DISPLAY PORT, 1 conector de corriente, 1 puerto M.2 para WiFi, 1 puerto M.2 de tipo PCIe para soporte de disco de estado sólido, 1 ranura para candoado, deberá contar con una fuente de al menos 65W, deberá contar con un base de soporte para monitores de 19 hasta 24 pulgadas, el equipo deberá tener pruebas de calidad bajo estándares MIL-STD 810G, deberá contar con un monitor de la misma marca del fabricante con un tamaño de 21.5 pulgadas o superior con resolución de 1920 x 1080 a 60Hz, con una relación de contraste de 1000:1, pantalla con antirreflejo y retro iluminación LED, con soporte VESA, deberá contar con una conectividad de 1 puerto DISPLAY PORT y puerto VGA, cumplir con certificaciones EPEAT Gold en México, el chasis deberá ser de factor de forma ultra pequeño, deberá contar con audio integrado de alta definición, deberá contar con seguridad ANTI-MALWARE con capacidad de protección de datos confidenciales. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware. Cada equipo deberá incluir: cámara web con calidad FULL HD de 2 Megapíxeles, con resolución de 1920 x 1080, con conectividad USB. Diadema tipo binaural, longitud de cable de 2 metros. Deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p> <p>Servidores de Procesamiento con factor de forma rack de 1U, con 1 procesador Modelo AMD EPYC 7262 a 3.20Ghz (8 núcleos / 16T, 128M en memoria cache), memoria de 64GB DDR4 a 3200MT/s con crecimiento hasta 512GB, tarjeta de administración remota integrada para encendido y apagado remoto, chasis de hasta 8 discos duros, tarjeta Modelo X710 de doble puerto 10GbE SFP+ con transceptores incluidos, deberá incluir dos discos duros SSD de 480GB de lectura intensa para sistema operativo, tarjeta HBA 330 con tasa de transferencia de 12 Gbps SAS CONTROLLER, fuente de poder redundante, rieles de montaje en rack. Características funcionales: Por grupo, deberá contar con sistema de procesamiento con procesador de 16 núcleos y capacidad de hasta 32 hilos, con 128MB en cache L3, frecuencia base de 3,2Ghz, deberá soportar 128GB de memoria con velocidades de 3200 MT/s tipo RDIMM, chasis con soporte de 8 discos duros con factor de forma de 2.5 pulgadas, deberá contar con dos discos duros de estado sólido de 480Gb configurados en Raid 1, deberá contar con tarjeta controladora de arreglo con al menos 2Gb en cache o superior, deberá contar con 3 puertos USB 3.0, 1 puerto USB 2.0, 2 puertos de 1 Gbe, 1 puerto de serie, 2 VGA, 1 puerto de administración dedicado con capacidades de encendido y apagado remoto y capacidad de realizar reportes para CPU, memoria, discos duros, tarjeta de red, deberá contar con 2 puertos PCIe, deberá contar con una tarjeta diseñada por el fabricante con su marca impresa o acuñada desde el proceso de fabricación sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes o arreglos sobrepuestos). La tarjeta madre deberá contar con número de parte con información disponible comprobable en internet, deberá tener instalado de fábrica el Sistema Operativo: VMware vSphere ESXi.</p> <p>Deberá implementarse los servidores como sistemas de procesamiento para la ejecución de máquinas virtuales contenidas en el sistema SAN mediante conmutadores de BACKEND, realizando pruebas de comunicación y ejecución entre los equipos mencionados.</p> <p>Deberán integrar sistema operativo VMware Vsphere ESXi 7.0 estándar académica o superior, con licenciamiento tipo suscripción para soporte y actualizaciones por 3 años a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México.</p> <p>Deberá contemplar la entrega de diagrama conceptual de instalación.</p> <p>Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración de los</p>	2	EQUIPO

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*





TABASCO

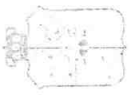
ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					equipo para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía por equipo en sitio 7x24 por parte del fabricante.		
F	51501	42	3	15	<p>Commutadores de BACKEND Servidores-Almacenamiento de factor de forma rack de 1U, con 12 puertos 10GbE SFP+, 3 x 100GbE QSFP28, redundancia en fuentes de poder, con 12 transceptores SFP+ 10GbE SR 850 nm de 300 metros, con sistema operativo OS10 Enterprise.</p> <p>Características funcionales: El sistema de comunicación de conmutadores, con 12 puertos de 10GbE SFP+, deberá contar con al menos un consumo de 150Watts, deberá contar con 1 puerto de administración vía cable serie, 1 puerto consola tipo micro USB, 1 puerto de red de administración vía Ethernet, con procesamiento de 4Gb o superior, capacidad de hasta 4000 VLAN en L2, memoria de 10Mb o superior, capacidad de sesiones de red de al menos 245, deberá soportar protocolos LLDP, RSTP, MSTP, LACP, PVST+, PFC, STP, GVRP, NAC, 802.3ae, 802.3ba, 802.3x, 802.3bj, VLT, ISCSI, 802.1D, 802.3az, ETS, UDP, TCP, Teinet, FTP, MD5, IPv4, ARP, ICMP, VRRP, NTPv4, OSPF, 2865, 4250, lista de control de acceso, SNMP v1/v2, 2460, 2675, 4291, SYSLOG, esquema de XML, SFLOW, soporte de Linux. Deberá incluir la instalación y configuración siguiente: Deberá realizarse la conectividad con 2 servidores de virtualización, 1 SAN y 1 NAS por medio de los transceptores mediante fibra óptica con soporte de 10GbE, realizando pruebas de comunicación satisfactorias entre los equipos mencionados. Deberán integrarse los dos conmutadores para el servicio de conectividad general entre equipos antes mencionados. Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración de los equipos para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía por equipo en sitio 7x24 por parte del fabricante.</p>	2	EQUIPO
F	51501	42	4	16	<p>Sistema de almacenamiento SAN con factor de forma rack de 2U, deberá contar con doble controladora, 8 discos duros de 1.92TB SAS SSD RPM con tasa de transferencia de 12Gbps tipo Hot Plug, con doble controladora, con soporte para niveles de RAID de 0, 1, 5, 6 y 10, deberá tener la capacidad de conexiones por Fibra, ISCSI y SAS con 8 puertos para ISCSI SFP+ con transceptores de 10GbE SFP+ SR óptico, deberá contar con fuente de poder redundantes.</p> <p>Características funcionales: deberá contar con capacidad de crecimiento de al menos 3 Petabytes de capacidad total, deberá tener la capacidad de instantáneas con al menos 1000 por arreglo o superior, capacidad de aprovisionamiento automático, sistema de administración basada en Web, capacidades de replicación de datos, con un rendimiento en IOPS de hasta 320,00, controladoras dobles, deberá contar con capacidad de lectura de rendimiento de hasta 7,000 MB/s con un SSD, deberá contar con una capacidad de lectura de rendimiento de hasta 12 Gigabit por controladora o superior, deberá contar con una tasa de transferencia de hasta 6GB por segundo, deberá contar con 8 puertos de 10Gb, , deberá contar con capacidad de realizar instantáneas de 1024 por arreglo o superior, con capacidad de realizar copias remotas de volúmenes virtuales. Deberá configurar el servicio de almacenamiento para la gestión de vm para 2 servidores de virtualización con sistemas vmware Vsphere en su versión 7.0 o superior, además de la configuración del proceso de respaldo de información hacia el sistema NAS, realizando pruebas de creación de VM, así como la comunicación entre equipos mencionados.</p> <p>Deberá incluir la instalación, configuración y migración de 30 máquinas virtuales, y puesta en marcha de las mismas.</p> <p>Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración del equipo para 3 personas.</p> <p>Deberá incluir 3 años de garantía en sitio 7x24 por parte del fabricante.</p>	1	EQUIPO
F	51501	42	5	17	<p>Sistema de almacenamiento NAS con factor de forma de 2U, con un procesador dual modelo Intel XEON SILVER 4214 de 2.2 G, con memoria RAM de 64 GB DDR4 a 2400 o superior, sistema operativo Microsoft Windows Storage Server 2016 versión estándar, configuración en raid 6, chasis de 12 discos duros de 3.5 pulgadas, con 2 discos duros para sistema operativo de 600 GB SAS de 10,000 rpm con tasa de transferencia de 12gbps 512n de 3.5 pulgadas, con 6 discos duros de 4 TB</p>	1	EQUIPO





**TABASCO** ITIFE  
INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>NLSAS a 7,200 rpm con tasa de transferencia de 12gbps 512n de 3.5 pulgadas, con doble fuente de poder de 750w, tarjeta Broadcom de doble puerto de 10 GbE SFP+ con transceptores de 10GbE SFP+ SR óptico, cuenta con doble puerto de 10 GbE BASE-T, incluir los cables necesarios para la conexión con puertos de 10 GbE con una longitud de 5 metros, deberá contar con doble puerto de 1 GbE BASE-T, tarjeta de controladora de acceso remoto integrada tipo Empresarial, deberá contar con rieles de montaje en rack. Características funcionales: deberá tener la capacidad de poder almacenar hasta 192TB sin configuración, la solución de respaldo de datos deberá tener la capacidad de poder tener cargas de trabajo para Servidor de archivos, impresión, respaldos de datos, deberá contar con redundancia en fuentes de poder, ventiladores, deberá tener la capacidad de soportar hasta dos procesadores Intel XEON, deberá tener la capacidad de soportar tecnologías de discos duros NL-SAS, SAS y SATA, deberá tener la capacidad de soportar discos duros de tipo conexión en caliente, deberá contar con memoria DDR4 a 2400 o superior con capacidad de crecimiento de 32Gb o superior, eberá contar con una tarjeta diseñada por el fabricante con su marca impresa o acuñada desde el proceso de fabricación, sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes o arreglos sobrepuentes), la tarjeta madre deberá contar con número de parte con información disponible comprobable en internet. Deberá contemplar funcionalidades de duplicación, respaldo en línea, replicación DFS, virtualización, deberá tener la capacidad de acceso por multi-protocolos, deberá contar con al menos 3 puertos PCIe, deberá contar con tarjeta controladora de arreglo propia del fabricante, deberá tener la capacidad de montaje en rack con rieles de montaje, deberá tener la capacidad de unidades de expansión, deberá contar con 1 puerto VGA, 1 puerto Serial, 1 puerto de administración, deberá contar con procesadores Intel XEON de segunda generación con una capacidad total de hasta 24 núcleos en procesamiento con una frecuencia máxima de hasta 3.2G, deberá contar con una cache de 12MB o superior, deberá tener al menos 2 enlaces UPI de alta velocidad, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows Storage Server 2016 versión estándar o superior, deberá tener la capacidad de permitir la creación de almacenamiento escalable y alta disponibilidad, deberá tener la capacidad de replicación sincrónica a nivel de bloque, independiente del almacenamiento entre servidores para la recuperación ante desastres, capacidad de clonación, supervisión de rendimiento de almacenamiento de forma centralizada, deberá contar con 6 discos duros de 4TB tecnología NEARLINE SAS de a 7,200 rpm de 3.5 pulgadas.</p> <p>Deberá configurar el sistema de almacenamiento secundario de acuerdo a la información contenida en el sistema SAN, realizando pruebas de integración, comunicación y respaldo de información entre los equipos mencionados. Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración del equipo para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía en sitio 7x24 por parte del fabricante.</p>		
F	51501	42	6	18	<p>Commutador datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma 1U con flujo de aire de adelante hacia atrás, deberá contar con 12 puertos LAN de 10 Gbit SFP+, 3 puertos de 100gbit LAN QSFP28, 1 puerto serie (RS-232) RJ-45, 1 puerto de administración 10/100/1000 BASE-T RJ-45, deberá contar con 11 transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m y un transceptor SFP+ 10GbE LR SMF de 10Km. Rendimiento mínimo de conmutación de 840 Gbps, latencia de 800 NS. Deberá soportar 200000 entradas ARP, 200000 rutas IPv4, 640000 rutas IPv6, 130000 host ipv6, 8000 host de multidifusión, 32 enlaces por grupo, 6000 entradas de ingreso ACL, 1000 entradas de egreso ACL, el tamaño de la tabla de direccionamiento MAC debe soportar como mínimo 272000 entradas, deberá soportar los protocolos de direccionamiento OSPF, BGP-4, OSPFV2, enrutamiento basado en reglas (PBR), para el protocolo de gestión remota debe soportar SNMP1 y SNMP2, MD5 como algoritmo de cifrado, deberá cumplir con los métodos de autenticación RADIUS y TACACS. Como características principales del conmutador deberá cumplir con el control de flujo, soporte ARP, copia de puertos, protocolo de árbol de expansión (STP), protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP), protocolo de redundancia de ruta virtual (VRRP), protocolo de árbol de</p>	1	EQUIPO

*(Handwritten signatures and marks are present throughout the page, including a large signature at the top right and several smaller ones at the bottom.)*





TABASCO

ITIFE

INSTRUMENTACIÓN DE EQUIPOS

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>expansión múltiple (MSTP), soporte de lista de control de acceso (ACL), calidad de servicio (QoS), compatible con LACP, con LLDP, soporte dinámico de VLAN (GVRP), control de flujo basado en prioridades (PFC), protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP), cliente DNS. En el cumplimiento de normas deberá considerarse IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1d, IEEE 802.1q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1qb, IEEE 802.1qaz, IEEE 802.3bj).</p> <p>Memoria RAM de 4 Gb. Voltajes CA 120/230 v (50/60 Hz). Deberá cumplir con el consumo eléctrico en funcionamiento con 160 vatios o superior, deberá considerar normas en 61000-3-2, en 61000-3-3, en 61000-4-4, en 61000-4-2, en 61000-4-3, en 61000-4-5, en 61000-4-6, en 61000-4-5, ROHS, UL 60950-1 segunda edición, en 60825-1, en 60825-2, en 60950-1 segunda edición, IEC 60950-1 segunda edición, ICES-003 emisión 4 clase A, en 300 386 v1.4.1, FDA 21cfr1040.10, FDA 21cfr1040.11, AS/NZS CISPR 32 clase A, VCCI v-3/2009 clase A, CSA 60950-1 segunda edición, en 55032:2015+a1:2007, FCC CFR47 parte 15 b 2009 clase A, en 55024:1998+A1:2001+A2:2003.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales.</li> <li>• El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador. • Deberá incluir el mapa conceptual de instalación.</li> <li>• Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas.</li> <li>• Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones.</li> <li>• Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil; garantía de hardware de por vida.</li> </ul> <p>Commutador datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma de 1U, deberá contar con 24 puertos RJ45 10m/100m/1G/2.5G con detección automática, POE 802.3at de 30w, 24 puertos RJ45 10m/100m/1G/2.5G con detección automática, POE 802.3at de 60w, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40G, 1 PSU de 1600w, deberá incluir transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m. Deberá tener un rendimiento soportando 32000 direcciones MAC, 256 rutas estáticas IPv4, 128 rutas estáticas IPv6, 256 rutas dinámicas IPv4, 128 grupos LAG, 144 puertos dinámicos por pila, 8 líneas de espera de prioridad por puerto, 256 interfaces de enrutamiento RIP, 128 interfaces de enrutamiento VLAN, 4094 VLANs admitidas, deberá ser compatible con VLAN basadas en protocolos, 4096 entradas ARP, 512 entradas NDP, deberá ser compatible con lista de control de acceso (ACL), deberá ser compatible con ACL basadas en direccionamiento IP y MAC-ADDRESS, deberá controlar ACL por un límite de tiempo, 3914 reglas de ACL en todo el sistema, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de entrada, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de salida, 1023 reglas de ACL por interface IPv6 de entrada, 509 reglas de ACL, por interface IPv6 de salida, 24 interfaces de VLAN con ACL aplicadas. Debe cumplir con las normas IEEE 802.1ab LLDP, voz por red, ISDP, 802.1d, 802.1p, 802.1x, 802.2, 802.3 10 BASE-T, 802.3ab gigabit Ethernet (1000 Base-T), 802.3ac, 802.3ad, 802.3ae, 802.3at POE+, 802.3ax, 802.3u, 802.3z, 802.3z, ANSI LLDP-MED (TIA-1057). Deberá tener como máximo un consumo de energía de hasta 35 w en 24 puertos Ethernet y 60 w en los 24 puertos Ethernet restantes.</p> <p>La placa de circuitos, así como el chasis, deberán ser en diseño y desarrollo, totalmente exclusivo del fabricante. Deberán tener impreso o troquelado la marca del fabricante desde el proceso de fabricación, sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes, arreglos sobrepuestos o cualquier otro proceso de re-manufactura).</p> <p>Deberá contar con número de parte, comprobable con información disponible en internet, además en el chasis, deberá tener la información requerida y a la mano, de los códigos de identificación únicos para soporte, asistencia, partes y firmware.</p>	12	EQUIPO



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** **ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>No se aceptan placas de circuitos y chasis OEM con doble etiqueta. El sistema deberá poder administrarse mediante 1 puerto de consola tipo microusb tipo b. • El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales. • El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador. • Deberá incluir el mapa conceptual de instalación. • Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas. • Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones. • Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil; garantía de hardware de por vida.</p> <p>Conmutador datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma de 1U, con 24 puertos RJ45 10m/100m/1g/2.5g con detección automática, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40g, 1 PSU de 550w, 1 puerto de consola tipo microusb tipo b, 1 puerto serie (RS-232) RJ-45, 1 puerto de administración 10/100/1000 BASE-T RJ-45, deberá incluir transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m y un transceptor SFP+ 10GbE LR SMF de 10Km. Deberá tener un rendimiento soportando 32000 direcciones MAC, 256 rutas estáticas IPv4, 128 rutas estáticas IPv6, 256 rutas dinámicas IPv4, 128 grupos LAG, 144 puertos dinámicos por pila, 8 líneas de espera de prioridad por puerto, 256 interfaces de enrutamiento RIP, 128 interfaces de enrutamiento VLAN, 4094 VLANs admitidas, debe ser compatible con VLAN basadas en protocolos, 4096 entradas ARP, 512 entradas NDP, deberá ser compatible con lista de control de acceso (ACL), deberá ser compatible con ACL basadas en direccionamiento IP y MAC-ADDRESS, deberá controlar ACL por un límite de tiempo, 3914 reglas de ACL en todo el sistema, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de entrada, 509 reglas de ACL por interface IPv4 de salida, 1023 reglas de ACL por interface IPv6 de entrada, 509 reglas de ACL por interface IPv6 de salida, 24 interfaces de VLAN con ACL aplicadas. Debe cumplir con las normas IEEE 802.1ab LLDp, voz por LAN, ISDP, 802.1d, 802.1p, 802.1x, 802.2, 802.3 10 BASE-T, 802.3ab gigabit Ethernet (1000 BASE-T), 802.3ac, 802.3ad, 802.3ae, 802.3at POE+, 802.3ax, 802.3u, 802.3z, 802.3z, ANSI LLDP-MED (TIA-1057), la placa de circuitos, así como el chasis, deberán ser en diseño y desarrollo, totalmente exclusivo del fabricante. Deberán tener impreso o troquelado la marca del fabricante desde el proceso de fabricación, sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes, arreglos sobrepuestos o cualquier otro proceso de manufactura). Deberá contar con número de parte, comprobable con información disponible en internet, además en el chasis, deberá tener la información requerida y a la mano, de los códigos de identificación únicos para soporte, asistencia, partes y firmware. No se aceptan placas de circuitos y chasis OEM con doble etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales.</li> <li>• El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador.</li> <li>• Deberá incluir el mapa conceptual de instalación.</li> <li>• Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas.</li> <li>• Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones.</li> <li>• Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil; garantía de hardware de por vida.</li> </ul> <p>Commutador de datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma 1U con flujo de aire de adelante hacia atrás, con 48 puertos RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 4 puertos SFP+ de 10 Gb, 2 puertos QSFP28 de 100 G. 1 puerto de consola microusb, 1 puerto de consola RJ45 con señal</p>	1	EQUIPO
F	51501	42	8	20			
F	51501	42	9	21		1	EQUIPO



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>RS232, deberá incluir transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m. Rendimiento mínimo de fábrica con dúplex completo 576 Gb/s. Tasa de reenvío de 800 Mp/s. Deberá tener un rendimiento de escalamiento: direcciones MAC: 32.000, agregación de enlaces: 128. Grupos lag, 144 puertos dinámicos por pila, 8. Puertos miembro por LAG líneas de espera de prioridad por puerto: 8 rutas estáticas: 1,024. (IPV4)/1,024 (IPV6). Rutas dinámicas: 8158. (IPV4)/4096 (IPV6). Interfaces de enrutamiento OSPF: 8158. Interfaces de enrutamiento RIP: 512. Próximos saltos de ECMP por ruta: 16. Grupos ECMP: 1024. Interfaces de enrutamiento VLAN: 128. VLAN admitidas: 4094. VLAN basadas en protocolos: respaldar. Entradas de reenvío de multidifusión: 1,536 (IPV4), 512 (IPV6). Entradas ARP: 6144. Entradas NDP: 2560. Listas de control de acceso (ACL): respaldar. ACL basadas en IP y MAC. ACL controladas por tiempo. Cantidad máx. De ACL: 100. Cantidad Máxima de reglas de ACL en todo el sistema: 3914. Cantidad Máxima de reglas por ACL: 1023. Cantidad Máxima de reglas de ACL por interfaz (ipv4): 1023. (entrada), 511 (salida). Cantidad Máxima de reglas de ACL por interfaz (IPV6): 1021 (entrada), 509 (salida). Cantidad Máxima de reglas de ACL aplicadas hasta 24. Deberá tener cumplimiento de normas considerando IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1d, IEEE 802.1q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1qbb, IEEE 802.1qaz, IEEE 802.3bj. Memoria RAM de 4 Gb. Voltajes CA 120/230 v (50/60 Hz). Deberá cumplir con el consumo eléctrico en funcionamiento con 180 vatios. Otras de las norma a considerar son en 61000-3-2, en 61000-3-3, en 61000-4-4, en 61000-4-2, en 61000-4-3, en 61000-4-6, en 61000-4-5; ROHS, UL 60950-1 segunda edición, en 60825-1, en 60825-2, en 60950-1 segunda edición, IEC 60950-1 segunda edición, ICES-003 emisión 4 clase A, en 300 386 v1.4.1, FDA 21cfr1040.10, FDA 21cfr1040.11, AS/NZS CISPR 32 clase A, VCCI v-3/2009 clase A, CSA 60950-1 segunda edición, en 55032:2015+a1:2007, FCC CFR47 parte 15 b 2009 clase A, en 55024:1998+a1:2001+a2:2003. No se aceptan placas de circuitos y chasis OEM con doble etiqueta. * El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador.</li> <li>• Deberá incluir el mapa conceptual de instalación.</li> <li>• Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas.</li> <li>• Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones.</li> <li>• Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil; garantía de hardware de por vida.</li> </ul> <p>Dispositivo de red inalámbrica de alta velocidad con las siguientes características: deberá soportar las bandas de frecuencia 2.4 GHz y 5 GHz con las velocidades de transferencia de datos en 2.4 GHz con 400 Mbit/s y en 5 GHz con 867 Mbit/s. Puerto Ethernet LAN con velocidad de transferencia de 10/100/1000 Mbit/s. Deberá contar con frecuencias como Mínimo 2.412 - 2.484, 5.15 - 5.25, 5.25 - 5.35, 5.47 - 5.6 - 5.66 - 5.725 - 5.825 Ghz. Deberá cumplir con los estándares de red IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11e, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11n, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w, IEEE 802.3bz. Como mínimo deberá soportar 128 usuarios por radio y 165 canales. Tecnología MIMO MULTI-USER MIMO. Modulación OFDM. En la sección de seguridad, los algoritmos soportados deberán ser 64-bit WEP, 128-bit WEP, 152-bit WEP, 802.1x RADIUS, AES, IPSEC, SSL/TLS, TKIP, WPA, WPA2. Deberá soportar autenticaciones por RADIUS, Active Directory, e inicio de sesión único (SSO). Deberá soportar 8 SSID con el servicio de autenticación remota RADIUS. El equipo inalámbrico en su estructura deberá integrar un puerto de red LAN RJ45, 1 puerto USB, un conector de entrada. Para el control</p>	55	EQUIPO





TABASCO ITIFE

REGISTRADO EN EL INSTITUTO FEDERAL DE PROTECCIÓN CONSUMIDORES

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>de energía el equipo deberá soportar 12 w de entrada y 12 w de consumo energético. Sus antenas deberán ser internas. El equipo podrá ser colocado en el techo o pared con el kit de montaje incluido. Deberá contar con indicadores de LED, deberá cumplir con las certificaciones WI-FI ALLIANCE WFA78807, PLENUM, FCC, IC/ISED, CE, RCM, NCC, TELEC, KCC, FCC parte 15c, 15e, ISED RSS-247, EN 300 328, EN 301 893, AS/NZS 4268, NCC Ip002, FCC p15b, ICES-003, EN 301 489-1, -17, EN 55032, EN 55024, CISPR 32, VCCI, CNS 13438, FCC parte 2, RSS-102, EN 50385, ASNZS 2772. Deberá cumplir con intervalos de humedad relativa para su funcionamiento de 0-95% y en el intervalo de temperatura operativa de 0-40 grados CELSIUS. Certificados de seguridad UL e211396, UL 62368-1, UL 60950-1, CUL CAN/CSA c22.2 No. 62368-1-14, CAN/CSA c22.2 No. 62368-1-14, EN 60950-1 o EN 62368-1, IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN 60950-1, EN 62368-1, CNS 1336-1. Deberá contar con una gestión en la nube para proporcionar una interfaz de usuario para gestionar todos los puntos de acceso desde un solo panel de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El licitante deberá incluir mapa conceptual de instalación.</li> <li>• Deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de cada uno de los equipos.</li> <li>• Deberá entregar de memoria técnica y transferencia de conocimiento para 3 personas.</li> <li>• Deberá contar con una garantía de 3 años por el fabricante con soporte en sitio.</li> </ul> <p>Escáner de alta velocidad con las siguientes características: digitalización en blanco y negro 110 ppm 220 ppm, Color 110 ppm 220 ppm, Resolución de salida 150 x 150 ppp, 200 x 200 ppp, 240 x 240 ppp, 300 x 300 ppp, 400 x 400 ppp, 600 x 600 ppp, Modo de salida con detección automática, blanco y negro, difusión de errores, mejora de texto avanzada , mejora de texto avanzada II, escala de grises de 256 niveles, color de 24 bits, Ciclo de trabajo diario de 50,000 escaneos por día, Reconocimiento de código de barras, código 2D, código de parche, detección ultrasónica de doble alimentación, detección de grapas, detección automática del tamaño de página, corrección de color 3-D, rotación de imagen, omisión de página en blanco, énfasis de bordes, eliminación de efecto muaré, prevención de sangrado eliminación de fondo, ajuste de contraste, corrección de sombreado, ajuste de brillo, distorsión de bordes, eliminación de bordes, selección del lado de escaneado, configuración del área de escaneo, configuración de complementos, reconocimiento de la orientación del texto, eliminación de agujeros de perforación, exploración de folios, , eliminación de puntos innecesarios, eliminación de dobleces, suavizado de fondo, énfasis en los caracteres, sistema de recuperación rápida, compatible con sistema operativo Microsoft Windows, software incluido Controlador ISIS, controlador TWAIN (32 / 64bit), controlador WIA, deberá incluir herramienta de configuración del controlador KOFAX VRS Driver, Unidad de sensor de escaneo CIS, Resolución óptica 600 ppp, Fuente de luz LED RGB, Lado de escaneo Simplex, Duplex, Saltar páginas en blanco, Interfaz USB 3.1 LAN cableada, Bandeja cerrada: 480 (W) x 569 (D) x 315 (H) mm, Consumo de energía en escaneo 66.5W, Modo ahorro de energía 3.5 W, Entorno operativo: 10 -35° C (50 - 95 ° F), humedad 20 - 80% RH, Ruido 54 dB, Certificado EPEAT Gold, capacidad de hasta 500 páginas de entrada, deberá contar con garantía de 3 años con el fabricante.</p> <p>Equipo de cómputo con procesador Intel Core i5 modelo 1135G7 de onceava generación o superior, con 4 núcleos y capacidad de hasta 8 subprocesos, deberá contar con hasta 8MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 2,6Ghz hasta 4,4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/S, deberá contar con una tarjeta gráfica integrada con mejoras en conversión multimedia y video de alta definición con soporte de hasta 4 monitores, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, deberá contar con memoria RAM de 8 Gigabyte DDR4 con una velocidad de 3200 Mhz con capacidad de crecimiento de hasta 64GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con teclado de la misma marca del equipo ofertado en español con USB. Deberá contar con mouse óptico de la misma marca del equipo ofertado con USB. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma</p>	1	EQUIPO
						70	EQUIPO





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE FOMENTO Y DESARROLLO ECONÓMICO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. El equipo deberá contar con un sistema de diagnóstico propietario del fabricante deberá ejecutarse desde el inicio del equipo, deberá contar con las siguientes características: interfaz gráfica amigable, ejecuta un análisis automático en todos los dispositivos permitiendo al usuario interrumpir el análisis o elegir los dispositivos a analizar, diagnóstico del "Registro de arranque principal(MBR)" para preparar el arranque en un entorno de sistema operativo completo, realizar pruebas de la memoria de video, realizar diagnóstico del ventilador, realizar pruebas de cache del microprocesador, muestra el estado de las conexiones por cable, muestra el estado del sistema sobre sus condiciones térmicas e indicadores de conectividad, deberá tener la capacidad para diagnosticar los siguientes dispositivos: disco duro, unidad óptica, ventilador del CPU, memoria. El sistema de diagnóstico deberá ser propietario del fabricante, deberá mostrar el logotipo del fabricante en la consola de administración del sistema de diagnósticos. Deberá contar con un disco duro de 1 Terabyte de factor de forma de 2.5 pulgadas con una velocidad de 7200 revoluciones por minuto tipo SATA con capacidad de soportar disco duro de estado sólido, deberá contar con tarjeta de tipo inalámbrica con soporte para estándar 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología de Bluetooth versión 5.0 a superior, el equipo solicitado deberá incluir 1 puerto RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 4 puertos USB versión 3.2 de segunda generación con al menos un puerto de tipo POWERSHARE, 1 puerto USB versión 3.2 de segunda generación tipo C, 1 puerto audio universal para auriculares, 1 puerto DISPLAY PORT, 1 conector de corriente, 1 puerto M.2 para WIFI, 1 puerto M.2 de tipo PCIe para soporte de disco de estado sólido, 1 ranura para candado, deberá contar con una fuente de al menos 65W, deberá contar con un base de soporte para monitores de 19 hasta 24 pulgadas, el equipo deberá tener pruebas de calidad bajo estándares MIL-STD 810G, deberá contar con un monitor de la misma marca del fabricante con un tamaño de 21.5 pulgadas o superior con resolución de 1920 x 1080 a 60Hz, con una relación de contraste de 1000:1, pantalla con antirreflejo y retro iluminación LED, con soporte VESA, deberá contar con una conectividad de 1 puerto DISPLAY PORT y puerto VGA, cumplir con certificaciones EPEAT Gold en México, el chasis deberá ser de factor de forma ultra pequeño, deberá contar con audio integrado de alta definición, deberá contar con seguridad ANTI-MALWARE con capacidad de protección de datos confidenciales. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware.</p> <p>El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio. Equipo de cómputo con procesador Core i5 modelo 10500 de decima generación o superior, con seis núcleos físicos, frecuencia de reloj base de 3.1 Ghz y hasta 4.5 Ghz con tecnología de frecuencia máxima y 12mb de memoria cache. chipset integrado, correspondiente al procesador. Memoria RAM DDR4 (2666 Mhz) de 8Gb, con 2 ranuras expandible a 32 Gb. Controladora de video integrada o independiente. Audio de alta definición 4 canales integrado en la tarjeta madre. Bocina integrada en el gabinete. Con BIOS propietario o con derechos reservados para el fabricante, almacenado en memoria flash ROM, actualizable vía red, vía USB o a través del sistema operativo. Con sistema de diagnóstico en el sistema de pre-arranque, el cual ejecutara pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva. Deberá contar disco duro sata de 2.5" de 1tb a 7200 rpm. Adaptador de red 100/1000 Ethernet AUTOSENSING (RJ-45), integrada a la tarjeta madre, arranque desde LAN. Unidad óptica DVD±RW integrado (Grabación, regrabación y lectura). Integrado con Monitor plano con tecnología LCD o LED de 21.5 pulgadas de la misma marca del equipo con resolución de 1366 x 768 de 60 Hz, con base que permita el mover la pantalla hacia delante y hacia atrás, consumo no mayor a 21watts, con recubrimiento de pantalla de tipo</p>		
F	51501	42	13	25		95	EQUIPO



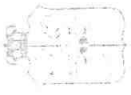
**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** **ITIFE**

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
 INSTITUTO FEDERAL DE PROCEDIMIENTOS  
 CONTRACTUALES

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>antirreflejo, relación de contraste de 600:1, admisión de color 16,7 millones de colores, que incluya al menos los siguientes puertos: 1 DISPLAY PORT, 1 VGA, tiempo respuesta de 5ms, con brillo de 200 cd/m2 (típico), incluir cables VGA y DISPLAY PORT. Deberá contar con teclado de la misma marca del equipo ofertado con USB de tipo QWERTY, con 105 teclas en español Latinoamericano, con 12 teclas de función, teclado numérico y tecla de menú de inicio para Windows. Deberá contar con mouse óptico de la misma marca del equipo ofertado con USB con rueda de desplazamiento, compatible USB HI-SPEED. Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codersrollos. El equipo deberá contar con un sistema de diagnóstico propietario del fabricante, deberá ejecutarse desde el inicio del equipo, deberá contar con los siguientes dispositivos permitiendo al usuario interfaz amigable, ejecuta un análisis automático en todos los dispositivos permitiendo al usuario interrumpir el análisis o elegir los dispositivos a analizar, diagnóstico del "Registro de arranque principal(MBR)" para preparar el arranque en un entorno de sistema operativo completo, realizar pruebas de la memoria de video, realizar diagnóstico del ventilador, realizar pruebas de cache del microprocesador, muestra el estado de las conexiones por cable, muestra el estado del sistema sobre sus condiciones térmicas e indicadores de conectividad, deberá tener la capacidad para diagnosticar los siguientes dispositivos: disco duro, unidad óptica, ventilador del CPU, memoria. El sistema de diagnóstico deberá ser propietario del fabricante, deberá mostrar el logotipo del fabricante en la consola de administración del sistema de diagnósticos. Deberá contar con 2 ranura PCIe x16, 1 M.2 para conexiones inalámbricas, 1 M.2 para el almacenamiento, 4 USB deberán ser tipo a generación 3.2 integrados a la tarjeta madre, 4 puertos USB de tipo generación 2.0, 1 RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1 DP, 1 puerto HDMI, 1 conector de audio universal, 1 línea de salida, 2 conectores SATA-III integrados a la tarjeta madre. El gabinete será tipo "Sin Herramientas" con sensor de apertura y cerrado, con fuente de poder con factor de corrección de potencia que soporte todos los dispositivos planeados del equipo a su máxima configuración y cuente con la norma ENERGY STAR. La fuente deberá contar con una eficiencia energética de 85% con certificación 80 PLUS BRONZE o superior. Deberá contar con sistema operativo que incluya la licencia OEM de Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español. Deberá incluir manuales del equipo y software en español, cables, controladores y todo lo necesario para la correcta operación. Deberá contar con seguridad anti malware con capacidad de protección de datos confidenciales. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware. El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p>		
F	51501	42	14	26	<p>Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i5 modelo 10210U de decima generación o superior con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 6MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 1,6Ghz hasta 4,4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/s, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, tarjeta de memoria de gráficos integrados de la misma marca del procesador, deberá contar con memoria de 16GB DDR4 de 2400 Mhz o superior con soporte de hasta 32GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga</p>	5	EQUIPO





TABASCO

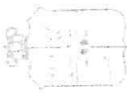
ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. Deberá contar con sistema de almacenamiento de 512 GB de estado sólido PCIe, deberá contar con una pantalla de 14 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080, capa antirreflejo, con cámara HD , deberá contar con un teclado en español tipo QWERTY, deberá contar con tarjeta inalámbrica con soporte para protocolo 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología integrada de Bluetooth versión 5.0 a superior, deberá contar con audio integrado de alta definición con altavoces dobles, deberá contar con una batería con capacidad de carga rápida de 3 celdas, deberá contar con 3 puertos USB versión 3.2 de primera generación o superior con al menos un puerto de energía, 1 puerto USB 2.0, 1 puerto RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1 HDMI, 1 conector de auriculares universal, 1 lector de tarjetas de memoria versión 3.0 o superior, 1 ranura para candado, 1 ranura de tipo M.2 para WIFI, 1 ranura tipo M.2 para almacenamiento de disco de estado sólido. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware.</p> <p>El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p> <p>Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i5 modelo 10210U de decima generación o superior, con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 6MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 1,6Ghz hasta 4.4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/s, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, tarjeta de memoria de gráficos integrados de la misma marca del procesador, deberá contar con memoria de 8GB DDR4 de 2400 Mhz o superior con soporte de hasta 32GB. Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni emmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. Deberá contar con sistema de almacenamiento de 256 GB de estado sólido PCIe. Deberá contar con una pantalla de 14 pulgadas con una resolución de 1366 x 768, capa antirreflejo, con cámara HD , deberá contar con un teclado en español tipo QWERTY, deberá contar con tarjeta inalámbrica con soporte para protocolo 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología integrada de Bluetooth versión 5.0 a superior, deberá contar con audio integrado de alta definición con altavoces dobles, deberá contar con una batería con capacidad de carga rápida de 3 celdas, deberá contar con 3 puertos USB versión 3.2 de primera generación o superior con al menos un puerto de energía, 1 puerto USB 2.0, 1 puerto RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1 HDMI, 1 conector de auriculares universal, 1 lector de tarjetas de memoria versión 3.0 o superior, 1 ranura para candado, 1 ranura de tipo M.2 para WIFI, 1 ranura tipo M.2 para almacenamiento de disco de estado sólido. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware. El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p> <p>Impresora para credenciales con tecnología de impresión con las siguientes características: impresiones borde a borde (una cara) o dos caras (dúplex) capacidad de impresión a todo color o monocroma en la misma impresora desde textos alfanuméricos, logos y firmas digitalizadas; imágenes de código de barras en 1D/2D. La resolución del equipo será de 300 x 1200 dpi. Implica la posibilidad de imprimir texto fino, códigos de barras 2D y caracteres dos bytes de manera nítida y sin</p>	20	EQUIPO
F	51501	42	15	27		1	EQUIPO

Handwritten signatures and initials are present throughout the document, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and several initials and smaller signatures at the bottom of the page.





TABASCO

ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>sangrías. La impresora deberá tener una velocidad de 220 tarjetas por hora a una cara y dos horas en doble cara (Impresión a color) y hasta un total de mil tarjetas por hora en modo de impresión monocroma. La impresora deberá contar con una conectividad vía USB 2.0 bidireccional, Ethernet 10 BASE T/100-BaseTX (Con una luz de actividad). Tecnología que en manejos de tarjetas que evite el atasco atascos por medio de un proceso de colecta de tarjetas estándares o delgadas sin necesidad de ajuste. Deberá incluir 4 Ribbon cada uno deberá rendir 500 impresiones a color por un solo lado o 250 impresiones en ambas caras de la tarjeta. Alimentación automática: tolv a color por un para 100 tarjetas de 0.76 mm (0.03 pulgadas), tolv a salida estándar para 25 tarjetas. ISO ID-1/CR-80 de 85.6mm X 53.98 mm (3.370 X 2.125 pulgadas) PVC con superficie laminada brillante. Cartucho de tinta con rodillo de limpieza tipo DROP-IN Tarjetas de plástico con adhesivo en la parte posterior. Tendrá una alimentación automática por tolv a entrada para 100 tarjetas de 0.76mm. El equipo deberá tener Certificación ENERGY STAR.El equipo deberá incluir un software de diseño para tarjetas con un Navegador de plantillas que le permita tener: Adquisición de imagen DIRECTSHOW, Adquisición de imagen WIA y TWIN, Códigos de barras 1D, Códigos QR, Códigos de barras 2D, Detección facial – FACECROP, Objetos variables, Importación de imágenes desde una carpeta, Editor de imágenes integrado, Efectos de imagen, Importación de imágenes desde imágenes prediseñadas, Orígenes de BASES de datos, Adquisición de firmas. Tendrá Cola de impresión, Impresión a doble cara, Driver de impresión SDK, Admisión de impresoras Ethernet, Gestión del panel de barniz e Impresión por lotes. Deberá incluir 2 paquetes de 500 tarjetas PVC blanco de 0.030 pulgadas. Deberá contar con una garantía de 3 años por parte del fabricante.</p> <p>Equipo de impresión láser en blanco y negro con las siguientes especificaciones: ciclo de trabajo de hasta 80,000 páginas, velocidad del procesador de 1200 Mhz, pantalla LCD de doble línea, velocidad de impresión en negro de 6,3 segundos, resolución de 1200 x 1200, conectividad USB 2.0, Ethernet de 1GB base t, WIFI con soporte 802.11 de doble banda con autenticación WEP,WPAWPA2, cifrado AES, Bluetooth, , sistemas operativos soportados Windows (32/64 bits), OS, iOS, Android, memoria de 256MB, capacidad de salida de bandeja de hasta 150 hojas, impresión a doble cara automático, capacidad de hasta 3 bandejas, tamaño de impresión soportados: A4, A5, A6, B5, B6, tarjetas postales, tipo de papel soportados Papel (normal, liviano, pesado, grueso, color, membrado, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas, impresora monocromática, lenguaje de impresión PCL 6, PCL5e, POSTSCRIPT nivel 3, PDF, volumen de páginas mensuales hasta 4000, capacidad de salida de hasta 150 hojas, voltaje de 110 voltios, certificación ENERGY STAR, EPEAT SILVER, soporte a temperaturas de hasta 32,5 °C, cable USB incluido, deberá considerar cartucho de tóner con rendimiento de hasta 3000 páginas, velocidad de impresión de hasta 35 páginas por minuto, tecnología Laser, capacidad de impresión móvil, Botón de conexiones inalámbricas; LED lista; LED de errores; LED de Wi-Fi, seguridad: Arranque seguro, integridad de firmware segura a través de SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2.IPP sobre TLS; Red: activar/desactivar puertos y funciones de red, protocolo no utilizado y desactivación de servicios, cambio de contraseña comunitaria SNMPv1, SNMPv2 y SNMPv3; HTTPS con validación de certificados, autenticación de acceso básico HTTP, autenticación SASL; Firewall y ACL; bloqueo del panel de control, configuración de certificados, impresión de PIN con controlador de impresión universal (UPD), Syslog, firmware firmado, configuración de administrador, autenticación 802.1x (EAP-TLS y PEAP), autenticación mediante WEP, WPAWPA2 Personal, WPA2 para empresa; cifrado mediante AES o TKIP; Almacenamiento de datos cifrados; Borrado de datos seguro; Actualizaciones de firmware automáticas; deberá contar con 3 años de garantía por parte del fabricante en sitio.</p>		
F	51501	42	17	29		20	EQUIPO
F	51501	42	18	30	Impresoras multifunción a color con pantalla táctil, deberá contar con las siguientes características: Pantalla táctil a color giratoria de 4,3 pulgadas (10,9 cm).	4	EQUIPO





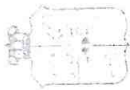
**TABASCO**

**ITIFE**  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>Puerto USB de fácil acceso2</p> <p>Botón de liberación de la puerta frontal</p> <p>Puerta frontal (acceso a los cartuchos)</p> <p>Puerto USB 2.0 de alta velocidad, puerto USB para almacenamiento de trabajos e impresión de PIN, puerto LAN Gigabit Ethernet, puerto de fax.</p> <p>ADF de 50 hojas con escaneo a dos caras en una sola pasada admite soportes de hasta 216 x 356 mm.</p> <p>El escáner de cama plana con tamaños de papel de hasta carta (A4)</p> <p>Bandeja salida de 150 hojas.</p> <p>Conexión Wi-Fi de banda dual con Bluetooth® de baja energía6 para una configuración e impresión inalámbrica sencillas</p> <p>Impresión automática a doble cara.</p> <p>Funciones impresión, escaneo, copia. Velocidades de impresión (negro y color)8 Hasta 28/27 páginas por minuto (ppm) (carta/A4).</p> <p>Velocidades de escaneo (carta/A4)5,9 Simple: 31/29 ppm (negro); 21/20 ppm (color).</p> <p>Escaneo ADF de 50 hojas con escaneo a una cara. Impresión a dos caras Automático.</p> <p>Bandeja 1 multiuso de 50 hojas y bandeja 2 de 250 hojas. La bandeja multiuso 1 para 50 hojas admitir tamaños de soporte de hasta 8.5 x 14 pulgadas (216 x 356 mm). La bandeja 2 de 250 hojas admitir soportes de hasta 216 x 356 mm.</p> <p>Capacidad de entrada (estándar/máxima)10 Hasta 300/850 hojas (todos los modelos).</p> <p>Pantalla de panel de control 4,3 pulgadas (10,9 cm) pantalla táctil a color personalizable1 (todos los modelos).</p> <p>RMPV11 Hasta 4 000 páginas (todos los modelos).</p> <p>Rendimientos de los cartuchos12 (A/X) Negro: ~2 400/7 500 páginas; Color: ~2 100/6 000 páginas</p> <p>Garantía de 3 años.</p> <p>Impresora 3D con pantalla táctil, deberá contar los siguientes parámetros y características adicionales:</p> <p>Parámetros de la máquina:</p> <p>Tecnología de modelado: FDM</p> <p>Tamaño de impresión: 350 x 350 x 400 mm.</p> <p>Tamaño de pantalla HD: 4,3 pulgadas</p> <p>Diámetro de la boquilla: estándar 0.4mm</p> <p>Entrada: CA 110 V/220 V 50-60 Hz Salida: DC 24 V 21 A, Max25 A.</p> <p>Diámetro del filamento: 1,75 mm.</p> <p>Tamaño de la máquina: 632x666x619mm</p> <p>Modos de trabajo: en línea o Micro SD fuera de línea</p> <p>Formato de archivo: STL, OBJ, AMF, G-Code</p> <p>Características:</p> <p>Auto Sensor de nivelación de cama</p> <p>Motor de eje doble y dos tornillos de plomo en el eje Z</p> <p>Monitoreo de filamentos + impresión de reanudación</p> <p>Protección térmica fuera de casa. Placa base Creality V2.2.</p> <p>Sensor de nivelación automática:</p> <p>Deberá medir con precisión la inclinación de la superficie de la cama, compensación automática para el eje Z por la irregularidad de la placa de la plataforma y proporcionar un funcionamiento fiable con todas las superficies de construcción. Detección de Filamentos:</p> <p>Detección de filamento roto, agotado o enredado en carrete.</p> <p>Motor de eje doble eje Y</p> <p>Protección fugaz para la temperatura que sale de control.</p>	1	EQUIPO





TABASCO ITIFE

1833 Calle del Comercio, T. Amac, T. Tabasco

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>Pantalla táctil a color, deberá tener una operación fácil y rápida. Nivelación automática preinstalada configurado para imprimir, resolver fallos de impresión por irregularidades de plataforma permitiendo impresiones estables. Sincronización de doble eje Y equipado con un motor 42-48, fuerte soporte de potencia y transmisión suave, flexible y fiable. Diseño estable de doble eje Z, tornillo de plomo sin problemas y estable, movimiento de la placa de construcción estable. Reanudar función de impresión, al restaurar la energía, permitir seguir imprimiendo desde el punto de interrupción. Sensor final de filamento: Con sensor de detección de filamento, alta sensibilidad de detección y apagado automático para ahorrar energía y reducir el consumo cuando el filamento se rompe, se agota o se enreda en la bobina. Fuente de alimentación fuerte, segura y segura, soporte de potencia de 550 W para calentar la cama caliente hasta 100 °C en 10 minutos; placa de vidrio templado extraíble. Deberá contar con 3 años de garantía por parte del fabricante.</p> <p>Aire acondicionado split de pared inverter, fuente de alimentación 208-230V- 60Hz-1Ph. Enfriamiento Capacidad 24000 Btu/h, entrada de alimentación 1920 W, corriente nominal 8.4 A, EER 3.7 WW, SEER 20.5 Bthu/-W. Calefacción Capacidad 25000 Btu/h, Entrada de alimentación 2315 W, Corriente nominal 10.1 A, COP 3.2 WW, HSPF4 10 Bthu/-W. Máxima corriente 25 A. Compresor Tipo ROTARY. Entrada de alimentación 1970 W. Velocidad interior motor Salida de potencia 120 W, Velocidad (Hi/Mi/Lo) 1100/900/700 r/min, flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo) 1050/800/550 m3/h. Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo) 50/-/35.5 dB(A). Unidad interior Dimensión (W*H*D) 1080x335x226 mm Embalaje 1155x315x415 mm Peso neto/bruto 13.2/16.8 kg. Ventilador exterior motor Salida de potencia 120 W, Nivel de ruido exterior 61 dB(A). Unidad exterior Dimensión 946x810x402 mm Embalaje 1090x865x500 mm Peso neto/bruto 66/66.8 kg. Tipo de refrigerante R410A/2350 g. Presión de diseño 550/340 PSIG. Tubería de refrigerante Lado del líquido/lado del gas Ø9.52/Ø15.9 mm Max. refrigerante longitud de tubería 50 m Max. diferencia en nivel 25 m. Cableado de conexión 4x16AWG. Temperatura de operación 17-30°C Temperatura ambiente -15~50/-15~30°C. Área de aplicación 30.6-44.9 m². Qty per 20' /40' /40HQ 44/96/110. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.</p> <p>Multifuncional Color, Láser, Alámbrico con funciones de imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión en tamaño carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a Color. Descripción Detallada: Multifuncional Color, Láser, Alámbrico con funciones de imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión Carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a color; Primera página impresa en negro: 6.5 segundos; Impresión de la primera página en color: 6.5 segundos. Resolución de impresión Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp; Color (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp. Tecnología de impresión Láser; Tecnologías de resolución de impresión: 600 x 600 ppp. Cantidad de cartuchos de impresión 4 (Incluir 1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) Idiomas estándar de impresora PCL 6, impresión PDF nativa (v 1.7), Apple AirPrint Funciones del software inteligente de la impresora: vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso. Tipo de escaneo/tecnología Tipo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) resolución de escaneado Hardware: Hasta 600 x 600 ppp; Óptica: Hasta 600 ppp. Formato de archivos escaneados Digital Send: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; escaneo de fácil acceso USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; impresión fácil vía USB: PDF, PS, impresión de tipo de archivos (.prn, .pcl, .cht). Tamaño de escaneado ADF: 216 x 864 milímetros; 8.5 x 34.0 pulgadas máximo; 68 x 148 milímetros; 2.7 x 5.8 pulgadas mínimos; Cama plana: 216 x 356 milímetros; Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color). Velocidad de escaneado Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color); impresión a doble cara: Hasta 111 ipm (blanco y negro)</p>	20	Equipo
G	51901	8	1	1		1	Equipo
G	51901	13	1	2			



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

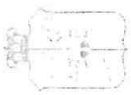
**TABASCO**

**ITIFE**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
G	51901	19	1	3	<p>negro) y hasta 111 ipm (color). Funciones avanzadas del escáner: Optimización de texto/imagen; Ajustes de imagen; Elaboración de trabajos; Configuración de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 dpi; Detección automática de color; Borrado de bordes; Aviso de trabajo; Supresión de página en blanco; Funciones estándar de envío digital Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto. Velocidad de copia Negro (A4): Hasta 47 cpm; Color (A4): Hasta 47 cpm. Resolución de copia Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp. Número máximo de copias Hasta 9999 copias. Redimensionado de copia 25 a 400%. Configuraciones de copia: copia a doble cara, capacidad de expansión, ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez), orientación de contenido con orden N ascendente o n o Z, compaginación, folleto, elaboración de trabajos, borde a borde, almacenamiento de trabajos, Copiado de identificación, copiado de libros, copiado de A a B (diferentes tamaños de soporte). Conectividad estándar 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware. Capacidad de integración en red, a través de servidor de impresión incorporado por el fabricante que admita: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T, 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet. Capacidad de impresión móvil. Memoria Estándar: 1.5 GB (Impresora); 512 MB (escáner). Velocidad del procesador 1.2 GHz / Disco duro: Disco duro seguro de alto rendimiento estándar, mínimo de 500 GB. Ciclo de trabajo Mensual: A4: Hasta 150.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 3000 a 24 000. Manejo de papel Capacidades de entrada: Bandeja multiuso para 100 hojas, bandeja de entrada 2 para 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas; Hasta 650 hojas Estándar; Bandeja multipropósito: Hasta 10 sobres (o pila de 10 mm de alto) etiquetas oficio; Capacidades de salida: Bandeja de salida de 500 hojas e impresión a doble cara; Hasta 500 hojas Estándar etiquetas oficio; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 150 hojas; Bandejas de papel estándar: 2: Tipos de soportes admitidos: Papel (común, liviano, bond, reciclado, brillante de medio, alto gramaje, brillante de gramaje medio, brillante alto gramaje, muy alto gramaje, brillante de muy alto gramaje, cartulina, brillante tarjetas) transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, pre-perforado, en colores, rígido, película opaca, definido por el usuario; Gramaje de soportes admitido: Bandeja 1: 60-220 g/m<sup>2</sup> (normal), 120 a 220 g/m<sup>2</sup> (satinado); Bandeja 2: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (normal), 120 a 220 g/m<sup>2</sup> (satinado); Tamaños de soportes de impresión admitidos: Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 centímetros, Oficio (216 x 340), 16K, Tamaños de soportes personalizados: Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 milímetros. Incluir: los 4 cartuchos de impresión para su funcionamiento documentación (guía de instalación de hardware); Cable de alimentación. Conformidad de eficiencia de energía Calificación ENERGY STAR: EPEAT Silver; CEECP. Panel de control: pantalla táctil color (CGD) de 8" (20.3 centímetros); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio). Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64 bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple macOS Sierra v10.12, Apple macOS High Sierra v10.13, Apple macOS Mojave v10.14. Alimentación Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada; Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- Hz), 6 A. Garantía de 3 años directo con el fabricante</p>	1	Equipo
					<p>Multifuncional Color, Láser. Alámbrico con funciones de imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión en tamaño carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a Color. Descripción Detallada: Multifuncional Color, Láser, Alámbrico con funciones de imprimir, copiar y</p>		





**TABASCO**  
**ITIFE**  
 INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>escanear.Velocidad de impresión Carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a color; Primera página impresa en negro: 6.5 segundos; Impresión de la primera página en color: 6.5 segundos.Resolución de impresión Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp; Color (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp.Tecnología de impresión Láser; Tecnologías de resolución de impresión: 600 x 600 ppp.Cantidad de cartuchos de impresión 4 (incluir 1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) Idiomas estándar de impresora PCL 6, impresión PDF nativa (v 1.7), Apple AirPrint.Funciones del software inteligente de la impresora: vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso.Tipo de escaneo/tecnología Tipo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) resolución de escaneado Hardware: Hasta 600 x 600 ppp; Óptica: Hasta 600 ppp. Formato de archivos escaneados Digital Send: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; escaneo de fácil acceso USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; impresión fácil via USB: PDF, PS, impresión de tipo de archivos (.prn, .pcl, .cht). Tamaño de escaneado ADF: 216 x 864 milímetros; 8.5 x 34.0 pulgadas máximo: 68 x 148 milímetros; 2.7 x 5.8 pulgadas mínimos; Cama plana: 216 x 356 milímetros; Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color). Velocidad de escaneado Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color); impresión a doble cara: Hasta 111 ipm (blanco y negro) y hasta 111 ipm (color).Funciones avanzadas del escáner Optimización de texto/imagen; Ajustes de imagen; Elaboración de trabajos; Configuración de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 dpi; Detección automática de color; Borrado de bordes; Aviso de trabajo; Supresión de página en blanco.Funciones estándar de envío digital Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto. Velocidad de copia Negro (A4): Hasta 47 cpm; Color (A4): Hasta 47 cpm. Resolución de copia Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp. Número máximo de copias Hasta 9999 copias.Redimensionado de copia 25 a 400%.Configuraciones de copia: copia a doble cara, capacidad de expansión, ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez), orientación de contenido con orden N ascendente o n o Z, compaginación, folleto, elaboración de trabajos, borde a borde, almacenamiento de trabajos, Copiado de identificación, copiado de libros, copiado de A a B (diferentes tamaños de soporte).Conectividad estándar 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware. Capacidad de integración en red, a través de servidor de impresión incorporado por el fabricante que admita: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet.Capacidad de impresión móvil. Memoria Estándar: 1.5 GB (impresora); 512 MB (escáner).Velocidad del procesador 1.2 GHz / Disco duro: Disco duro seguro de alto rendimiento estándar, mínimo de 500 GB. Ciclo de trabajo Mensual, A4: Hasta 150,000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 3000 a 24,000.Manejo de papel Capacidades de entrada: Bandeja multiuso para 100 hojas; bandeja de entrada 2 para 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas; Hasta 650 hojas Estándar; Bandeja multipropósito: Hasta 10 sobres (o pila de 10 mm de alto) etiquetas oficio; Capacidades de salida: Bandeja de salida de 500 hojas e impresión a doble cara; Hasta 500 hojas Estándar etiquetas oficio; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 150 hojas; Bandejas de papel estándar: 2; Tipos de soportes admitidos: Papel (común, liviano, bond, reciclado, gramaje medio, alto gramaje, brillante de gramaje medio, brillante alto gramaje, muy alto gramaje, brillante de muy alto gramaje, cartulina, brillante tarjetas) transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, pre-perforado, en colores, rígido, película opaca, definido por el usuario; Gramaje de soportes admitido: Bandeja 1: 60-220 g/m² (normal), 120 a 220 g/m² (satinado); Bandeja 2: 60 a 163</p>		

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**  
Instituto Tecnológico de Investigación y Formación Educativa

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					g/m <sup>2</sup> (normal), 120 a 220 g/m <sup>2</sup> (satinado); Tamaños de soportes de impresión admitidos: Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 centímetros, Oficio (216 x 340), 16K, Tamaños de soportes personalizados: Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 milímetros. Incluir: los 4 cartuchos de impresión para su funcionamiento, documentación (guía de instalación de hardware); Cable de alimentación. Conformidad de eficiencia de energía Certificación ENERGY STAR; EPEAT Silver; CECP. Panel de control; pantalla táctil color (CGD) de 8" (20,3 centímetros); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio). Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64 bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, iMac, Apple macOS Sierra v10.12, Apple macOS High Sierra v10.13, Apple macOS Mojave v10.14. Alimentación Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada; Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- Hz), 6 A. Garantía de 3 años directo con el fabricante.		
G	51901	28	1	4	Aire acondicionado. Color: Blanco, Display: Si, Programación Características Generales: Equipo mini Split Inverter 1.5 toneladas, solo frío 220 volts, Control: Si, Profundidad Evaporador: 21.3 cm aproximado, Peso Evaporador: 10.5 kg, Incluye: Kit de instalación, Garantía, Ahorro de Energía, Tipo de Equipo: Inverter.	3	Equipo
G	51901	34	1	5	Aire acondicionado split de pared inverter, fuente de alimentación 208-230V- 60Hz-1Ph. Enfriamiento Capacidad 24000 Btu/h, entrada de alimentación 1920 W, corriente nominal 8.4 A, EER 3.7 W/W, SEER 20.5 Btu/-W. Calefacción Capacidad 25000 Btu/h, Entrada de alimentación 2315 W, Corriente nominal 10.1 A, COP 3.2 W/W, HSPF4 10 Btu/-W. Máxima corriente 25 A. Compresor Tipo ROTARY, Entrada de alimentación 1970 W. Velocidad interior motor Salida de potencia 120 W, Velocidad (Hi/Mi/Lo) 1100/900/700 r/min. flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo) 1050/800/550 m <sup>3</sup> /h. Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo) 50/-/35.5 dB(A). Unidad interior Dimensión (W*H*D) 1080x335x226 mm Embalaje 1155x315x415 mm Peso neto/bruto 13.2/16.8 kg. Ventilador exterior motor Salida de potencia 120 W. Nivel de ruido exterior 61 dB(A). Unidad exterior Dimensión 946x810x402 mm Embalaje 1090x865x500 mm Peso neto/bruto 66/66.8 kg. Tipo de refrigerante R410A/2350 g. Presión de diseño 550/340 PSIG. Tubería de refrigerante Lado de líquido/lado del gas Ø9.52/Ø15.9 mm Máx. refrigerante longitud de tubería 50 m Max. diferencia en nivel 25 m. Cableado de conexión 4x16AWG. Temperatura de operación 17-30°C Temperatura ambiente -15~50/-15~30°C. Área de aplicación 30.6-44.9 m <sup>2</sup> . Qty per 20' /40' /40'HQ 44/96/110. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	20	Equipo
G	51901	35	1	6	Aire acondicionado split de pared inverter, fuente de alimentación 208-230V- 60Hz-1Ph. Enfriamiento Capacidad 24000 Btu/h, entrada de alimentación 1920 W, corriente nominal 8.4 A, EER 3.7 W/W, SEER 20.5 Btu/-W. Calefacción Capacidad 25000 Btu/h, Entrada de alimentación 2315 W, Corriente nominal 10.1 A, COP 3.2 W/W, HSPF4 10 Btu/-W. Máxima corriente 25 A. Compresor Tipo ROTARY, Entrada de alimentación 1970 W. Velocidad interior motor Salida de potencia 120 W, Velocidad (Hi/Mi/Lo) 1100/900/700 r/min. flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo) 1050/800/550 m <sup>3</sup> /h. Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo) 50/-/35.5 dB(A). Unidad interior Dimensión (W*H*D) 1080x335x226 mm Embalaje 1155x315x415 mm Peso neto/bruto 13.2/16.8 kg. Ventilador exterior motor Salida de potencia 120 W. Nivel de ruido exterior 61 dB(A). Unidad exterior Dimensión 946x810x402 mm Embalaje 1090x865x500 mm Peso neto/bruto 66/66.8 kg. Tipo de refrigerante R410A/2350 g. Presión de diseño 550/340 PSIG. Tubería de refrigerante Lado de líquido/lado del gas Ø9.52/Ø15.9 mm Máx. refrigerante longitud de tubería 50 m Max. diferencia en nivel 25 m. Cableado de conexión 4x16AWG. Temperatura de operación 17-30°C Temperatura ambiente -15~50/-15~30°C. Área de aplicación 30.6-44.9 m <sup>2</sup> . Qty per 20' /40' /40'HQ 44/96/110. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	20	Equipo



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
G	51901	35	2	7	Aire acondicionado split piso techo modelo YNFFZC060BAQDBF1. Unidad externa YNVFYC060BAADB-X. Unidad interna YNFFXC060BAAD-FX. Fuente de alimentación 220-230/1/60 V-Ph-Hz. Capacidad de enfriamiento 60000 Btu/h Potencia de entrada 6465 W, EER 2.8 WW Tipo de compresor Scroll, Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2890/2411/2281 m3/h. Tamaño del tubo refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1650x675x235 mm. Dimensión de la unidad exterior 740x740x843 mm. Peso neto 41.5/88.1 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	6	Equipo
G	51901	35	3	8	Aire acondicionado split piso techo modelo YNFFZC060BAQDBF1. Unidad externa YNVFYC048BAAD-X. Unidad interna YNFFXC048BAAD-FX. Fuente de alimentación 220-230/1/60 V-Ph-Hz. Capacidad de enfriamiento 48000 Btu/h Potencia de entrada 5170 W, EER 2.8 WW Tipo de compresor Scroll, Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2548/2104/1790 m3/h. Tamaño del tubo refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1650x675x235 mm. Dimensión de la unidad exterior 710x710x759 mm. Peso neto 39.5/75 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	2	Equipo
G	51901	35	4	9	Aire acondicionado sistema Fan & Coil de YNEFZC. Unidad interna YNEFXC055BAAD-GX. Unidad externa YNEFXC055BAAD-GX. Fuente de alimentación 220-230/3/60 V7Ph/Hz. Capacidad de enfriamiento 55000 Btu/h. Potencia de entrada 5760 W, EER 2.8 WW. Tipo de compresor Scroll. Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2085/1602/- m3/h. Presión estática externa 0-100 Pa. Tamaño de la tubería refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1200x865x300 mm. Dimensión de la unidad exterior 740x740x843 mm. Peso neto 46.1/88.1 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	14	Equipo
G	51901	35	5	10	Aire acondicionado sistema Fan & Coil de YNEFZC. Unidad interna YNEFXC048BAAD-GX. Unidad externa YNVFYC048BAQDB-X. Fuente de alimentación 220-230/3/60 V7Ph/Hz. Capacidad de enfriamiento 48000 Btu/h. Potencia de entrada 5025 W, EER 2.8 WW. Tipo de compresor Scroll. Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2147/1702/1444 m3/h. Presión estática externa 0-100 Pa. Tamaño de la tubería refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1200x865x300 mm. Dimensión de la unidad exterior 710x710x759 mm. Peso neto 46.3/75 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	9	Equipo
G	51901	35	6	11	Aire acondicionado sistema Fan & Coil de YNEFZC. Unidad interna YNEFXC036BAAD-GX. Unidad externa YNVFYC036BAQDB-X. Fuente de alimentación 220-230/3/60 V7Ph/Hz. Capacidad de enfriamiento 36000 Btu/h. Potencia de entrada 3770 W, EER 2.8 WW. Tipo de compresor Scroll. Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 1757/1478/1303 m3/h. Presión estática externa 0-80 Pa. Tamaño de la tubería refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1140x775x270 mm. Dimensión de la unidad exterior 7600x600x633 mm. Peso neto 37.4/60 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	2	Equipo
G	51901	39	1	12	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT TECNOLOGIA INVERTER COMPUESTO POR UNIDAD EVAPORADORA Y UNIDAD CONDENSADORA CAPACIDAD E 1 TONELADA REFRIGERANTE R-401A EFICIENCIA DE 16 SEER HZ VOLTAJE 220.	16	Equipo
G	51901	39	2	13	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE TECNOLOGIA INVERTER U-MACH COMPUESTO POR UNIDAD EVAPORADORA Y UNIDAD CONDENSADORA CAPACIDAD 3 TONELADAS REFRIGERANTE R-410 EFICIENCIA 16 SEER-60 HZ VOLTAJE 230/1/60	6	Equipo
G	51901	43	1	14	Equipo de enfriamiento de 2 toneladas, deberá contener las siguientes características: capacidad de enfriamiento (min/max) btu/h 7,000/24,000, consumo energético (min/max) w 650 / 2,730, relación de eficiencia energética estacional (seer) w/w 16.9, tipo de refrigerante r410a, tipo de compresor	2	Equipo



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** **ITIFE**  
INSTITUTO TABASCOENSE DE FOMENTO Y DESARROLLO SOCIAL

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>rotativo de velocidad variable, flujo de aire m3/h 1200 / 110 / 100, nivel de ruido interior db 49 / 45 / 41.</p> <p>Deberá incluir la instalación y configuración en el lugar que la universidad indique, considerando el material necesario para su correcta energización e integración. Deberá considerar 8 metros de distancia entre el condensador y el minisplit.</p> <p>Deberá contar con 3 años de garantía en sitio por parte del fabricante.</p> <p>SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCA DE UN KIT DE SISTEMA DE PANELES SOLARES DE INTERCONEXION A LA RED DE HASTA 100 KW, CON 30 AÑOS DE GARANTIA DE PRODUCCION, 12 AÑOS G. FISICA, QUE INCLUYA LO SIGUIENTE:</p> <p>* 1 a 3 INVERSORES DE CORRIENTE DE 36KW, SUMANDO HASTA 108 KW DE POTENCIA INSTALADA CON MONITOREO WIFI Y BLUETOOTH, ALTA EFICIENCIA DISEÑADO PARA APLICACIONES TRIFASICAS INTERCONECTADAS. EFICIENCIA MAXIMA DE HASTA EL 99%, MAYOR FLEXIBILIDAD GRACIAS A SU DISEÑO DE TRES CANALES INDEPENDIENTES DE TECNOLOGIA (MPPT) MAXIMUM POWER POINT TRACKING, CON CAPACIDAD DE AUTOAPRENDIZAJE. MODO INNOVADOR ECO MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE LA EFICIENCIA DE CONVERSION EN CONDICIONES DE BAJA RADIACION SOLAR. AMPLIO RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE MPPT MAXIMIZANDO EL TIEMPO DE OPERACION. AMPLIO RANGO DE VOLTAJE DE RED, CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION. GRADO DE PROTECCION IP65, MONITOREO INTELIGENTE A TRAVES DE LA APP CONNERA BEYOND, DESCARGABLE EN PLAY STORE, COMPACTIBLE CON ANDROID, ADEMAS INCLUYE CONEXION WIFI PARA ACCEDER DESDE CUALQUIER PARTE DEL MUNDO. INCLUYE DESCONECTOR DE CORRIENTE DIRECTA. SISTEMA DE CONEXION (Vcd) A TRAVES DE CONECTORES MC4. CONEXION Vca A TRAVES DE CAJA DE CONEXIONES CON PROTECCION CONTRA CONTACTOS INVOLUNTARIOS Y GLANDILAS (PRENSA CABLES) PARA EL PASO DE LOS CABLES. CARACTERISTICAS DE OPERACION: TEMPERATURA DE OPERACION DE -25° A 60°C. HUMEDAD RELATIVA DE 0 ~ 100% (SIN CONDENSACION), FRECUENCIA NOMINAL DE LA RED DE 60hz, ALTITUD MAXIMA SIN REDUCCION DE FUNCIONAMIENTO DE 4,000m, RUIDO DE &lt; 30 db. ESPECIFICACIONES TECNICAS: MÁXIMA EFICIENCIA (%) 98.90, *MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp) 40 800, MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcd) 1 000, MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A) 69 (3 x 23A), MÍNIMO VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO (Vcd) 250, RANGO DE VOLTAJE MPPT (Vcd) 250 – 950. RANGO DE VOLTAJE MPPT A POTENCIA MÁXIMA (Vcd) 580 – 850, MÁXIMO NÚMERO DE SERIES 6 (2/2). NÚMERO DE CANALES DE MPPT 3, POTENCIA DE SALIDA NOMINAL (Watts) 36 000, MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA DE CA 48 A, RANGO DE VOLTAJE DE RED (Vca) 408 a 528, FRECUENCIA DE RED 60 Hz, RANGO DE FRECUENCIA DE RED 55 - 65 Hz THDI &lt; 3 % INYECCION DE CORRIENTE DC &lt; 0.5% In VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL TRIFÁSICO (Vca) 480, DIMENSIONES APROXIMADAS DESDE: 715 X 550 X 284 MM HASTA 1.5MTS Y 500 MM Y PESO APROXIMADO DE 53 HASTA 159KG. PROTECCIONES: CONTRAOPERACION EN MODO ISLA, SOBRECORRIENTE EN ALTERNA, CORTOCIRCUITOS EN ALTERNA, PROTECCION CONTRA SOBREVOLTAJE EN DIRECTA Y ALTERNA, POLARIDAD INVERSA, CORRIENTE DE FUGA, MONITORIZACION DE RED, MONITOREO DE FUGA A TIERRA, DISPARO POR ALTA O BAJA FRECUENCIA, INYECCION DE CORRIENTE DIRECTA EN LA RED Y SINCRONISMO. * 245 A 255 PANELES SOLARES DUO 460W 144 CELL MONOCRISTALINO CON TECNOLOGIA HALF-CELL QUE INCREMENTA LA EFICIENCIA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO INTERNO AL REDUCIR LA CORRIENTE, LA TEMPERATURA Y LAS PÉRDIDAS POR RESISTENCIA. LOGRANDO ASI UNA MAYOR EFICIENCIA Y POTENCIA DE SALIDA. TAMAÑO DE CÉLULAS (166 X 83 MM) ALTA FIABILIDAD. VIDRIO ANTI-REFLEJANTE. MARCO ALTAMENTE RESISTENTE PARA SOPORTAR VIENTOS DE HASTA (130 KM/H). EXCELENTE DESEMPEÑO EN LAS PRUEBAS DE CORROSIÓN DE AMBIENTE SALINO Y AMONIACO. EXCELENTE RESISTENCIA CONTRA</p>	1	Pieza

*(Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.)*



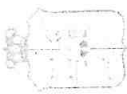
**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>DEGRADACIÓN POR POTENCIA INDUCIDA. CLASIFICACIÓN DE CÉLULAS POR CORRIENTE, ESTO PERMITE REDUCIR LAS PÉRDIDAS HASTA EN UN 2%. CÉLULAS CON CAPACIDAD DE RECOLECCIÓN DE CORRIENTE MÁS UNIFORME, CON ESTO SE REDUCE LA PÉRDIDA INTERNA DE CORRIENTE. CONDICIONES DE OPERACIÓN: MÁXIMO VOLTAJE DEL SISTEMA DE 1500 VCC, RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -40°C A 85°C VALOR MÁXIMO DEL FUSIBLE EN SERIE DE 20 A, MÁXIMA CARGA ESTÁTICA FRONTAL (NIEVE) 5400 PA (KG/M2), MÁXIMA CARGA ESTÁTICA POSTERIOR (VIENTO) DE 2400 PA (130KH/H), TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL (NOCT) DE 45°C ± 2°C, NIVEL DE APLICACIÓN CLASE A. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC: POTENCIA NOMINAL (P<sub>MAX</sub>) DE 460W, VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO DE 49.70 VCC, VOLTAJE EN P<sub>MAX</sub> (VMP) DE 41.90 VCC, CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (LSC) DE 11.72 A, CORRIENTE EN P<sub>MAX</sub> (LMP) DE 10.99 A, EFICIENCIA DE 21.16%, TOLERANCIA DE POTENCIA DE 0-3%, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE LSC + 0.048%/°C, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE VOC - 0.270 %/°C, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE P<sub>MAX</sub> - 0.350 %/°C, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS STC DE 1000 W/M2 IRRADIANCIA, 25°C TMÓDULO, AM 1.5; DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT: POTENCIA NOMINAL (P<sub>MAX</sub>) DE 343.50W, VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (VOC) DE 46.60 VCC, VOLTAJE EN P<sub>MAX</sub> (VMP) DE 39.00 VCC, CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (LSC) DE 9.48 A, CORRIENTE EN P<sub>MAX</sub> (LMP) DE 8.80 A, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS NOCT DE 800 W/M2 IRRADIANCIA, 20°C TEMPERATURA AMBIENTE, VELOCIDAD DEL VIENTO DE 1 M/S. TIPO DE CÉLULAS MONOCRISTALINAS DE 166 MM X 83 MM, PESO DE 23.5 KG. DIMENSIONES (± 1) 2094 MM X 1038 MM X 35 MM. CÉLULAS EN SERIE: 144 (12X12), VIDRIO FRONTAL TEMPLADO DE 3.2 MM, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO * CABLE FOTOVOLTAICO 10 AWG, TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN -40°C A 90°C, MÁXIMO VOLTAJE DE 2KW, CON 19 CONDUCTORES, CON UN AISLAMIENTO EN MATERIAL XLPE PARA OPERACIONES EN AMBIENTES HÚMEDOS O SECOS CAPAZ DE SOPORTAR HASTA 2,000 VCC. FABRICADO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO EN COBRE TRENZADO SUAVE DE ACUERDO A LA NOM ASTM B3, B 787, AMPERAJE PERMITIDO (A) 60°C DE HASTA 30 AMEPERIOS, CON ESPESOR DEL AISLANTE 1.9 MM, Y CON UN DIÁMETRO NOMINAL 6.6 MM SIN EXCEDER UN PESO (KILOGRAMOS) MAYOR A 0.079 KG/M; CON CERTIFICACIONES: ASTM B3, B787 • UL 44 – TPOE RHW-2 • UL 4703 - CABLE TIPO FOTOVOLTAICO ESPECIALMENTE PARA APLICACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE. * 3 KIT DE CAJAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICAS PARA CORRIENTE DIRECTA, PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS DE 1 Ó 2 SERIES (POSITIVO Y NEGATIVO). EL GABINETE DEBERÁ INCLUIR DESCONECTOR DE 4 POLOS, SUPRESOR DE PICOS DE 3 POLOS (POSITIVO, NEGATIVO Y TIERRA) CON FÁCIL MONTAJE TIPO RIEL DIN Y PORTAFUSIBLES. VENTAJAS: GABINETE: CONSTRUCCIÓN CON TECNOLOGÍA RETARDANTE DE FLAMA QUE EVITA EL GOTE EN CASO DE INCENDIO. GABINETE PLÁSTICO CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, LIBRE DE CORROSIÓN Y RESISTENTE AL POLVO. TAPA EN ACRÍLICO PARA FÁCIL VISUALIZACIÓN. EL GABINETE PUEDE SER INSTALADO DE FORMA VERTICAL U HORIZONTAL LIGERO, CONFIABLE, SEGURO Y FÁCIL DE INSTALAR. CONEXIÓN Y DESCONECCIÓN DE FORMA SEGURA. CUENTA CON 2 POLOS (+ Y -) QUE PERMITEN INTERRUPTIR UNA SERIE DE HASTA 1000VCC DE 25°. ROBUSTO SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ROTATORIO. TODAS LAS CONEXIONES SON REALIZADAS DENTRO DEL MISMO GABINETE. CUENTA CON TERMINALES PARA LA PUESTA A TIERRA. SUPRESOR DE PICOS: RÁPIDA RESPUESTA (&lt; 25NS). PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE CONTINUA. MODELO EN 3 POLOS (POSITIVO, NEGATIVO Y TIERRA). INDICADOR DE ESTATUS EN EL MÓDULO DE PROTECCIÓN. MONTAJE TIPO RIEL DIN.FUSIBLES: FUSIBLES PARA POSITIVO Y NEGATIVO DE LA SERIE. PARA TRABAJAR EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 1.000VCC. PROTECCIÓN CONTRA</p>		





**TABASCO**

**ITIFE**  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
H	56601	46	1	2	<p>CORRIENTES REVERSIBLES (SE INCLUYE FUSIBLE DE 15A, PERO PERMITE COLOCAR FUSIBLE DE HASTA 25A). CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN: TIPO DE INSTALACIÓN DE INTERIOR Y EXTERIOR, MONTAJE DE PARED, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA DE 1,000VCC, MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA DE 15<sup>a</sup>, RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE -20° A 70° C. DIMENSIONES Y PESO: 445X305X145 MM Y 4.4 KG* 60 A 65 PIEZAS DE SOPORTE DE ALUMINIO ANONIZADO PARA 2 A 4 PANELES SOLARES DE 460 W CON EXTENSION DE ESTRUCTURA PARA SU INTERCONEXIÓN, SISTEMA DE SOPORTES EN ALUMINIO QUE UTILIZA EL PANEL FOTOVOLTAICO PARA FORMAR UNA ESTRUCTURA FUNCIONAL Y DURADERA. SISTEMA DE MONTAJE MODULAR QUE LE PERMITE AMPLIAR SU INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE MANERA PRÁCTICA, ÁGIL, SEGURA Y SENCILLA. SOPORTES PRE-ENSAMBLADOS PARA FACILITAR SU INSTALACIÓN. EL SISTEMA DE SOPORTE SOLAR DEBERA ESTAR DISEÑADO PARA SOPORTAR VIENTOS CONTINUOS DE HASTA 120 KM/H (VALOR CONSIDERADO A 20° DE INCLINACIÓN). QUE CUENTE CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: RIELES DE SOPORTE 2,100 MM, SOPORTE SUPERIOR CON ALTURA Y ÁNGULO AJUSTABLE, SOPORTE INFERIOR AJUSTABLE, FIJADORES INTERMEDIOS, CLIPS PARA CABLE, JUNTA RIEL BASE, TERMINAL PARA TIERRA, FIJADOR FINAL, PLANTILLAS PARA TIERRA. PIEZAS CONSTRUIDAS EN ALUMINIO 6005-T5, TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE SUS304, INCLUYE ANCLAS DE ACERO GALVANIZADO, ÁNGULO DE INCLINACIÓN AJUSTABLE DE 0°-15°-30°, INSTALACIÓN EN TECHOS PLANOS E INCLINADOS PARA PANELES CON MARCO DE 30 A 40 MM. DIMENSIONES DE 120 X 102 X 420 CM Y PESO DE 11.2 KG * CABLE DE COBRE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA DE CADA PANEL Y DEL SISTEMA DE INVERSORES CALIBRE 10 AWG 600V, TIPO THW/Ls, TEMPERATURA DE OPERACIÓN [°C]: 90°C EN AMBIENTE SECO, HUMEDO O MOJADO.</p> <p>CONTEMPLAR TODOS LOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA (MATERIALES COMO TUBERIA CONDUIT Y LICUATITE, CONECTORES, COPLES, CODOS, ABRAZADERAS) SE REQUIERE QUE SE INCLUYA CAPACITACION Y MANUAL DE OPERACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTO EN MARCHA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL GOLFO DE MEXICO, CARR. FED. MALPASO-EL BELLOTE KM. 171 SIN MONTE ADENTRO, PARAISO, TABASCO, C.P 86600, ASIMISMO QUE INCLUYA LOS TRÁMITES ANTE CFE DE UNIDAD DE VERIFICACIONES Y CERTIFICACIONES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y CERTIFICACIONES POR UNIDAD DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR BIDIRECCIONAL, EL TIEMPO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PANELES SOLARES QUE SEA DE 45 DIAS HABILES.</p> <p>Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo y comunicaciones con las siguientes características:  Potencia de 15kva/ 12kwatts Transformador de aislamiento a la salida.  Tensión y Frecuencia nominal de entrada /salida: 2200VCA/60Hz.  Rango de voltaje de entrada sin utilizar baterías de 110vca a 300vca en 2 fases.  Factor de potencia 0.99 plena carga. Conexión de entrada por medio de Cableado.  Sensor de mantenimiento de bypass. Gabinete de torre con ruedas de fábrica.  Regulación de la Tensión de salida en línea y batería: de 120vca + - 2%.  Frecuencia de salida: En batería 60Hz +/-1%. Conexión de salida por medio de cableado.  Tiempo de recarga de la batería &lt; a 4 horas al 90%. Tiempo de respaldo: a media carga 15 minutos o 5 minutos a plena carga. Tiempo de transferencia a batería de 0 milisegundos.  Tipo de onda Senoidal pura Eficiencia en modoAC 90%, modo ECO 96%  Tipo/cantidad batería 12V/7Ah x 32. Corriente de carga 2,0Ah (max). Voltaje de carga 218VDC +/- 1%, Tiempo de autonomía 5 minutos a plena carga -15 minutos a media carga, Dimensiones (largo x alto x profundo) UPS: 250x840x26mm Banco de baterías: 260x580x570mm</p>	5	Pieza



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
 BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

**TABASCO** ITIFE

INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
H	56601	46	2	3	<p>Características Ambientales: Humedad &lt;95% RH@ 0-40°C (sin condensación), Nivel de ruido Menor a 60dBA@ 1 metro. Monitoreo del estado de baterías. Supresión de picos de AC. Panel de control LCD e indicadores visuales con colores de desempeño y/o estado del UPS así como Indicadores Audibles de Modo Batería, Batería Baja, Sobrecarga Falla UPS, Reemplazar Batería. Tarjeta de Administración Remota SNMP / HTTP y software Certificación NOM UL, ISO9001: 2015. Instalación, adecuación eléctrica y Arranque del UPS para su correcta operación de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración. Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.</p> <p>Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo y comunicaciones con las siguientes características:                      Tensión y Frecuencia nominal de entrada /salida: 120VCA/60Hz.                      Rango de voltaje de entrada sin utilizar baterías de 55vca a 150vca.                      Clavija Nema L5-30P.                      Potencia de 3000 VA. / 2700WATTS Gabinete de montaje en Rack de 19".                      Regulación de la Tensión de salida en línea y batería: de 120vca + - 2%.                      Frecuencia de salida: En batería 60Hz +/-1%.                      Gabinete con seis contactos integrados polarizados NEMA energía y protección contra sobretensiones.                      Tiempo de recarga de la batería &lt; 4 horas al 90%.                      Tiempo de respaldo: a media carga 15 minutos o 5 minutos a plena carga.                      Conector para extender tiempo de respaldo por medio de bancos de baterías.                      Tiempo de transferencia a batería de 0 milisegundos.                      Indicadores visuales del estado y desempeño del UPS.                      Monitoreo del estado de baterías.                      Supresión de picos de AC.                      Cuenta con panel de control LCD que indiquen: Modo Batería, Batería Baja, Sobrecarga, Falla UPS, indicador de corto a la salida Reemplazar Batería. Tarjeta de Administración Remota SNMP / HTTP y software Certificación Nom, ISO9001: 2015.                      Instalación, adecuación eléctrica y Arranque del UPS para su correcta operación de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración.                      Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.</p>	1	Pieza
H	56601	46	3	4	<p>Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo y comunicaciones con las siguientes características: Tensión y Frecuencia nominal de entrada /salida: 120VCA/60Hz. Rango de voltaje de entrada sin utilizar baterías de 55vca a 150vca.                      Clavija Nema L5-30P. Potencia de 2000 VA./ 1800WATTS Gabinete de montaje en Rack de 19".                      Regulación de la Tensión de salida en línea y batería: de 120vca + - 2%.                      Frecuencia de salida: En batería 60Hz +/-1%.                      Gabinete con seis contactos integrados polarizados NEMA energía y protección contra sobretensiones. Tiempo de recarga de la batería &lt; 4 horas al 90%.                      Tiempo de respaldo: a media carga 15 minutos o 5 minutos a plena carga.                      Conector para extender tiempo de respaldo por medio de bancos de baterías.                      Tiempo de transferencia a batería de 0 milisegundos.                      Indicadores visuales del estado y desempeño del UPS.                      Monitoreo del estado de baterías. Supresión de picos de AC.                      Panel de control LCD que indiquen lo siguiente: Modo Batería, Batería Baja, Sobrecarga, Falla UPS, indicador de corto a la salida Reemplazar Batería. Tarjeta de Administración Remota SNMP / HTTP</p>	5	Pieza



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**



Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
H	56601	46	4	5	<p>Y software Certificación Nom. ISO9001: 2015. Instalación, adecuación eléctrica y Arranque del UPS para su correcta operación de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración. Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.</p> <p>Planta de Emergencia con motor de cuatro tiempos diésel acoplado a un generador síncrono, para operación STANDBY 300 kW, que incluya interruptor termomagnético a pie de generador de 1600 AMP, factor de potencia de 0.80, voltaje de operación 220/127 volts, 3 Fases, 4 hilos. Frecuencia 60 Hz, regulación de frecuencia (+/-) 0.5%, 3f, 4h para operar en condiciones ISO eléctrica con protocolo de comunicación abierto de libre acceso y software incluido, montado en gabinete independiente a pie de maquina incluyendo paro de emergencia y mandos de operación, control de acceso directo para control de máquina y tablero de transferencia.</p> <p>Debe incluir silenciador, baterías, cargador de baterías de la misma marca del controlador, gobernador electrónico, filtros de aire.</p> <p>El motor debe contar con las siguientes características: Potencia mecánica STANDBY: 360 kWm. 1800 RPM No. De Cilindros: 6 en línea. Diámetro x Carrera: 127 x 165 mm. Tipo de inyección: Bomba mecánica. Índice de compresión: 16:1. Garantizar un consumo de combustible no mayor a 79.4 litros hora al 100% de la capacidad nominal. Voltaje de sistema eléctrico: 24VCD.</p> <p>El generador debe contar con las siguientes características: Tipo de Aislamiento: H 1800 RPM Frecuencia: 60 Hz. Voltaje de operación: 220V, disponible para 480V. Eficiencia en P.F LAG (Según I.E.C 34.2) Carcasa IP23. Deberá contar cabina acústica intemperie para atenuación de ruido a 72 db y protección contra condiciones ambientales.</p> <p>El fabricante deberá contar con certificado de proveedor confiable de la CFE emitido por LA PEM, certificados de calidad ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001. El licitante deberá incluir la instalación y puesta en marcha de la planta de emergencia incluyendo, el suministro del material para su correcta instalación y adecuación del lugar donde será instalada la planta de acuerdo a las especificaciones del fabricante, el licitante deberá contemplar la libranza (interconexión) en el día que lo requiera el área usuaria.</p> <p>El fabricante deberá contar con departamento de servicios a nivel nacional con el cual garantice la respuesta en caso de una emergencia en un periodo no mayor a 4 hrs. (anexar organigrama del departamento) con técnicos certificados en el manejo de los equipos ofertados. El equipo deberá contar con una integración nacional al menos del 60%. Se deberá contar con una garantía de 3 años por parte del fabricante.</p>	1	Pieza
H	56601	46	5	6	<p>Multímetro digital que deberá contar con las siguientes características: función AutoVolt para selección automática del voltaje CA/CC, baja impedancia de entrada para evitar las lecturas falsas producidas por voltaje fantasma, pantalla con retroiluminación, valores eficaces verdaderos para mediciones precisas en cargas no lineales, mediciones de 10 A (sobrecarga de 20 A durante 30 segundos), deberá proporcionar Mínimos / Máximos / Average para registrar las fluctuaciones de la señal, deberá tener una clasificación de seguridad CAT III 600 V. Deberá cumplir con las siguientes especificaciones: Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra 600 V, Protección contra sobrecargas Voltaje de pico de 6 kV conforme a la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, Grado 2 de contaminación, Fusible para entrada A 11 A, 1000 V RÁPIDO Fusible, Pantalla Digital: 6000 recuentos, Gráfico de barras 33 segmentos, Temperatura de funcionamiento -10 °C a +50 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a +60 °C, Tipo de batería 9 voltios alcalina, NEDA 1604A / IEC 6LR61, Duración de la batería Valor típico de 400 horas, sin usar retroiluminación, Especificaciones de precisión: Milivoltios CC Rango/Resolución 600.0 mV / 0.1 mV, Precisión ±([% de lectura] + [recuentos]): 0.5 % + 2</p> <p>Voltaje de CC Rango/Resolución 6.000 V / 0.001 V, 60.00 V / 0.01 V, 600.00 V / 0.1 V, Precisión</p>	1	Pieza



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>±[(% de lectura) + (recuentos)]: 0.5 % + 2, Detección de voltios automática Rango/Resolución 600.0 V / 0.1 V, Precisión 2.0 % + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz), 4.0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz), Milivolios<sup>1</sup> de CA de valor eficaz verdadero Rango/Resolución 600.0 mV / 0.1 mV, Precisión 1.0 % + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz), 2.0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz), Voltios<sup>1</sup> de CA de valor eficaz verdadero Rango/Resolución 6.000 V / 0.001 V, 60.00 V / 0.01 V, 600.0 V / 0.1 V, Precisión 1.0 % + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz), 2.0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz), Continuidad Rango/Resolución 600 Ω / 1 Ω, Precisión El zumbador Deberá activarse si &lt; 20 Ω y desactivarse si &gt; 250 Ω; deberá detectar circuitos abiertos o cortocircuitos de 500 μs de duración o más, Ohmios Rango/Resolución 600.0 Ω / 0.1 Ω, 6.000 kΩ / 0.001 kΩ, 60.00 kΩ / 0.01 kΩ, 600.0 kΩ / 0.1 kΩ, 6.000 MΩ / 0.001 MΩ, Precisión 0.9 % + 1 Rango/resolución 40.00 MΩ / 0.01 MΩ, Precisión 5 % + 2, Prueba de diodos Rango/Resolución 2.00 V / 0.001 V, Precisión 0.9 % + 2, Capacitad Rango/Resolución 1000 nF / 1 nF, 10.00 μF / 0.01 μF, 100.0 μF / 0.1 μF, 9999 μF / 1 μF, 100 μF a 1000 μF, Precisión 1.9 % + 2, Rango/resolución &gt; 1000 μF, Precisión 5 % + 20 %, Capacitancia Lo-Z Rango 1 nF a 500 μF, Precisión 10 % + 2 normal, Amperios de CA de valor eficaz verdadero (45 Hz a 500 Hz) Rango/Resolución 6.000 A / 0.001 A, 10.00 A / 0.01 A, Precisión 1.5 % + 3, Sobrecarga continua de 20 A durante 30 segundos máximo, Amperios CC Rango/Resolución, 6.000 A / 0.001 A 10.00 A / 0.01 A, Precisión 1.0 % + 3, Sobrecarga continua de 20 A durante 30 segundos máximo, Hz (entrada en V o A)<sup>2</sup> Rango/Resolución 99.99 Hz / 0.01 Hz, 999.9 Hz / 0.1 Hz, 9.999 kHz / 0.001 Hz, 50.00 kHz / 0.01 Hz, Precisión 0.1 % + 2, Todos los rangos de voltaje de CA, excepto Auto-V/LoZ deberán estar especificados desde el 1 % al 100 % del rango. Auto-V/LoZ especificados desde 0.0 V. La frecuencia deberá estar acoplada a CA, de 5 Hz a 50 kHz para voltaje de CA. La frecuencia deberá estar acoplada a CC, de 45 Hz a 5 kHz para CA. Rango de temperaturas/resolución: -40 °C a 400 °C / -17.6 °C. 3 años de garantía por parte del fabricante.</p> <p>Termómetro IR altamente preciso para medir temperatura por alta potencia, voltaje, amperaje de transformadores y tableros electricos principales distribuidos en los diferentes edificios de la universidad. Deberá contar con las siguientes características: El termómetro deberá permitir medir temperaturas de -30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F). Extremadamente precisos: hasta +1.0 °C o +1.0 % de alcance, clasificación IP54 de resistencia al agua y al polvo, resistente a caídas de hasta 3 metros, deberá incluir una pinza adaptable a cinturón, distancia a punto de 12:1, tecnología láser precisa para mediciones más exactas y repetibles, doble láser para identificar la zona que desea medir, pantalla con retroiluminación: para lectura de los datos: valores de temperatura máximos o mínimos, así como la media o la diferencia entre dos medidas. Alarma: alarma "Hi" y "Lo" para una visualización rápida de las medidas que están fuera de los límites. Deberá cumplir con las especificaciones: Especificaciones Rango de temperatura -30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F). Precisión ±1.0 °C o ±1.0 % de lectura, el valor mayor de los dos -10 °C a 0 °C: ±2.0 -30 °C a -10 °C: ±3.0. Tiempo de respuesta (95 %) &lt; 500 ms (95 % de la lectura). Respuesta espectral 8 a 14 micrones Emisividad 0.10 a 1.00. Resolución óptica 12:1 (calculado al 90 % de energía), Resolución de la pantalla 0.1 °C (0.2 °F) Repetibilidad de lecturas ±0.5 % de la lectura o &lt;±0.5 °C (1 °F), el mayor valor, Alimentación Batería AA, Duración de la batería 8 horas con el láser y retroalimentación de pantalla activados. Temperatura de funcionamiento 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F). Temperatura de almacenamiento -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), (sin batería). Humedad de funcionamiento 10 % a 90 % de humedad relativa sin condensación, a 30 °C (86 °F). Altitud de trabajo 2000 metros sobre el nivel del mar, Altitud de almacenamiento 12 000 metros sobre el nivel del mar, Clasificación IP IP 54 según la norma IEC 60529. Prueba de caída 3 metros, Resistencia a choques y vibraciones IEC 68-2-6 2.5 g, de 10 a 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms Cumplimiento electromagnético IEC 61326-1: equipo electromagnético portátil. La seguridad IEC 61010-1: grado de contaminación 2, IEC 60825-1: clase 2. 3 años de garantía por parte del fabricante.</p> <p>Sistema ERP para Instituciones de Educación o "EDRP" (EDUCATIONAL RESOURCING PLANNING) enfocado a la gestión de los principales procesos de los Institutos Tecnológicos Politécnicos de México Descripción Detallada Sistema ERP para Instituciones de Educación o "EDRP"</p>	1	Pieza
I	59101	46	6	7		1	Pieza

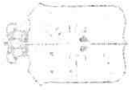


**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>(EDUCATIONAL RESOURCING PLANNING) con las siguientes características: Enfocado a la gestión de los principales procesos de los Institutos Tecnológicos Politécnicos de México, desde que el alumno es aspirante, cuando es aceptado en el seguimiento de sus estudios y cuando este egresa para su seguimiento. Módulos que deberá integrar: Usuarios, Servicios Escolares, Alumnos, Profesores, Admisión, Horarios, Kardex, Pagos, Becas, Inscripción, Reinscripción, Evaluación basada en competencias, Tutorías, Dashboards, Evaluación 360, Titulación, Mail Marketing, Encuestas, Constructor de sitio web, App Profesores, App Alumnos, Clases por Videoconferencia, Asistencias, Tareas, Registro de Evaluaciones, e-mail masivo, Chat, Notificaciones a móviles, Blogs, Foros, Base de datos de Empresas, Vinculación, Gestión de Convenios, Estancias y Estadías, Seguimiento de Egresados, Reportes, Conexión con Control Escolar. Módulos de funcionalidad: Módulo de Configuración - Para realizar ajustes a la configuración de la plataforma. Para poner en producción el software se deberá configurar desde los datos de la universidad, el periodo escolar, los planes de estudio, carreras, las asignaturas, salones entre otros catálogos, requeridos para adaptar la plataforma a las necesidades de la universidad. Módulo de Usuarios - Para gestionar las cuentas de usuarios o grupos de usuarios de la plataforma. Invitar a nuevos usuarios, restablecer contraseñas, administrar permisos de acceso, crear o editar usuarios, suprimir usuarios, restablecer contraseñas, administrar permisos de acceso, crear o editar usuarios, suprimir aplicaciones. Módulo de Admisión e inscripción - Facilitar el proceso de admisión en línea de los aspirantes a nuevo ingreso, así como la reinscripción de los alumnos. Permitir monitorear en tiempo real todo el proceso de admisión y reinscripción, incluir los exámenes del CENEVAL, registrar pagos, verificar los requisitos de reinscripción, asignar grupo y horario a los alumnos y crear el expediente digital del aceptado y actualizar el Kardex del alumno. Además de generar reportes de cobertura, admisión por carrera, avance de reinscripción, entre otras funciones. Módulo de Horarios - Facilitar la captura de las materias que puede dar cada profesor, así como su disponibilidad horaria. Permitir a los directores de carreras y coordinadores docentes aprobar la disponibilidad y generar los horarios, así como publicarlos. Incluir herramientas para verificar capacidad de salones, contabilizar las horas por profesores, crear grupos, definir reportes para consultar horarios por grupos, por salones, por profesor y alumno, con el fin de evitar traslapar horarios, sobrepasar el cupo de los salones, entre otros. Módulo de Alumnos - Gestionar la información de los alumnos, sus documentos, pagos, materias, horario y Kardex. Capturar información personal y académica, carga horaria, evaluaciones a docentes, información del tutor, consulta e impresión de Kardex, así como también cambiar la calidad de alumno (regular, suspensión temporal, Baja definitiva, Estudios concluidos) e iniciar el proceso de titulación. Realizar consultas sobre información de alumnos usando filtros y agrupaciones o gráficas. Módulo de Profesores - Gestionar la información de los profesores de asignatura o tiempo completo, sus documentos, sus materias asignadas, y sus horarios. Definir si el profesor es un director, o tutor y llevar un registro de su formación, como capacitaciones. Capturar información personal, académica, las materias que puede impartir, su disponibilidad horaria, sus evaluaciones. Realizar consultas sobre información de los profesores usando filtros y agrupaciones o gráficas. Módulo de Evaluación basada en competencias - Para definir los periodos de evaluación, permitir a los profesores hacer la planeación de sus asignaturas, definir los RAP (resultados de aprendizaje), Fechas, tipos de evidencias, Conceptos de calificaciones (competente, independiente, etc.), imprimir el plan, realizar la evaluación y subirla, activar o cerrar actas, e imprimir actas. Módulo de Titulación - Para el seguimiento al proceso de titulación de los alumnos, verificar que el alumno cubra el 100% de créditos para iniciar el proceso. Permitir definir los requisitos y etapas para la titulación. Generar constancias de pasante, impresión de Kardex, entre otras. Generar reportes y estadísticas de egresados, titulación y eficiencia terminal. Capacidad de conectar este módulo con el modulo con seguimiento de egresados. Módulo de Tutorías - Gestionar el proceso de tutorías desde la creación de tutorías, su seguimiento y el monitoreo de compromisos. Disponer de funciones para la asignación de tutorados o tutores,</p>		





TABASCO

ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>creación o solicitud de tutorías grupales e individuales, calendario de tutorías, seguimiento de la tutoría y de los compromisos acordados del alumno y el tutor. Clasificar las tutorías (Académica de docencia o de asignatura, orientación académico-profesional, asesoramiento personal). Módulo de Evaluación 360 – Permitir a los alumnos evaluar a los profesores, los directores a sus profesores, los profesores a sus colegas además de autoevaluarse con las herramientas disponibles en este módulo. Facilitar la gestión del ciclo de una evaluación, su configuración, diseño y pruebas de encuestas. Posibilidad de diseñar preguntas abiertas, múltiple opción, listas, matriz, con validación y realimentación. Obtener informes sobre los resultados mediante gráficos. Módulo de Vinculación- Estadías - Facilitar la vinculación con las empresas en el tema de estancias y estadías. Proporcionar herramientas para dar seguimiento a las etapas y actividades del proceso de estadías, prácticas profesionales, o residencias. Mantener una Base de datos de empresas que publican sus ofertas o vacantes. Permitir al alumno consultar su estatus actual e historial. Permitir al tutor ver el proceso de sus alumnos tutorados. Módulo de Seguimiento Egresados - Controlar egresados, con funciones para identificar y permitir la comunicación. Permitir configurar, diseñar, probar y enviar encuestas. Permitir crear preguntas pueden ser abiertas, múltiple opción, listas, matriz, con validación y realimentación. Facilitar el envío de encuestas por email, análisis de respuestas y generación de reportes con gráficos, además de generar mapas para geolocalizar a los egresados y las empresas donde laboran. Módulo de Dashboards (Tableros de indicadores) - Para ayudar a la tomar decisiones para áreas de planeación, presupuestación y asignación de recursos, evaluación y rendición de cuentas. Generar indicadores en tiempo real con información de diferentes rubros como: Estudiantes y Personal, Oferta Educativa, Docentes, Administración, Extensión y Vinculación. Los tableros se deberán generar desde cualquier módulo del EdRP filtrando y agrupando la información que se desea consultar. Los tableros deberán ser utilizados para obtener datos para la SEP, y otras dependencias reguladoras educativas. Módulo de Creador de Sitios Web –Permitir utilizar recursos (imágenes, texto, fotos, tablas, listas) drag &amp; drop para diseñar y editar el sitio web, sin introducir código, incluir un Seguimiento de visitantes y Herramientas de SEO para marketing. Agregar temas de terceros gratuitos o en el Marketplace para cambiar el "mira y siente" del sitio web. Módulo de App para smartphones – Incluir App para iOS y Android, dirigida a consultas para la comunidad de alumnos y profesores. Los alumnos podrán consultar notificaciones, avisos, su horario, calificaciones y Kardex. Los profesores podrán consultar sus grupos, horarios, calificaciones. Permitir la comunicación en la comunidad universitaria mediante notificaciones de empuje, consulta de noticias y eventos de la universidad. Características generales: Solución Integral, módulos completamente integrables entre sí, automatizando los procesos académicos y administrativos de la IE. GUI intuitiva. Interfaz de las aplicaciones bajo el concepto de "Tecnologías de Fácil Agarre"; modalidad de software para "propios servidores". Estándares de seguridad y funciones para la gestión de usuarios, accesos y bitácoras. Tecnologías Python, PostgreSQL, JavaScript, CSS, HTML, XML, Ubuntu. Modelo sin requerir de licenciamiento, los módulos sin requerir de licencias ni estar limitados a un número máximo de alumnos. Compatible con los browsers. 100% accesible desde la Web y dispositivos móviles como tabletas y smartphones con diseño responsivo. Arquitectura: Deberá estar desarrollada con una arquitectura MVC (Modelo Vista Controlador), con tres capas o niveles: Datos (Data - Models), Lógica (Logic - Controllers), Presentación (Presentation - Views). Nivel de presentación. Capa para presentar la información e interactuar con el usuario. El cliente (navegador web) podrá interactuar con la ORM (Object Relational Mapping API) para leer, escribir, o realizar cualquier acción, mediante llamados a métodos ORM. Nivel Lógico. Capa que es manejada por el servidor de la plataforma. El acceso a bajo nivel deberá ser mediante esta capa, para asegurar los controles de acceso y la consistencia de la información. Nivel de datos. Nivel más bajo, deberá ser responsable del almacenamiento de la información y la persistencia. Deberá utilizar un servidor PostgreSQL. Componentes: Objetos de negocio. Declaradas como clases de Python. Archivos de información. Archivos XML o CSV que</p>		



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS**  
**BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**  
 INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					<p>declaran metadatos (vistas o informes), datos de configuración (parametrización de módulos). Modelo de datos: DBMS PostgreSQL. Controladores web. Solicitudes de los navegadores web. Datos web estáticos. Imágenes, archivos CSS o JavaScript utilizados por la interfaz web o el sitio web. Seguridad y respaldos: Arquitectura del sistema (capa de controladores), diferentes validaciones tanto de acceso a la información, como de integridad de datos. Encriptación SHA256 para codificar información con alta prioridad. Bloqueos de seguridad de "fuerza bruta" (Ejemplo inserciones SQL). Framework con prevención de acceso RPC a métodos privados. Optimización, obtención de datos y encapsulamiento de consultas. Vistas (Views) con posibilidad de crear reglas o dominios de acceso para restricciones de acceso. Registro de acciones por usuario usuarios para auditoría de la plataforma. Creación de usuario y grupos administradores para configuración de la plataforma, Definición de Matriz de Usuarios y Roles de acceso. Respaldos totales o incrementales de acuerdo a las necesidades de la Universidad, forma automática mediante módulos especializados, o de forma manual mediante el administrador de BASES de datos, para permitir respaldar todos los datos (archivos SQL), como el sistema de archivos, fotos, videos, archivos, etc. (mediante un zip). El proveedor deberá adecuar cualquier modulo del sistema integral a fin de que la funcionalidad se adecue a la Universidad Politécnica del Golfo de México. Se requiere que el licitante entregue documentación de uso y técnica, guías, manuales, tutoriales, ya sea en físico o en línea (electrónico); realice la capacitación al personal administrativo asignado para el manejo del sistema; realice capacitación al personal de la Dirección de Tecnologías de la Información para las cuestiones técnicas y de mantenimiento; deberá entregar el Código fuente. Deberá tener una garantía de 3 años de software y soporte por parte de la empresa.</p> <p>Licenciamiento de seguridad antivirus tipo Punto Final (ENDPOINT) para un mínimo de 360 equipos de escritorios y móviles Descripción Detallada Licenciamiento de seguridad antivirus tipo Punto Final (ENDPOINT) para un mínimo de 360 equipos de escritorios y móviles, deberá incluir las siguientes características: Deberá contar con una consola de administración centralizada para trabajar de manera armoniosa y sincrónica con otros componentes, con capacidades de instalación en nube y de forma local. Deberá contar con capacidades de despliegue de políticas de seguridad por grupos. Deberá tener compatibilidad con sistemas operativos Microsoft Windows, Linux y Mac. Deberá contar con capacidad de protección de archivos, protección de amenazas en correos electrónicos, prevención de ataques por USB, capacidad de detección de comportamientos, protección avanzada de ANTI-RANSOMWARE, detección de virus nuevos y desconocidos. Deberá tener la capacidad de aprendizaje automático, tecnología con capacidad de asistencia en nube para actualizaciones eficientes para base de datos de antivirus. Deberá tener la capacidad de permitir controlar dispositivos por USB con la capacidad de poder bloquear o liberar el acceso, además de poder crear excepciones de política por grupos, por departamentos, por usuarios, por URL, por aplicación. Deberá mantener un monitoreo de punto final continuo y activo para eliminar la necesidad de escaneos periódicos, deberá tener protección en tiempo real independientemente del estado de conexión de la máquina. Deberá tener la capacidad de identificar y bloquear la ejecución de código ejecutable, scripts o comandos. Deberá usar la tecnología de aprendizaje automático para identificar cualquier amenaza en archivos potencialmente peligrosos, contar con capacidad de integración de funciones de EDR. Deberá contar con controles de seguridad a nivel web permitiendo controlar el acceso a recursos web según su contenido y ubicación, con capacidad de administrar por reglas, capacidad de enviar mensajes de alertas y bloqueos. Deberá tener la capacidad de supervisar los intentos de los usuarios para iniciar aplicaciones maliciosas, bloqueo por medio de políticas de ejecución e inicio. Deberá contar con capacidades de administración de exclusiones por políticas locales o grupales. Deberá tener la capacidad de manejo de reportes predefinidas con capacidades de creación de nuevos reportes. Deberá tener la capacidad de poder integrarse con LDAP, SIEM, SMTP. Deberá tener la capacidad de poder realizar esquemas de distribución de actualizaciones para diferentes locaciones u oficinas. Deberá tener la capacidad de poder realizar inclusión de roles</p>	1	Licencia

*(Handwritten signatures and marks are present throughout the page, including a large signature at the bottom right and various initials and scribbles in blue ink.)*





**TABASCO**

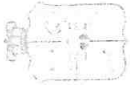
**ITIFE**  
INSTITUTO TABASQUEÑO DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

NO SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
					y perfiles de usuarios con capacidades de alta, baja o modificación, así como el perfil de los usuarios. Deberá contar con registros de auditoría y eventos. Deberá tener capacidad de integración con SANDBOX local o en la nube para un segundo análisis en diferentes sistemas operativos. Deberá contar con soporte de protección en servidores y contenedores. Deberá tener la integración de eliminación de la información a distancia. Deberá incluir la instalación de la consola principal en un servidor asignado por la institución con los requisitos previos de la aplicación, configurar los clientes en cada estación de trabajo (360 estaciones distribuidas de la siguiente manera: 210 estaciones para 6 Laboratorios de cómputos, 100 estaciones para áreas administrativas y Profesores, 40 estaciones para portátiles, 10 estaciones para SITE). Deberá contar con administración de firewall basado en Sistema operativo, con la capacidad de poder integrar políticas. Deberá presentar mapa conceptual de instalación, deberá incluir la instalación, configuración y puesta en marcha de la solución así como el traslado de conocimientos de operación a 3 personas. El tipo de licencia deberá ser por suscripción y deberán estar a Nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México. Las licencias deberán ser de tipo suscripción con periodo de vigencia de 3 años para actualizaciones y soporte.		
J	59701	48	2	2	Licenciamiento para Sistema Suite ofimática para 360 estaciones, orientado al procesamiento de textos, presentación por diapositivas, hojas de cálculo.Descripción DetalladaLicenciamiento para Sistema Suite ofimática para 360 estaciones que deberá contar con las siguientes características: Programa orientado al procesamiento de textos, que permite la generación de textos, ensayos, memorándums, herramientas de formatos texto, hoja, imágenes, gráficos, tablas, corrector ortográfico, contador de caracteres, control de cambios formatos de párrafos; Programa orientado a la presentación por diapositivas que permite insertar texto dar formato, insertar y modificar imágenes o gráficos, presentar diapositivas continuas. Programa de hojas de cálculo electrónicas con matriz de dos dimensiones, permite cálculos aritméticos, funciones de referencia, lógica, texto, fecha hora, organización de datos tabulares, gráficos basados en datos.Programa aplicación de maquetación diferido del procesador de textos para la creación, personalización de publicaciones y material de marketing, folletos informativos, tarjetas personalizadas por medio de plantillas. Programa para la administración y gestión de correos, organización de alto volumen de correos, personalización de tareas, búsqueda avanzada de correos, administración de diferentes cuentas, almacenamiento de correos enviados y recibidos, restauración de cuentas y correos por medio de copias de seguridad, administración de calendario así como agenda personal. Programa para la administración de BASES de datos relacionales.Programa de maquetación, diseño y edición de composiciones visuales para variedad de publicaciones, presentaciones y marketing.El software deberá estar en idioma en español en su versión 2019 Profesional plus tipo Académica.Las licencias deberá estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México.Las licencias deberán contar con una licencia de funcionamiento tipo Perpetua para actualizaciones y soporte.	1	Licencia
J	59701	48	3	3	Licenciamiento para sistema suite para recuperación de datos, capacidad de administración de múltiples licencias, compatibilidad para recuperación en entornos de virus, formateo, eliminación accidental, corrupción. Descripción DetalladaLicenciamiento para sistema suite para recuperación de datos con las siguientes características: capacidad de administración de múltiples licencias, compatibilidad para recuperación en entornos de virus, formateo, eliminación accidental, corrupción. Compatibilidad con Windows y Mac, Capacidad de soportar unidades externas, recuperación de archivos xlsx, jpeg, docx, pptx, entre otros. Capacidad para poder realizar expansión de partición del sistema y acelerar el rendimiento del sistema, protección de particiones, con soporte para sistemas operativos de Microsoft Windows Server, capacidad de optimización de espacio, capacidad de modificar tamaños, crear, eliminar ocultar y borrar particiones sin riesgo de pérdida de datos, deberá contar con capacidad de protección de datos, para servidores, capacidades de clonación, restauración de archivos, capacidad de poder restaurar sistema de correo como outlook y exchange.	1	Licencia





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE FIDEICOMISOS PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS  
BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Partida	Requisición	Lote	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
J	59701	48	4	4	<p>SQL, deberá soportar copia de seguridad basados en nube pública, dispositivos de almacenamiento externos, interfaz intuitiva. Las licencias deberán estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México. Deberá contar con un tipo de licencia perpetua con soporte y actualizaciones de por vida.</p> <p>Licenciamiento de Sistema operativo tipo server para implementación en ambientes físicos y ambientes virtualizados Descripción Detallada Licenciamiento de Sistema operativo tipo server para implementación en ambientes físicos y ambientes virtualizados con las siguientes características: Deberá incluir funciones de red, servidor de impresión, controlador de dominio, servidor web, servidor de archivos para entornos de servidores físicos o virtualizados. El sistema deberá tener soporte para 16 cores, en su versión 2019 estándar académico, permitir la instalación en el idioma español. Las licencias deberán estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México. Deberá contar con un tipo de licencia perpetua con soporte y actualizaciones de por vida.</p>	4	Licencia
J	59701	48	5	5	<p>Licenciamiento de sistema operativo tipo server para virtualización, deberá permitir la administración de imágenes de infraestructura de próxima generación. Descripción Detallada Licenciamiento de sistema operativo tipo server para virtualización con las siguientes características: Deberá permitir la administración de imágenes de infraestructura de próxima generación, imágenes de infraestructura para parchar, actualizar o actualizar clústeres utilizando un modelo de estado deseado. Biblioteca de contenido: control administrativo agregado y soporte de versiones. Proporcionará una administración centralizada simple y eficaz para plantillas de máquinas virtuales, dispositivos virtuales, imágenes ISO y scripts. API para el conocimiento del almacenamiento. API de almacenamiento para integración de arreglos, rutas múltiples para el mejoramiento del rendimiento, la confiabilidad y la escalabilidad al aprovechar las operaciones eficientes basadas en arreglos y las capacidades de software de múltiples rutas de proveedores de almacenamiento de Terceros. Deberá permitir virtualización de almacenamiento externo (SAN y NAS) y proporcionar administración de almacenamiento basada en políticas y con reconocimiento de VM. Federación de identidades con ADFS; acceso seguro y administración de cuentas. Compatibilidad con TPM 2.0 y TPM virtual; admitir módulos de hardware TPM 2.0 y agregar un dispositivo TPM virtual para proteger el sistema operativo invitado de los ataques del operador o del invitado. Compatibilidad con FIPS 140-2 y compatibilidad con TLS 1.2; conformidad de seguridad mejorada predeterminada. Compatibilidad con MSFT VBS; funciones de seguridad de Windows 10 y Windows 2016. Compatibilidad mejorada por máquina virtual: migración perfecta entre diferentes CPU en la nube híbrida al mantener el modo EVC por máquina virtual durante las migraciones entre clústeres y durante los ciclos de energía. Clonación instantánea: tiempos de aprovisionamiento reducidos para las aplicaciones VDI. Gestión basada en políticas de almacenamiento: permitir la gestión común en los niveles de almacenamiento y la automatización de la clase de servicio de almacenamiento dinámico a través de un plano de control basado en políticas. Proporcionar una capa de virtualización sólida, probada en producción y de alto rendimiento. Permitir la migración en vivo de máquinas virtuales sin interrupciones para los usuarios ni pérdida de servicio, eliminando la necesidad de programar el tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento planificado del servidor. Operaciones sin interrupciones, independientemente del tamaño de las máquinas virtuales, específicamente para cargas de trabajo grandes y de misión crítica. Permitir una visibilidad y administración unificadas. El multiprocesamiento simétrico virtual (SMP) deberá permitir que las máquinas virtuales tengan varias CPU virtuales. Posibilidad de reiniciar automáticamente máquinas virtuales después de una falla física de la máquina. Evitar el tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento planificado del almacenamiento mediante la migración de archivos de disco de máquinas virtuales en vivo a través de matrices de almacenamiento. Proporcionar disponibilidad continua de cualquier aplicación en caso de falla de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo de inactividad. Cargas de trabajo de hasta 4 CPU virtuales. Permitir la</p>	1	Licencia









ANEXO 16

RELACIÓN DE MUESTRAS FÍSICAS ENTREGADAS

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de **representante legal y/o administrador único** de (PERSONA FÍSICA O JURÍDICA COLECTIVA) denominada \_\_\_\_\_ hago entrega de las **MUESTRAS FÍSICAS** correspondientes a los lotes:

Anexo	Requisición	Lote	Consecutivo	Descripción	Marca / Modelo

ATENTAMENTE

Nombre y firma del **representante legal y/o administrador único**





ANEXO 17

COMPROBANTE DE VISITA DE SITIO

Villahermosa, Tabasco a \_\_\_ de \_\_\_ de 2021.

L.A.E. Esteban Torres Báez  
PRESIDENTE del SUBCOMITÉ

El que suscribe C. \_\_\_\_\_, en mi carácter de **representante legal y/o administrador único** de (PERSONA FISICA O JURÍDICA COLECTIVA) denominada \_\_\_\_\_ hago constar que realice visita de sitio al área requirente de los lotes:

Anexo	Requisición	Lote	Consecutivo	Lugar

El licitante participante que pretenda ofertar los lotes detallados en la tabla del **Punto 3.9** deberá visitar a todas aquellas requirentes y presentar un comprobante por cada lugar o sede visitado.

ATENTAMENTE

Nombre y firma del **representante legal y/o administrador único**



**ANEXO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 21701**  
**Materiales y suministros para planteles educativos**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
A	1	73	1	Licencia de videoconferencia compatible con barra de video, soporte técnico para incidencia y chat, reuniones de grupo ilimitadas, capacidad de 100 usuarios Descripción Detallada Licencia de videoconferencia compatible con barra de video, soporte técnico para incidencia y chat, reuniones de grupo ilimitadas, capacidad de 100 usuarios, al menos 30 horas o superior para sesiones, capacidad de grabación local y nube, uso compartido de escritorio y aplicaciones de manera simultánea, capacidad de fondo virtual, creación de sala de reuniones con capacidad de programación, controles de anfitrión, cifrado TLS, AES, Sala de espera, filtros de sesión, capacidad de con anfitrión y anfitrión alternativo. Deberá incluir la instalación de licencia en equipo principal de videoconferencia y equipos clientes, configuración y puesta en marcha asegurando la integración de los equipos y funcionalidades principales de videoconferencia. El tipo de licencia del software de videoconferencia deberá ser de tipo suscripción con 3 años de soporte.	2	Pieza
A	2	73	2	Licenciamiento de Software para generar mapas mentales y mapas conceptuales en línea tipo profesional Descripción Detallada Licenciamiento de Software para generar mapas mentales y mapas conceptuales en línea tipo profesional, deberá tener las siguientes características: Crear, editar y presentar mapas mentales y conceptuales. Deberá almacenar los trabajos en línea y acceder a ellos desde cualquier lugar y momento. Deberá realizar mapas mentales y conceptuales de manera colaborativa en tiempo real junto con otras personas. La herramienta deberá poder exportar el resultado del trabajo al escritorio en diferentes formatos como docx, pdf. Deberá poder recuperar trabajos que por error se hallan borrado, de tal manera que esta herramienta cuente con una bondad para ver el histórico de trabajos realizados y eliminados, permitir en cualquier momento recuperar las versiones anteriores de cada trabajo. Deberá poder distinguir en trabajo colaborativo el trabajo o las modificaciones a un trabajo determinado y poder identificar que usuario ha modificado esa parte del trabajo. La utilidad de la vista histórica deberá permitir resaltar toda la trayectoria de cambios de cada uno de los usuarios, que ha sufrido un trabajo cualquiera. La herramienta de mapas mentales y conceptuales deberá permitir contraer y expandir las formas así definidas. La expansión de temas permitirá ver más detalles en cada nivel de su mapa mental, colapsarlo, ocultar detalles y le permite ver una visión general más simplificada. Deberá permitir abrir las ligas colocadas en cualquier mapa, deberá poder compartir con otros los mapas creados en la aplicación, deberá permitir publicar un mapa así como desligar alguna publicación de un mapa, deberá poder emplear una utilidad para realizar una presentación del mapa realizado, así como también deberá poder imprimir y exportar cualquier mapa realizado en esta aplicación. La licencia deberá ser de tipo suscripción profesional anualizada por 3 años.	5	Pieza
A	3	73	3	Micrófono reforzado y sintonizado para acentuar la nitidez de voces principales y coros. Respuesta en frecuencia adaptada, suave y extendida. Sintonizado específicamente para aplicaciones vocales. El patrón polar cardioide deberá captar la mayor parte del sonido por la parte delantera del micrófono y algo por los lados, menos susceptible a la retroalimentación en entornos de alto volumen, la cápsula dinámica con una bobina simple y resistente, niveles de volumen extremos sin distorsión, la cápsula deberá incluir un imán de neodimio para entregar un nivel de salida alto. Montura anti-vibratoria interna para reducir el ruido de manejo, construcción duradera de metal, interruptor de encendido y apagado para control sobre el escenario, rejilla de malla de acero reforzado esférica, que resiste el desgaste y el maltrato, filtro integrado que reduce los sonidos explosivos de la respiración y el ruido del viento. Respuesta en Frecuencia de 60 a 15,000 Hz. Patrón polar Cardioide (unidireccional). Tipo Dinámico (bobina móvil). Deberá incluir Cable XLR a XLR de 4,57m (15 pies), Clip para micrófono, Adaptador con rosca de 5/8" a 3/8", Estuche. Deberá incluir triplé de piso para micrófono con brazo extensor incluido. Deberá estar fabricado en metal de color negro. Deberá contar con 3 años de garantía en sitio por parte del fabricante.	1	Pieza
A	4	73	4	Escritorios, deberán contar con las siguientes características: 30: Cubierta fabricado a partir de aglomerado de 25mm de espesor con recubrimiento melamínico con dimensiones de 1400x600mm. Patas: forma de "u" invertido; fabricado en acero al carbón con medidas generales de 600x104x708mm. El cuerpo de la pata deberá conformarse de tres piezas de tubular de 2"x2" calibre 18, unidos mediante cortes sesgados de 45°. En la parte superior, deberá de llevar una pieza en calibre 14, doblada y colocada justo al centro de la pata para designar soporte a la pieza. Todas las piezas unidas mediante soldadura tipo MIG de 0.036; esmerilada para un acabado fino y estético. La pata con pintura electrostática en fórmula híbrida. Trabe pasacables: El cuerpo deberá estar fabricado en dos partes de lámina calibre 14 decapado, perfil uno en forma de J con dimensiones de 14x89x106x66x14mm y perfil dos en forma de J con dimensiones de 12x85x100x60x12mm, en las caras de	31	Pieza



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

**TABASCO ITIFE**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ambas partes de 89mm y 85mm; y de 106mm y 100mm a los extremos deberá llevar ventiana para colocar contacto de luz. En una sola pieza deberá llevar ménsulas con dos patas de enganche a cada lado además de un par de ángulos perforados para atornillar la trabe con patas y darle mayor rigidez; y perforaciones en cada extremo para ensamblar trabe con trabe y formar estaciones diferentes de trabajo. Caja multicontactos: Deberá ser de estructura metálica. Deberá estar en color gris.</p> <p>1 : Cubierta fabricada a partir de aglomerado de 25mm de espesor con recubrimiento melamínico con dimensiones de 1600x600mm. Patas: deberá ser en forma de "u" invertido; deberá estar fabricado en acero al carbón con medidas generales de 600x104x708mm. El cuerpo de la pata deberá estar conformada de tres piezas de tubular de 2"X2" calibre 18, unidos mediante cortes sesgados de 45°. En la parte superior, deberá llevar una pieza en calibre 14, doblada y colocada justo al centro de la pata para designar soporte a la pieza. Todas las piezas deberán unirse mediante soldadura tipo MIG de 0.036; esmerilada para dar un acabado fino y estético. Trabe pasacables: Cuerpo deberá estar fabricado en dos partes de lámina calibre 14 decapado, perfil uno en forma de J con dimensiones de 14x89x106x66x14mm llevar ménsulas con cuatro patas de enganche en un extremo además de un par de ángulos perforados para atornillar la trabe con pata para darle mayor rigidez y perfil, dos en forma de J con dimensiones de 12x85x100x60x12mm, en un extremo deberá contar con dobladillo de 88x27.7x10mm para ensamblar en la cajonera, en las caras de ambas partes de 89mm y 85mm; y de 106mm y 100mm a los extremos deberá llevar ventana para colocar contacto de luz. Cajonera: deberá estar fabricada en lámina calibre 14 rolado en frío especificación SAE 1008, formada por un fondo, dos laterales y cuatro refuerzos en forma de omega, dos tapas frontales cajón lapicera de aglomerado de 15mm de espesor, una tapa frontal cajón lapicera de aglomerado de 15mm de espesor, dos cajones lapicera sin frente, un cajón archivero sin frente, un par de porta nivelador y sin tapa superior, todos estos elementos ensamblados con puntos de punteadora para formar un solo cuerpo. En la parte inferior deberá estar diseñada para colocar pém 5/16" con cabeza permitiendo poner niveladores liso negro de 1 1/2" c/roscas 5/16". Deberá contar con dos cajones lapicera fabricado en lámina calibre 24 rolado en frío, especificación SAE 1008, tapa de fondo con doblez perimetral de 11mm, en la parte frontal deberá llevar un doblez de 20mm con seis perforaciones de 5mm, dos a cada lado del cajón y dos en la ceja inferior para colocar remaches y remachar frente de cajón, con una capacidad de 25kilos. El espacio utilizable de la gaveta deberá ser de 330mm de frenteX491mm de fondoX102mm de alto. Un cajón archivero deberá estar fabricado en lámina calibre 24 rolado en frío, especificación SAE 1008, tapa de fondo con doblez perimetral de 11mm, en la parte frontal deberá llevar un doblez de 20mm con seis perforaciones de 5mm, dos a cada lado del cajón y dos en la ceja inferior para colocar remaches y remachar frente de cajón, con una capacidad de 25kilos. El espacio utilizable de la gaveta deberá ser de 330mm de frenteX491mm de fondoX246mm de alto. Caja multicontactos: Deberá tener una estructura de plástico. Deberá estar en color negro maté. Las mesas para formar una sola pieza en las tres caras de ambas partes de la trabe deberá contar con tres a cuatro oblongos con dimensión de 120mm por 9.5mm DIA donde se insertan dos tornillos de 5/16X3/4 hexagonal tropicalizado, doble rondana tropicalizada fabricada en lámina decapada calibre 14 y tuerca hexagonal tropicalizada de 5/16, en cada una de las tres caras; al ensambiar la trabe deberá poder ser extendida hasta cubierta de 1800mm y mínimo a cubierta de 1200mm. Deberá contemplar perforación en la superficie. Retráctil, abrir y cerrar con sólo presionar su cubierta. Deberá contener 72" pulgadas de cable con clavija de 3 polos y cable de red en categoría 6. Deberá estar fabricado con estándares de calidad ISO 9001:2015 (anexar certificado de la norma ISO 9001:2015 original vigente del fabricante en todos los procesos de fabricación y/o producción del bien). Deberá contar con una garantía de 5 años o más.</p>		
				<p>Silla con las siguientes características: Respaldo: medio en malla uni negro. Tapicería: Tapizados asiento tapizado SG2 – Lucia negro poliéster al 100 %, 100 000 ciclos de abrasión, 400 g/1fm. Mecanismo: Sistema autolift (con mecanismo sincronizado), con regulación automática de peso (45 – 120 kg). La silla puede ser utilizada de forma alternativa por diferentes usuarios, sin tener de ajustar una y otra vez la regulación de peso. Regulación de altura de asiento: Regulación progresiva de la altura del asiento, de 410 a 515 mm. Pistón de gas autoportante de seguridad. Brazos: Brazos en forma de T, 1D, regulables en ancho, blandos, negros. Ruedas: Ruedas doble blandas, color negro. Base: y soporte del respaldo en polipropileno negro. Partes polipropileno color negro, resistente a arañazos y abrasiones profundas. Carcasa del mecanismo metálica. Alta estabilidad y larga vida útil. Materiales utilizados Todos los materiales de un solo origen y reciclables. Normas: UNE-EN 1335 sobre sillas y sillones giratorios de oficina. Sello Gs de seguridad comprobada, comprobación oficial de su ergonomía y ausencia de sustancias nocivas. Seguridad y confort elevados. Certificaciones: Anexar certificado Original vigente del fabricante en todos los procesos de fabricación y/o producción del bien. Ángel azul - Producto sostenible de fabricación ecológica.</p>	31	Pieza



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				Deberá contar con una garantía de 5 años o más a largo plazo garantizando una calidad duradera a lo largo de toda su vida útil.		

**ANEXO B ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 21702**  
**Materiales y suministros para planteles educativos y bibliotecas**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	1	54	1	<p>ANAQUEL TIPO ESQUELETO M10400054 DE 915 X 450 X 2210 MM. DESCRIPCIÓN GENERAL.- ANAQUEL METALICO TIPO ESQUELETO COMPUESTO DE CUATRO POSTES Y CINCO ENTREPAÑOS HORIZONTALES, MIDE 915 MM. DE FRENTE Y 2210 MM. DE ALTURA TOTAL, SE FABRICA EN TRES ANCHOS: DE 450 MM.</p> <p>ELEMENTOS MATERIALES:                  POSTE.- COD. 6-7657-8 (4 PZAS). DE SECCION ANGULO DE 25 X 50 MM. Y 2210 MM. DE ALTURA, FABRICADO CON LAMINA DE FIERRO CAL. No. 14, ESTA PROVISTO DE 87 PARES DE BARRENOS (AMBOS LADOS) DE 5/16" DE DIAMETRO, ALINEADOS VERTICALMENTE, CON DISTANCIA CENTRO A CENTRO DE 25 MM. ENTRE CADA UNO Y LOCALIZADOS AL CENTRO EN EL LADO CORTO (DE 25 MM.) Y A 11 MM. DEL EXTREMO EN EL LADO DE 50 MM. ENTREPAÑO.- (5 PZAS.) TIPO CHAROLA, DE LAMINA CAL. No. 20, DE 915 MM. DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO:                  DE 450 MM 6-7338-2                  CADA ENTREPAÑO LLEVA DOBLEZ PERIMETRAL A 90°, CON CEJA DE 11 MM. PARA DARLE RIGIDEZ (CORTE A 45° EN LOS EXTREMOS DE LAS CEJAS) Y SE USARAN CORDONES CORRIDOS DE SOLDADURA DE 3 MM. EN LAS UNIONES DE LAS ESQUINAS. COMO REFUERZO, CADA ENTREPAÑO ESTA PROVISTO POR LA CARA INFERIOR DE UN "FRAILE" LONGITUDINAL EN CAL. 20 Y SECCION "U", DE 30 X 25 X 30 MM. EN ENTREPAÑOS DE 300 Y 450 MM. DE ANCHO, Y DE 30 X 50 X 30 MM. EN ENTREPAÑOS DE 600 MM. EN AMBOS CASOS LOS "FRAILES" LLEVAN CEJAS EXTERMAS DE 15 MM. PARA SOLDARSE CON PUNTOS DE SOLDADURA DE PROYECCION.                  POR ULTIMO, PARA FIJARSE A LOS POSTES, CADA ENTREPAÑO LLEVA EN EL DOBLEZ PERIMETRAL, 2 BARRENOS POR LADO DE 5/16" Ø HACIA CADA ESQUINA, A 37 MM. EN LOS LADOS CORTOS Y A 11 MM. EN LOS LADOS LARGOS (MEDIDAS AL CENTRO DE CADA BARRENO), LOS CUALES COINCIDEN CON LOS BARRENOS DE LOS POSTES, PARA SUJETARSE CON LOS TORNILLOS CORRESPONDIENTES.                  TORNILLERIA GALVANIZADA                  3-2005-6 TORNILLO DE 3/4" Ø X 1 1/2" CAB. GOTA 40 PZAS.                  3-2075-7 TUERCA DE 3/4" Ø EXAGONAL 40 PZAS.                  CADA POSTE DEBERA LLEVAR EN EL EXTREMO INFERIOR, UN REGATON EN "L", DE POLIPROPILENO INYECTADO, DE 59 X 32 MM. Y PERALTE DE 9.6 MM. CON RANURA CENTRAL TAMBIEN EN "L", DE 25 X 50 MM. Y 6.5 MM DE PROFUNDIDAD POR 2 MM. DE ANCHO PARA FIJARSE A PRESION CON ADHESIVO DE CONTACTO OPCIONALMENTE LOS REGATONES PROTECTORES PODRAN SER DE OTRO MATERIAL QUE GARANTICE SU RESISTENCIA.                  SOLDADURAS.- DEBERAN QUEDAR DEBIDAMENTE TERMINADAS Y SIN REBABAS.                  ACABADOS.- TODAS LAS PIEZAS SE TERMINAN CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE HORNEADO COLOR GRIS METALICO.                  EMPAQUE.- LOS ANAQUELES SE ENTREGAN TOTALMENTE DESARMADOS, ATADOS PROTEGIDOS CON CARTON CORRUGADO Y DEBIDAMENTE FLEJADOS; UNOS CONTENIENDO 4 POSTES Y OTROS CON 5 ENTREPAÑOS IGUALES, TODOS CON LA CODIFICACION Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE IMPRESA EN LUGAR VISIBLE.</p>	15	PZA
B	2	54	2	<p>ANAQUEL TIPO ESQUELETO M10400055 DE 915 X 600 X 2210 MM. DESCRIPCIÓN GENERAL.- ANAQUEL METALICO TIPO ESQUELETO COMPUESTO DE CUATRO POSTES Y CINCO</p>	15	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA**  
**SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ENTREPAÑOS HORIZONTALES, MIDE 915 MM. DE FRENTE Y 2210 MM. DE ALTURA TOTAL, SE FABRICA EN TRES ANCHOS: DE 600 MM.</p> <p>ELEMENTOS MATERIALES:                      POSTE: - COD. 6-7657-8 (4 PZAS). DE SECCION ANGULO DE 25 X 50 MM. Y 2210 MM. DE ALTURA, FABRICADO CON LAMINA DE FIERRO CAL. No. 14, ESTA PROVIESTO DE 87 PARES DE BARRENOS (AMBOS LADOS) DE 5/16" DE DIAMETRO, ALINEADOS VERTICALMENTE, CON DISTANCIA CENTRO A CENTRO DE 25 MM. ENTRE CADA UNO Y LOCALIZADOS AL CENTRO EN EL LADO CORTO (DE 25 MM.) Y A 11 MM. DEL EXTREMO EN EL LADO DE 50 MM. ENTREPANO: - (6 PZAS.) TIPO CHAROLA, DE LAMINA CAL. No. 20, DE 915 MM. DE LONGITUD Y ANCHO SEGUN REQUERIMIENTO: DE 600 MM 6-7339-0CADA ENTREPANO LLEVA DOBLEZ PERIMETRAL A 90°, CON CEJA DE 11 MM. PARA DARLE RIGIDEZ (CORTE A 45° EN LOS EXTREMOS DE LAS CEJAS) Y SE USARAN CORDONES CORRIDOS DE SOLDADURA DE 3 MM. EN LAS UNIONES DE LAS ESQUINAS. COMO REFUERZO, CADA ENTREPANO ESTA PROVIESTO POR LA CARA INFERIOR DE UN "FRAILE" LONGITUDINAL EN CAL. 20 Y SECCION "U", DE 30 X 25 X 30 MM. EN ENTREPANOS DE 300 Y 450 MM. DE ANCHO, Y DE 30 X 50 X 30 MM. EN ENTREPANOS DE 600 MM. EN AMBOS CASOS LOS "FRAILES" LLEVAN CEJAS EXTREMAS DE 15 MM. PARA SOLDARSE CON PUNTOS DE SOLDADURA DE PROYECCION.</p> <p>POR ULTIMO, PARA FIJARSE A LOS POSTES, CADA ENTREPANO LLEVA EN EL DOBLEZ PERIMETRAL, 2 BARRENOS POR LADO DE 5/16" Ø HACIA CADA ESQUINA, A 37 MM. EN LOS LADOS CORTOS Y A 11 MM. EN LOS LADOS LARGOS (MEDIDAS AL CENTRO DE CADA BARRENO), LOS CUALES COINCIDEN CON LOS BARRENOS DE LOS POSTES, PARA SUJETARSE CON LOS TORNILLOS CORRESPONDIENTES. TORNILLERIA GALVANIZADA</p> <p>3-2005-6 TORNILLO DE 1/4" Ø X 1/2" CAB. GOTA 40 PZAS.                      3-2075-7 TUERCA DE 1/4" Ø EXAGONAL 40 PZAS.</p> <p>CADA POSTE DEBERA LLEVAR EN EL EXTREMO INFERIOR, UN REGATON EN "L", DE POLIPROPILENO INYECTADO, DE 59 X 32 MM. Y PERALTE DE 9.6 MM. CON RANURA CENTRAL TAMBIEN EN "L", DE 25 X 50 MM. Y 6.5 MM DE PROFUNDIDAD POR 2 MM. DE ANCHO PARA FIJARSE A PRESION CON ADHESIVO DE CONTACTO. OPCIONALMENTE LOS REGATONES PROTECTORES PODRAN SER DE OTRO MATERIAL QUE GARANTICE SU RESISTENCIA.</p> <p>SOLDADURAS - DEBERAN QUEDAR DEBIDAMENTE TERMINADAS Y SIN REBABAS.</p> <p>ACABADOS: - TODAS LAS PIEZAS SE TERMINAN CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE HORNEADO COLOR GRIS METALICO</p> <p>EMPAQUE: - LOS ANAQUELES SE ENTREGAN TOTALMENTE DESARMADOS, ATADOS PROTEGIDOS CON CARTON CORRUGADO Y DEBIDAMENTE FLEJADOS; UNOS CONTENIENDO 4 POSTES Y OTROS CON 5 ENTREPANOS IGUALES, TODOS CON LA CODIFICACION Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE IMPRESA EN LUGAR VISIBLE.</p>		
B	3	54	3	<p>ASTA BANDERA                      M5030001</p> <p>DESCRIPCION: ASTA BANDERA LATONADA. INTERCAMBIABLE DE 2.25 MTS. DE LARGO CON PUNTA DE LANZA. DOS TRAMOS.</p>	9	PZA
B	4	54	4	<p>BANDERA NACIONAL PARA EXTERIORES                      M5030003</p> <p>DESCRIPCION: BANDERA NACIONAL DE 2.00 X 3.50 MTS. CON ESCUDO PINTADO AL OLEO POR AMBOS LADOS. CON REFUERZOS BANDOLAS. TELA ACRILICA (ACRILAN) RESISTENTE A LA INTERPERIE, COLORES FIRMES A LA LUZ SOLAR Y AL AGUA.</p>	9	PZA
B	5	54	5	<p>BANDERA NACIONAL PARA INTERIORES                      M5030004</p> <p>DESCRIPCION: BANDERA NACIONAL PARA INTERIORES DE 0.90 X 1.58 MTS. CON EL ESCUDO NACIONAL PINTADO AL OLEO POR AMBOS LADOS Y CON TELA EN RAZO.</p>	9	PZA
B	6	54	6	<p>CESTO METALICO RECTANGULAR                      M10100031</p> <p>DESCRIPCION: - CESTO METALICO FORMADO POR UNA CAJA METALICA, DE 340 X 190 X 340 MM</p>	23	PZA
B	7	54	7	<p>MESA PARA JARDIN DE NIÑOS                      M10600038</p>	415	PZA





**TABASCO** ITIFE

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>DESCRIPCIÓN: MESA RECTANGULAR CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO INYECTADO. LA ESTRUCTURA ES TUBULAR METÁLICA CON CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD EN LAS PATAS. DIMENSIONES: 600 X 800 MM. Y ALTURA TOTAL DE 500 MM.</p> <p>ESPECIFICACIÓN:</p> <p>CUBIERTA.- LA CUBIERTA SE FABRICARA EN UNA SOLA PIEZA RECTANGULAR DE 600 X 800 MM. INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. LA SUPERFICIE DE LA CARA SUPERIOR DEBERÁ SER PLANA Y LISA LIBRE DE SALIENTES O HENDIDURAS</p> <p>LA CUBIERTA DEBERÁ SER RÍGIDA, ESTO SE PODRÁ LOGRAR POR MEDIO DE COSTILLAS O NERVADURAS INTEGRADAS EN LA MISMA, O MEDIANTE UN REFUERZO METÁLICO INTERMEDIO EN LA ESTRUCTURA. DEBERÁ LLEVAR LAS PREPARACIONES NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. ESTRUCTURA.- FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADO POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES), DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 34 MM X 64 MM, CAL. 20, UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO.</p> <p>SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA.</p> <p>SOLDADURA.- LAS SOLDADURAS CONSISTEN EN CORDONES, APLICADOS PERIMETRALMENTE EN LA ARISTA DE CONTACTO DE LOS LARGUEROS CON LOS POSTES Y DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE TERMINADAS LIBRES DE ESCORIA Y DEFECTOS.</p> <p>ACABADOS.- A LA ESTRUCTURA METÁLICA, UNA VEZ DESENGRASADA Y FOSFATIZADA, SE LE APLICA PINTURA EPÓXICA MICROPULVERIZADA EN COLOR NEGRO, HORNEADA A 200°C. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CODIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR, NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). EMPAQUE.- LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADA Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTRÓPOMÉTRICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EN PRODUCTO LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p> <p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM. M10600009</p> <p>ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTANGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO. CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LAS SIGUIENTES MEDIDAS</p>	97	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	9	54	9	<p>1200 X 600 MM. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE 1/4" DE DIÁMETRO X 3/4" CABEZA HEXAGONAL.</p> <p>EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	9	PZA
B	10	54	10	<p>MOÑO PARA BANDERA M50300007 DESCRIPCIÓN: MOÑO PARA BANDERA EN SATIN TRICOLOR DE 1.40 MTS. DE LARGO POR 18 CMS. DE ANCHO POR 6 CMS. DE CADA COLOR CON FLECO DE 7 CM. EN AMARILLO ORO.</p> <p>PORTA BANDERA M50300006 DESCRIPCIÓN: PORTA BANDERA DE PIEL DE LUJO, EN COLOR NEGRO. COCIDA A MANO. DEBE CONTAR CON UNA HEBILLA METÁLICA PARA AJUSTE DE ALTURA.</p>	9	PZA
B	11	54	11	<p>SILLA APILABLE M10400175 SILLA APILABLE: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM). EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA; PREVIAMENTE DECAPADA ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS. COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).. ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANATÓMICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL</p>	115	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO), ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACION: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE .85.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFERICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO.</p> <p>NOTA: SE DEBERA PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	12	54	12	<p>SILLA PARA JARDIN DE NIÑOS</p> <p>M10600019</p> <p>DIMENSIONES.- ALTURA TOTAL DE 540 MM., ALTURA DE ASIENTO DE 300 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 330 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM X 175 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE ¾" (19 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. REFUERZO DE ASNILLAS EN ACERO MACIZO REDONDO DE ¾".</p> <p>ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 4 MM Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM. (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). ADICIONALMENTE LLEVARÁ RETÍCULAS DE REFUERZO EN LA PARTE INFERIOR HORIZONTAL Y VERTICAL, DEL MISMO MATERIAL, 15 COMO MÍNIMO VERTICALES Y 29 HORIZONTALES COMO MÍNIMO DE CADA LADO, ASÍ COMO CUATRO CEJAS PARA RECIBIR REMACHES QUE SUJETAN EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA DE FORMA LATERAL. CON ACABADO TEXTURIZADO ANTIDERRAPANTE EN CARA EXPUESTA. PESO MÍNIMO DE 620 GRAMOS. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 4 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL INFERIOR POR CURVA DE MOLDEO). ADICIONALMENTE LLEVARA 30 RETÍCULAS DE REFUERZO EN LA PARTE POSTERIOR EN FORMA DE ABANICO O SIMILAR DEL MISMO MATERIAL Y DOS EN FORMA DE MEDIA LUNA.</p>	830	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL M10600043 DERECHA</p> <p>DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.</p> <p>ALTURA TOTAL: 810 MM                  ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                  ANCHO TOTAL: 530 MM                  FONDO: 550 MM.</p> <p>ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADA.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA; PREVIAMENTE DECAPADA, PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/4" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 405 M                  ALTURA: 410 M                  ESPESOR: 4 MM</p> <p>ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. 2RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 400 MM                  ALTURA: 220 MM</p>	2709	PZA



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

**TABASCO** ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ESPOR NERVADURA : 4 MM                      ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM                      PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO                      MALETADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LAPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA                      PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO                      REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES                      PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS                      REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:                      FRENTE: 340 MM.                      FONDO: 502 MM.                      DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.                      PERALTE: 25.4 MM.                      ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.                      PESO MÁXIMO: 1.11 KG.                      SOPORTE FIJO DE PALETA                      FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "U" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO                      DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS                      EN LAMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE                      UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.                      ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR                      (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.                      ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP                      CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22                      CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE                      ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.                      EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES                      NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS                      LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION.                      NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS                      SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y                      CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR                      EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS                      TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.                      NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO                      DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-                      REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL                      FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN                      DE LOS BIENES.</p>		
B	14	54	14	<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL                      M10600043                      IZQUIERDA                      DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE                      ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X                      25.4 MM.                      ALTURA TOTAL: 810 MM                      ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                      ANCHO TOTAL: 530 MM                      FONDO: 550 MM.                      ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN                      CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA</p>	63	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/4" DISTRIBUIDAS EQUIATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS; TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 405 M                  ALTURA: 410 M                  ESPESOR: 4 MM</p> <p>ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 400 MM                  ALTURA: 220 MM                  ESPESOR NERVADURA : 4 MM                  ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM</p> <p>PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTATICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LAPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:</p> <p>FRENTE: 340 MM.                  FONDO: 502 MM.                  DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.                  PERALTE: 25.4 MM.</p>		



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ESPOSOR MÍNIMO: 4 MM.                      PESO MÁXIMO: 1.11 KG.                      SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL. 16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.</p> <p>ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.                      ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.</p> <p>EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVÍA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE; CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERA PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
	B	15	54	15	92	PZA
				<p>SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE                      LA ESTRUCTURA DE LA SILLA DEBERÁ SER EN ACERO MACIZO REDONDO (SEGUN PLANO).                      DIMENSIONES MINIMAS GENERALES:                      ALTURA TOTAL: 762 MM.                      ALTURA ASIENTO: 448 MM.                      ANCHO TOTAL: 590 MM.                      ASIENTO-RESPALDO:                      INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON CURVAS ANATOMICAS Y TEXTURIZADOS EN LA CARA EXPUESTA. EL ASIENTO LLEVA MEDIO RISO PERIMETRAL, 2 ANCLAS, FRONTALES EN LA PARTE PORTERIOR UNA DE CADA LADO. 2 TETONES PARA ENSAMBLARLO A LA ESTRUCTURA UNA DE CADA LADO. EL RESPALDO CON 2 CAVIDADES LATERALES PARA INSERTARLO A LA ESTRUCTURA, UNA DE CADA LADO. ASEGURADAS CON DOS REMACHES UNA DE CADA LADO. CUENTA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:                      • ASIENTO: 470 X 460 MM                      • RESPALDO: 470 X 300 MM.                      • ESPESOR: 4 MM.                      ESTRUCTURA:                      FABRICADA EN ACERO MACIZO C.R. 1010 DE 12.7 MM. (1/2") CAL. 14 CON DOBLECES Y PATAS TIPO TRINEO CON LAMINAS DE ACERO TROQUELADAS Y EMBUTIDAS EN DIFERENTES CALIBRES. PARA FIJAR EL ASIENTO EN EL FRENTE UNA TIRA DE CAL.11 CON 2 PUNZONADOS REDONDOS DE 4.76 MM (3/16") Y EN LA PARTE POSTERIOR 2 PLACAS PUNZONADAS EN CAL. 14.                      ACABADOS:                      LA ESTRUCTURA PREVIO DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SE PROTEGE CON PINTURA TERMOPLASTICA MICROPULVERIZADA EXPOXICA COLOR NEGRO Y HORNEADA A 200°C.</p>		



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ELEMENTOS DE FIJACION:                      2 RONDANAS PLANAS DE 12.7 MM. PAVONADAS PARA FIJAR EL ASIENTO, 2 REMACHES TIPO POP DE ALUMINIO NO.AD-62-64-BS PARA FIJAR EL RESPALDO, 2 REMACHES TIPO POP DE ALUMINIO NO.AD-45-65-BS PARA FIJAR EL ASIENTO</p> <p>MESA PARA IMPRESORA                      M10100055</p> <p>DESCRIPCION.- MESA RECTANGULAR DE DISEÑO ESPECIAL CON CUBIERTA DE MADERA, RECUBIERTA CON LAMINA PLASTICA DECORATIVA Y CANTOS CON UNA MOLDURA PERIMETRAL DE P.V.C., LA ESTRUCTURA ES TUBULAR METALICA CON RODAJAS DE NYLON EN LAS PATAS Y 3 REJILLAS DE FIERRO REDONDO MACIZO; UNA VERTICAL POSTERIOR Y DOS HORIZONTALES INFERIORES. DIMENSIONES: 400 X 600 MM. (CUBIERTA) Y ALTURA TOTAL DE 730 MM.                      ESPECIFICACION                      CUBIERTA.- SE FABRICA EN TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. DE ESPESOR, LAS ESQUINAS SON REDONDEADAS ( R=25 MM ) Y EN LA CARA SUPERIOR LLEVA RECUBRIMIENTO DE LAMINA PLASTICA DE 1/32" LOS CANTOS LLEVAN UNA MOLDURA PERIMETRAL DE P.V.C. INSERTADA Y PEGADA EN RANURA ESPECIAL CON ADHESIVO DE CONTACTO Y LA CARA INFERIOR LLEVA BACKER FENOLICO. (SE FIJARA ESTRUCTURA CON UN MINIMO DE 10 TORNILLOS PARA MADERA) ESTRUCTURA.- FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA CAL. 18. ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCION CUADRADA DE 1 1/4" Y 4 LARGUEROS (2 TRANSVERSALES Y 2 LONGITUDINALES), DE SECCION RECTANGULAR DE 1" X 2", UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO. LLEVARAN SOLDADAS LOS ANGULOS NECESARIOS PARA FIJAR LA CUBIERTA, CADA UNO DE ESTOS TENDRA UN BARRENO DE 3/8" DE DIAM.; PARA TAL FIN. SE PODRA ACEPTAR CUALQUIER OTRO TIPO DE FIJACION DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNION ADECUADA.                      OPCIONALMENTE LOS LARGUEROS SE PUEDEN FABRICAR CON TUBULAR CAL. 20, DE 34 X 64 MM. (SECCION DE 20 X 54 MM. CON CEJAS ALTERNADAS LONGITUDINALES CORRIDAS DE 14 Y 10 MM.                      CADA PATA LLEVA EN EL EXTREMO INFERIOR UN TAPON DE LAMINA EN CAL. 11 Y BUJE ROSCADO PARA RECIBIR LA RODAJA DE NYLON DE 2" DE DIAM.                      REJILLAS.- FABRICADAS EN FIERRO REDONDO MACIZO DE 4.7 MM. (3/8") ELECTROSOLDADOS A SOPORTE DE 6.3 MM. DE DIAMETRO (1/4") CON EXTREMOS SALIENTES PARA SUJETAR EN BARRENOS DE 1/4" DE DIAM. DE LAS PATAS DE LA ESTRUCTURA.                      TORNILLERIA.- SERA CADMINIZADA Y CONSTA DE UN MINIMO DE 10 TORNILLOS PARA MADERA DEL No. 10 (3/16" DIAM.) X 5/8" CABEZA PLANA, PARA FIJAR LA CUBIERTA. SOLDADURAS.- LAS SOLDADURAS EN LA ESTRUCTURA SE APLICAN EN CORDONES PERIMETRALES EN LA ARISTA DE CONTACTO DE LOS LARGUEROS CON LOS POSTES Y DEBERAN QUEDAR PERFECTAMENTE TERMINADAS LIBRES DE ESCORIA Y DEFECTOS.                      ACABADOS.- LA CUBIERTA EN SU CARA SUPERIOR LLEVA UN LAMINADO PLASTICO DE COLOR BLANCO SATINADO, Y UNA MOLDURA PERIMETRAL DE P.V.C. DE COLOR NEGRO, EMBUTIDA Y PEGADA CON ADHESIVO DE CONTACTO, EL BACKER FENOLICO DE LA CARA INFERIOR SERA DE COLOR NATURAL, LA ESTRUCTURA METALICA Y REJILLAS SE DECAPARAN PREVIAMENTE A LA APLICACION DE UNA PINTURA EPOXICA MICROPULVERIZADA COLOR NEGRO SEMIBRILLANTE.                      EMPAQUE.- LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS. DEBIDAMENTE FLEJADA Y DEBERA LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL FABRICANTE.                      NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO. SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p>		
				extinguidor de 8.5 kg	2	PZA
				sopORTE para television	2	PZA
				Kit de Charolas, incluye 1 charola de 45 x 65 cm; 1 Charola de aluminio de 18" / 46 cm; 1 Charola de aluminio de 14" / 35cm	1	PZA
				Juego de Moldes, incluye 4 moldes de aluminio de 18, 26, 32 y 34 cm	1	PZA



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

**TABASCO** ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	21	54	21	Tanque de Gas de 30 KG	1	PZA
B	22	54	22	Tanque de Gas de 20 KG	1	PZA
B	23	54	23	Kit de Espátulas	1	PZA
B	24	54	24	Bancos para sentarse. - Asiento inoxidable, color cromado, acción neumática se ajusta de 64.7 a 75.5	10	PZA
B	25	54	25	Licuadora - Industrial de uso pesado 10 velocidades	2	PZA
B	26	54	26	Bascula Electrónica, capacidad de peso 10 gr. A 40 kg, tipo de corriente AC, Corriente alterna de 110 v, batería 4V	2	PZA
B	27	54	27	Juego de Cuchillos, 1 tipo chef de 10", 1 tipo sierra 10", tipo deshuésador de 6"	1	PZA
B	28	54	28	Set Bows	1	PZA
B	29	54	29	Juego raspador de repostería	1	PZA
B	30	54	30	Lámpara de Uñas Led UV 168w con pantalla táctil	3	PZA
B	31	54	31	Juego de Manicure y Pedicura	4	PZA
B	32	54	32	Juegos de Pedicura	3	PZA
B	33	54	33	Anaqueles	2	PZA
B	34	54	34	Kit de Tijeras peluqueras	4	PZA
B	35	54	35	Kit de peluquería para caballero	4	PZA
B	36	54	36	Horno de micro ondas de 13", 127 v	1	PZA
B	37	54	37	Licuadora	2	PZA
B	38	54	38	Bascula de acero inoxidable, cap. 10 kg charola de acero inoxidable, base galvanizada	1	PZA
B	39	54	39	rack para charola de 0.51x0.66x1.80 m para charolas de acero inoxidable	5	PZA
B	40	54	40	cuchillo mondador	4	PZA
B	41	54	41	hacha de mango de plástico uso rudo de 8 pg	2	PZA
B	42	54	42	chaira de acero inoxidable de 38 cm y mango pvc pero 200 gr	2	PZA
B	43	54	43	cuchara gde de acero inoxidable de 258 mm de ancho del mango	5	PZA
B	44	54	44	cuchara chica de acero inoxidable arrocera de 20 cm	5	PZA
B	45	54	45	espumadera de acero inoxidable grande	2	PZA
B	46	54	46	espátula de acero inoxidable liso de 10 pulgadas	2	PZA
B	47	54	47	tablas de corte blancas de 40x60 cm espesor 0.5 pulgadas	5	PZA
B	48	54	48	pinzas cortas de acero inoxidable de 23 cm	2	PZA
B	49	54	49	pinzas largas de acero inoxidable de 40 cm	2	PZA
B	50	54	50	peladores de acero inoxidable de 15 cm	2	PZA
B	51	54	51	colador chico malla doble acero inoxidable de 25 cm	2	PZA
B	52	54	52	peladorde verduras de acero inoxidable	2	PZA
B	53	54	53	rayador	2	PZA
B	54	54	54	juego de tablas de 12x18 pulg de plástico	2	PZA
B	55	54	55	tablas de corte 18x12 cm flexibles de plástico	5	PZA
B	56	54	56	batidor globo de 16" de acero inoxidable	2	PZA
B	57	54	57	plato pastelero de loza redondo de 19 cm de diámetro	7	PZA
B	58	54	58	plato de loza redondo de 26 cm de diámetro	10	PZA
B	59	54	59	vasos highball liso crystal highball 354 ml	10	PZA
B	60	54	60	flanera conica de acero inoxidable 135 ml	5	PZA
B	61	54	61	flanera conica de acero inoxidable 220 ml	5	PZA
B	62	54	62	tazas para café de loza de 250 ml	5	PZA
B	63	54	63	tazas soperas de loza de 20 cm	5	PZA
B	64	54	64	juego de cortador de galletas	5	PZA
B	65	54	65	rasqueta de panadero de acero inoxidable	1	PZA
B	66	54	66	juego de espátula repostería	2	PZA
B	67	54	67	cucharas medidoras de acero inoxidable	2	PZA
B	68	54	68		1	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BASICO, MEDIA**  
**SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
	B 69	54	69	espátula de silicona con 25 cm de longitud	3	PZA
	B 70	54	70	brocha de silicon	1	PZA
	B 71	54	71	molde antiadherente de 12 cavidades	3	PZA
	B 72	54	72	molde desmontable redondo 23 cm	3	PZA
	B 73	54	73	molde redondo ondulado	2	PZA
	B 74	54	74	taza medidora	2	PZA
	B 75	54	75	rodillo de madera	2	PZA
	B 76	54	76	kit de decoracion de pasteles	1	PZA
	B 77	54	77	paellera de 50cm de aluminio	2	PZA
	B 78	54	78	olla media de acero inoxidable de 40cm x 21.5 cap de 27.5 lts	2	PZA
	B 79	54	79	olla 22 cms de acero inoxidable con capacidad de 8 litros	2	PZA
	B 80	54	80	sarten chico de aluminio de 20x5 cm de mango de plástico	5	PZA
	B 81	54	81	sarten grande	3	PZA
	B 82	54	82	bowl tazón mezclador chico de acero inoxidable de 15 cm de diámetro	4	PZA
	B 83	54	83	bowl mezclador mediano de acero inoxidable de 27 cm de diámetro	4	PZA
	B 84	54	84	bowl tazón mezclador gde de acero inoxidable de 31 cm	3	PZA
	B 85	54	85	budinera de 30 cm de acero inoxidable	2	PZA
	B 86	54	86	coludo chico acorazado profesional de 22 cm de diámetro de 3 lts	4	PZA
	B 87	54	87	coludo grande acorazado profesional de 28 cm de diámetro de 7.5 lts	2	PZA
	B 88	54	88	escofier de 1x10 pulg de acero inoxidable	2	PZA
	B 89	54	89	escofier de 1/3x10 pulg de acero inoxidable	2	PZA
	B 90	54	90	escofier de 1/2x10 pulg de acero inoxidable	2	PZA
	B 91	54	91	charola para hornear de aluminio de 30x45 cm perforada	2	PZA
	B 92	54	92	charolas para hornear de aluminio de 30x45 cm	2	PZA
				<b>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM.</b> M10600009	3	PZA
				<p>ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCION CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACION DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO.</p> <p>CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETÍCULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CODIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PUNTS TIPO DE ¼" DE DIÁMETRO X ¾" CABEZA HEXAGONAL.</p> <p>EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACION Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL</p>		
	B 1	55	93		2	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA**  
**SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p> <p>SILLA APILABLE  M10400175  SILLA APILABLE: DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM.  ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS. COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO.  EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).. ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE .85.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFERICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO.  NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	2	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA**  
**SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO** ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL DERECHA                      M110600043                      DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.                      ALTURA TOTAL: 810 MM                      ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                      ANCHO TOTAL: 530 MM                      FONDO: 550 MM.                      ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA.                      ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA.                      PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/2" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.                      ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).                      ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMEEL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. TRAL DE 16 MM., (A EXCEPCION DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO).                      EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).                      ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M, ESPESOR: 4 MM                      ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.                      RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p>	88	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ANCHO: 400 MM                      ALTURA: 220 MM                      ESPESOR NERVADURA : 4 MM                      ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM                      PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO. CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:                      FRENTE: 340 MM.                      FONDO: 502 MM.                      DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.                      PERALTE: 25.4 MM.                      ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.                      PESO MÁXIMO: 1.11 KG.                      SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SÍ CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.                      ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.                      ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.                      EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.                      NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTICULO EN CUESTION.                      NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
B	4	55	96	<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL                      M10600043                      IZQUIERDA                      DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.                      ALTURA TOTAL: 810 MM                      ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                      ANCHO TOTAL: 530 MM</p>	2	PZA





**TABASCO** ITIFE

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>FONDO: 550 MM.  ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA.  PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/2" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN SER CON PROCESO MIG.  ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).  ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).  ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M  ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.  RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO. TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).  ANCHO: 400 MM, ALTURA: 220 MM  ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM  PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:  FRENTE: 340 MM.  FONDO: 502 MM.  DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.  PERALTE: 25.4 MM. ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.  PESO MÁXIMO: 1.11 KG.</p>		





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL. 16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL. 18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO. EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
				<p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM.</p> <p>M10600009</p> <p>ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO. SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERAN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO.</p> <p>CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETICULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM ACABADO DE CUBIERTA: SERA TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE 1/4" DE DIÁMETRO X 3/4" CABEZA HEXAGONAL.</p> <p>EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACION Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERA LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL</p>	2	PZA





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES. SILLA APILABLE M10400175 SILLA APILABLE: DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM. TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM. TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS. COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LLEGENDA "TABASCO" POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO).. ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MMS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERÁ PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA : 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE 8.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.	2	PZA





**TABASCO** ITIFE

**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BASICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL DERECHA M10600043 DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIEN TO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIEN TO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM ALTURA DEL ASIEN TO: 455 MM ANCHO TOTAL: 530 MM FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIEN TO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 3/4" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIEN TO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CODIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO). ASIEN TO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMEEL ASIEN TO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIEN TO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIEN TO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIEN TO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIEN TO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIEN TO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M, ESPESOR: 4 MM ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARA LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM ALTURA: 220 MM</p>	88	PZA

Bases de la Licitación Pública Estatal No. 56916002-001-2021  
148



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>ESPOR NERVADURA: 4 MM                      ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM                      PALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:                      FRENTE: 340 MM.                      FONDO: 502 MM.                      DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM.                      PERALTE: 25.4 MM.                      ESPESOR MÍNIMO: 4 MM.                      PESO MÁXIMO: 1.11 KG.                      SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SI CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.                      ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA.                      ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE; PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.EMPAQUES.- LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR.                      NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTION.                      NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD- REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>		
	B	4	56	<p>SILLA CON PALETA NIVEL PROFESIONAL                      M10600043                      IZQUIERDA                      DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 315 MM., X 320 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 315 MM., X 175 MM. PALETA 340 MM., X 502 MM., X 25.4 MM.                      ALTURA TOTAL: 810 MM                      ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM                      ANCHO TOTAL: 530 MM                      FONDO: 550 MM.                      ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN</p>	2	PZA



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS EN FORMA DE "U" INVERTIDA, UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. PARRILLA Y SOPORTE DE PALETA, AMBOS SOLDADOS A LA ESTRUCTURA. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS). DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA. PREVIAMENTE DECAPADA. PARRILLA PORTA ÚTILES.- LA PARRILLA DEBE ESTAR FORMADA POR UN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" DOBLADO EN FORMA DE "U" ABARCANDO LOS LATERALES Y PARTE TRASERA Y 5 PIEZAS DE REDONDO MACIZO PULIDO DE 1/2" DISTRIBUIDAS EQUITATIVAMENTE SOLDADOS AL PULIDO DE 3/8", EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS. TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN SER CON PROCESO MIG.</p> <p>ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS. COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO" POR HOTSTAMPING EN COLOR DORADO, DE 10 X 10 CM (ANCHO Y ALTO).</p> <p>ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 405 M, ALTURA: 410 M ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM.</p> <p>RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO).</p> <p>ANCHO: 400 MM, ALTURA: 220 MM</p> <p>ESPESOR NERVADURA : 4 MM . ESPESOR PERIMETRAL: 16 MMPALETA GRANDE.- INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO , CON ADITIVO ANTIESTATICO MATIZADA EN LA CARA EXPUESTA, COLOR NEGRO CON PORTA LÁPIZ (280 MM). MEDIDAS EXTERIORES DE LA PALETA SON DE 340 X 502 MM X 25.4 MM., Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS, 15 COMO MÍNIMO REPARTIDAS DE FORMA HORIZONTAL Y VERTICAL PARA GARANTIZAR SU RIGIDEZ. CON MÚLTIPLES TETONES PARA SU AJUSTE Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA. CEJA PERIMETRAL DE 4MM DE ESPESOR CON ESQUINAS REDONDEADAS Y BOLEADAS EN TODA SU PERIFERIA. CON DIMENSIONES DE:</p> <p>FRENTE: 340 MM. FONDO: 502 MM. DISTANCIA DE EJE MENOR: 307 MM. PERALTE: 25.4 MM. ESPESOR MÍNIMO: 4 MM. PESO MÁXIMO: 1.11 KG. SOPORTE FIJO DE PALETA FORMADO POR 2 SOPORTES DOBLADOS, UNO EN FORMA DE "W" Y OTRO EN FORMA DE "U" DE TUBO REDONDO</p>		





Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	1	57	101	<p>DE ACERO 25.4 MM. (1") CAL.16. PARA FIJAR LA CUBIERTA AL SOPORTE TRES PLACAS DE ACERO TROQUELADAS EN LÁMINA CAL.18. (DOS DE 60 MM X 58 MM Y UNA DE 225 MM X 100 MM). TODAS LAS PARTES METÁLICAS SE UNEN ENTRE SÍ CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE APLICADA CON SISTEMA MIG QUE NO DEJA ESCORIA.ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANAleta) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACION: 4 PIJAS CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", PARA FIJAR LA PALETA. 4 REMACHES POP CLAVE AS-68CA DE 14.2 MM. X 16.6 MM. Y 12.7 MM. DE AGARRE, PARA FIJAR EL ASIENTO. 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO.</p> <p>EMPAQUES - LA SILLA SE ENTREGA ARMADA, EN FORMA INDIVIDUAL Y CON LAS PROTECCIONES ESPECIALES NECESARIAS DEBIDAMENTE FLEJADAS; LA PALETA SE ENVIA EN PAQUETES DE 10 PIEZAS PROTEGIDOS. TODOS LOS EMPAQUES DEBERAN LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, CON LA CODIFICACION, NOMBRE DEL ELEMENTO Y RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR:NOTA GENERAL.- LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES. SE PODRAN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMETRICOS DEL CASO Y SERAN EVALUADAS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA GERENCIA DE PROYECTOS. UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACION SERAN DETERMINADAS SEGUN EL ARTICULO EN CUESTION.</p> <p>NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DE LOS BIENES.</p>	1	PZA
B	2	57	102	<p>PINTARRON BLANCO DE 1.20 x 2.40 MTS.</p> <p>MESA TRAPEZOIDAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MEDIDA 120 X 60 X 75 CM FABRICADA EN COLOPIMERO DE POLIPROPILENO CON RESISTENCIA AL IMPACTO REFORZADA CON MULTIPLES NERVADURAS CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM. LLEVARA GRABADO POR INYECCION EN LA CARA EXPUESTA EN LAS ESQUINAS EL NOMBRE Y LOGOTIPO DEL COBATAB, EN ESQUINA FRONTAL IZQUIERDA Y EL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO EN LA ESQUINA FRONTAL DERECHA EN UNA AREA CIRCULAR NO MAYOR DE 73 MM DE DIAMETRO UNO, LA ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO CON SU MARCO PERIMETRAL A BASE DE CUATRO LARGUEROS, DOS LONGITUDINALES Y DOS TRANSVERSALES EN PERIL TUBULAR, CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTATICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200°C COLOR NEGRO. MACIZO DE 1/4" DE DIAMETRO Y UN REFUERZO POSTERIOR Y LATERALES EN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS (SOLDADA). CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTATICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200° C. COLOR NEGRO.</p>	45	PZA
B	3	57	103	<p>SILLA APILABLE: DIMENSIONES MINIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERA LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNION DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTATICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO. PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO, EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMAS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA</p>	90	PZA

Bases de la Licitación Pública Estatal No. 56916002-001-2021  
151



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 MI. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANAleta) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &amp;5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRÉ. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE; SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DEL BIEN. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DE LOS BIENES.</p> <p>MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM. ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LÁMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 MM. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS) EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO. CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETICULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LA SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C). ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO". POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE 1/4" DE DIÁMETRO X 3/4" CABEZA HEXAGONAL. EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS; DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO</p>	1	PZA
	B	4	57	104		



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA**  
**SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p> <p>SILLA PARA MAESTRO: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U". UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LAMINA DE AGERO CÁL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPÓXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS. LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERÁ PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETE) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PUNAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE 8.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE. SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DEL BIEN. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES.</p>	1	PZA
B	5	57	105			
B	1	58	106	PINTARRON BLANCO DE 1.20 x 2.40 MTS.	1	PZA



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	2	58	107	<p>MESA TRAPEZOIDAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MEDIDA 120 X 60 X 75 CM FABRICADA EN COLOPILENO DE POLIPROPILENO CON RESISTENCIA AL IMPACTO REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.5 MM. LLEVARÁ GRABADO POR INYECCIÓN EN LA CARA EXPUESTA EN LAS ESQUINAS EL NOMBRE Y LOGOTIPO DEL COBATAB, EN ESQUINA FRONTAL IZQUIERDA Y EL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO EN LA ESQUINA FRONTAL DERECHA EN UNA ÁREA CIRCULAR NO MAYOR DE 73 MM DE DIÁMETRO UNO. LA ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO CON SU MARCO PERIMETRAL A BASE DE CUATRO LARGUEROS, DOS LONGITUDINALES Y DOS TRANSVERSALES EN PERFIL TUBULAR, CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200°C COLOR NEGRO. MACIZO DE 1/4" DE DIÁMETRO Y UN REFUERZO POSTERIOR Y LATERALES EN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS (SOLDADA). CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200° C. COLOR NEGRO.</p> <p>SILLA APILABLE: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO. EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO. TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS. LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERÁ PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &amp;5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE</p>	45	PZA
B	3	58	108	<p>MESA TRAPEZOIDAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MEDIDA 120 X 60 X 75 CM FABRICADA EN COLOPILENO DE POLIPROPILENO CON RESISTENCIA AL IMPACTO REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.5 MM. LLEVARÁ GRABADO POR INYECCIÓN EN LA CARA EXPUESTA EN LAS ESQUINAS EL NOMBRE Y LOGOTIPO DEL COBATAB, EN ESQUINA FRONTAL IZQUIERDA Y EL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO EN LA ESQUINA FRONTAL DERECHA EN UNA ÁREA CIRCULAR NO MAYOR DE 73 MM DE DIÁMETRO UNO. LA ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO CON SU MARCO PERIMETRAL A BASE DE CUATRO LARGUEROS, DOS LONGITUDINALES Y DOS TRANSVERSALES EN PERFIL TUBULAR, CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200°C COLOR NEGRO. MACIZO DE 1/4" DE DIÁMETRO Y UN REFUERZO POSTERIOR Y LATERALES EN REDONDO PULIDO MACIZO DE 3/8" EVITANDO PUNTAS EXPUESTAS (SOLDADA). CON ACABADOS A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200° C. COLOR NEGRO.</p> <p>SILLA APILABLE: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDOS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO. EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO. TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS. LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO DEBERÁ PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATÓMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERÁ PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCIÓN (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO.- ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &amp;5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE</p>	90	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				CONTACTO PARA EMBUTIR, EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO, CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DEL BIEN. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES. MESA PARA MAESTRO DE 1200X600X750 MM. ESTRUCTURA: FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE LAMINA NEGRA CALIBRE NO. 18 (MÍNIMO). ESTA FORMADA POR 4 PATAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 1" (25 MM.) Y CUATRO LARGUEROS (DOS TRANSVERSALES Y DOS LONGITUDINALES) DE PERFIL, FORMANDO UN RECTÁNGULO EXTERIOR DE 34 X 64 M.M. CON REFUERZO INTERIOR FORMANDO UN PERFIL TUBULAR DE 54 X 18 QUEDANDO DOS CEJAS INTERIORES DE 10 M.M. C/U. UNIDOS A LAS PATAS POR MEDIO DE CORDONES DE SOLDADURA SISTEMA MIG (METAL INERT GAS). EN TODO EL PERÍMETRO DE CONTACTO, SE PODRÁ ACEPTAR CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN DE LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA, SIEMPRE Y CUANDO ESTA GARANTICE UNA UNIÓN ADECUADA. LAS PARTES METÁLICAS PREVIO PROCESO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO SERÁN TERMINADAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICO POLIMERIZADA EN COLOR NEGRO. CUBIERTA: LA CUBIERTA ES INYECTADA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON NERVADURAS RETICULAS DEL MISMO MATERIAL POR LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, CUENTA CON 2 LAPICERAS EN LA PARTE FRONTAL, LA CUBIERTA TIENE LAS SIGUIENTES MEDIDAS 1200 X 600 MM. ACABADO DE CUBIERTA: SERÁ TERMINADA EN COLOR ROJO (CÓDIGO PANTONE 7421C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO". POR HOT-STAMPING EN COLOR DORADO DE 10 X 10 CM (ALTO Y ANCHO). LA CUBIERTA SE FIJARÁ A LA ESTRUCTURA CON UN MÍNIMO DE 12 PIJAS TIPO DE ¼" DE DIÁMETRO X ¾" CABEZA HEXAGONAL. EMPAQUE: LA MESA SE ENTREGA TOTALMENTE ARMADA CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DE CARTÓN CORRUGADO DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DEL ELEMENTO; ADEMÁS, LA ESTRUCTURA DEBERÁ LLEVAR GRABADA LA RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O FABRICACIÓN DE LOS BIENES. SILLA PARA MAESTRO: DIMENSIONES MÍNIMAS GENERALES.- ALTURA TOTAL DE 810 MM. ALTURA DE ASIENTO DE 455 MM., TAMAÑO DE ASIENTO DE 405 MM., X 410 MM., TAMAÑO DE RESPALDO DE 400 MM., X 220 MM. ALTURA TOTAL: 810 MM. ALTURA DEL ASIENTO: 455 MM. ANCHO TOTAL: 530 MM. FONDO: 550 MM. ESTRUCTURA.- FABRICADA COMPLETAMENTE CON PERFIL DE ACERO TUBULAR REDONDO DE 1" (25.4 MM), EN CALIBRE 18. FORMADA POR DOS ASNILLAS (4 PATAS) DOBLADAS EN FORMA DE "U", UNA PIEZA DOBLADA EN FORMA ESPECIAL PARA FORMAR EL ASIENTO Y RESPALDO QUE LLEVARÁ PREPARACIÓN PARA RECIBIR EL RESPALDO A BASE DE 5 PERFORACIONES Y DISTRIBUIDAS DE MANERA QUE COINCIDAN CON LOS TETONES DEL RESPALDO. CON 2 REFUERZOS LATERALES DE ASNILLAS EMBUTIDAS EN LAMINA DE ACERO CAL. 14. DEBERÁ LLEVAR UN PROTECTOR DE PVC PARA SU TRASLADO EN COLOR NEGRO. ARMADO.- PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE DEBERÁ EMPLEAR SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS), DE MICRO ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. ACABADOS.- LA ESTRUCTURA SE TERMINARÁ CON PINTURA EPOXICA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOR NEGRO, PREVIO TRATAMIENTO DE DESENGRASADO Y FOSFATIZADO. EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CUATRO PATAS SE DEBE EMBUTIR CUATRO REGATONES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO. EL ASIENTO Y RESPALDO SERÁ TERMINADA EN COLOR VERDE (CÓDIGO PANTONE 348C), ADEMÁS DEBERÁ DE LLEVAR AL FRENTE Y AL CENTRO DEL RESPALDO, EL LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO Y LA LEYENDA "TABASCO CAMBIA CONTIGO" POR HOTSTAMPING EN COLOR BLANCO, DE 7.5 X 7.5 CM (ANCHO Y ALTO). ASIENTO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTISTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 5 MM., Y ESPESOR PERIMETRAL DE 16 MM., (A EXCEPCIÓN	1	PZA
B	4	58	109			
B	5	58	110			



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				DEL FRONTAL POR CURVA DE MOLDEO). EL ASIENTO DEBE CONTAR CON 32 NERVADURAS TRANSVERSALES LATERALES Y DOS NERVADURAS DE 12 CM DE LONGITUD Y UN ESPESOR DE 4MM MÁS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. DOS REFUERZOS EN LA CEJA PERIMETRAL FRONTAL Y POSTERIOR DEL ASIENTO CON UN ESPESOR DE 5.5 MM. 13 NERVADURAS LONGITUDINALES DE 4 MM DE ESPESOR. 2 NERVADURAS ADICIONALES CADA UNA CON DOS CEJAS PROTUBERANTES DE 35 MM DE ALTURA PARA ENSAMBLAR EL ASIENTO A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE REMACHES POR LA PARTE INFERIOR LATERAL. EN LA PARTE INFERIOR DEL ASIENTO, DEBERA PRESENTAR EL RELOJ FECHADOR POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 405 M. ALTURA: 410 M. ESPESOR: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 18 MM. RESPALDO.- SE DEBE FABRICAR INYECTADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, TEXTURIZADO ANTI-DERRAPANTE (NO RUGOSO O ASPERO) EN LA CARA EXPUESTA CON FORMA ANATOMICA. DEBE CONTAR CON 18 NERVADURAS DE REFUERZO EN LA CARA POSTERIOR EN EL SOPORTE DEL ABANICO Y CON 2 VENAS EN FORMA DE CANAL RECEPTOR PARA RECIBIR EL SOPORTE TUBULAR DONDE SE FIJARÁ LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE 5 TETONES. EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DEBERA PRESENTAR NOMBRE Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE Y LICITANTE POR INYECCION (NO ESTAMPADO). ANCHO: 400 MM. ALTURA: 220 MM. ESPESOR NERVADURA: 4 MM. ESPESOR PERIMETRAL: 16 MM. ENSAMBLADO - ES POR MEDIO DE (REMACHE-NERVADURA-CANALETA) POR LA PARTE LATERAL POSTERIOR (NERVADURA SALIENTE) DEL ASIENTO 4 REMACHES EN TOTAL, 2 POR CADA NERVADURA. ELEMENTOS DE FIJACIÓN: • 5 PIJAS DE 10 X 22 CABEZA FIJADORA HI-LOW, PARA FIJAR EL RESPALDO. • 4 REMACHES POP CLAVE AS-68-CA DE &5.55 MM (7/32") X 22.23 MM (7/8") DE AGARRE. • 4 REGATONES SEMIESFÉRICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ADHERIDOS CON PEGAMENTO DE CONTACTO PARA EMBUTIR. EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO. CERTIFICADOS: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2008 VIGENTE A FAVOR DE LA EMPRESA FABRICANTE. SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DEL BIEN. NOTA: SE DEBERÁ PRESENTAR EL ORIGINAL O EL ORIGINAL DE LA COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DEL CERTIFICADO DE LA NORMA MEXICANA NMX-CC-9001-IMNC-2015 (SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD-REQUISITOS) O BIEN, DEL CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ISO 9001-2015 A FAVOR DEL FABRICANTE DE LOS BIENES, CON FECHAS VIGENTES, SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCION Y/O FABRICACION DE LOS BIENES.	2	PZA
B	1	59	111	SILLA EJECUTIVA, RESPALDO TAPIZADO CON TELA DE MALLA AJUSTABLE, DESCANZABRAZOS FIJOS, ASIENTO ACOLCHONADO, BASE GIRATORIA CROMADA, ALTURA AJUSTABLE	2	PZA
B	2	59	112	KIT DE MESA PLEGABLE CON 10 SILLAS PLEGABLES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MESA PLEGABLE TIPO 1.80M PORTAFOLIO PLASTICO, LARGO X ANCHO X ALTURA: 180 CM X 77 CM X 71 CM Y FORMA: RECTANGULAR PEGABLE. TIPO DE SILLA: CLÁSICA, MATERIAL DE LAS PATAS: ACERO, MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: HIERRO Y PLEGABLES.	12	PZA
B	3	59	113	MESA DE CENTRO DE MADERA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MEDIDAS: 80 CM DE LARGO, 40 CM DE ALTURA, 45 CM DE PROFUNDIDAD, 4 CM DE ESPESOR, COLOR ROBLE CLARO.	1	PZA
B	4	59	114	DEMO STAND MEDIA LUNA. ESTRUCTURA FABRICADA EN TUBO Y PERFIL DE ALUMINIO, ENTREPAÑO Y CUBIERTA DE MDF, MEDIDA DE MALETA 92X48 CM. TAMAÑO DE ARTE 220X89 CM. IMPRESIÓN EN TELA SUBLIMADA A 1200 DPI'S.	10	PZA
B	5	59	115	MESA PARA CAPACITACIÓN. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: FORMA RECTANGULAR; DIMENSIONES LARGO Y ANCHO 1.82 X .60 METROS. CAPACIDAD 113.398 KG. PESO 23.1332 KG. CUBIERTA DE PLÁSTICO DE MOLDEO POR SOPLADO. 74 CENTÍMETROS DE ALTURA. LA CUBIERTA SE LEVANTA A 90° PARA ALMACENAMIENTO COMPACTO. 2 OJALES PARA ORGANIZAR CABLES. ARMAZÓN DE ACERO PULVIRREVESTIDO. RUEDAS GIRATORIAS DE 2". 2 CON SEGURO. LAS MESAS SE PUEDEN EMBONAR CUANDO NO SE UTILIZAN.	10	PZA
B	6	59	116	SALA LOUNGE CICLO ILUMINADO INCLUIDO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SALA PARA 4 PERSONAS, 4 TABURETES MEDIO CÍRCULO. 1 MESA REDONDA CON ACRILICO ILUMINADA Y LÁMPARA DE LEDS 46X46X43 MEDIDAS: 135CM DE DIÁMETRO CERRADO. ARMANDO EN CÍRCULO: DIÁMETRO: 130CM, TABURETE: LARGO: 90CM FONDO: 40CM ALTO: 40CM MESA: DIÁMETRO: 45CM ALTO: 40CM. TAPIZ TACTOPEL, COLOR GRIS OXFORD.	3	PZA
B	7	59	117	RACK DE DOS POSTES ESTÁNDAR. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: RACK DE ALUMINIO CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES EIA-310D, CONSTRUIDO EN ALUMINIO CAPAZ DE ACEPTAR EQUIPAMIENTO DE 19" EIA.	2	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>APLICACIONES:                      USO EN EQUIPAMIENTO DE RED, SERVIDORES, SWITCHES, ETC.                      CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:                      TIPO: RACK DE DOS POSTES                      UNIDADES DE RACK: 45                      COLOR: NEGRO                      ANCHO DEL SISTEMA: 19"                      MATERIAL: ALUMINIO                      RIELES: NÚMEROS DE ABAJO HACIA ARRIBA.</p>		
B	8	59	118	<p>TABLETA GRÁFICA INALÁMBRICA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 11 X 6.87 PULGADAS CON 8192 NIVELES DE PRESIÓN DE LA PLUMA. 8 TECLAS EXPRESAS Y SOPORTE DE LA PLUMA. CONEXIÓN INALÁMBRICA DE 2.4 GHZ. ADMITE OPERACIONES INALÁMBRICAS O SIN CABLES GRACIAS A LA BATERÍA DE IONES DE LITIO 2500MAH INCORPORADA. CABLE USB INCLUIDO PARA USO CON CABLE ESTÁNDAR. PLUMA RECARGABLE. 2 BOTONES DE PEN PUEDEN CONFIGURAR FUNCIONES SOPORTE PARA COLOCAR EL BOLÍGRAFO VERTICALMENTE. 8 PLUMAS DE REPUESTO ADICIONALES. 8 TECLAS DE ACCESO DIRECTO PERSONALIZABLES. TIPO DE MEMORIA DEL EQUIPO DDR3 SDRAM. BATERÍAS INCLUIDAS 0.29 VATIOS-HORA. BATERÍAS INTEGRADAS EN EL EQUIPO. COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7/8 / 8.1 / 10, MAC OS 10.11 O POSTERIOR. SOPORTE DE SOFTWARE DE DIBUJO: PS, SAI, CORELPAINTER, ILLUSTRATOR, SKETCHBOOK PRO, MANGA STUDIO, KRITA Y MÁS. 1 AÑO DE GARANTÍA.</p>	10	PZA
B	9	59	119	<p>OXÍMETRO DE PULSO DEDO PROFESIONAL</p>	2	PZA
B	10	59	120	<p>BAUOMANOMETRO MANUAL. COLOR: GRIS. MEMBRANA RESISTENTE A SOBREPRESIONES DE HASTA 600 MM HG. ESCALA LINEAL DE LECTURA FÁCIL. Ø 64 MM. 0-300 MM HG.                      MÁXIMA TOLERANCIA DE ERROR: +/- 3 MM HG. PERA SIN LÁTEX PARA INFLAR EL BRAZALETE</p>	1	PZA
B	11	59	121	<p>ESTUCHE EQUIPO MEDICO RETIRO PUNTOS 8PZAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: TIJERA ROMA 14CM CURVA. SE UTILIZA PARA CORTES DE PIEL                      PINZA KELLY 14 CM CURVA.                      PORTA AGUJA MAYO 16CM.                      PINZA DE DISECCION SIN DIENTES 16 CM.                      HERINAS.                      SONDA ACANALADA. GUJA PARA CORTES DE PIEL.                      SEPARADOR.                      ESTILETE ABOTONADO.</p>	1	PZA
B	12	59	122	<p>PINZAS CURVAS Y RECTO DE MOSQUITO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, DE 16 CM DE LONGITUD.                      BOTTINES DE EMERGENCIAS FIJO DE PARED PARA PRIMEROS AUXILIOS CON INSUMOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 1 CAJA DE ANALGÉSICO EN TABLETAS (200 MG) — 1 CAJA DE ANTIÁCIDO — 1 ANTIBIÓTICO EN CREMA 16 G. 1 PAQ HISOPO DE ALGODÓN 3" — 2 PZA VENDA ELÁSTICA 2" — 2 PZA VENDA DE TELA 1 X 3" — 2PZA VENDA DE TELA PARA YEAMA DE DEDOS — 2PZA VENDA DE TELA PARA NUDILLOS — 1 PZAGUÍA DE DATOS DE PRIMEROS AUXILIOS — 1PZA CINTA ADHESIVA PARA PRIMEROS AUXILIOS 1/2"- 1 CAJA DE GASA 2 X 2". 1 CAJA DE GASA 3 X 3". 1 TINTURA ROJA ANTISEPTICA 40 ML 1 1 PAR GUANTE DE NITRILLO GRANDE SOLUCIÓN SALINA DE UN SOLO USO.</p>	1	PZA
B	13	59	123	<p>KIT GLUCÓMETRO, PUNCIIONADOR SOFTCLIX, 10 TIRAS REACTIVAS Y 10 LANCETAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS:                      - 50 TIRAS GUIDE                      - 50 LANCETAS SOFTCLIX                      - 1 PUNCIIONADOR SOFTCLIX                      EYECTOR DE TIRAS REACTIVAS                      MENÚ DESPLEGABLE                      SMART PACKVIAL DE TIRAS REACTIVAS ANTICAÍDA)                      LUZ EN LA RANURA</p>	4	PZA
B	14	59	124		1	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA**  
**SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				TECNOLOGÍA WIRELESS BLUETOOTH® PANTALLA RETRO ILUMINADA RESULTADOS EN MENOS DE 4 SEGUNDOS RECORDATORIOS DE PRUEBA APAGADO AUTOMÁTICO		
B	1	68	125	SILLA ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR OVALADO DE 15X30 CAL. 18 EN PATAS, SOPORTE DE RESPALDO EN CAL. 20 TUBO REDONDO DE 7/8", TERMINADO EN PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA CON SOPORTE EN ASIENTO DE TUBO REDONDO DE 5/8 CAL. 18, TAPONES DE POLIETILENO EN TERMINALES PARA EVITAR RAYADURAS A PISOS. PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN ASIENTO Y RESPALDO TAPIZADO EN VARIEDAD DE COLORES (CONSULTAR CATÁLOGO TAPICES), CON TAPA DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN RESPALDO Y ASIENTO. HULE ESPUMA EN ASIENTO Y RESPALDO 4 CMS. DE ESPESOR, ASIENTO Y RESPALDO D.17 KGS/M². ALTURA PISO/RESPALDO: 83 CMS. ALTURA PISO/ASIENTO: 50 CMS. ANCHO TOTAL: 54 CMS. FONDO TOTAL: 49 CMS. ASIENTO: 46 X 40 CMS. RESPALDO: 46 X 34 CMS.	250	PZA
B	2	68	126	SILLA EJECUTIVA CON RESPALDO ANATÓMICO. ESTRELLA CON PUNTA RECTA, RODAJA DUAL DE NYLON. MECANISMO DE RODILLA QUE PERMITE RECLINAR EL RESPALDO SIN LEVANTAR LOS PIES DEL SUELO. DESCANSA BRAZOS AJUSTABLES. TAPAS DE ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO. ANCHO: 67 CM PROFUNDIDAD: 68 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA: 103 CM ALTURA PISTÓN ABAJO: 99 CM ANCHO DEL ASIENTO: 49 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 45 CM ALTURA DEL BRAZO AJUSTABLE A 6 ALTURAS: 19.2 CM, 20.7 CM, 22.2 CM, 23.6 CM, 25.2 CM, 26.5 CM (NO FIJO).	10	PZA
B	3	68	127	MESA TRAPEZOIDAL DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR, CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, TUBULAR DE 2 X 1 IN CAL. 20 PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA, TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO. ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS. TUBO DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN, CUBIERTA DE MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. ANCHO: 116.5 CM PROFUNDIDAD: 52 CM ALTURA: 75 CM TONO CENIZO.	70	PZA
B	1	69	128	SILLA ESTRUCTURA ESTIBABLE TUBULAR OVALADO DE 15X30 CAL. 18 EN PATAS, SOPORTE DE RESPALDO EN CAL. 20 TUBO REDONDO DE 7/8", TERMINADO EN PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA CON SOPORTE EN ASIENTO DE TUBO REDONDO DE 5/8 CAL. 18, TAPONES DE POLIETILENO EN TERMINALES PARA EVITAR RAYADURAS A PISOS. PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN ASIENTO Y RESPALDO TAPIZADO EN VARIEDAD DE COLORES (CONSULTAR CATÁLOGO TAPICES), CON TAPA DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO EN RESPALDO Y ASIENTO. HULE ESPUMA EN ASIENTO Y RESPALDO 4 CMS. DE ESPESOR, ASIENTO Y RESPALDO D.17 KGS/M². ALTURA PISO/RESPALDO: 83 CMS. ALTURA PISO/ASIENTO: 50 CMS. ANCHO TOTAL: 54 CMS. FONDO TOTAL: 49 CMS. ASIENTO: 46 X 40 CMS. RESPALDO: 46 X 34 CMS.	250	PZA
B	2	69	129	SILLA EJECUTIVA CON RESPALDO ANATÓMICO. ESTRELLA CON PUNTA RECTA, RODAJA DUAL DE NYLON. MECANISMO DE RODILLA QUE PERMITE RECLINAR EL RESPALDO SIN LEVANTAR LOS PIES DEL SUELO. DESCANSA BRAZOS AJUSTABLES. TAPAS DE ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO. ANCHO: 67 CM PROFUNDIDAD: 68 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA: 103 CM ALTURA PISTÓN ABAJO: 99 CM ANCHO DEL ASIENTO: 49 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 45 CM ALTURA DEL BRAZO AJUSTABLE A 6 ALTURAS: 19.2 CM, 20.7 CM, 22.2 CM, 23.6 CM, 25.2 CM, 26.5 CM (NO FIJO).	10	PZA
B	3	69	130	MESA TRAPEZOIDAL DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR, CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, TUBULAR DE 2 X 1 IN CAL. 20 PINTURA EPÓXICA TEXTURIZADA, TAPÓN TIPO GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO, ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS. TUBO DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN, CUBIERTA DE MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. ANCHO: 116.5 CM PROFUNDIDAD: 52 CM ALTURA: 75 CM TONO CENIZO.	70	PZA
B	1	70	131	SILLA EJECUTIVA CON RESPALDO ANATÓMICO. ESTRELLA CON PUNTA RECTA, RODAJA DUAL DE NYLON. MECANISMO DE RODILLA QUE PERMITE RECLINAR EL RESPALDO SIN LEVANTAR LOS PIES DEL SUELO. DESCANSA BRAZOS AJUSTABLES. TAPAS DE ASIENTO Y RESPALDO INYECTADOS EN POLIPROPILENO. ANCHO: 67 CM PROFUNDIDAD: 68 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA: 103 CM ALTURA PISTÓN ABAJO: 99 CM ANCHO DEL ASIENTO: 49 CM PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 45 CM ALTURA DEL BRAZO AJUSTABLE A 6 ALTURAS: 19.2 CM, 20.7 CM, 22.2 CM, 23.6 CM, 25.2 CM, 26.5 CM (NO FIJO).	15	PZA



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
B	2	70	132	SILLA OPERATIVA DE ALTA RESISTENCIA EN RESPALDO Y ASIEN TO, AJUSTE DE ALTURA CON PISTÓN NEUMÁTICO DURABLE, BASE GIRATORIA DE CINCO PUNTAS, ASIEN TO Y RESPALDO ACOJINADO, RESPALDO CON ALTURA AUTOAJUSTABLE. AJUSTE HORIZONTAL DEL ASIEN TO, BASE GIRATORIA 360°, DESCANSA BRAZOS FIJOS. MECANISMO DE DOS PALANCAS Y BASE ESTRELLA DIÁMETRO 24". DIMENSIONES: ANCHO: 47 CM ALTURA PISTÓN ARRIBA (RESPALDO ALTO) 104 CM ALTURA PISTÓN ABAJO (RESPALDO BAJO): 85 CM PROFUNDIDAD DEL ASIEN TO: 43 CM FRENTE DEL RESPALDO: 42 CM PROFUNDIDAD DEL RESPALDO: 40 CM.	10	PZA
B	3	70	133	MESA TRAPEZOIDAL DE MELAMINA TERMOFUSIONADA DE 19 MM DE ESPESOR, CANTOS PROTEGIDOS CON CHAPACÓN DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, TUBULAR DE 2 X 1 IN CAL. 20 PINTURA EPOXICO TEXTURIZADA, TAPON TIPO GARRA DE PLÁSTICO POLIPROPILENO, ENSAMBLE SIN USO DE HERRAMIENTAS. TUBO DE ACERO RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN, CUBIERTA DE MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y CORROSIÓN. ANCHO: 116.5 CM PROFUNDIDAD: 52 CM ALTURA: 75 CM TONO CENIZO	10	PZA
B	4	70	134	ESTANTE. DIMENSIONES: ALTO 198 CM ANCHO 61 CM LARGO 195.5 CM. CARGA TOTAL DEL ESTANTE 2721 KG. CAPACIDAD POR REPISA: 680 KG. USO RUDO. MATERIAL DEL ESTANTE: ACERO. MATERIAL DE LAS REPISAS: MAYA DE ALAMBRE. NO. DE NIVELES: 4. TIPO BANDEJA DE ALMACENAMIENTO. REPISAS AJUSTABLES.	50	PZA

**ANEXO C ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 22301**  
**Utensilios para el servicio de alimentación**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
C	1	22301	S/C	SIFON PARA CREMA (1 LITRO) + CAJA DE CARGAS CARACTERÍSTICAS: SIFÓN PARA CREMA IBILI, SIFÓN PARA ELABORAR ESPUMAS, NATAS Y CREMAS COMO UN PROFESIONAL. ESTÁ FABRICADO EN ALUMINIO Y SU INTERIOR ESTÁ CUBIERTO DE MATERIAL SANITARIAMENTE GARANTIZADO. INCLUYE 2 CAJA DE CARGAS, ES DECIR 20 CARGAS DE NITRÓGENO. CONTIENE: 3 BOQUILLAS DE PLÁSTICO, UN CEPILLO PARA LIMPIAR BOQUILLAS. EXPRIMIDOR, EXTRACTOR DE JUGO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: - POTENCIA: 150W - CAPACIDAD: 800 ML. - MATERIAL DEL CUERPO: PLÁSTICO. - VELOCIDAD DE GIRO: 80 RPM.	5	Pieza
C	2	22301	S/C	- DIÁMETRO DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN: 45MM. - CONTROL DE PULPA, PARA ADMINISTRAR LA CANTIDAD DE PULPA DESEADA EN EL JUGO. - PANTALLA TÁCTIL DE FUNCIONAMIENTO INTUITIVO.- SISTEMA ANTI GOTEO. - MEDIDAS DEL PRODUCTO: 42.19X 25.6 X 18.5 CM. - MEDIDAS DEL EMPAQUETADO: 38.7 X 26.8 X 32 CM.	2	Pieza
C	3	22301	S/C	CAFETERA PERCOLADORA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS REQUERIDAS: CAPACIDAD: 45 TAZAS (10.64 L), ALTURA: 40 CM, ANCHO: 27 CM, LARGO: 27 CM, PESO: 3 KG, VOLTAJE: 120 V, POTENCIA: 1090 W, MATERIAL: ALUMINIO	2	Pieza
C	4	22301	S/C	KIT PARA CHEF MOLECULE-R. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: PINZAS DE PRECISION Y ESPÁTULAS, UN BISTURI DE ALIMENTOS CON DOS CUCHILLAS, UNA JERINGA CULINARIA CON DOS TWIPS, UN DERRAME DE PETRÓLEO DE ALTA CALIDAD Y UN PAR DE TUJERAS FINAS.	6	Pieza
C	5	22301	S/C	SET DE 6 BOWLS ACERO INOXIDABLE 20, 22, 24, 26, 28, 30 CM	6	Pieza
C	6	22301	S/C	BOWL PREMIUM EN ACERO INOXIDABLE (4.5 LTS - 32 CM) CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: BOWL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE PREMIUM GRADO ALIMENTICIO. CAPACIDAD DE 4.5 LITROS. MEDIDAS: -DIÁMETRO SUPERIOR : 32 CM-DIÁMETRO INFERIOR : 15 CM- ALTURA: 12 CM	10	Pieza
C	7	22301	S/C	KIT DE COCINAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ESPÁTULA VOLTEADOR RECTANGULAR 6.5 MANGO PLÁSTICO O MADERA, VOLTEADOR ESPÁTULA LISO 10 PULGADAS ACERO INOXIDABLE, CUCHARON PARA	10	Pieza



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				SERVIR ACERO INOXIDABLE 8 ONZAS MANGO LARGO, ESPÁTULA VOLTEADOR PALA DE COCINA ACERO INOXIDABLE RANURADO, MACHACADOR DE FRIJOL/ES/PAPA ACERO INOXIDABLE.		
C	8	22301	S/C	SARTÉN PROFESIONAL DE ACERO INOX ALTO GRADO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INDUCCIÓN 18 CM, SARTÉN PROFESIONAL DE ACERO INOX ALTO GRADO INDUCCIÓN 24 CM, SARTÉN ACERO INOXIDABLE 32 CM DE INDUCCIÓN CARACTERÍSTICAS: LINEA PROFESIONAL, TRIPLE FUERTE, MANGO DE ACERO INOXIDABLE Y ACERO INOXIDABLE GRADO ALIMENTICIO.	5	Pieza
C	9	22301	S/C	SARTÉN ACERO INOXIDABLE 40 CM ALTO GRADO DE INDUCCIÓN. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SARTÉN ACERO INOXIDABLE. LINEA PROFESIONAL ALTO GRADO DE INDUCCIÓN. TRIPLE FUERTE, DIÁMETRO 40CM, MANGO 45 CM Y ACERO INOXIDABLE GRADO ALIMENTICIO.	5	Pieza
C	10	22301	S/C	ARROCERA EN ACERO INOX CON TAPA 50 CMS DE DIÁMETRO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: OLLA, FUNCIONES: MANTENCIÓN DE CALOR, CAPACIDAD DE TAZAS: 164 Y MATERIAL DE LA TAPA: ACERO INOXIDABLE	4	Pieza
C	11	22301	S/C	ARROCERA DE ACERO INOXIDABLE 25 LITROS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA: 17 CM, DIÁMETRO: 45 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE Y CON TAPA	4	Pieza
C	12	22301	S/C	TABLA PARA PICAR O CORTAR DE 45X60 1/2 ALIMENTO COCINA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: FABRICADAS CON POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 100% VIRGEN, QUE CUMPLE CON LA REGULACIÓN FDA/EEC, SON 0% TOXICAS Y DE GRADO ALIMENTICIO, SUPERFICIE DESLIZANTE	6	Pieza
C	13	22301	S/C	SARTÉN WOK CHINO (60CM) ACERO INOXIDABLE FORJADO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SARTÉN WOK CHINO. MARCA: HAND-MADE STEEL CHINA. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE FORJADO. GROSOR: ANCHO: MEDIDA: 24 PULGADAS (60 CM) DE DIÁMETRO.	6	Pieza
C	14	22301	S/C	OLLA INDUSTRIAL 10 LITROS ACERO INOXIDABLE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: LINEA INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA.	5	Pieza
C	15	22301	S/C	OLLA DE 20 LITROS DE ALTO GRADO DE INDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA X ANCHO: 60 CM X 0 CM; DIÁMETRO: 30 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA	5	Pieza
C	16	22301	S/C	OLLA ACERO INOXIDABLE CON TAPA PROFESIONAL 25 LTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA X ANCHO: 35 CM X 35 CM, DIÁMETRO: 35 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA	5	Pieza
C	17	22301	S/C	OLLA DE 50 LITROS DE ALTO GRADO DE INDUCCIÓN. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: ALTURA X ANCHO: 40 CM X 40 CM, DIÁMETRO: 40 CM, MATERIAL DE LA OLLA DE COCINA: ACERO INOXIDABLE E INCLUYE TAPA	5	Pieza
C	18	22301	S/C	FREIDORA CHICA DE ACERO INOXIDABLE 2.8 LT CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: POTENCIA DE 1800W, VOLTAJE DE 120V, COLOR GRIS, ACERO INOXIDABLE, TAMAÑO DE 10 X 50 CM CON CABLE DESMONTABLE.	5	Pieza
C	19	22301	S/C	JARRA PARA AGUA DE ACERO INOXIDABLE (2 LITROS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: LA JARRA TIENE CAPACIDAD DE 2 LITROS. MIDE 19 CM DE ALTO Y 12 CM DIÁMETRO INTERIOR Y 13.5 CM EL DIÁMETRO EXTERIOR Y ESTÁ FABRICADA DE ACERO INOXIDABLE.	10	Pieza
C	20	22301	S/C	ESCARCHADOR DE TARROS VASOS 5 BANDEJAS MICHELADAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 5X BANDEJAS ABATIBLES, FÁCIL DE LIMPIAR: APTO PARA LAVAVAJILLAS, LAS BANDEJAS TIENEN 14.60 CM DE DIÁMETRO.	2	Pieza
C	21	22301	S/C	SET DE COCTELERÍA 15 PIEZAS PARA PREPARAR BEBIDAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: KIT DE CAMARERO PROFESIONAL: ESTE JUEGO DE COCTELERA INCLUYE 1 COCTELERA DE 750 ML, 1 COLADOR DE HIELO, 1 CUCHARA DE BAR, 1 MANO DE MORTERO, 1 COLADOR HAWTHORNE, 1 PINZA PARA HIELO, 1 SACACORCHOS, 2 VERTIDORES, 2 TAPONES, 2 PAJITAS, 1 x 0.5 / 1 UNA VEZ JIGGER, 1 x CEPILLO. UN BARTENDER PREPARADO PARA SATISFACER TODAS SUS NECESIDADES.	6	Pieza



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				CALIDAD SUPERIOR GARANTIZADA: ESTE JUEGO DE COCTELERA ESTÁ HECHO DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE Y DURADERO.		
C	22	22301	S/C	KITS DE PREPARACION DE BEBIDAS: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INCLUYE SHAKER, COLADOR DE COCTEL ACERO INOXIDABLE, CUCHARA BAILARIAN 28CM., MEDIDOR DE BEBIDAS DE 1 Y 2OZ., SACACORCHOS ACERO INOXIDABLE	3	Pieza
C	23	22301	S/C	SARTEN PROFESIONAL DE 25 CM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: TEFLON CON MANGO DE ACERO INOXIDABLE Y SILICONA, 25 CM DE DIÁMETRO, 1,9 L.	5	Pieza
C	24	22301	S/C	OLLA DE PRESION EXPRESS 15 LITROS ALUMINIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: FABRICADA EN ALUMINIO, CONTIENE PARRILLA PARA COCINAR AL VAPOR, ALTURA X ANCHO: 30 CM X 38 CM, DIÁMETRO: 36 CM, PESO: 2 KG, SISTEMAS DE SEGURIDAD: REGULADOR DE PRESION AUTOMÁTICO, SISTEMA INTERLOCK, TOPE DE CIERRE, VÁLVULA DE SEGURIDAD MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN.	5	Pieza
C	25	22301	S/C	KIT DE CRISTALERIA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INCLUYE, PLATO BASE, PLATO TRINCHE, PLATO POSTRE, PLATO SOPERO, PLATO PARA CAFE Y TAZAS PARA CAFE.	101	Pieza
C	26	22301	S/C	KIT DE PLAQUE. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CUBIERTOS DE ACERO INOXIDABLE 30 PZS CUBIERTOS INCLUIDOS: - 6 TENEDORES GRANDES - 6 TENEDORES CHICOS - 6 CUCHILLOS - 6 CUCHARAS - 6 CUCHARAS DE TÉ.	18	Pieza
C	27	22301	S/C	JARRA VIDRIO GRANDE TAPA 1.5 LITROS JARRAS AGUA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CAPACIDAD DE LA JARRA: 1500 L, MATERIAL: VIDRIO, ACCESORIOS INCLUIDOS: TAPA, ASA, ALTURA: 20 CM Y DIÁMETRO: 12 CM.	15	Pieza
C	28	22301	S/C	JARRA TERMO ACERO INOXIDABLE CAFE AGUA TE 1.5LT CAFETERA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CON GRAN CAPACIDAD, HASTA 1.5 LITROS, ASÍ COMO UN DESPACHADOR PARA SERVIR DE FORMA SEGURA, 1.5 LITROS, ACERO INOXIDABLE, TIPO JARRA CON DESPACHADOR, CAPSULA EXTERIOR DE ACERO IRROMPIBLE.	15	Pieza
C	29	22301	S/C	KIT DE MANTELERIA (1 MESA Y 10 SILLAS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INCLUYE: MANTELES BLANCOS (LARGO X ANCHO X ALTURA: 250 CM X 120 CM X 120 CM Y FORMA: RECTANGULAR), CUBREMANTELES DORADOS, FORROS BLANCOS PARA SILLAS, FANTASMA PARA SILLAS DORADOS Y MANTEL SERVILLETAS.	15	Pieza
C	30	22301	S/C	BANDEJA CHAROLA DE SERVICIO RESTAURANTE. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MATERIAL: ANTIDERRAPANTE, LARGO X ANCHO X ALTURA: 43 CM X 32 CM X 2.3 CM.	8	Pieza
C	31	22301	S/C	TIJERA PORTA CHAROLA BASE PARA MESERO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CABRILLA PORTA CHAROLA BASE PARA MESERO RESTAURANTE GRANDE, COLOR CROMADO, ALTURA Y ANCHO 80 CM X 35 CM.	8	Pieza
C	32	22301	S/C	KITS PARA ELABORACION DE COCTELES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INCLUYE TABLA DE PLÁSTICO FABRICADA EN POLIETILENO 12", EXPRIMIDOR DE LIMONES EN ACERO INOXIDABLE, BARRA PORTA CUBIERTOS C/4 CAVIDADES.	2	Pieza
C	33	22301	S/C	KITS DE TAPETES PARA BAR. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: INCLUYE TAPETE DE HULE 27" Y TAPETES DE PLÁSTICO 12".	2	Pieza
C	34	22301	S/C	KIT DE ESTÁNDAR PARA DISPENSADOR DE CERVEZA DE BARRIL.	1	Pieza
C	35	22301	S/C	TERMO DE PLÁSTICO DE 5 GALONES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MATERIAL DE PLÁSTICO, ALTO 49.53, 19 LTR., ANCHO 36.83 Y FONDO 33.02.	5	Pieza



ANEXO D ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 24601 Material eléctrico y electrónico

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
D	1	71	1	EXTRACTOR DE AIRE A PARED DE 80 CFM CON LUZ, CON OPERACIÓN ULTRA SILENCIOSA (DB-A) 36, PARA USO CONTINUO, CONSTRUIDO CON UNA FUNCIÓN DE ARRANQUE SUAVE PARA PROLONGAR LA VIDA DE LOS BALEROS. CONSUMO DE ENERGÍA APROXIMADO DE 40.1 WATTS. RANGO DE VOLTAJE DE 127V/60HZ INDICADOR CON LED ENCENDIDO Y LIMPIEZA AL PARPADEAR. DISEÑADOS PARA TRABAJAR UN MÍNIMO DE 70,000 HORAS. DUCTO 4".	1	PZA
D	2	71	2	EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL PARA ÁREAS GRANDES ALMACENES BODEGAS FÁBRICAS 20 "240W CAPACIDAD RECOMENDADA PARA ÁREAS GRANDES 11.00 X 11.00 X 2.40 MT = 291 MT <sup>3</sup> AXIAL DE LÁMINA DE ACERO COLOR: NEGRO MATE   PINTURA ELECTROSTÁTICA. MOV. DE AIRE 5300 M <sup>3</sup> / H. DESPLAZAMIENTO MUY ALTO. NIVEL DE RUIDO 70 DB. 127 V 1.90 A FRECUENCIA 60 HZ.	2	PZA
D	1	72	3	Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo con las siguientes características: Tensión y Frecuencia nominal de entrada / salida: 120VCA/60Hz. Rango de voltaje de entrada de 81vca a 144vca sin utilizar batería. Potencia de 750VA. Regulación de la Tensión de salida en línea y batería de 120 VCA +/- 10%. Frecuencia de salida en batería 60Hz +/-1%. Gabinete con ocho contactos integrados polarizados NEMA 5-15R, 6 con respaldo de energía y 2 con protección de sobretensiones. Tiempo de recarga de la batería de 6 horas al 90%. Tiempo de respaldo para computadora típica 30 minutos. Tiempo de transferencia a batería de 2 a 6 milisegundos, incluyendo detección. Indicadores visuales de: encendido, batería, en línea. Supresión de picos de AC. Con o sin supresor de ruido electrónico (EMI/RFI). (300 joules). Certificación Norm que compruebe pruebas de acuerdo al NMX 163 ISO9001: 2015. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración. Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.	282	SISTEMA
D	2	72	4	Nodo de energía eléctrica 110 v/ 15 ampers duplex para el área de laboratorio de idiomas, Laboratorio de cómputo, Sala de videoconferencia. Deberá incluir las siguientes características: Cada nodo deberá contener: Cable calibre 10 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 30 ampers, en color negro. Cable 10 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 30 ampers, en color blanco. Cable calibre 12 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 20 ampers, en color negro. Cable calibre 12 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 20 ampers, en color verde. Cable calibre 12 AWG, deberá estar formado por 19 hilos de cobre con 99.9% de pureza, deberá soportar hasta 600 v y 20 ampers, en color blanco. Contacto dúplex tierra aislada con doble refuerzo 20 ampers, tipo de corriente 125 v a 20 ampers, en color blanco. Contacto dúplex tierra aislada con 1800w, en color naranja. Placa dúplex nylon, con grabado tierra aislada Nylon en color naranja. Caja de registro universal en color blanco de pvc auto extingible (7902-02001). Tubo pvc conduit pesado de 1" 1/4 (32mm) deberá incluir accesorios de instalación, codos, coples, conectores. Ducto de media caña de aluminio, deberá tener un tramo de 2.5m de largo (8801-80300). Canaleta de color blanco de pvc auto extingible, deberá ser de una vía, de 12 x 8 mm tramo de 6 pies con cinta adhesiva (5000-21252). Deberá Incluir lote de misceláneas: pijas, taquetes, cintas, y todo lo correcto para su instalación, deberá contemplar una distancia de 20 metros aproximados para cada nodo de energía de cada sala asignada. Deberá entregar Memoria Técnica de la instalación.	105	SISTEMA
D	3	72	5	Suministro, instalación de cableado estructurado de 650 metros de fibra óptica para IDF's internos y conectividad del Edificio UD3 al Edificio UD1. Con la implementación del cableado estructurado deberá cumplir con los siguientes objetivos: Suministro e instalación de enlace de fibra óptica con 650 metros de 6 hilos a 10Gbps para las siguientes áreas: IDF Laboratorios al IDF SITE, IDF Profesores planta alta al IDF SITE, IDF Profesores planta baja al IDF SITE, IDF Cafetería al IDF SITE, IDF SITE UD3 al MDF UD1, IDF Rectoría a MDF UD1. Domicilio donde se requiere el servicio: La Universidad Politécnica del Golfo requiere la instalación de un sistema de cableado estructurado por lo que el proveedor deberá incluir una carta compromiso en donde se indique, que está en condiciones de instalar los sistemas mencionados directamente en las instalaciones ubicadas en: Carretera Federal Maipaso - El Belote, Km. 171 Monte Adentro, 86600 Paraiso, Tabasco. Planos de inmueble: El "Plano de Inmueble" contiene los planos del inmueble, así como la distribución de los cubículos y espacios de trabajo en las 2 plantas del inmueble. La propuesta del proveedor deberá considerar el total de los insumos requeridos para la instalación y acondicionamiento de los servicios especificados acorde a la distribución del	650	SUMINISTRO



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
D	4	72	6	<p>inmueble. En caso de que el proveedor lo requiera, éste podrá solicitar los planos del inmueble, los cuales serán entregados en formato PDF. Visita preliminar. El proveedor que desee presentar una propuesta técnica para el presente proyecto, deberá realizar un recorrido por las instalaciones señaladas en el presente anexo en coordinación con la Dirección de Tecnologías de la Información, a fin de conocer las condiciones del inmueble y aclarar cualquier duda no especificada en el presente anexo. Responsabilidades: Supervisión y administración del proyecto. El proveedor deberá proporcionar un solo punto de contacto, es decir, un Supervisor o Gerente de Proyecto que hable por el contratista y que cumpla las siguientes funciones: Asegurar que la instalación del sistema de cableado estructurado sea realizada de acuerdo a las especificaciones y documentos de diseño proporcionados y de acuerdo al programa de obra establecido, y asegurar el cumplimiento de todas las cláusulas y requerimientos del contrato. Informar inmediatamente a la Dirección de Tecnologías de la Información sobre cualquier cambio, inconveniente o algún otro asunto que pudiera afectar el desarrollo y programa de obra del proyecto. Cumplir con el cronograma del trabajo total del proyecto. Sobre los códigos, normas y estándares: La instalación deberá cumplir con recomendaciones PROPIAS DEL FABRICANTE encaminadas a efectuar la certificación correspondiente, y el cumplimiento de los requerimientos, normas y códigos tanto eléctricos nacional y locales que sean aplicables a la instalación. Toda la instalación deberá cumplir con los estándares internacionales de la industria. La verificación del cumplimiento de dichos estándares se realizará al término del proyecto. En caso de variaciones con respecto a los estándares, será responsabilidad del proveedor corregir dicho problema bajo su propio costo.</p> <p>Los estándares que serán especialmente revisados son: Las especificaciones que deben tomarse en cuenta para el desarrollo del Proyecto son los Estándares Internacionales TIA/EIA 568A "Normas para cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales "ISO/IEC DIS 11801 2ª edición", "Información Tecnológica GENERIC CABLING" para permisos al cliente del cableado y la NOM-001 vigente. Las tiradas de los cables serán de una sola pieza, sin empalmes o conectorización intermedia.</p> <p>Suministro e instalación de aproximadamente 650 metros de fibra óptica OM3 de 6 hilos para exterior de velocidad de 10 Gbps o superior, distribuidos de la siguiente manera: 80 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Laboratorios al IDF SITE Edificio UD3, 30 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Profesores Planta Alta al IDF SITE Edificio UD3, 40 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Profesores Planta Baja al IDF SITE Edificio UD3</p> <p>80 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Cafetería al IDF SITE Edificio UD3, 400 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF SITE Edificio UD3 al MDF del Edificio UD1, 20 Metros de Fibra 6 hilos 10Gbps del IDF Rectoría a MDF UD1. Puntas instaladas en el SITE de Comunicaciones del Edificio UD3 y SITE de comunicaciones Edificio UD1, IDF Laboratorios al IDF SITE UD3, IDF Profesores planta alta al IDF SITE UD3, IDF Profesores planta baja al IDF SITE UD3, IDF Cafetería planta baja al IDF SITE UD3, IDF Rectoría al MDF UD1. Por medio de lo siguiente: 6 Gavetas distribuidores para organizar fibra óptica montable en rack de 1U, 6 acopladores LC-LC para fibra, 48 conectores PIGTAIL tipo LC de 2 Metros 900 micras para fibra óptica OM3, 12 jumper de fibra LC-LC. Suministro de herrajes para enlace de fibra óptica, incluye remates de cable, herrajes de sujeción, flejes de acero, etc. Suministro de lote de misceláneos e indirectos. Incluirá: velcro, cinturonés plásticos, etiquetas, misceláneos de fibra óptica, etc. La instalación deberá alinearse con la norma TIA/EIA 568 apartado c "Instalaciones de cableado estructurado en general" Se deberá entregar pruebas de velocidad con equipos OTR. Entrega de memoria técnica de la implementación. Perfiles Solicitados: El proveedor deberá garantizar que cuenta con el personal calificado para el desarrollo del presente proyecto, por lo que deberá comprobar con la documentación necesaria que las personas involucradas cuentan con los siguientes perfiles. Ing. En comunicaciones y Electrónica o Tecnología. Ingenieros en telecomunicaciones o a fin. Constancias de acreditación por parte del fabricante y organismos certificados de la marca ofertada. Personal Certificado para cableado estructurado. Documentación Técnica Requerida: Memoria Técnica del proyecto. Certificación del Cableado estructurado. El proveedor deberá proporcionar las siguientes garantías del fabricante: Garantía correspondiente a la certificación, por un mínimo de 15 años o más para el sistema de cableado estructurado soportado por una póliza de garantía legal basada en leyes mexicanas. Garantía de funcionamiento y componentes de cualquier sistema instalado por el contratista (canalizaciones, plásticas y de tubería Conduit). El proveedor deberá realizar la implementación de la partida actúan junto con la partida del suministro e instalación de cableado estructurado de 13,725 metros de cable UTP Categoría 6.</p> <p>Suministro e instalación de 13 725 metros de cableado estructurado categoría 6 certificados para 375 nodos de red de voz y datos para las áreas internas del edificio UD3, Laboratorios de Computo 1, Computo 2, Idiomas 1, Simulación, sala de videoconferencia. Con la implementación del cableado estructurado deberá cumplir con los siguientes objetivos: Establecer una red estructurada de voz y datos para áreas de trabajo y cubículos de laboratorios, Centro de Distribución de Datos, y</p>	13725	SUMINISTRO

3





TABASCO

ITIFE

INSTITUTO TABASCOENSE DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO TECNOLÓGICO

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>áreas señaladas. El cableado a realizarse deberá ser certificado, desde los Jack RJ45 del Patch Panel en el SITE de Comunicaciones hasta los Jack RJ45 en los FacePlate en las oficinas y cubículos. Facilitar los trabajos de administración y control de la red, minimizar los trabajos de mantenimiento de la red y facilitar la instalación de nuevos servicios. Medio de transmisión categoría 6 libre de errores, con un ancho de banda de 350 Mhz. Instalación de bloques de conexión y paneles de parcheo en el IDF, así como todas las partes requeridas para terminar el cableado horizontal de voz y datos. Todo el cableado deberá realizarse por canaletas interior y/o tubería, gabinetes de equipos y cualquier parte que sea requerida para transportar el cableado de comunicaciones. Etiquetar e identificar todos los cables, salidas de información bloques y paneles de parcheo instalados bajo las especificaciones. La instalación del cableado, las pruebas, la entrega de resultados, capacitación en la operación, y garantía del mismo deberá realizarse en acuerdo a la Dirección de Tecnologías de la Información. Alcance: Suministro e instalación de 13725 metros de Cableado estructurado para 375 nodos distribuidos en las áreas antes mencionadas. Domicilio donde se requiere el servicio: La Universidad Politécnica del Golfo requiere la instalación de un sistema de cableado estructurado por lo que el proveedor deberá incluir una carta compromiso en donde se indique, que está en condiciones de instalar los sistemas mencionados directamente en las instalaciones ubicadas en: Carretera Federal Malpaso - El Bellote, Km. 171 Monte Adentro, 86600 Páris, Tabasco. Planos de inmueble: El "Plano de Inmueble" contiene los planos del inmueble, así como la distribución en edificio, laboratorios y espacios de trabajo. La propuesta del proveedor deberá considerar el total de los insumos requeridos para la instalación y acondicionamiento de los servicios especificados acorde a la distribución del inmueble. En caso de que el proveedor lo requiera, éste podrá solicitar los planos del inmueble, los cuales serán entregados en formato PDF. Visita preliminar: El proveedor que desee presentar una propuesta técnica para el presente proyecto, deberá realizar un recorrido por las instalaciones señaladas en el presente anexo en coordinación con la Dirección de Tecnologías de la Información, a fin de conocer las condiciones del inmueble y aclarar cualquier duda no especificada en el presente anexo.</p> <p>Responsabilidades: Supervisión y administración del proyecto - El proveedor deberá proporcionar un solo punto de contacto, es decir, un Supervisor o Gerente de Proyecto que hable por el contratista y que cumpla las siguientes funciones: Asegurar que la instalación del sistema de cableado estructurado sea realizada de acuerdo a las especificaciones y documentos de diseño proporcionados y de acuerdo al programa de obra establecido, y asegurar el cumplimiento de todas las cláusulas y requerimientos del contrato. Informar inmediatamente a la Dirección de Tecnologías de la Información sobre cualquier cambio, inconveniente o algún otro asunto que pudiera afectar el desarrollo y programa de obra del proyecto.</p> <p>Cumplir con el cronograma del trabajo total del proyecto. Sobre los códigos, normas y estándares: La instalación deberá cumplir con recomendaciones PROPIAS DEL FABRICANTE encaminadas a efectuar la certificación correspondiente, y el cumplimiento de los requerimientos, normas y códigos tanto eléctricos nacional y locales que sean aplicables a la instalación. Toda la instalación deberá cumplir con los estándares internacionales de la industria. La verificación del cumplimiento de dichos estándares se realizará al término del proyecto. En caso de variaciones con respecto a los estándares, será responsabilidad del proveedor corregir dicho problema bajo su propio costo. Los estándares que serán especialmente revisados son: El Sistema de Cableado Estructurado se construirá con cable UTP de 4 pares calibre 24 AWG, que garantice categoría 6 basada en el estándar de la IEEE 802.3. La Descripción de cables y componentes pasivos de acuerdo a ANS/IE/TIA 568-A, ANS/IE/TIA 569, TSB-72, TSB-75. Las especificaciones que deben tomarse en cuenta para el desarrollo del Proyecto son los Estándares Internacionales TIA/EIA 568A "Normas para cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales" "ISO/IEC DIS 11801 2ª edición", "Información Tecnológica GENERIC CABLING" para permisos al cliente del cableado y la NOM-001 vigente. Los paneles de parcheo, conectores, faceplates, terminales, cables, racks, serán compatibles con UTP y categoría 6 de la marca seleccionada para instalación y certificación. Las tiradas de los cables serán de una sola pieza, sin empalmes o conectorización intermedia. El faceplate deberá tener dos servicios de datos o voz, en algunos casos según planos de ubicación se deberán tener hasta 4 servicios divididos en voz y datos respectivamente según las especificaciones señaladas por la Dirección de Tecnologías de la Información del plano del inmueble. Todos los Jacks deben estar libres de circuito impreso y su forma de rematado no debe ser por medio de herramienta de impacto. Todos los componentes a instalar deberán ser 100% compatibles entre sí y que cumplan con 350 Mhz. en ancho de banda para categoría 6. Toda la instalación deberá estar en cumplimiento con los lineamientos de diseño e instalación de los Estándares Internacionales y certificación. Para el diseño de la red se deberá tomar en cuenta principalmente la arquitectura de los laboratorios, las trayectorias de los ductos eléctricos y de aire acondicionado. En la rama principal del cableado se podrá utilizar en los casos que sea factible y se pueda ocultar escalerilla fija al techo, para las ramas secundarias hacia las salidas de telecomunicaciones se podrá emplear tubería Conduit de hierro galvanizado o PVC gruesa, para la acomoda al</p>		



LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

**TABASCO** ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>faceplate ducto plástico, que incluya los accesorios necesarios categoría 6. Todo el cableado interior se hará mediante canaleta, la caja de registro del faceplate. En aquellos casos donde se disponga de cancelaría modular, los cables deberán bajar por un poste de aluminio o canaleta colocado en cada módulo, colocándolo lo más cercano a las columnas, para el caso de mamparas se deberá considerar su ubicación y trayectorias internas con el fin de garantizar los servicios de voz y datos en forma oculta y basadas en la forma en que está diseñada. Los cables de la red deberán partir del gabinete siguiendo la trayectoria de la escalera o tubería Conduit, bajando por las tuberías y ductos antes mencionadas hasta los faceplates. Se emplearán salidas sencillas y dobles de telecomunicaciones (faceplates) para empotrar o para montaje sobre muro. Las salidas estarán marcadas una para datos con conectores RJ-45 de categoría 6 100% compatibles con UTP y como voz según sea el caso. En los bloques terminales (paneles de parcheo) se emplearán conectores RJ-45 compatibles con la categoría 6 y 100% con UTP. Requerimientos técnicos generales: Componentes que integran el proyecto: El sistema propuesto y colotizado deberá incorporar todas las características y aplicaciones listadas en estas especificaciones. El sistema de cableado estructurado, debe consistir en los elementos del cableado estructurado: Cableado estructurado de 375 nodos de red de voz o datos categoría 6 certificados. Descripción específica: Cableado de 375 nodos de red categoría 6 certificados. 13725 metros de cable UTP Cat. 6, 375 JACKS Modulares de 8 posiciones, 375 Placas ejecutivas FACE PLACE de dos salidas, 40 módulos vacío-ciego color blanco, 12 Plugs modular, 375 Cajas Aparentes color Blanco, 9 paneles de parcheo de 48 Puertos, 2 paneles de parcheo de 24 puertos, 6 Paneles de Parcheo cargado, 375 cordones de parcheo UTP de 7 FT certificados de fábrica, 375 cordones de parcheo UTP de 10 FT certificados de fábrica, 16 administradores horizontales dobles, 4 administradores verticales dobles, 375 Charolas tipo malla 66/200mm con acabado Electro Zinc, hasta 210 cables UTP Cat6, tramo 3 metros, 4 RACKS DE 7 pulgadas de aluminio cerrados, 375 suministros y colocación de canalización para la red de voz y datos en escalera tubería conduit de PVC y bajantes de canaleta de aluminio incluidos pegamento y trazos y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. El Suministro e instalación del total de material requerido para los trabajos de cableado estructurado deberá ser, desde el IDF de Comunicaciones hasta el faceplate, sin empalmes intermedios (Charolas tipo malla, tubería, herrajes, anclajes, jack, plug, caja, patch cord, patch panel, coples, codos, abrazaderas o cualquier otro insumo necesario para la instalación de cada nodo). Suministro y colocación de tuberías metálicas para bajada de cables con terminación en cajas de registro con tapas de plástico con Jacks RJ45 CAT. 6. Ponchado de cables UTP en patchpanel y en terminal de servicio usando norma TIA 569. Testeo de los nodos y etiquetado de nodos, en faceplate y patchpanel. Pruebas con equipo de certificación. Cableado en mobiliario. La canalización instalada deberá considerar holgura para crecimiento de la red en un 30%. Colocación de cableado por escalera tipo malla hacia cada uno de los 375 nodos. Se deberá considerar un máximo de 35 metros por cada uno de los nodos desde el IDF, considerando canaletas, escalera, patchcord, caja, faceplate, rematado y pruebas de comunicación. Se deberá elaborar de memoria técnica, que incluya las pruebas de certificaciones de cableado y captura de información correspondiente para integrar toda la información necesaria del proyecto equipo de certificación aprobado para entregar el personal calificado para el desarrollo del presente proyecto, por lo que deberá comprobar con la documentación necesaria que las personas involucradas cuentan los siguientes perfiles Ing. En comunicaciones y Electrónica o Tecnología. Ingenieros en telecomunicaciones o a fin. Constancias de acreditación por parte del fabricante y organismos certificados de la marca ofertada. Personal Certificado para cableado estructurado Documentación Requerida: Memoria Técnica del proyecto. Certificación del Cableado estructurado. Sobre las garantías: El proveedor deberá proporcionar las siguientes garantías del fabricante: Garantía correspondiente a la certificación, se extiende por un período de 15 años para el sistema de cableado estructurado soportado por una póliza de garantía legal basada en leyes mexicanas. Garantía de funcionamiento y componentes de cualquier sistema instalado por el contratista (canalizaciones, plásticas y de tubería Conduit).</p>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**ANEXO E ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 27201**  
**Prendas de seguridad y protección personal**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
E	1	63	1	EQUIPO DE BUCEO COMPLETO CON CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: 1 TANQUE DE BUCEO CON CAPACIDAD DE 12 LITROS, 1 REGULADOR OCTOPUS, 1 CHALECO CON ARNES INTEGRADO PARA TANQUE DE BUCEO, 1 MANOMETRO Y PROFUNDIMETRO, 1 VISOR CON VIDRIO TEMPLADO, 1 SNORKEL, 1 PAR DE ALETAS DOBLE PROPULSIÓN (TALLA GRANDE), 1 CINTURON DE PLOMOS, 1 TRAJE DE NEOPRENO DE 3MM (TALLA GRANDE).	2	Pieza
E	2	63	2	SISTEMA DE RESCATE PARA ESPACIOS CONFINADOS CON CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: SISTEMA DE RESCATE Y DESCENSO, COLOR AMARILLO, DIAM. DEL CABLE 3/16 PULG., INCLUYE TRIPIE, LÍNEA DE RETRACCIÓN AUTOMÁTICA DE TRES VÍAS Y BOLSA, LONGITUD 50 PIES, NORMAS ANSI Z359.1, OSHA 1926.502, RESISTENCIA A LA TENSION 5000 LB., MATERIAL DE LOS HERRAJES ACERO, TIPO DE GANCHO PARA EL CONECTOR DEL ARNÉS GANCHO A PRESIÓN CON BLOQUEO DOBLE, MATERIAL DE LÍNEA ACERO GALVANIZADO, APERTURA DEL GANCHO DEL ARNÉS 1 PULG.	1	Pieza
E	3	63	3	POLEA DOBLE (TANDEM) DE ALTO RENDIMIENTO PARA LOS DESPLAZAMIENTOS POR CUERDA Y CABLE REFERENCIAS P21 SPE PESO 270 G DIÁMETRO DE CUERDA MÁX. 13 MM DIÁMETRO DE CABLE MÁX. 12 MM TIPO DE ROLDANA RODAMIENTO DE BOLAS ESTANCO DIÁMETRO DE LA ROLDANA 27,5 MM RENDIMIENTO 95 % CARGA DE TRABAJO 10 KN CARGA DE ROTURA 24 KN GARANTÍA 3 AÑOS PACK 1	6	Pieza
E	4	63	4	POLEA COMPACTA Y POLIVALENTE. CARACTERÍSTICAS COMPATIBILIDAD DE LA CUERDA: 7 A 13 MM DIÁMETRO DE LA ROLDANA: 21 MM RODAMIENTO DE BOLAS: NO RENDIMIENTO: 71 % CARGA DE UTILIZACIÓN MÁXIMA: 2.5 KN X 2 = 5 KN PESO: 90 G CERTIFICACIONES: CE EN 12278	6	Pieza
E	5	63	5	MOSQUETON TIPO PERA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: COLOR GRIS TAMAÑO LARGE ESTILO BLOQUEO TRIACTO. ALTURA 1 INCHES LONGITUD 6 INCHES PESO 0.25 POUNDS ANCHO 6 INCHES TIPO DE MATERIAL ALUMINIO ARNÉS DE PECHO REGULABLE	8	Pieza
E	6	63	6	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: DOS HEBILLAS DE REGULACIÓN DOUBLEBACK. PIEZA DORSAL PARA POSICIONAR LAS CINTAS CORRECTAMENTE. ALTURA DE ENCORDAMIENTO ADAPTABLE; EL DISEÑO REVERSIBLE PERMITE COLOCAR LAS HEBILLAS SOBRE	7	Pieza



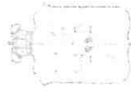
LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
 EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
 SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

TABASCO ITIFE

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				LOS HOMBROS O BAJO LOS BRAZOS. CARACTERÍSTICAS MATERIALES: CINTA POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD CERTIFICACIONES: CE, EN 12277 TYPE D, UIAA 105 ARNÉS PARA ESCALADA LIGERO Y CONFORTABLE PARA EL ALTO RENDIMIENTO EN ROCÓDROMO Y EN PARED. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: MATERIALES: POLIAMIDA, POLIÉSTER, EVA, POLIURETANO, ALUMINIO Y POLIETILENO DE ALTA TENACIDAD CERTIFICACIONES: CE EN 12277 TYPE C, UIAA EL ARNÉS SE SIRVE CON UNA BOLSA DE TRANSPORTE Y PROTECCIÓN CINTA TUBULAR DE 2.4MTS DE LONGITUD DE 19MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: CINTAS DE ELEVADA RESISTENCIA A LA ROTURA Y A LA ABRASION. FÁCILES DE ANUDAR. LAS CINTAS TUBULARES SON MÁS SUAVES Y FLEXIBLES QUE LAS PLANAS. RESISTENCIA: 15 KN PESO 35 G/M. PRECIO POR METRO. HOMOLOGADAS UIAA CE EN565 LOS COLORES DE LAS CINTAS VARÍAN Y NO SON DEFINIDOS. CUERDA DINÁMICA SMART 10 MM X 60 MTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: DIÁMETRO: 10 MM PESO POR METRO: 67G. NÚMERO DE CAIDAS SEGÚN REQUISITOS DE SEGURIDAD UIAA 8 FUERZA MÁXIMA DE CHOQUE: 8 KN ELONGACIÓN DINÁMICA: 35% ELONGACIÓN ESTÁTICA: 5.7%. CUERDA ESTÁTICA NFPA 11 MMX 50 MTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: DIÁMETRO: 11 MM. PESO: 83 GRAMOS POR METRO. MÍNIMA RESISTENCIA A LA ROTURA KN (MBS): 40.5 KN MÍNIMA RESISTENCIA A LA ROTURA LB (MBS): 9105 LB ELONGACIÓN 10% MBS: 7.6% ELONGACIÓN 1.35 KN (300 LBF): 3.3% ELONGACIÓN 2,70 KN (600 LBF): 5.6% ELONGACIÓN 4,40 KN (1000 LBF): 8.3% NFPA 1983-2012 CERTIFICACIÓN: CE 1019 Y EN 1891		
E	7	63	7		6	Pieza
E	8	63	8		10	Pieza
E	9	63	9		6	Pieza
E	10	63	10		6	Pieza
E	11	63	11	GUANTES PARA ESCALADORES CORTE ERGONOMICO PARA ALTA DESTREZA SIN SER DEMASIADO APRETADO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS: HECHA DE PIEL DE CABRA DE ALTA CALIDAD PARA EL EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE LA DURABILIDAD Y LA DESTREZA. PALMA ES ACOLCHADO PARA PROTEGER DE CALOR GENERADO DE LARGO RAPPELS O REDUCE LA PARTE TRASERA ES DE PIEL CON NYLON ELÁSTICO RESISTENTE A LA ABRASIÓN EN CLAVE FLEX ZONAS DURABLE DOBLE MÁS ADELANTE EN ALTO DESGASTE AREAS (DEDOS, PALMA DE PIEL, ENTRE EL PULGAR Y EL DEDO INDICE).	10	Pieza

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.





ANEXO F ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 51501 Bienes  
informáticos

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
F	1	5	1	Estación de trabajo con procesador Intel xeon w-1250P, Windows 10 profesional de 64 bits en español (4 cores plus) en español, memoria de 32 gb, 4x8gb, ddr4, disco duro primario ssd 480gb, secundario de 1TB. Monitor de 27" Descripción Detallada Estación de trabajo con las siguientes características mínimas solicitadas: procesador intel xeon w-1250P, con sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits para estación de trabajo (4 cores plus) en español. Tarjeta de video nvidia geforce rx 2060 super, 8gb gddr6, display port, dvi, memoria de 32 gb, 4x8gb, ddr4, puerto RJ45 soporte 10/100/1000 mbps, (2) Puertos USB 2.0 Tipo A, (2) Puertos USB 3.2 Generación 2 Tipo A, (2) Puertos USB 3.2 Generación 1 Tipo A, disco duro primario (boot): ssd 480gb, disco duro secundario de 1 tb, teclado en español y mouse óptico con conector USB, monitor de 27 pulgadas de la misma marca del fabricante del equipo. 3 años de garantía en sitio al día siguiente, directo con el fabricante.	30	EQP
F	1	12	2	Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF: 200 dpi blanco/negro y color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi blanco/negro y color 40 ppm/80 ipm. Descripción Detallada Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF: 200 dpi blanco/negro y a color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi blanco/negro y a color 40 ppm/80 ipm. Ciclo de trabajo diario 4000 páginas por día. Sensor CCD de cuatro líneas de 1200 dpi a color (RBG y Negro). Área de escaneo Cama plana de 21.5 x 29.7 centímetros y ADF de 21.5 x 101.6 centímetros. Fuente de luz LED. Resolución óptica Cama plana de 1200 dpi y ADF de 600 dpi. Resolución del hardware Cama plana de 1200 x 1200 dpi y ADF de 600 x 600 dpi. Profundidad de pixel Color: 48 bits por pixel interno/externo, Escala de grises: 16 bits por pixel interno/externo. Interfaz de escaneo USB 2.0 de alta velocidad. Condiciones ambientales Temperatura: 5 °C - 35 °C (operativa), -25 °C - 60 °C (almacenamiento), Humedad: 10 % a 80 % sin condensación (operativa), 10 % a 85 % sin condensación (almacenamiento). Requisitos eléctricos Voltaje: CA 100 V - 120 V o CA 220 V, 220 V-240 V, Frecuencia: 50 - 60 Hz. Consumo de energía Operativa: 45 W (con ADF), Lista: 12 W, En espera: 1.6 W. Tipo de ADF Escaneo a doble faz con un pase de hojas alimentadas. Alimentación del papel Carga con cara hacia arriba, salida con cara hacia abajo. Tipo de documento de salida PDF, Jpg. Capacidad de papel 100 páginas (80 g/m2). Peso correspondiente del papel Espesor 50 - 128 g/m. Confiabilidad Cama plana: ciclo promedio entre fallas de 100,000 ciclos. Tamaño del documento A4, Carta, Legal, B5, A5. Tamaño máximo. 21.5 x 101.6 centímetros. Tamaño mínimo 10 x 14.8 centímetros. Garantía de 3 años directo con el fabricante.	1	EQP.
F	1	18	3	Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo con ADF: 200 dpi B/N y color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi B/N y color 40 ppm/80 ipm Descripción Detallada Escáner de imágenes en color, de cama y ADF. Velocidad de escaneo Con ADF 200 dpi blanco y negro. A color 40 ppm/80 ipm, 300 dpi blanco y negro y color 40 ppm/80 ipm. Ciclo de trabajo diario 4000 páginas por día. Sensor CCD de cuatro líneas de 1200 dpi a color (RBG y Negro). Área de escaneo Cama plana de 21.5 x 29.7 centímetros y ADF de 21.5 x 101.6 centímetros. Fuente de luz LED. Resolución óptica Cama plana de 1200 dpi y ADF de 600 dpi. Resolución del hardware Cama plana de 1200 x 1200 dpi y ADF de 600 x 600 dpi. Profundidad de pixel Color: 48 bits por pixel interno/externo, Escala de grises: 16 bits por pixel interno/externo. Interfaz de escaneo USB 2.0 de alta velocidad. Condiciones ambientales Temperatura: 5 °C - 35 °C (operativa), -25 °C - 60 °C (almacenamiento), Humedad: 10 % a 80 % sin condensación (operativa), 10 % a 85 % sin condensación (almacenamiento). Requisitos eléctricos Voltaje: CA 100 V - 120 V o CA 220 V, 220 V-240 V, Frecuencia: 50 - 60 Hz. Consumo de energía Operativa: 45 W (con ADF), Lista: 12 W, En espera: 1.6 W. Tipo de ADF Escaneo a doble faz con un pase de hojas alimentadas. Alimentación del papel Carga con cara hacia arriba, salida con cara hacia abajo. Tipo de documento de salida PDF, Jpg. Capacidad de papel 100 páginas (80 g/m2). Peso correspondiente del documento A4, Carta, Legal, B5, A5. Tamaño máximo. 21.5 x 101.6 centímetros. Tamaño mínimo 10 x 14.8 centímetros. Garantía de 3 años directo con el fabricante.	1	EQP.
F	1	22	4	Computadora portátil con procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Pantalla 14 pulgadas . Memoria RAM de 8GB. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Descripción Detallada Computadora portátil. Características mínimas solicitadas: procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 2GB GDDR5. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB con soporte de hasta 32 gb. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Teclado en español resistente a derrames. Puertos: 3 USB 3.1 Gen 1, 1 USB 3.1	20	EQP



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>Tipo-C; 1 RJ-45 integrada 10/100/1000 mbps; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA. Ranuras 1 lector de tarjetas SD, SDHC y SDXC. Cámara HD RGB con micrófonos de arreglo doble. WiFi con tecnología 802.11ac 2x2 y Bluetooth. Batería principal 3-celdas, 40Whr integrada. Incluye mochila para Laptop 15.6 pulgadas. 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.</p> <p>Computadora Portátil con Procesador i7-10750H. Windows 10 profesional de 64 bits español. Pantalla de 15.6". Memoria RAM de 16 GB. Disco duro estado sólido 256 GB mas 1 disco duro de 1 TB. Descripción Detallada Computadora portátil con las siguientes características mínimas solicitadas: procesador i7-10750H de 10.ª generación (12 MB de memoria caché, hasta 5.0 GHz, 6 núcleos), sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 650 Ti 4 GB GDDR6, pantalla de retroiluminación LED, antirreflejo, FHD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, 250 nits, WVA. Memoria 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz. Unidad de estado sólido NVMe M.2 PCIe de 256 GB (arranque) + unidad de disco duro SATA de 2.5", 1 TB y 5400 RPM, con USB-C, Teclado iluminado, español. Puertos 1 HDMI 2.0, 1 puerto USB 3.2, SuperSpeed de 1.ª generación, 2 puertos USB 2.0 SuperSpeed, 1 conector para auriculares: 1 USB-C DisplayPort modo Alt 1 Ethernet RJ45: 1.ª generación, 2 puertos Thunderbolt 3 (2.ª generación de USB 3.1 Type-C con soporte para puertos Thunderbolt y DisplayPort de 40 Gbps) 1 Mini DisplayPort, 1 puerto gigabit ethernet RJ-45. Cámara web de pantalla ancha HD (720p) integrada con arreglo de micrófono digital doble. 2 parlantes sintonizados con audio 3D Nahimic para jugadores, 1 combinación de conector para auriculares y micrófono. Teclado estándar de tamaño completo, resistente a derrames y con teclado numérico. Panel táctil. Wi-Fi y Bluetooth 802.11ac 1 x 1. Batería de 3 celdas, 51 Whr (integrada). 3 años de garantía in sitio al día siguiente directo con el fabricante.</p>	2	EQP
				<p>Switch Fast Ethernet (10/100) de 24 Puertos 10/100Mbps + Puertos SFP. 12.8 Gbit/s Administrable. Soporte de árbol de expansión 802.1d estándar Descripción Detallada Switch Fast Ethernet (10/100) de 24 Puertos 10/100Mbps + Puertos SFP, 12.8 Gbit/s Administrable. Soporte de árbol de expansión 802.1d estándar. Rápida convergencia mediante 802.1w (árbol de expansión rápido [RSTP, Rapid Spanning Tree]), habilitada de manera predeterminada. Ruteo de paquetes IPv4 a velocidad de cable hasta 512 rutas estáticas y hasta 128 interfaces IP. Enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR) con soporte para CIDR. Configuración de interfaz de capa 3 en puerto físico, LAG, interfaz de VLAN o interfaz de bucle invertido. Retransmisión DHCP en la capa 3 de tráfico DHCP en dominios IP. Retransmisión de información de difusión en dominios de capa 3 para detección de aplicaciones o retransmisión de paquetes bootP/DHCP. Funciones de switch como un servidor DHCP IPv4 que presta servicios a direcciones IP para diversos grupos/alcances de DHCP. Soporte para opciones de DHCP. Seguridad Autenticación basada en web que proporcione control de admisión de red a través del navegador web a cualquier dispositivo de host y sistema operativo. Protección de unidad de datos de protocolo puente (BPDU, Bridge Protocol Data Unit) STP. Protección de raíz STP. Investigación DHCP para filtrar los mensajes DHCP con direcciones IP no registradas o desde interfaces no confiables o inesperadas. Para evita que dispositivos imprevistos se comporten como servidores DHCP. Protección de origen IP (IPSG, IP Source Guard). Inspección dinámica de ARP (DAI, Dynamic ARP Inspection). Vinculación de puerto/IP/MAC (IPMB). Datos confidenciales seguros (SSD, Secure Sensitive Data). Perímetro de red VLAN privado (PVE) de aislamiento de capa 2 con VLAN de comunidad. Seguridad de puertos. RADIUS/TACACS+. Control de tormentas. Contabilidad RADIUS. Prevención de DoS. ACL con soporte para hasta 512 reglas que admita: límite de velocidad o caída en dirección IP, ID de VLAN o MAC de origen y destino, protocolo, puerto, punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/precedencia IP, puertos TCP/UDP de origen y destino, prioridad 802.1p, tipo de Ethernet, paquetes de protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP), paquetes IGMP, indicador TCP, ACL basadas en el tiempo. Garantía de 1 año directo con el fabricante.</p>	3	EQP
				<p>Router memoria interna: 192 MB. Algoritmos de seguridad soportados: 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES, 3DES, DES. Memoria Flash: 64 MB. Descripción Detallada Router . Características mínimas solicitadas: Memoria interna: 192 MB. Algoritmos de seguridad soportados: 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES, 3DES, DES. Memoria Flash: 64 MB. WAN Ethernet: 1 puerto combinado RJ-45 SFP Gigabit LAN Ethernet: 8 puertos Gigabit Ethernet RJ-45 Contenga 4 puertos PoE con un presupuesto de energía de 60W Puerto de consola: 1 puerto RJ-45 Tipo de cableado: Categoría 5 o superior. LED: Energía, VPN, WAN, LAN Sistema operativo: Linux LAN: VLAN dieciséis Seguridad portuaria: 802.1X IPv6: Pila doble, 6, 6 en 4PÁLIDO. Cliente de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), IP estática, Protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE), PPTP, Protocolo de túnel de capa 2 (L2TP) WLAN: 3x3 802.11ac Wave 2 Seguridad Cortafuegos: Cortafuegos SPI, Reenvío y activación de puertos, Prevención de denegación de servicio (DoS) Control de acceso: Listas de control de acceso IP Gestión segura: HTTPS, complejidad de nombre de usuario / contraseña Privilegios de usuario: Dos niveles de acceso: administrador e invitado Protocolos de red: servidor de protocolo de</p>	3	EQP





Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				configuración dinámica de host (DHCP), protocolo punto a punto sobre ethernet (PPPoE), protocolo de túnel punto a punto (PPTP), protocolo de túnel de capa 2 (L2TP), proxy DNS, agente de retransmisión DHCP, proxy del protocolo de administración de grupos de internet (IGMP) y reenvío de multidifusión, protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP), DNS dinámico (DyDNS, No-IP, ChangeIP), traducción de direcciones de red (NAT), traducción de direcciones de puertos (PAT), NAT uno a uno, gestión de puertos, duplicación de puertos, DMZ configurable por software a cualquier dirección IP de LAN, gateways de capa de aplicación (ALG) del Protocolo de inicio de sesión (SIP). Protocolos de enrutamiento: enrutamiento estático, proxy IGMP, enrutamiento dinámico, protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1 y v2, RIP para IPv6 (RIPng), enrutamiento entre VLAN. Protocolo NAT: traducción de dirección de puerto (PAT), traducción de puerto de dirección de red (NAPT), reenvío de puertos, NAT uno a uno, VPN NAT transversal, Protocolo de inicio de sesión (SIP), ALG, FTP ALG. VPN IPsec: Intercambio de claves de Internet (IKE) v2, encapsulación de cliente a puerta de enlace: 20 túneles IPsec. VPN IPsec: 20 túneles VPN PPTP. OpenVPN: soporte para el servidor (GRE), compatible con concentrador y radio. VPN PPTP: 20 túneles VPN PPTP. OpenVPN: soporte para el servidor OpenVPN. Cifrado: estándar de cifrado de datos triple (3DES), estándar de cifrado avanzado (AES) con cifrado de claves de 128, 192 y 256 bits. Paso de VPN: paso a través de IPsec, PPTP y L2TP. Calidad de servicio (QoS): prioridad basada en el puerto 802.1p en el puerto LAN, prioridad basada en la aplicación en el puerto WAN, 4 colas, compatibilidad con puntos de código de servicios diferenciados (DSCP), clase de servicio (CoS), gestión del ancho de banda para la priorización de servicios. Compatibilidad con tramas gigantes: admite tramas gigantes en puertos Gigabit, al menos 1536B. Rendimiento de NAT: 800+ Mbps. Sesiones concurrentes: 25.000. Rendimiento de VPN IPsec: 75+ Mbps. Interfaz de usuario basada en web: configuración basada en navegador (HTTP / HTTPS). Gestión: interfaz de usuario basada en web, protocolo simple de administración de redes (SNMP) v3, Bonjour, PnP, interfaz de línea de comandos en web, protocolo simple de comandos de configuración limitada, soporte para monitoreo y administración. El registro de eventos: alertas locales, syslog, por correo electrónico. Diagnóstico de red: ping, traceroute, búsqueda de DNS. Capacidad de actualización: firmware actualizable a través de la interfaz de usuario del navegador, archivo importado / exportado, USB Fuente de poder: RV260: 12VDC / 2A, RV260P: 54 V CC / 1.67 A, RV260W: 12VDC / 2.5A. Garantía de 1 año directo con el fabricante.	1	EQP
				Computadora portátil con procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 2GB GDDR5. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Descripción Detallada Computadora portátil. Características mínimas solicitadas: procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 2GB GDDR5. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB con soporte de hasta 32 gb. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Teclado en español resistente a derrames. Puertos: 3 USB 3.1 generación 1; 1 USB 3.1 Tipo-C; 1 RJ-45 integrada 10/100/1000 mbps; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA. Ranuras 1 lector de tarjetas SD, SDHC y SDXC. Cámara HD RGB con micrófonos de arreglo doble. WiFi con tecnología 802.11ac 2x2 y Bluetooth. Batería principal 3- celdas, 40Whr integrada. 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.	1	EQP
				Computadora portátil con procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Descripción Detallada Computadora portátil. Características mínimas solicitadas: procesador i7-10510U. Sistema operativo Windows 10 profesional de 64 bits español. Tarjeta de video 2GB GDDR5. Pantalla 14 pulgadas. Memoria RAM de 8GB con soporte de hasta 32 gb. Disco duro 512GB M.2 PCIe NVMe de estado sólido. Teclado en español resistente a derrames. Puertos: 3 USB 3.1 generación 1; 1 USB 3.1 Tipo-C; 1 RJ-45 integrada 10/100/1000 mbps; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA. Ranuras 1 lector de tarjetas SD, SDHC y SDXC. Cámara HD RGB con micrófonos de arreglo doble. WiFi con tecnología 802.11ac 2x2 y Bluetooth. Batería principal 3- celdas, 40Whr integrada. 3 años de garantía en sitio al día siguiente directo con el fabricante.	1	EQP
				Impresora multifuncional de tinta continua, USB y Wi-Fi. Impresión de hasta 4500 páginas a blanco y negro, y 7500 a color; con velocidad impresión máxima blanco y negro 33 ppm y color 15 ppm. Descripción Detallada Impresora multifuncional de tinta continua que cumple las normas de ENERGY STAR, cumple la directiva RoHS que imprima hasta 7.500 páginas a color y 4.500 en negro calidad profesional. Tamaño de la gota de tinta 3 picolitros, resolución máxima de impresión hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. Velocidad de impresión máxima blanco y negro 33 ppm y color 15 ppm. Funciones de impresión: intercalar Resolución máxima de copiado 720 x 720 dpi, cantidad 1-20 copias (sin PC), tamaño A4, carta. Tipo de escáner: cama plana con sensor de líneas CIS de color, área de digitalización máxima 21.6 x 29.7 centímetros (8.5" x 11.7"), resolución óptica 1200 dpi, hardware 1200 x 2400 dpi, interplata 9600 x 9600 dpi. Profundidad	1	EQP

BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021

170



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				del color 48 bits de entrada, 24 bits de salida, escala de grises 16 bits de entrada, 8 bits de salida, blanco y negro 16 bits de entrada, 1 bit de salida. Funciones de escaneo: compatibilidad con TWAIN, WIA, ICA. Escaneo a PC (PDF y WSD). Impresión inalámbrica con app del fabricante del equipo LAN inalámbrica IEEE (802.11 b/g/n)5, Wi-Fi Direct. Protocolos de red TCP/IP v4, TCP/IP v6, seguridad WLAN WEP 64-bit, WEP 128-bit, WPA PSK (TKIP/AES). Sistemas operativos compatibles: Windows Vista/Windows 7/Windows 8/8.1/Windows 10 (32bit/64bit), Windows Server 2003 SP2 – Windows Server 2016/7, Mac OS X 10.6.8 – Mac OS X 10.13.x8. Soporte de papel sin PC 89 x 127 milímetros, Cartal/216 x 279 milímetros, A4/210 x 297 milímetros, Legal/216 x 356 milímetros, tamaño máximo Legal (216 x 356 milímetros). Peso de papel soportado 64 ~ 90 g/m2, capacidad de carga de papel 100 hojas de papel bond, 20 hojas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 sobres, 30 tarjetas postales, capacidad de bandeja de salida 30 hojas de papel bond, 20 hojas de papel Premium Glossy Photo Paper o 30 tarjetas postales, tamaño de papel para impresión sin bordes 9 x 13 centímetros (3.5" x 5"), 10 x 15 (4 x 6"). Incluir: cable de alimentación, cable usb y botellas de tinta original negra; 3 botellas a color (cyan, magenta, amarillo). Garantía de 1 año directo con el fabricante.		
F	8	22	11	Dispositivo biométrico de reconocimiento facial, con capacidad para 4,000 usuarios, con capacidad para 5,000,000 de eventos, CPU Quadcore de 1.2GHz, 8GB de Flash + 1GB de RAM. Descripción Detallada: Dispositivo biométrico de reconocimiento facial, con capacidad para 4,000 usuarios (en búsqueda 1:N), con capacidad para 5,000,000 de eventos, CPU Quadcore de 1.2GHz, 8GB de Flash + 1GB de RAM, pantalla a color LCD de 2", interfaz de red 100/100 Mbps, 1 salida de relé, adaptador de corriente de 24V, compatible con software Suprema BioStar2. Incluye instalación en la Universidad Tecnológica del Usamacinta, con Clave 27MSU0028B, ubicada en el municipio de Emiliano Zapata, Tabasco: Chapas electromagnéticas, con kit fuente de poder de 1A, con caja metálica, batería de 7 AMP y bracket tipo "L", botones de liberación de salida con sensor infrarrojo. Se solicita visita de sitio a lugar de trabajo. Entregar memoria técnica de instalación. Garantía por defecto de fabricación de 1 año directo con el fabricante y 6 meses de garantía de servicio de instalación directo con el proveedor.	7	EQP
F	9	22	12	Servidor de aplicaciones con 1 procesador Intel Xeon Silver 4208 (8núcleos, 16 subprocesos), 16 gb. memoria RAM, 8 bahías p/discos duros, 1 hot-spare, 4 interfaces de red, 1 puerto VGA, 2 fuentes de poder redundantes de 750W. Descripción Detallada: Servidor de aplicaciones con las siguientes características mínimas: 1 procesador Intel Xeon Silver 4208 (8núcleos, 16 subprocesos), soporte de hasta dos procesadores escalables Intel Xeon de 2.ª generación con hasta 20 núcleos por procesador. Soporte de Sistema operativo canonical, Ubuntu, Server LTS, Citrix, Hypervisor, Microsoft Windows Server con Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi. Memoria RAM de 16 gb RDIMM 3200MT/s. RAM máxima de 512 G de RDIMM y 1 TB LRDIMM. Almacenamiento: Disco duro de 1 TB 7.2K RPM SATA 6 Gbps 512n de 3.5 pulgadas. Bahías frontales: hasta 4 x 3.5 SAS/SATA HDD máximo 40TB Bahías posteriores: hasta 4 x 3.5 SAS/SATA HDD máximo 40TB Controladoras de almacenamiento internas: PERC H730P, 2GB NV. Incluye tarjeta de red con 2 puertos a 1 GB, tarjeta de red PCI Express Ethernet Gigabit con 4 puertos RJ45. Fuente de alimentación (1+1) 750W redundante. Puertos Frontales: 1 x Dedicated iDRAC direct USB, 1 x USB 2.0, 1 x Video. Puertos Traseros: 1 x Dedicated iDRAC network port, 1 x Serial, 2 x USB 3.0, 1 x Video Factor de forma: Servidor en rack de 2U. Garantía de 3 años 7X24 al siguiente día laborable en sitio directo con el fabricante.	1	EQP
F	1	42	13	Equipo de cómputo con procesador Intel Core i5 modelo 1145G7 de onceava generación con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 8MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 2,6Ghz hasta 4,4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/S, deberá contar con una tarjeta gráfica integrada con mejoras en conversión multimedia y video de alta definición con soporte de hasta 4 monitores, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, deberá contar con memoria RAM de 8 Gigabyte DDR4 con una velocidad de 3200 Mhz con capacidad de crecimiento de hasta 64GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con teclado de la misma marca del equipo ofertado en español con USB. Deberá contar con mouse óptico de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. El equipo deberá contar con un sistema de diagnóstico propietario del fabricante, deberá ejecutarse desde el inicio del equipo, deberá contar con las siguientes características: interfaz gráfica	31	EQP





Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>amigable, ejecuta un análisis automático en todos los dispositivos permitiendo al usuario interrumpir el análisis o elegir los dispositivos a analizar, diagnóstico del "Registro de Arranque Principal (MBR)" para preparar el arranque en un entorno de sistema operativo completo, realizar pruebas de la memoria de video, realizar diagnóstico del ventilador, realizar pruebas de cache del microprocesador, muestra el estado de las conexiones por cable, muestra el estado del sistema sobre sus condiciones térmicas e indicadores de conectividad, deberá tener la capacidad para diagnosticar los siguientes dispositivos: disco duro, unidad óptica, ventilador del CPU, memoria. El sistema de diagnóstico deberá ser propietario del fabricante, deberá mostrar el logotipo del fabricante en la consola de administración del sistema de diagnósticos. Deberá contar con un disco duro de 1 Terabyte de factor de forma de 2.5 pulgadas con una velocidad de 7200 revoluciones por minuto tipo SATA con capacidad de soportar disco duro de estado sólido, deberá contar con tarjeta de tipo inalámbrica con soporte para estándar 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología de Bluetooth versión 5.0 a superior, el equipo solicitado deberá incluir 1 puerto RJ-45 de Ethernet, 4 puertos USB versión 3.2 de segunda generación con soporte para estándar 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología de Bluetooth versión 5.0 a superior. el equipo solicitado deberá incluir 1 puerto RJ-45 de Ethernet, 4 puertos USB versión 3.2 de segunda generación con al menos un puerto de tipo POWERSHARE, 1 puerto DISPLAY PORT, 1 conector de corriente, 1 puerto M.2 para WIFI, 1 puerto M.2 de tipo PCIe para soporte de disco de estado sólido, 1 ranura para candado, deberá contar con una fuente de al menos 65W, deberá contar con un base de soporte para monitores de 19 hasta 24 pulgadas, el equipo deberá tener pruebas de calidad bajo estándares MIL-STD 810G, deberá contar con un monitor de la misma marca del fabricante con un tamaño de 21.5 pulgadas o superior con resolución de 1920 x 1080 a 60Hz, con una relación de contraste de 1000:1, pantalla con antirreflejo y retro iluminación LED, con soporte VESA, deberá contar con una conectividad de 1 puerto DISPLAY PORT y puerto VGA, cumplir con certificaciones EPEAT Gold en México, el chasis deberá ser de factor de forma ultra pequeño, deberá contar con audio integrado de alta definición, deberá contar con seguridad ANTI-MALWARE con capacidad de protección de datos confidenciales. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware. Cada equipo deberá incluir: cámara web con calidad FULL HD de 2 Megapíxeles, con resolución de 1920 x 1080, con conectividad USB, Diadema tipo binaural, longitud de cable de 2 metros. Deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p>		
F	2	42	14	<p>Servidores de Procesamiento con factor de forma rack de 1U, con 1 procesador Modelo AMD EPYC 7262 a 3.20Ghz (8 núcleos / 16T, 128M en memoria cache), memoria de 64GB DDR4 a 3200MT/s con crecimiento hasta 512GB, tarjeta de administración remota integrada para encendido y apagado remoto, chasis de hasta 8 discos duros, tarjeta Modelo X710 de doble puerto 10GbE SFP+ con transceptores incluidos, deberá incluir dos discos duros SSD de 480GB de lectura intensa para sistema operativo, tarjeta HBA 330 con tasa de transferencia de 12 Gbps SAS CONTROLLER, fuente de poder redundante, rieles de montaje en rack. Características funcionales: Por grupo, deberá contar con sistema de procesamiento con procesador de 16 núcleos y capacidad de hasta 32 hilos, con 128MB en cache L3, frecuencia base de 3,2Ghz, deberá soportar 128GB de memoria con velocidades de 3200 MT/s tipo RDIMM, chasis con soporte de 8 discos duros con factor de forma de 2.5 pulgadas, deberá contar con dos discos duros de estado sólido de 480Gb configurados en Raid 1, deberá contar con tarjeta controladora de arreglo con al menos 2Gb en cache o superior, deberá contar con 3 puertos USB 3.0, 1 puerto USB 2.0, 2 puertos de 1 Gbe, 1 puerto de serie, 2 VGA, 1 puerto de administración dedicado con capacidades de encendido y apagado remoto y capacidad de realizar reportes para CPU, memoria, discos duros, tarjeta de red, deberá contar con 2 puertos PCIe, deberá contar con una tarjeta diseñada por el fabricante con su marca impresa o acuñada desde el proceso de fabricación sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes o arreglos sobrepuestos). La tarjeta madre deberá contar con número de parte con información disponible comprobable en internet, deberá tener instalado de fábrica el Sistema Operativo: VMware vSphere ESXi.</p> <p>Deberá implementarse los servidores como sistemas de procesamiento para la ejecución de máquinas virtuales contenidas en el sistema SAN mediante conmutadores de BACKEND, realizando pruebas de comunicación y ejecución entre los equipos mencionados.</p> <p>Deberán integrar sistema operativo VMware Vsphere ESXi 7.0 estándar académica o superior, con licenciamiento tipo suscripción para soporte y actualizaciones por 3 años a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México.</p> <p>Deberá contemplar la entrega de diagrama conceptual de Instalación.</p>	2	EQP





**TABASCO ITIFE**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA

**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BASICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
F	3	42	15	<p>Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración de los equipo para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía por equipo en sitio 7x24 por parte del fabricante.</p> <p>Commutadores de BACKEND Servidores-Almacenamiento de factor de forma rack de 1U con 12 puertos 10GbE SFP+, 3 x 100GbE QSFP28, redundancia en fuentes de poder, con 12 transceptores SFP+ 10GbE SR 850 nm de 300 metros, con sistema operativo OS10 Enterprise.</p> <p>Características funcionales: El sistema de comunicación de conmutadores, con 12 puertos de 10GbE SFP+, deberá contar con al menos un consumo de 150Watts, deberá contar con 1 puerto de administración vía cable serie, 1 puerto consola tipo micro USB, 1 puerto de red de administración vía Ethernet, con procesamiento de 4Gb o superior, capacidad de hasta 4000 VLAN en L2, memoria de 10Mb o superior, capacidad de sesiones de red de al menos 245, deberá soportar protocolos LLDP, RSTP, MSTP, LACP, PVST+, PFC, STP, GVRP, NAC, 802.3ae, 802.3ba, 802.3x, 802.3bj, VLT, ISCSI, 802.1D, 802.3az, ETS, UDP, TCP, Telnet, FTP, MD5, IPv4, ARP, ICMP, VRRP, NTPv4, OSPF, 2865, 4250, lista de control de acceso, SNMP v1/v2, 2460, 2675, 4291, SYSLOG, esquema de XML, SFLOW, soporte de Linux. Deberá incluir la instalación y configuración siguiente: Deberá realizarse la conectividad con 2 servidores de virtualización, 1 SAN y 1 NAS por medio de los transceptores mediante fibra óptica con soporte de 10GbE, realizando pruebas de comunicación satisfactorias entre los equipos mencionados. Deberán integrarse los dos conmutadores para el servicio de conectividad general entre equipos antes mencionados. Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración de los equipos para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía por equipo en sitio 7x24 por parte del fabricante.</p>	2	EQP
F	4	42	16	<p>Sistema de almacenamiento SAN con factor de forma rack de 2U, deberá contar con doble controladora, 8 discos duros de 1.92TB SAS SSD RPM con tasa de transferencia de 12Gbps tipo Hot Plug, con doble controladora, con soporte para niveles de RAID de 0, 1, 5, 6 y 10, deberá tener la capacidad de conexiones por Fibra, ISCSI y SAS con 8 puertos para ISCSI SFP+ con transceptores de 10GbE SFP+ SR óptico, deberá contar con fuente de poder redundantes.</p> <p>Características funcionales: deberá contar con capacidad de crecimiento de al menos 3 Petabytes de capacidad total, deberá tener la capacidad de instantáneas con al menos 1000 por arreglo o superior, capacidad de aprovisionamiento automático, sistema de administración basada en Web, capacidades de replicación de datos, con un rendimiento en IOPS de hasta 320,00, controladoras dobles, deberá contar con capacidad de 12 discos duros, soporte de discos duros SAS, SAS NL, SSD, deberá contar con una capacidad de lectura de rendimiento de hasta 7,000 MB/s con un rendimiento de lectura de hasta 5,500 MB/s, deberá contar con una memoria de al menos 6GB por controladora o superior, deberá contar con una tasa de transferencia de hasta 12 Gigabit por segundo, deberá contar con 8 puertos de 10Gb, , deberá contar con capacidad de realizar instantáneas de 1024 por arreglo o superior, con capacidad de realizar copias remotas de volúmenes virtuales. Deberá configurar el servicio de almacenamiento para la gestión de vm para 2 servidores de virtualización con sistemas vmware Vsphere en su versión 7.0 o superior, además de la configuración del proceso de respaldo de información hacia el sistema NAS, realizando pruebas de creación de VM, así como la comunicación entre equipos mencionados. Deberá incluir la instalación, configuración y migración de 30 máquinas virtuales, y puesta en marcha de las mismas. Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración del equipo para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía en sitio 7x24 por parte del fabricante.</p>	1	EQP
F	5	42	17	<p>Sistema de almacenamiento NAS con factor de forma de 2U, con un procesador dual modelo Intel XEON SILVER 4214 de 2.2 G, con memoria RAM de 64 GB DDR4 a 2400 o superior, sistema operativo Microsoft Windows Storage Server 2016 versión estándar, configuración en raid 6, chasis de 12 discos duros de 3.5 pulgadas, con 2 discos duros para sistema operativo de 600 GB SAS de 10,000 rpm con tasa de transferencia de 12gbps 512n de 3.5 pulgadas , con 6 discos duros de 4 TB NLSAS a 7,200 rpm con tasa de transferencia de 12gbps 512n de 3.5 pulgadas, con doble fuente de poder de 750w, tarjeta Broadcom de doble puerto de 10 GbE SFP+ con transceptores de 10GbE SFP+ SR óptico, cuenta con doble puerto de 10 GbE BASE-T, incluir los cables necesarios para la conexión con puertos de 10 GbE con una longitud de 5 metros, deberá contar con doble puerto de 1 GbE BASE-T , tarjeta de controladora de acceso remoto integrada tipo Empresarial, deberá contar con rieles de montaje en rack. Características funcionales: deberá tener la capacidad de poder almacenar hasta 192TB sin configuración, la solución de respaldo de datos deberá tener la capacidad de poder tener cargas de trabajo para Servidor de archivos, impresión, respaldos de datos, deberá contar con redundancia en fuentes de poder, ventiladores, deberá tener la capacidad de soportar hasta dos procesadores Intel XEON, deberá tener la capacidad de soportar tecnologías de discos duros NL-SAS, SAS y SATA, deberá tener la capacidad de soportar discos duros de tipo conexión en caliente, deberá contar con memoria DDR4 a 2400 o superior con capacidad de crecimiento de 32Gb o superior, eberá contar con una tarjeta diseñada por el fabricante con su marca impresa o acuñada desde el proceso de fabricación, sin</p>	1	EQP



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes o arreglos sobrepuertos), la tarjeta madre deberá contar con número de parte con información disponible comprobable en internet. Deberá contemplar funcionalidades de duplicación, respaldo en línea, replicación DFS, virtualización, deberá tener la capacidad de acceso por multi-protocolos, deberá contar con al menos 3 puertos PCIe, deberá contar con tarjeta controladora de arreglo propia del fabricante, deberá tener la capacidad de montaje en rack con rieles de montaje, deberá tener la capacidad de unidades de expansión, deberá contar con 1 puerto VGA, 1 puerto Serial, 1 puerto de administración, deberá contar con procesadores Intel XEON de segunda generación con una capacidad total de hasta 24 núcleos en procesamiento con una frecuencia máxima de hasta 3.2G, deberá contar con una cache de 12MB o superior, deberá tener al menos 2 enlaces UPI de alta velocidad, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows Storage Server 2016 versión estándar o superior, deberá tener la capacidad de permitir la creación de almacenamiento escalable y alta disponibilidad, deberá tener la capacidad de replicación sincrónica a nivel de bloque, independiente del almacenamiento entre servidores para la recuperación ante desastres, capacidad de clonación, supervisión de rendimiento de almacenamiento de forma centralizada, deberá contar con 6 discos duros de 4TB tecnología NEARLINE SAS de a 7,200 rpm de 3.5 pulgadas. Deberá configurar el sistema de almacenamiento secundario de acuerdo a la información contenida en el sistema SAN, realizando pruebas de integración, comunicación y respaldo de información entre los equipos mencionados. Deberá entregar memoria técnica y transferencia de conocimientos de la administración del equipo para 3 personas. Deberá incluir 3 años de garantía en sitio 7x24 por parte del fabricante.		
				Commutador datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma 1U con flujo de aire de adelante hacia atrás, deberá contar con 12 puertos LAN de 10 Gbit SFP+, 3 puertos de 100Gbit LAN QSFP28, 1 puerto serie (RS-232) RJ-45, 1 puerto de administración 10/100/1000 BASE-T RJ-45, deberá contar con 11 transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m y un transceptor SFP+ 10GbE LR SMF de 10Km. Rendimiento mínimo de conmutación de 840 Gbps, latencia de 800 NS. Deberá soportar 200000 entradas ARP, 2000000 rutas IPv4, 640000 rutas IPv6, 130000 host ipv6, 8000 host de multidifusión, 32 enlaces por grupo, 6000 entradas de ingreso ACL, 1000 entradas de egreso ACL, el tamaño de la tabla de direccionamiento MAC debe soportar como mínimo 272000 entradas, deberá soportar los protocolos de direccionamiento OSPF, BGP-4, OSPFV2, enrutamiento basado en reglas (PBR), para el protocolo de gestión remota debe soportar SNMP1 y SNMP2, MD5 como algoritmo de cifrado, deberá cumplir con los métodos de autenticación RADIUS y TACACS. Como características principales del conmutador deberá cumplir con el control de flujo, soporte ARP, copia de puertos, protocolo de árbol de expansión (STP), protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP), protocolo de redundancia de ruta virtual (VRRP), protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP), soporte de lista de control de acceso (ACL), calidad de servicio (QOS), compatible con LACP, con LLDP, soporte dinámico de VLAN (GVRRP), control de flujo basado en prioridades (PFC), protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP), cliente DNS. En el cumplimiento de normas deberá considerar IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1d, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1qbb, IEEE 802.1qaz, IEEE 802.3b). Memoria RAM de 4 Gb. Voltajes CA 120/230 v (50/60 Hz). Deberá cumplir con el consumo eléctrico en funcionamiento con 160 vatios o superior, deberá considerar normas en 61000-3-2, en 61000-3-3, en 61000-4-4, en 61000-4-2, en 61000-4-3, en 61000-4-6, en 61000-4-5, ROHS, UL 60950-1 segunda edición, en 60825-1, en 60825-2, en 60950-1 segunda edición, IEC 60950-1 segunda edición, ICES-003 emisión 4 clase A, en 300 386 v1.4.1, FDA 21cfr1040.10, FDA 21cfr1040.11, AS/NZS CISPR 32 clase A, VCCI v-3/2009 clase A, CSA 60950-1 segunda edición, en 55032:2015+a1:2007, FCC CFR47 parte 15 b 2009 clase A, en 55024:1998+A1:2001+A2:2003. • El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales. • El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador. • Deberá incluir el mapa conceptual de instalación. • Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al siguiente día hábil; garantía de hardware de por vida. • Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones. • Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil; garantía de hardware de por vida.	1	EQP
F	6	42	18			
F	7	42	19	Commutador datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma de 1U, deberá contar con 24 puertos RJ45 10m/100m/1G/2.5G con	12	EQP





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>detección automática, POE 802.3at de 60w, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40G, 1 PSU de 1600w, deberá incluir transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m. Deberá tener un rendimiento soportando 32000 direcciones MAC, 256 rutas estáticas IPv4, 128 rutas estáticas IPv6, 256 rutas dinámicas IPv4, 128 grupos LAG, 144 puertos dinámicos por pila, 8 líneas de espera de prioridad por puerto, 256 interfaces de enrutamiento VLAN, 4094 VLANs admitidas, deberá ser compatible con VLAN basadas en protocolos, 4096 entradas ARP, 512 entradas NDP, deberá ser compatible con lista de control de acceso (ACL), deberá ser compatible con ACL basadas en direccionamiento IP y MAC-ADDRESS, deberá controlar ACL por un límite de tiempo, 3914 reglas de ACL en todo el sistema, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de entrada, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de salida, 1023 reglas de ACL por interface IPv6 de entrada, 509 reglas de ACL por interface IPv6 de salida, 24 interfaces de VLAN con ACL aplicadas. Debe cumplir con las normas IEEE 802.1ab LLDP, voz por red, ISDP, 802.1d, 802.1p, 802.1x, 802.2, 802.3 10 BASE-T, 802.3ab gigabit Ethernet (1000 Base-T), 802.3ac, 802.3ad, 802.3ae, 802.3at POE+, 802.3u, 802.3x, 802.3z, ANSI LLDP-MED (TIA-1057). Deberá tener como máximo un consumo de energía de hasta 35 w en 24 puertos Ethernet y 60 w en los 24 puertos Ethernet restantes.</p> <p>La placa de circuitos, así como el chasis, deberán ser en diseño y desarrollo, totalmente exclusivo del fabricante. Deberán tener impreso o troquelado la marca del fabricante desde el proceso de fabricación, sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes, arreglos sobrepuentes o cualquier otro proceso de re-manufactura). Deberá contar con número de parte, comprobable con información disponible en internet, además en el chasis, deberá tener la información requerida y a la mano, de los códigos de identificación únicos para soporte, asistencia, partes y firmware. No se aceptan placas de circuitos y chasis OEM con doble etiqueta.</p> <p>El sistema deberá poder administrarse mediante 1 puerto de consola tipo microusb tipo b.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales.</li> <li>• El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador.</li> <li>• Deberá incluir el mapa conceptual de instalación.</li> <li>• Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas.</li> <li>• Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones.</li> <li>• Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil, garantía de hardware de por vida.</li> </ul> <p>Commutador datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma de 1U, con 24 puertos RJ45 10m/100m/1g/2.5g con detección automática, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40g, 1 PSU de 550w, 1 puerto de consola tipo microusb tipo b, 1 puerto serie (RS-232) RJ-45, 1 puerto de administración 10/100/1000 BASE-T RJ-45, deberá incluir transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m y un transceptor SFP+ 10GbE LR SMF de 10Km. Deberá tener un rendimiento soportando 32000 direcciones MAC, 256 rutas estáticas IPv4, 128 rutas estáticas IPv6, 256 rutas dinámicas IPv4, 128 grupos LAG, 144 puertos dinámicos por pila, 8 líneas de espera de prioridad por puerto, 256 interfaces de enrutamiento VLAN, 4094 VLANs admitidas, debe ser compatible con VLAN basadas en protocolos, 4096 entradas ARP, 512 entradas NDP, deberá ser compatible con lista de control de acceso (ACL), deberá ser compatible con ACL basadas en direccionamiento IP y MAC-ADDRESS, deberá controlar ACL por un límite de tiempo, 3914 reglas de ACL en todo el sistema, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de entrada, 1023 reglas de ACL por interface IPv4 de salida, 1023 reglas de ACL por interface IPv6 de entrada, 509 reglas de ACL por interface IPv6 de salida, 24 interfaces de VLAN con ACL aplicadas. Debe cumplir con las normas IEEE 802.1ab LLDP, voz por LAN, ISDP, 802.1d, 802.1p, 802.1x, 802.2, 802.3 10 BASE-T, 802.3ab gigabit Ethernet (1000 Base-T), 802.3ac, 802.3ad, 802.3ae, 802.3at POE+, 802.3u, 802.3x, 802.3z, ANSI LLDP-MED (TIA-1057), la placa de circuitos, así como el chasis, deberán ser en diseño y desarrollo, totalmente exclusivo del fabricante. Deberán tener impreso o troquelado la marca del fabricante desde el proceso de fabricación, sin alteraciones ni correcciones de ingeniería (parches, puentes, arreglos sobrepuentes o cualquier otro proceso de re-manufactura). Deberá contar con número de parte, comprobable con información disponible en internet, además en el chasis, deberá tener la información requerida y a la mano, de los códigos de identificación únicos para soporte, asistencia, partes y firmware. No se aceptan placas de circuitos y chasis OEM con doble etiqueta.</p> <p>El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales.</p>		
F	8	42	20		1	EQP





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador.</li> <li>Deberá incluir el mapa conceptual de instalación.</li> <li>Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas.</li> <li>Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones.</li> <li>Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil: garantía de hardware de por vida.</li> </ul>		
				<p>Commutador de datos con las siguientes características: deberá ser de factor de forma 1U con flujo de aire de adelante hacia atrás, con 48 puertos RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 4 puertos SFP+ de 10 Gb, 2 puertos QSFP28 de 100 G. 1 puerto de consola microusb, 1 puerto de consola RJ45 con señal RS232, deberá incluir transceptores SFP+ 10GbE SR MMF hasta 400m. Rendimiento mínimo de fábrica con dúplex completo 576 Gb/s. Tasa de reenvío de 800 Mpps. Deberá tener un rendimiento de escalamiento: direcciones MAC: 32.000, agregación de enlaces: 128. Grupos lag, 144 puertos dinámicos por pila, 8. Puertos miembro por LAG líneas de espera de prioridad por puerto: 8 rutas estáticas: 1,024. (IPV4)/1,024 (IPV6). Rutas dinámicas: 8158 (IPV4)/4096 (IPV6). Interfaces de enrutamiento OSPF: 8158. Interfaces de enrutamiento RIP: 512. Próximos saltos de ECMP por ruta: 16. Grupos ECMP: 1024. Interfaces de enrutamiento VLAN: 128. VLAN admitidas: 4094. VLAN basadas en protocolos: respaldar. Entradas de reenvío de multidifusión: 1.536 (IPV4), 512 (IPV6). Entradas ARP: 6144. Entradas NDP: 2560. Listas de control de acceso (ACL): respaldar .ACL basadas en IP y MAC. ACL controladas por tiempo. Cantidad máx. De ACL: 100. Cantidad Máxima de reglas de ACL en todo el sistema: 3914. Cantidad Máxima de reglas por ACL: 1023. Cantidad Máxima de reglas de ACL por interfaz (pv4): 1023. (entrada), 511 (salida). Cantidad Máxima de reglas de ACL por interfaz (IPV6): 1021 (entrada), 509 (salida). Cantidad Máxima de reglas de ACL aplicadas hasta 24. Deberá tener cumplimiento de normas considerando IEEEE 802.3u, IEEEE 802.3i, IEEEE 802.3z, IEEEE 802.1d, IEEEE 802.1q, IEEEE 802.3ab, IEEEE 802.1p, IEEEE 802.3x, IEEEE 802.3ad (LACP), IEEEE 802.1x, IEEEE 802.3ae, IEEEE 802.3ac, IEEEE 802.1s, IEEEE 802.1t, IEEEE 802.1ab (LLDP), IEEEE 802.3ba, IEEEE 802.1qaz, IEEEE 802.3bj. Memoria RAM de 4 Gb. Voltajes CA 120/230 v (50/60 Hz). Deberá cumplir con el consumo eléctrico en funcionamiento con 180 vatios. Otras de las norma a considerar son en 61000-3-2, en 61000-3-3, en 61000-4-4, en 61000-4-2, en 61000-4-3, en 61000-4-6, en 61000-4-5, ROHS, UL 60950-1 segunda edición, en 60825-1, en 60825-2, en 60950-1 segunda edición, IEC 60950-1 segunda edición, ICES-003 emisión 4 clase A, en 300 386 v1.4.1, FDA 21cfr1040.10, FDA 21cfr1040.11, AS/NZS CISPR 32 clase A, VCCI v-3/2009 clase A, CSA 60950-1 segunda edición, en 55032:2015+a1:2007, FCC CFR47 parte 15 b 2009 clase A, en 55024:1998+a1:2001+a2:2003. No se aceptan placas de circuitos y chasis OEM con doble etiqueta. • El sistema deberá poder montarse en una charola especial para rack de 4 postes y poder conectarse con otro igual (en apilamiento) mediante cualquiera de los puertos frontales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema deberá poder administrarse mediante el integrador.</li> <li>Deberá incluir el mapa conceptual de instalación.</li> <li>Se deberá incluir instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, se deberá incluir memoria técnica al término y transferencia de conocimientos al menos a 3 personas.</li> <li>Contará con al menos 5 años después del término de su garantía en piezas y refacciones.</li> <li>Deberá contar con una garantía y soporte de 3 años por parte del fabricante: soporte de hardware y software disponible 24x7, servicio en sitio especializado al siguiente día hábil: garantía de hardware de por vida.</li> </ul>	1	EQP
				<p>Dispositivo de red inalámbrica de alta velocidad con las siguientes características: deberá soportar las bandas de frecuencia 2.4 GHz y 5 GHz con las velocidades de transferencia de datos en 2.4 GHz con 400 Mbit/s y en 5 GHz con 867 Mbit/s. Puerto Ethernet LAN con velocidad de transferencia de 10/100/1000 Mbit/s. Deberá contar con frecuencias como Mínimo 2.412 - 2.484, 5.15 - 5.25, 5.25 - 5.35, 5.47 - 5.6 - 5.66 - 5.725 - 5.825 Ghz. Deberá cumplir con los estándares de red IEEEE 802.11a, IEEEE 802.11ac, IEEEE 802.11b, IEEEE 802.11g, IEEEE 802.11n, IEEEE 802.11k, IEEEE 802.11n, IEEEE 802.11r, IEEEE 802.11v, IEEEE 802.11w, IEEEE 802.3bz. Como mínimo deberá soportar 128 usuarios por radio y 165 canales. Tecnología MIMO MULTI-USER MIMO. Modulación OFDM. En la sección de seguridad, los algoritmos soportados deberán ser 64-bit WEP, 128-bit WEP, 152-bit WEP, 802.1x RADIUS, AES, IPSEC, SSL/TLS, TKIP, WPA, WPA2. Deberá soportar autenticaciones por RADIUS, Active Directory, e inicio de sesión único (SSO). Deberá soportar 8 SSID con el servicio de autenticación remota RADIUS. El equipo inalámbrico en su estructura deberá integrar un puerto de red LAN RJ45, 1 puerto USB, un conector de entrada. Para el control de energía el equipo deberá soportar 12 v de entrada y 12 w de</p>	55	EQP









**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>disco duro, unidad óptica, ventilador del CPU, memoria. El sistema de diagnóstico deberá ser propietario del fabricante, deberá mostrar el logotipo del fabricante en la consola de administración del sistema de diagnósticos. Deberá contar con un disco duro de 1 Terabyte de factor de forma de 2.5 pulgadas con una velocidad de 7200 revoluciones por minuto tipo SATA con capacidad de soportar disco duro de estado sólido, deberá contar con tarjeta de tipo inalámbrica con soporte para estándar 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología de Bluetooth versión 5.0 a superior, el equipo solicitado deberá incluir 1 puerto RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 4 puertos USB versión 3.2 de segunda generación con al menos un puerto de tipo POWERSHARE, 1 puerto USB versión 3.2 de segunda generación tipo C, 1 puerto audio universal para auriculares, 1 puerto DISPLAY PORT, 1 conector de corriente, 1 puerto M.2 para WIFI, 1 puerto M.2 de tipo PCIe para soporte de disco de estado sólido, 1 ranura para candado, deberá contar con una fuente de al menos 65W, deberá contar con un base de soporte para monitores de 19 hasta 24 pulgadas, el equipo deberá tener pruebas de calidad bajo estándares MIL-STD 810G, deberá contar con un monitor de la misma marca del fabricante con un tamaño de 21.5 pulgadas o superior con resolución de 1920 x 1080 a 60Hz, con una relación de contraste de 1000:1, pantalla con antirreflejo y retro iluminación LED, con soporte VESA, deberá contar con una conectividad de 1 puerto DISPLAY PORT y puerto VGA, cumplir con certificaciones EPEAT Gold en México, el chasis deberá ser de factor de forma ultra pequeño, deberá contar con audio integrado de alta definición, deberá contar con seguridad ANTI-MALWARE con capacidad de protección de datos confidenciales. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware.</p> <p>El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p> <p>Equipo de cómputo con procesador Core i5 modelo 10500 de decima generación o superior, con seis núcleos físicos, frecuencia de reloj base de 3.1 Ghz y hasta 4.5 Ghz con tecnología de frecuencia máxima y 12mb de memoria cache, chipset integrado, correspondiente al procesador. Memoria RAM DDR4 (2666 Mhz) de 8Gb, con 2 ranuras expandible a 32 Gb. Controladora de video integrada o independiente. Audio de alta definición 4 canales integrado en la tarjeta madre. Bocina integrada en el gabinete. Con BIOS propietario o con derechos reservados para el fabricante, almacenado en memoria flash ROM, actualizable vía red, vía USB o a través del sistema operativo. Con sistema de diagnóstico en el sistema de pre-arranque, el cual ejecutara pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva. Deberá contar disco duro sata de 2.5" de 1tb a 7200 rpm. Adaptador de red 100/1000 Ethernet AUTOSENSING (RJ-45), integrada a la tarjeta madre, arranque desde LAN. Unidad óptica DVD±RW integrado (Grabación, regrabación y lectura). Integrado con Monitor plano con tecnología LCD o LED de 21.5 pulgadas de la misma marca del equipo con resolución de 1366 x 768 de 60 Hz, con base que permita el mover la pantalla hacia delante y hacia atrás, consumo no mayor a 21watts, con recubrimiento de pantalla de tipo antirreflejo, relación de contraste de 600:1, admisión de color 16,7 millones de colores, que incluya al menos los siguientes puertos: 1 DISPLAY PORT, 1 VGA, tiempo respuesta de 5ms, con brillo de 200 cd/m2 (típico), incluir cables VGA y DISPLAY PORT. Deberá contar con teclado de la misma marca del equipo ofertado con USB de tipo QWERTY, con 105 teclas en español Latinoamericano, con 12 teclas de función, teclado numérico y tecla de menú de inicio para Windows. Deberá contar con mouse óptico de la misma marca del equipo ofertado con rueda de desplazamiento, compatible USB HI-SPEED. Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. El equipo deberá contar con un sistema de diagnóstico propietario del fabricante, deberá ejecutarse desde el inicio del equipo, deberá contar con las siguientes características: interfaz gráfica amigable, ejecuta un análisis automático en todos los dispositivos permitiendo al usuario interrumpir el análisis o elegir los dispositivos a analizar, diagnóstico del "Registro de arranque principal(MBR)" para preparar el arranque en un entorno de sistema operativo completo, realizar pruebas de la memoria de video, realizar diagnóstico del ventilador, realizar pruebas de cache del microprocesador, muestra el estado de las conexiones por cable, muestra el estado del sistema sobre sus condiciones térmicas e indicadores de conectividad, deberá tener la capacidad para diagnosticar los siguientes dispositivos: disco duro, unidad óptica, ventilador del CPU, memoria.El sistema de diagnóstico deberá ser propietario del fabricante, deberá mostrar el logotipo del fabricante en la consola de administración del sistema de diagnósticos. Deberá contar con 2 ranura PCIe x16, 1 M.2 para conexiones inalámbricas, 1 M.2 para el almacenamiento. 4</p>	95	EQP



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>USB deberán ser tipo a generación 3.2 integrados a la tarjeta madre, 4 puertos USB de tipo generación 2.0, 1 RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1 DP, 1 puerto HDMI, 1 conector de audio universal, 1 línea de salida, 2 conectores SATA-III integrados a la tarjeta madre. El gabinete será tipo "Sin Herramientas" con sensor de apertura y cerrado, con fuente de poder con factor de corrección de potencia que soporte todos los dispositivos planeados del equipo a su máxima configuración y cuente con la norma ENERGY STAR. La fuente deberá contar con una eficiencia energética de 85% con certificación 80 PLUS BRONZE o superior. Deberá contar con sistema operativo que incluya la licencia OEM de Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español. Deberá incluir manuales del equipo y software en español, cables, controladores y todo lo necesario para la correcta operación. Deberá contar con seguridad anti malware con capacidad de protección de datos confidenciales. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware.</p> <p>El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p> <p>Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i5 modelo 10210U de decima generación o superior con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 6MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 1.6Ghz hasta 4.4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/s, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, tarjeta de memoria de gráficos integrados de la misma marca del procesador, deberá contar con memoria de 16GB DDR4 de 2400 Mhz o superior con soporte de hasta 32GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni emendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. Deberá contar con sistema de almacenamiento de 512 GB de estado sólido PCIe, deberá contar con una pantalla de 14 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080, capa antirreflejo, con cámara HD, deberá contar con un teclado en español tipo QWERTY, deberá contar con tarjeta inalámbrica con soporte para protocolo 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología integrada de Bluetooth versión 5.0 a superior, deberá contar con audio integrado de alta definición con altavoces dobles, deberá contar con una batería con capacidad de carga rápida de 3 celdas, deberá contar con 3 puertos USB versión 3.2 de primera generación o superior con al menos un puerto de energía, 1 puerto USB 2.0, 1 puerto RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1 HDMI, 1 conector de auriculares universal, 1 lector de tarjetas de memoria versión 3.0 o superior, 1 ranura para candoado, 1 ranura de tipo M.2 para WIFI, 1 ranura tipo M.2 para almacenamiento de disco de estado sólido. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware.</p> <p>El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.</p>	5	EQP
F	14	42	26	<p>Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i5 modelo 10210U de decima generación o superior, con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 6MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 1.6Ghz hasta 4.4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/s, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, tarjeta de memoria de gráficos integrados de la misma marca del procesador, deberá contar con memoria de 8GB DDR4 de 2400 Mhz o superior con soporte de hasta 32GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni emendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. Deberá contar con sistema de almacenamiento de 256 GB de estado sólido PCIe. Deberá contar con una pantalla de 14 pulgadas con una resolución de 1366 x 768, capa antirreflejo, con cámara HD, deberá contar con un teclado en español tipo QWERTY, deberá contar con tarjeta inalámbrica con soporte para protocolo 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología integrada de Bluetooth versión 5.0 a superior, deberá contar con audio integrado de alta definición con altavoces dobles, deberá contar con una batería con capacidad de carga rápida de 3 celdas, deberá contar con 3 puertos USB versión 3.2 de primera generación o superior con al menos un puerto de energía, 1 puerto USB 2.0, 1</p>	20	EQP
F	15	42	27	<p>Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i5 modelo 10210U de decima generación o superior, con cuatro núcleos y capacidad de hasta ocho subprocesos, deberá contar con hasta 6MB de memoria cache, deberá contar con frecuencia de 1.6Ghz hasta 4.4Ghz con una velocidad en el bus de hasta 4 GT/s, deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 10 versión profesional de 64 bits en español licenciado, tarjeta de memoria de gráficos integrados de la misma marca del procesador, deberá contar con memoria de 8GB DDR4 de 2400 Mhz o superior con soporte de hasta 32GB, Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni emendaduras. No se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Deberá contar con un chipset integrado con el procesador de la misma marca. BIOS almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, que tenga manejo de PLUG AND PLAY en aquellos dispositivos que lo permitan, propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante y número de serie. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. Deberá contar con sistema de almacenamiento de 256 GB de estado sólido PCIe. Deberá contar con una pantalla de 14 pulgadas con una resolución de 1366 x 768, capa antirreflejo, con cámara HD, deberá contar con un teclado en español tipo QWERTY, deberá contar con tarjeta inalámbrica con soporte para protocolo 802.11ax de doble banda, deberá contar con tecnología integrada de Bluetooth versión 5.0 a superior, deberá contar con audio integrado de alta definición con altavoces dobles, deberá contar con una batería con capacidad de carga rápida de 3 celdas, deberá contar con 3 puertos USB versión 3.2 de primera generación o superior con al menos un puerto de energía, 1 puerto USB 2.0, 1</p>		



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				puerto RJ-45 LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1 HDMI, 1 lector de auriculares universal, 1 lector de tarjetas de memoria versión 3.0 o superior, 1 ranura para cando, 1 ranura tipo M.2 para WIFI, 1 ranura tipo M.2 para almacenamiento de disco de estado sólido. Deberá contar con un sistema de administración con capacidad de automatizar tareas, capacidad de gestión, actualizaciones de firmware. El equipo deberá contar con una garantía de 3 años directo con el fabricante con soporte en sitio.		
				Impresora para credenciales con tecnología de impresión con las siguientes características: impresiones borde a borde (una cara) o dos caras (dúplex) capacidad de impresión a todo color o monocroma en la misma impresora desde textos alfanuméricos, logos y firmas digitalizadas; imágenes de código de barras en 1D/2D. La resolución del equipo será de 300 x 1200 dpi. Implica la posibilidad de imprimir texto fino, códigos de barras 2D y caracteres dos bytes de manera nítida y sin sangrías. La impresora deberá tener una velocidad de 220 tarjetas por hora a una cara y dos horas en doble cara (impresión a color) y hasta un total de mil tarjetas por hora en modo de impresión monocroma. La impresora deberá contar con una conectividad vía USB 2.0 bidireccional, Ethernet 10 BASE T/100-Base TX (Con una luz de actividad), Tecnología que en maneje de tarjetas que evite el atasco por medio de un proceso de colecta de tarjetas estándares o delgadas sin necesidad de ajuste. Deberá incluir 4 Ribbon cada uno deberá rendir 500 impresiones a color por un solo lado o 250 impresiones en ambas caras de la tarjeta. Alimentación automática: tolv de entrada para 100 tarjetas de 0.76 mm (0.03 pulgadas), tolv de salida estándar para 25 tarjetas. ISO ID-1/CR-80 de 85.6mm X 53.98 mm (3.370 X 2.125 pulgadas) PVC con superficie laminada brillante. Cartucho de tinta con rodillo de limpieza tipo DROP-IN Tarjetas de plástico con adhesivo en la parte posterior. Tendrá una alimentación automática por tolv de entrada para 100 tarjetas de 0.76mm. El equipo deberá tener Certificación ENERGY STAR. El equipo deberá incluir un software de diseño para tarjetas con un Navegador de plantillas que le permita tener: Adquisición de imagen DIRECTSHOW, Adquisición de imagen WIA y TWAIN, Códigos de barras 1D, Códigos QR, Códigos de barras 2D, Detección facial – FACECROP, Objetos variables, Importación de imágenes desde una carpeta, Editor de imágenes integrado, Efectos de imagen, Importación de imágenes desde imágenes prediseñadas, Orígenes de BASES de datos, Adquisición de firmas. Tendrá Cola de impresión, Impresión a doble cara, Driver de impresión SDK, Admisión de impresoras Ethernet, Gestión del panel de barniz e Impresión por lotes. Deberá incluir 2 paquetes de 500 tarjetas PVC blanco de 0.030 pulgadas. Deberá contar con una garantía de 3 años por parte del fabricante.	1	EQP
				Equipo de impresión láser en blanco y negro con las siguientes especificaciones: ciclo de trabajo de hasta 80.000 páginas, velocidad del procesador de 1200 Mhz, pantalla LCD de doble línea, velocidad de impresión en negro de 6,3 segundos, resolución de 1200 x 1200, conectividad USB 2.0, Ethernet de 1GB base t, WIFI con soporte 802.11 de doble banda con autenticación WEP, WPA/WPA2, cifrado AES, Bluetooth, sistemas operativos soportados Windows (32/64 bits), OS, IOS, Android, memoria de 256MB, capacidad de salida de bandeja de hasta 150 hojas, impresión a doble cara automático, capacidad de hasta 3 bandejas, tamaño de impresión soportados: A4, A5, A6, B5, B6, tarjetas postales, tipo de papel soportados Papel (normal, liviano, pesado, color, membretado, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas, impresora monocromática, lenguaje de impresión PCL 6, PCL5e, POSTSCRIPT nivel 3, PDF, volumen de páginas mensuales hasta 4000, capacidad de salida de hasta 150 hojas, voltaje de 110 voltios, certificación ENERGY STAR, EPEAT SILVER, soporte a temperaturas de hasta 32,5 °C, cable USB incluido, deberá considerarse cartucho de tóner con rendimiento de hasta 3000 páginas, velocidad de impresión de hasta 35 páginas por minuto, tecnología Laser, capacidad de impresión móvil, Botón de conexiones inalámbricas, LED lista; LED de errores; LED de Wi-Fi, seguridad: Arranque seguro, integridad de firmware segura, integridad del código de tiempo de ejecución, EWS protegido con contraseña, navegación segura a través de SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP sobre TLS; Red: activar/desactivar puertos y funciones de red, protocolo no utilizado y desactivación de servicios, cambio de contraseña comunitaria SNMPv1, SNMPv2 y SNMPv3; HTTPS con validación de certificados, autenticación de acceso básico HTTP, autenticación SASL; Firewall y ACL; bloqueo del panel de control, configuración de certificados, impresión de PIN con controlador de impresión universal (UPD), Syslog, firmware firmado, configuración de administrador, autenticación 802.1x (EAP-TLS y PEAP), autenticación mediante WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 para empresa; cifrado mediante AES o TKIP; Almacenamiento de datos cifrados; Borrado de datos seguro; Actualizaciones de firmware automáticas; deberá contar con 3 años de garantía por parte del fabricante en sitio.	20	EQP
				Impresoras multifunción a color con pantalla táctil, deberá contar con las siguientes características: Pantalla táctil a color giratoria de 4,3 pulgadas (10,9 cm). Puerto USB de fácil acceso Botón de liberación de la puerta frontal	4	EQP



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021**  
**EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>Puerta frontal (acceso a los cartuchos)                      Puerto USB 2.0 de alta velocidad, puerto USB para almacenamiento de trabajos e impresión de PIN, puerto LAN Gigabit Ethernet, puerto de fax.                      ADF de 50 hojas con escaneo a dos caras en una sola pasada admite soportes de hasta 216 x 356 mm.                      El escáner de cama plana con tamaños de papel de hasta carta (A4)                      Bandeja salida de 150 hojas.                      Conexión Wi-Fi de banda dual con Bluetooth® de baja energía para una configuración e impresión inalámbrica sencillas                      Impresión automática a doble cara.                      Funciones Impresión, escaneo, copia. Velocidades de impresión (negro y color) 8 Hasta 28/27 páginas por minuto (ppm) (carta/A4).                      Velocidades de escaneo (carta/A4) 5,9 Simple; 31/29 ppm (negro); 21/20 ppm (color).                      Escaneo ADF de 50 hojas con escaneo a una cara. Impresión a dos caras Automático.                      Bandeja 1 multiuso de 50 hojas y bandeja 2 de 250 hojas. La bandeja multiuso 1 para 50 hojas admitir tamaños de soporte de hasta 8.5 x 14 pulgadas (216 x 356 mm). La bandeja 2 de 250 hojas admitir soportes de hasta 216 x 356 mm.                      Capacidad de entrada (estándar/máxima) 10 Hasta 300/850 hojas (todos los modelos).                      Pantalla de panel de control 4,3 pulgadas (10,9 cm) pantalla táctil a color personalizable 1 (todos los modelos).                      RMPV11 Hasta 4 000 páginas (todos los modelos).                      Rendimientos de los cartuchos 12 (A/X) Negro: ~2 400/7 500 páginas; Color: ~2 100/6 000 páginas                      Garantía de 3 años.</p>		
F	19	42	31	<p>Impresora 3D con pantalla táctil, deberá contar los siguientes parámetros y características adicionales:                      Parámetros de la máquina:                      Tecnología de modelado: FDM                      Tamaño de impresión: 350 x 350 x 400 mm.                      Tamaño de pantalla HD: 4,3 pulgadas                      Diámetro de la boquilla: estándar 0.4mm                      Entrada: CA 110 V/220 V 50-60 Hz Salida: DC 24 V 21 A, Max25 A.                      Diámetro del filamento: 1,75 mm.                      Tamaño de la máquina: 632x666x619mm                      Modos de trabajo: en línea o Micro SD fuera de línea                      Formato de archivo: STL, OBJ, AMF, G-Code                      Características:                      Auto Sensor de nivelación de cama                      Motor de eje doble y dos tornillos de plomo en el eje Z                      Monitoreo de filamentos + impresión de reanudación                      Protección térmica fuera de casa. Placa base Creality V2.2.                      Sensor de nivelación automática:                      Deberá medir con precisión la inclinación de la superficie de la cama, compensación automática para el eje Z por la irregularidad de la placa de la plataforma y proporcionar un funcionamiento fiable con todas las superficies de construcción.                      Detección de Filamentos:                      Detección de filamento roto, agotado o enredado en carrete.                      Motor de eje doble eje Y                      Protección fugaz para la temperatura que sale de control.                      Pantalla táctil a color, deberá tener una operación fácil y rápida.                      Nivelación automática preinstalada configurado para imprimir, resolver fallos de impresión por irregularidades de plataforma permitiendo impresiones estables.                      Sincronización de doble eje Y equipado con un motor 42-48, fuerte soporte de potencia y transmisión suave, flexible y fiable.                      Diseño estable de doble eje Z, tornillo de plomo sin problemas y estable, movimiento de la placa de construcción estable.                      Reanudar función de impresión, al restaurar la energía, permitir seguir imprimiendo desde el punto de interrupción.                      Sensor final de filamento: Con sensor de detección de filamento, alta sensibilidad de detección y apagado automático para ahorrar energía y reducir el consumo cuando el filamento se rompe, se agota o se enreda en la bobina.</p>	1	EQP





Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				Fuente de alimentación fuerte, segura y segura, soporte de potencia de 550 W para calentar la cama caliente hasta 100 °C en 10 minutos; placa de vidrio templado extraíble. Deberá contar con 3 años de garantía por parte del fabricante.		

**ANEXO G ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 51901 Equipo de administración**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
G	1	8	1	Aire acondicionado split de pared inverter, fuente de alimentación 208-230V- 60Hz-1Ph. Enfriamiento Capacidad 24000 Btu/h, entrada de alimentación 1920 W, corriente nominal 8.4 A, EER 3.7 W/W, SEER 20.5 Btu/h-W. Calefacción Capacidad 25000 Btu/h, Entrada de alimentación 2315 W, Corriente nominal 10.1 A, COP 3.2 W/W, HSPF4 10 Btu/h-W. Máxima corriente 25 A. Compresor Tipo ROTARY, Enrada de alimentación 1970 W. Velocidad interior motor Salida de potencia 120 W, Velocida (Hi/Mi/Lo) 1100/900/700 r/min. flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo) 1050/800/550 m3/h. Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo) 50/-/35.5 dB(A). Unidad interior Dimensión (W*H*D) 1080x335x226 mm Embalaje 1155x315x415 mm Peso neto/bruto 13.2/16.8 kg. Ventilador exterior motor Salida de potencia 120 W. Nivel de ruido exterior 61 dB(A). Unidad exterior Dimensión 946x810x402 mm Embalaje 1090x865x500 mm Peso neto/bruto 66/66.8 kg. Tipo de refrigerante R410A/2350 g. Presión de diseño 550/340 PSIG. Tuberia de refrigerante Lado del liquido/lado del gas Ø9.52/Ø15.9 mm Máx. refrigerante longitud de tubería 50 m Max. diferencia en nivel 25 m. Cableado de conexión 4x16AWG. Temperatura de operación 17-30°C Temperatura ambiente -15-50/15-30°C. Area de aplicación 30.6-44.9 m². Qty per 20' /40' /40'HQ 44/96/110. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	20	Equipo
			2	Multifuncional Color, Láser, Alámbrico con funciones de imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión en tamaño carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a Color.Descripción DetalladaMultifuncional Color, Láser, Alámbrico con funciones de imprimir, copiar y escanear.Velocidad de impresión Carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a color. Primera página impresa en negro: 6.5 segundos; Impresión de la primera página en color: 6.5 segundos.Resolución de impresión Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp; Color (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp.Tecnología de impresión Láser; Tecnologías de resolución de impresión: 600 x 600 ppp.Cantidad de cartuchos de impresión 4 (incluir 1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) Idiomas estándar de impresora PCL 6, impresión PDF nativa (v 1.7), Apple AirPrint.Funciones del software inteligente de la impresora: vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso.Tipo de escaneo/tecnología Tipo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) resolución de escaneado Hardware: Hasta 600 x 600 ppp; Óptica: Hasta 600 ppp. Formato de archivos escaneados Digital Send: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; escaneo de fácil acceso USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; impresión fácil vía USB: PDF, PS, impresión de tipo de archivos (.prn, .pcl, .cvt). Tamaño de escaneado ADF: 216 x 864 milímetros; 8.5 x 34.0 pulgadas máximo; 68 x 148 milímetros; 2.7 x 5.8 pulgadas mínimos; Cama plana: 216 x 356 milímetros; Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color). Velocidad de escaneado Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color); impresión a doble cara: Hasta 111 ipm (blanco y negro) y hasta 111 ipm (color).Funciones avanzadas del escáner Optimización de texto/imagen; Ajustes de imagen; Elaboración de trabajos; Configuración de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 dpi; Detección automática de color; Borrado de bordes; Aviso de trabajo; Supresión de página en blanco.Funciones estándar de envío digital Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto. Velocidad de copia Negro (A4): Hasta 47 cpm; Color (A4): Hasta 47 cpm. Resolución de copia Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp. Número máximo de copias Hasta 999 copias.Redimensionado de copia 25 a 400%. Configuraciones de copia: copia a doble cara, capacidad de expansión, ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez), orientación de contenido con orden N ascendente o n o Z, compaginación, foliado, elaboración	1	Equipo





TABASCO

ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				de trabajos, borde a borde, almacenamiento de trabajos, Copiado de identificación, copiado de libros, copiado de A a B (diferentes tamaños de soporte). Conectividad estándar 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware. Capacidad de integración en red, a través de servidor de impresión incorporado por el fabricante que admita: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet. Capacidad de impresión móvil. Memoria Estándar: 1.5 GB (Impresora); 512 MB (escáner). Velocidad del procesador 1.2 GHz / Disco duro: Disco duro seguro de alto rendimiento estándar, mínimo de 500 GB. Ciclo de trabajo Mensual, A4: Hasta 150.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 3000 a 24 000. Manejo de papel. Capacidades de entrada: Bandeja multiuso para 100 hojas, bandeja de entrada 2 para 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas; Hasta 650 hojas Estándar; Bandeja multipropósito: Hasta 10 sobres (o pila de 10 mm de alto) etiquetas oficio; Capacidades de salida: Bandeja de salida de 500 hojas e impresión a doble cara; Hasta 500 hojas Estándar etiquetas oficio; Opciones de duplex: Automática (estándar); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 150 hojas; Bandejas de papel estándar: 2; Tipos de soportes admitidos: Papel (común, liviano, bond, reciclado, gramaje medio, alto gramaje, brillante de gramaje medio, brillante alto gramaje, muy alto gramaje, brillante de muy alto gramaje, cartulina, brillante tarjetas), transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, pre-perforado, en colores, rígido, película opaca, definido por el usuario; Gramaje de soportes admitido: Bandeja 1: 60-220 g/m <sup>2</sup> (normal), 120 a 220 g/m <sup>2</sup> (satinado); Bandeja 2: 60 a 163 g/m <sup>2</sup> (normal), 120 a 220 g/m <sup>2</sup> (satinado); Tamaños de soportes de impresión admitidos: Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), 10 x 15 centímetros, Oficio (216 x 340), 16K, Tamaños de soportes personalizados: Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 milímetros. Incluir: los 4 cartuchos de soportes personalizados; documentación (guía de instalación de hardware); Cable de alimentación. Conformidad de eficiencia de energía Calificación ENERGY STAR; EPEAT Silver; CECP. Panel de control: pantalla táctil color (CGD) de 8" (20.3 centímetros); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio). Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64 bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple macos Sierra v10.12, Apple macos High Sierra v10.13, Apple macos Mojave v10.14. Alimentación Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada; Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- Hz), 6 A. Garantía de 3 años directo con el fabricante		
G	1	19	3	Multifuncional Color, Láser, Alámbriico con funciones de imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión en tamaño carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a Color. Descripción Detallada Multifuncional Color, Láser, Alámbriico con funciones de imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión Carta: Hasta 50 ppm en blanco y negro y a color; Primera página impresa en negro: 6.5 segundos; Impresión de la primera página en color: 6.5 segundos. Resolución de impresión Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp; Color (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp. Tecnología de impresión Láser, Tecnologías de resolución de impresión: 600 x 600 ppp. Cantidad de cartuchos de impresión 4 (incluir 1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) Idiomas estándar de impresora PCL 6, impresión PDF nativa (v 1.7), Apple AirPrint. Funciones del software inteligente de la impresora: vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso. Tipo de escaneo/tecnología Tipo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) resolución de escaneado Hardware: Hasta 600 x 600 ppp; Óptica: Hasta 600 ppp. Formato de archivos escaneados Digital Send: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; escaneo de fácil acceso USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, xPS, PDF/A; impresión fácil vía USB: PDF, PS, impresión de tipo de archivos (prn, .pcl, .cnt). Tamaño de escaneado ADF: 216 x 864 milímetros; 8.5 x 34.0 pulgadas máximo; 68 x 148 milímetros; 2.7 x 5.8 pulgadas mínimos; Cama plana: 216 x 356 milímetros; Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color). Velocidad de escaneado Hasta 69 ppm/111 ipm (blanco y negro) y hasta 69 ppm/111 ipm (color); impresión a doble cara: Hasta 111 ipm (blanco y negro) y hasta 111 ipm (color). Funciones avanzadas del escáner Optimización de texto/imagen; Ajustes de imagen; Elaboración de trabajos; Configuración de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 dpi; Detección automática de color; Borrado de bordes; Aviso de trabajo; Supresión de página en blanco. Funciones estándar de envío digital Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto. Velocidad de copia Negro (A4):	1	Equipo





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				Hasta 47 cpm; Color (A4): Hasta 47 cpm. Resolución de copia Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp. Número máximo de copias Hasta 9999 copias. Redimensionado de copia 25 a 400%. Configuraciones de copia: copia a doble cara, capacidad de expansión, ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez), orientación de contenido con orden N ascendente o n o Z, compaginación, folleto, elaboración de trabajos, borde a borde, almacenamiento de trabajos, Copiado de identificación, copiado de libros, copiado de A a B (diferentes tamaños de soporte). Conectividad estándar 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware. Capacidad de integración en red, a través de servidor de impresión incorporado por el fabricante que admita: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (IEEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet. Capacidad de impresión móvil. Memoria Estándar: 1,5 GB (impresora); 512 MB (escáner). Velocidad del procesador 1,2 GHz / Disco duro: Disco duro seguro de alto rendimiento estándar, mínimo de 500 GB. Ciclo de trabajo Mensual, A4: Hasta 150.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 3000 a 24 000. Manejo de papel. Capacidades de entrada: Bandeja multiuso para 100 hojas, bandeja de entrada 2 para 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas; Hasta 650 hojas Estándar; Bandeja multipropósito: Hasta 10 sobres (o pila de 10 mm de alto) etiquetas oficio; Capacidades de salida: Bandeja de salida de 500 hojas e impresión a doble cara; Hasta 500 hojas Estándar etiquetas oficio; Opciones de duplex: Automática (estándar); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 150 hojas; Bandejas de papel estándar: 2; Tipos de soportes admitidos: Papel (común, liviano, bond, reciclado, gramaje medio, alto gramaje, brillante de gramaje medio, brillante alto gramaje, muy alto gramaje, brillante de muy alto gramaje, cartulina, brillante tarjetas) transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, pre-perforado, en colores, rígido, película opaca, definido por el usuario; Gramaje de soportes admitido: Bandeja 1: 60-220 g/m² (normal), 120 a 220 g/m² (satinado); Bandeja 2: 60 a 163 g/m² (normal), 120 a 220 g/m² (satinado); Tamaños de soportes de impresión admitidos: Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 centímetros, Oficio (216 x 340), 16K; Tamaños de soportes personalizados: Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 milímetros. Incluir: los 4 cartuchos de impresión para su funcionamiento, documentación (guía de instalación de hardware); Cable de alimentación. Conformidad de eficiencia de energía Calificación ENERGY STAR; EPEAT Silver; CECP. Panel de control: pantalla táctil color (CGD) de 8" (20,3 centímetros); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio). Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64 bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple macOS Sierra v10.12, Apple macOS High Sierra v10.13, Apple macOS Mojave v10.14. Alimentación Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada. Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- Hz), 6 A. Garantía de 3 años directo con el fabricante.		
		28	4	Aire acondicionado. Color: Blanco, Display: Sí, Programación Características Generales: Equipo mini Split Inverter 1.5 tonelada, solo frío 220 volts, Control: Sí, Profundidad Evaporador: 21.3 cm aproximado, Peso Evaporador: 10.5 kg, Incluye: Kit de instalación, Garantía, Ahorro de Energía, Tipo de Equipo: Inverter.	3	Equipo
		34	5	Aire acondicionado split de pared inverter, fuente de alimentación 208-230V- 60Hz-1Ph. Enfriamiento Capacidad 24000 Btu/h, entrada de alimentación 1920 W, corriente nominal 8.4 A, EER 3.7 W/W, SEER 20.5 Btu/h-W. Calefacción Capacidad 25000 Btu/h, Entrada de alimentación 2315 W, Corriente nominal 10.1 A, COP 3.2 W/W, HSPF4 10 Btu/h-W. Máxima corriente 25 A. Compresor Tipo ROTARY. Entrada de alimentación 1970 W. Velocidad interior motor Salida de potencia 120 W, Velocidad (Hi/Mi/Lo) 1100/900/700 r/min. Flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo) 1050/800/550 m3/h. Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo) 50/-/35.5 dB(A). Unidad interior Dimensión (W*H*D) 1080x335x226 mm Embalaje 1155x315x415 mm Peso neto/bruto 13.2/16.8 kg. Ventilador exterior motor Salida de potencia 120 W. Nivel de ruido exterior 61 dB(A). Unidad exterior Dimensión 946x810x402 mm Embalaje 1090x965x500 mm Peso neto/bruto 66/66.8 kg. Tipo de refrigerante R410A/2350 g. Presión de diseño 550/340 PSIG. Tubería de refrigerante Lado del líquido/lado del gas Ø9.52/Ø15.9 mm Máx. refrigerante longitud de tubería 50 m Max. diferencia en nivel 25 m. Cableado de conexión 4X16AWG. Temperatura de operación 17-30°C Temperatura ambiente -15~50/-15~30°C. Área de aplicación 30.6-44.9 m². Qty/per 20' /40' /40'HQ 44/96/110. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, manibras y pruebas para su correcta ejecución.	20	Equipo
		35	6	Aire acondicionado split de pared inverter, fuente de alimentación 208-230V- 60Hz-1Ph. Enfriamiento Capacidad 24000 Btu/h, entrada de alimentación 1920 W, corriente nominal 8.4 A, EER 3.7 W/W, SEER 20.5 Btu/h-W. Calefacción	20	Equipo





Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
G	2	35	7	Capacidad 25000 Btu/h, Entrada de alimentación 2315 W, Corriente nominal 10.1 A, COP 3.2 WW, HSPF4 10 Btu/h·W. Máxima corriente 25 A. Compresor Tipo ROTARY, Enrada de alimentación 1970 W. Velocidad interior motor Salida de potencia 120 W, Velocida (Hi/Mi/Lo) 1100/900/700 r/min. flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo) 1050/800/550 m3/h. Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo) 50/-/35.5 dB(A). Unidad interior Dimensión (W*H*D) 1080x335x226 mm Embalaje 1155x315x415 mm Peso neto/bruto 13.2/16.8 kg. Ventilador exterior motor Salida de potencia 120 W. Nivel de ruido exterior 61 dB(A). Unidad exterior Dimensión 946x810x402 mm Embalaje 1090x865x500 mm Peso neto/bruto 66/66.8 kg. Tipo de refrigerante R410A/2350 g. Presión de diseño 550/340 PSIG. Tuberia de refrigerante Lado del liquido/lado del gas Ø9.52/Ø15.9 mm Máx. refrigerante longitud de tubería 50 m Max. diferencia en nivel 25 m. Cableado de conexión 4x16AWG. Temperatura de operación 17-30°C Temperatura ambiente -15~-50/15~30°C. Área de aplicación 30.6-44.9 m². Qty per 20' /40' /40'HQ 44/96/110. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	6	Equipo
G	3	35	8	Aire acondicionado split piso techo modelo YNFFZC060BAQDBF1. Unidad externa YNVFYC060BAADB-X. Unidad interna YNFFXC060BAAD-FX. Fuente de alimentación 220-230/1/60 V-Ph-Hz. Capacidad de enfriamiento 60000 Btu/h Potencia de entrada 6465 W, EER 2.8 WW Tipo de compresor Scroll, Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2890/2411/2281 m3/h. Tamaño del tubo refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1650x675x235 mm. Dimensión de la unidad exterior 740x740x843 mm. Peso neto 41.5/88.1 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	2	Equipo
G	4	35	9	Aire acondicionado split piso techo modelo YNFFZC060BAQDBF1. Unidad externa YNVFYC048BAAD-X. Unidad interna YNFFXC048BAAD-FX. Fuente de alimentación 220-230/1/60 V-Ph-Hz. Capacidad de enfriamiento 48000 Btu/h Potencia de entrada 5170 W, EER 2.8 WW Tipo de compresor Scroll, Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2548/2104/1790 m3/h. Tamaño del tubo refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1650x675x235 mm. Dimensión de la unidad exterior 710x710x759 mm. Peso neto 39.5/75 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	14	Equipo
G	5	35	10	Aire acondicionado sistema Fan & Coil de YNEFZC. Unidad interna YNEFXC055BAAD-GX. Unidad externa YNEFXC055BAAD-GX. Fuente de alimentación 220-230/3/60 V7Ph/Hz. Capacidad de enfriamiento 55000 Btu/h. Potencia de entrada 5760 W. EER 2.8 WW. Tipo de compresor Scroll. Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2085/1602/- m3/h. Presión estática externa 0-100 Pa. Tamaño de la tubería refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1200x865x300 mm. Dimensión de la unidad exterior 740x740x843 mm. Peso neto 46.1/88.1 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	9	Equipo
G	6	35	11	Aire acondicionado sistema Fan & Coil de YNEFZC. Unidad interna YNEFXC048BAAD-GX. Unidad externa YNVFYC048BAQDB-X. Fuente de alimentación 220-230/3/60 V7Ph/Hz. Capacidad de enfriamiento 48000 Btu/h. Potencia de entrada 5025 W. EER 2.8 WW. Tipo de compresor Scroll. Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 2147/1702/1444 m3/h. Presión estática externa 0-100 Pa. Tamaño de la tubería refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1200x865x300 mm. Dimensión de la unidad exterior 710x710x759 mm. Peso neto 46.3/75 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	2	Equipos
G	1	39	12	Aire acondicionado sistema Fan & Coil de YNEFZC. Unidad interna YNEFXC036BAAD-GX. Unidad externa YNVFYC036BAQDB-X. Fuente de alimentación 220-230/3/60 V7Ph/Hz. Capacidad de enfriamiento 36000 Btu/h. Potencia de entrada 3770 W. EER 2.8 WW. Tipo de compresor Scroll. Refrigerante R410A. Volúmen de flujo de aire 1757/1478/1303 m3/h. Presión estática externa 0-80 Pa. Tamaño de la tubería refrigerante Ø9.52/Ø22 mm. Dimensión de la unidad interior 1140x775x270 mm. Dimensión de la unidad exterior 7600x600x633 mm. Peso neto 37.4/60 kg. Incluye: Conexión a drenaje existente, kit de instalación, tuberías, armaflex, maniobras y pruebas para su correcta ejecución.	16	Equipo
G	2	39	13	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT TECNOLOGIA INVERTER COMPUESTO POR UNIDAD EVAPORADORA Y UNIDAD CONDENSADORA CAPACIDAD E 1 TONELADA REFRIGERANTE R-401A EFICIENCIA DE 16 SEER HZ VOLTAJE 220.	6	Equipo
G	1	43	14	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE TECNOLOGIA INVERTER U-MACH COMPUESTO POR UNIDAD EVAPORADORA Y UNIDAD CONDENSADORA CAPACIDAD 3 TONELADAS REFRIGERANTE R-410 EFICIENCIA 16 SEER-60 HZ VOLTAJE 230/1/60	2	Equipo



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				(seer) w/w 16.9, tipo de refrigerante r410a, tipo de compresor rotativo de velocidad variable, flujo de aire m3/h 1200 / 110 / 100, nivel de ruido interior db 49 / 45 / 41. Deberá incluir la instalación y configuración en el lugar que la universidad indique, considerando el material necesario para su correcta energización e integración. Deberá considerar 8 metros de distancia entre el condensador y el minisplit. Deberá contar con 3 años de garantía en sitio por parte del fabricante.		

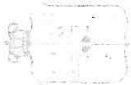
**ANEXO H ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 56601**  
**Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
H	1	40	1	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCA DE UN KIT DE SISTEMA DE PANELES SOLARES DE INTERCONEXION A LA RED DE HASTA 100 KW, CON 30 AÑOS DE GARANTIA DE PRODUCCION, 12 AÑOS G. FISICA, QUE INCLUYA LO SIGUIENTE: * 1 a 3 INVERSORES DE CORRIENTE DE 36KW, SUMANDO HASTA 108 KW DE POTENCIA INSTALADA CON MONITOREO WIFI Y BLUETOOTH, ALTA EFICIENCIA DISEÑADO PARA APLICACIONES TRIFASICAS INTERCONECTADAS. EFICIENCIA MAXIMA DE HASTA EL 99%, MAYOR FLEXIBILIDAD GRACIAS A SU DISEÑO DE TRES CANALES INDEPENDIENTES DE TECNOLOGIA (MPPT) MAXIMUM POWER POINT TRACKING, CON CAPACIDAD DE AUTOAPRENDIZAJE: MODO INNOVADOR ECO MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE LA EFICIENCIA DE CONVERSION EN CONDICIONES DE BAJA RADIACION SOLAR. AMPLIO RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE MPPT MAXIMIZANDO EL TIEMPO DE OPERACION. AMPLIO RANGO DE VOLTAJE DE RED, CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION. GRADO DE PROTECCION IP65, MONITOREO INTELIGENTE A TRAVES DE LA APP CONNERA BEYOND, DESCARGABLE EN PLAY STORE, COMPACTIBLE CON ANDROID, ADEMAS INCLUYE CONEXION WIFI PARA ACCEDER DESDE CUALQUIER PARTE DEL MUNDO. INCLUYE DESCONECTOR DE CORRIENTE DIRECTA. SISTEMA DE CONEXION (Vcd) A TRAVES DE CONECTORES MC4. CONEXION Vca A TRAVES DE CAJA DE CONEXIONES CON PROTECCION CONTRA CONTACTOS INVOLUNTARIOS Y GLANDILAS (Prensa cables) PARA EL PASO DE LOS CABLES. CARACTERISTICAS DE OPERACION: TEMPERATURA DE OPERACION DE -25° A 60°C. HUMEDAD RELATIVA DE 0 ~ 100% (SIN CONDENSACION), FRECUENCIA NOMINAL DE LA RED DE 60hz, ALTITUD MAXIMA SIN REDUCCION DE FUNCIONAMIENTO DE 4,000m, RUIDO DE < 30 dB. ESPECIFICACIONES TECNICAS: MÁXIMA EFICIENCIA (%) 98.90, *MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp) 40 800, MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcd) 1 000, MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A) 69 (3 x 23A), MÍNIMO VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO (Vcd) 250, RANGO DE VOLTAJE MPPT (Vcd) 250 – 950, RANGO DE VOLTAJE MPPT A POTENCIA MÁXIMA (Vcd) 580 – 850, MÁXIMO NÚMERO DE SERIES 6 (2/2/2), NÚMERO DE CANALES DE MPPT 3, POTENCIA DE SALIDA NOMINAL (Watts) 36 000, MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA DE CA 48 A, RANGO DE VOLTAJE DE RED (Vca) 408 a 528, FRECUENCIA DE RED 60 Hz, RANGO DE FRECUENCIA DE RED 55 - 65 Hz THDI < 3 % INYECCIÓN DE CORRIENTE DC < 0.5% In VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL TRIFÁSICO (Vca) 480, DIMENSIONES APROXIMADAS DESDE: 715 X 550 X 284 MM HASTA 1.5MTS Y 500 MM Y PESO APROXIMADO DE 53 HASTA 159KG. PROTECCIONES: CONTRAOPERACION EN MODO ISLA, SOBRECORRIENTE EN ALTERNA, CORTOCIRCUITOS EN ALTERNA, PROTECCION CONTRA SOBREVOLTAJE EN DIRECTA Y ALTERNA, POLARIDAD INVERSA, CORRIENTE DE FUGA, MONITORIZACION DE RED, MONITOREO DE FUGA A TIERRA, DISPARO POR ALTA O BAJA FRECUENCIA, INYECCION DE CORRIENTE DIRECTA EN LA RED Y SINCRONISMO. * 245 A 255 PANELES SOLARES DUO 460W 144 CELL MONOCRISTALINO CON TECNOLOGIA HALF-CELL QUE INCREMENTA LA EFICIENCIA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO INTERNO AL REDUCIR LA CORRIENTE. LA TEMPERATURA Y LAS PÉRDIDAS POR RESISTENCIA. LOGRANDO ASÍ UNA MAYOR EFICIENCIA Y POTENCIA DE SALIDA. TAMAÑO DE CÉLULAS (166 X 83 MM) ALTA FIABILIDAD. VIDRIO ANTI-REFLEJANTE. MARCO ALTAMENTE RESISTENTE PARA SOPORTAR VIENTOS DE HASTA (130 KM/H). EXCELENTE DESEMPEÑO EN LAS PRUEBAS DE CORROSIÓN DE AMBIENTE SALINO Y AMONIACO. EXCELENTE RESISTENCIA CONTRA DEGRADACIÓN POR POTENCIA INDUCIDA. CLASIFICACIÓN DE CÉLULAS POR CORRIENTE. ESTO PERMITE	1	Piezas



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>REDUCIR LAS PÉRDIDAS HASTA EN UN 2%. CÉLULAS CON CAPACIDAD DE RECOLECCIÓN DE CORRIENTE MÁS UNIFORME, CON ESTO SE REDUCE LA PÉRDIDA INTERNA DE CORRIENTE. CONDICIONES DE OPERACIÓN: MÁXIMO VOLTAJE DEL SISTEMA DE 1500 VCC, RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 40°C A 85°C VALOR MÁXIMO DEL FUSIBLE EN SERIE DE 20 A, MÁXIMA CARGA ESTÁTICA FRONTAL (NIEVE) 5400 PA (KG/M2), MÁXIMA CARGA ESTÁTICA POSTERIOR (VIENTO) DE 2400 PA (130KH), TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL (NOCT) DE 45°C ± 2°C, NIVEL DE APLICACIÓN CLASE A. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC: POTENCIA NOMINAL (P<sub>MAX</sub>) DE 460W, VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO DE 49.70 VCC, VOLTAJE EN P<sub>MAX</sub> (VMP) DE 41.90 VCC, CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (LSC) DE 11.72 A, CORRIENTE EN P<sub>MAX</sub> (LMP) DE 10.99 A, EFICIENCIA DE 21.16%, TOLERANCIA DE POTENCIA DE 0-3%. COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE LSC + 0.048%/°C, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE VOC - 0.270 %/°C, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE P<sub>MAX</sub> - 0.350 %/°C, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS STC DE 1000 W/M2 IRRADIANCIA, 25°C TMÓDULO, AM 1.5, DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT: POTENCIA NOMINAL (P<sub>MAX</sub>) DE 343.50W, VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (VOC) DE 46.60 VCC, VOLTAJE EN P<sub>MAX</sub> (VMP) DE 39.00 VCC, CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (LSC) DE 9.48 A, CORRIENTE EN P<sub>MAX</sub> (LMP) DE 8.80 A, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS NOCT DE 800 W/M2 IRRADIANCIA, 20°C TEMPERATURA AMBIENTE, VELOCIDAD DEL VIENTO DE 1 M/S. TIPO DE CÉLULAS MONOCRISTALINAS DE 166 MM X 83 MM, PESO DE 23.5 KG, DIMENSIONES (± 1) 2094 MM X 1038 MM X 35 MM. CÉLULAS EN SERIE: 144 (12X12), VIDRIO FRONTAL TEMPALADO DE 3.2 MM, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO. * CABLE FOTOVOLTAICO 10 AWG, TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN -40°C A 90°C, MÁXIMO VOLTAJE DE 2KW, CON 19 CONDUCTORES, CON UN AISLAMIENTO EN MATERIAL XLPE PARA OPERACIONES EN AMBIENTES HUMEDOS O SECOS CAPAZ DE SOPORTAR HASTA 2,000 VCC. FABRICADO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO EN COBRE TRENZADO SUAVE DE ACUERDO A LA NOM ASTM B3. B 787. AMPERAJE PERMITIDO (A) 60°C - 90°C DE HASTA 30 AMPERIOS, CON ESPESOR DEL AISLANTE 1.9 MM, Y CON UN DIÁMETRO NOMINAL 6.6 MM SIN EXCEDER UN PESO (KILOGRAMOS) MAYOR A 0.079 KG/M, CON CERTIFICACIONES: ASTM B3. B787 • UL 44 – TIPOE RHW-2 • UL 4703 - CABLE TIPO FOTOVOLTAICO ESPECIALMENTE PARA APLICACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE. * 3 KIT DE CAJAS DE PROTECCION ELÉCTRICAS PARA CORRIENTE DIRECTA, PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS DE 1 Ó 2 SERIES (POSITIVO Y NEGATIVO). EL GABINETE DEBERA INCLUIR DESCONECTADOR DE 4 POLOS, SUPRESOR DE PICOS DE 3 POLOS (POSITIVO, NEGATIVO Y TIERRA) CON FÁCIL MONTAJE TIPO RIEL DIN Y PORTAFUSIBLES. VENTAJAS: GABINETE: CONSTRUCCION CON TECNOLOGÍA RETARDANTE DE FLAMA QUE EVITA EL GOTE O EN CASO DE INCENDIO. GABINETE PLÁSTICO CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, LIBRE DE CORROSION Y RESISTENTE AL POLVO. TAPA EN ACRÍLICO PARA FÁCIL VISUALIZACIÓN. EL GABINETE PUEDE SER INSTALADO DE FORMA VERTICAL U HORIZONTAL. LIGERO, CONFIABLE, SEGURO Y FÁCIL DE INSTALAR. CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE FORMA SEGURA. CUENTA CON 2 POLOS (+ Y - ) QUE PERMITEN INTERRUMPIR UNA SERIE DE HASTA 1000VCC DE 25°. ROBUSTO SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ROTATORIO. TODAS LAS CONEXIONES SON REALIZADAS DENTRO DEL MISMO GABINETE. CUENTA CON TERMINALES PARA LA PUESTA A TIERRA. SUPRESOR DE PICOS: RÁPIDA RESPUESTA (&lt; 25NS). PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE CONTINUA. MODELO EN 3 POLOS (POSITIVO, NEGATIVO Y TIERRA). INDICADOR DE ESTATUS EN EL MÓDULO DE PROTECCIÓN. MONTAJE TIPO RIEL DIN.FUSIBLES: FUSIBLES PARA POSITIVO Y NEGATIVO DE LA SERIE. PARA TRABAJAR EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 1,000VCC. PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTES REVERSIBLES (SE INCLUYE FUSIBLE DE 15A. PERO PERMITE COLOCAR FUSIBLE DE HASTA 25A). CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN: TIPO DE INSTALACIÓN DE INTERIOR Y EXTERIOR, MONTAJE DE PARED, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA DE 1,000VCC, MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA DE 15ª, RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE -20° A 70° C. DIMENSIONES Y PESO: 445X305X145 MM Y 4.4 KG* 60 A 65 PIEZAS DE SOPORTE DE ALUMINIO ANODIZADO PARA 2 A 4 PANELES SOLARES DE 460 W CON EXTENSION DE ESTRUCTURA PARA SU INTERCONEXIÓN, SISTEMA DE SOPORTES EN ALUMINIO QUE UTILIZA EL PANEL FOTOVOLTAICO PARA FORMAR UNA ESTRUCTURA FUNCIONAL Y DURADERA. SISTEMA DE MONTAJE MODULAR QUE LE PERMITE AMPLIAR SU INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE MANERA PRÁCTICA, ÁGIL, SEGURA Y SENCILLA. SOPORTES PRE-ENSAMBLADOS PARA FACILITAR SU INSTALACIÓN. EL SISTEMA DE SOPORTE SOLAR DEBERA ESTAR DISEÑADO PARA SOPORTAR VIENTOS CONTINUOS DE HASTA 120 KM/H (VALOR CONSIDERADO A 20° DE</p>		



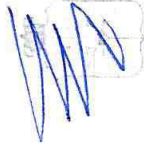


TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida	
				INCLINACIÓN). QUE CUENTE CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: RIELES DE SOPORTE 2,100 MM, SOPORTE SUPERIOR CON ALTURA Y ÁNGULO AJUSTABLE, SOPORTE INFERIOR AJUSTABLE, FIJADORES INTERMEDIOS, CLIPS PARA CABLE, JUNTA RIEL BASE, TERMINAL PARA TIERRA, FIJADOR FINAL, PLANTILLAS PARA TIERRA, PIEZAS CONSTRUIDAS EN ALUMINIO 6005-T5, TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE SUS304, INCLUYE ANCLAS DE ACERO GALVANIZADO. ANGULO DE INCLINACIÓN AJUSTABLE DE 0°-15°-30°. INSTALACIÓN EN TECHOS PLANOS E INCLINADOS PARA PANELES CON MARCO DE 30 A 40 MM. DIMENSIONES DE 120 X 102 X 420 CM Y PESO DE 11.2 KG * CABLE DE COBRE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA DE CADA PANEL Y DEL SISTEMA DE INVERSORES CALIBRE 10 AWG 600V, TIPO THW LS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 1°C: 90°C EN AMBIENTE SECO, HÚMEDO O MOJADO. CONTEMPLAR TODOS LOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (MATERIALES COMO TUBERÍA CONDUIT Y LICUATITE, CONECTORES, COPLES, CODOS, ABRAZADERAS) SE REQUIERE QUE SE INCLUYA CAPACITACION Y MANUAL DE OPERACION, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTO EN MARCHA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL GOLFO DE MÉXICO, CARR. FED. MALPASO-EL BELLOTE KM. 171 SIN MONTE ADETROR, PARAISO, TABASCO, C.P 86600, ASI MISMO QUE INCLUYA LOS TRAMITES ANTE CFE DE UNIDAD DE VERIFICACIONES Y CERTIFICACIONES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y CERTIFICACIONES POR UNIDAD DE INSPECCION Y MEDIDOR BIDIRECCIONAL, EL TIEMPO DE INSTALACION DEL SISTEMA DE PANELES SOLARES QUE SEA DE 45 DIAS HABILES.			
H	1	46	2	Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo y comunicaciones con las siguientes características: Potencia de 15kva/ 12kwatts Transformador de aislamiento a la salida. Tensión y Frecuencia nominal de entrada /salida: 220VCA/60Hz. Rango de voltaje de entrada sin utilizar baterías de 110vca a 300vca en 2 fases. Factor de potencia 0.99 plena carga. Conexión de entrada por medio de Cableado. Sensor de mantenimiento de bypass. Gabinete de torre con ruedas de fábrica. Regulación de la Tensión de salida en línea y batería: de 120vca + - 2%. Frecuencia de salida: En batería 60Hz +/-1%. Conexión de salida por medio de cableado. Tiempo de recarga de la batería < a 4 horas al 90%. Tiempo de respaldo: a media carga 15 minutos o 5 minutos a plena carga. Tiempo de transferencia a batería de 0 milisegundos. Tipo de onda Senoidal pura Eficiencia en modoAC 90%, modo ECO 96% Tipo/cantidad batería 12V/77Ah x 32. Corriente de carga 2,0Ah (max). Voltaje de carga 218VDC+/-1%, Tiempo de autonomía 5 minutos a plena carga -15 minutos a media carga, Dimensiones (largo x alto x profundo) UPS: 250x840x826mm Banco de baterías: 260x580x570mm Características Ambientales: Humedad <95% RH@ 0-40°C (sin condensación), Nivel de ruido Menor a 60dBA@ 1 metro. Monitoreo del estado de baterías. Supresión de picos de AC. Panel de control LCD e indicadores visuales con colores de desempeño y /o estado del UPS así como Indicadores Audibles de Modo Batería, Batería Baja, Sobrecarga Falla UPS, Reemplazar Batería. Tarjeta de Administración Remota SNMP / HTTP y software Certificación NOM UL, ISO9001 : 2015. Instalación, adecuación eléctrica y Arranque del UPS para su correcta operación de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración. Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.	5	Piezas	
H	2	46	3	Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo y comunicaciones con las siguientes características: Tensión y Frecuencia nominal de entrada /salida: 120VCA/60Hz. Rango de voltaje de entrada sin utilizar baterías de 55vca a 150vca. Clavija Nema L5-30P. Potencia de 3000 VA. / 2700WATTS Gabinete de montaje en Rack de 19". Regulación de la Tensión de salida en línea y batería: de 120vca + - 2%. Frecuencia de salida: En batería 60Hz +/-1%. Gabinete con seis contactos integrados polarizados NEMA energía y protección contra sobretensiones.		Piezas	





TABASCO ITIFE

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>Tiempo de recarga de la batería &lt; a 4 horas al 90%.  Tiempo de respaldo: a media carga 15 minutos o 5 minutos a plena carga.  Conector para extender tiempo de respaldo por medio de bancos de baterías.  Tiempo de transferencia a batería de 0 milisegundos.  Indicadores visuales del estado y desempeño del UPS.  Monitoreo del estado de baterías.  Supresión de picos de AC.  Cuenta con panel de control LCD que indiquen: Modo Batería, Batería Baja, Sobrecarga, Falla UPS, indicador de corto a la salida Reemplazar Batería. Tarjeta de Administración Remota SNMP / HTTP y software Certificación Nom, ISO9001: 2015.  Instalación, adecuación eléctrica y Arranque del UPS para su correcta operación de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración.  Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.  Sistema de alimentación ininterrumpida para protección de equipos de cómputo y comunicaciones con las siguientes características: Tensión y Frecuencia nominal de entrada /salida: 120VCA/60Hz.  Rango de voltaje de entrada sin utilizar baterías de 55vca a 150vca.  Clavija Nema L5-30P. Potencia de 2000 VA./ 1800WATTS Gabinete de montaje en Rack de 19".  Regulación de la Tensión de salida en línea y batería: de 120vca + - 2%.  Frecuencia de salida: En batería 60Hz +/-1%.  Gabinete con seis contactos integrados polarizados NEMA energía y protección contra sobretensiones. Tiempo de recarga de la batería &lt; a 4 horas al 90%.  Tiempo de respaldo: a media carga 15 minutos o 5 minutos a plena carga.  Conector para extender tiempo de respaldo por medio de bancos de baterías.  Tiempo de transferencia a batería de 0 milisegundos.  Indicadores visuales del estado y desempeño del UPS.  Monitoreo del estado de baterías. Supresión de picos de AC.  Panel de control LCD que indiquen lo siguiente: Modo Batería, Batería Baja, Sobrecarga, Falla UPS, indicador de corto a la salida Reemplazar Batería. Tarjeta de Administración Remota SNMP / HTTP y software Certificación Nom, ISO9001: 2015.  Instalación, adecuación eléctrica y Arranque del UPS para su correcta operación de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Deberá contar con manuales y/o guías de usuarios y Software de configuración. Deberá contar con una garantía de 3 años en sitio por parte del fabricante, refacciones y partes incluidas.  Planta de Emergencia con motor de cuatro tiempos diésel acoplado a un generador sincrónico, para operación STANDBY 300 kW, que incluya interruptor termomagnético a pie de generador de 1600 AMP, factor de potencia de 0.80, voltaje de operación 220/127 volts, 3 Fases, 4 hilos. Frecuencia 60 hz, regulación de frecuencia (+/-) 0.5%, 3f, 4h para operar en condiciones ISO eléctrica con protocolo de comunicación abierto de libre acceso y software incluido, montado en gabinete independiente a pie de máquina incluyendo paro de emergencia y mandos de operación, control de acceso directo para control de máquina y tablero de transferencia.  Debe incluir silenciador, baterías, cargador de baterías de la misma marca del controlador, gobernador electrónico, filtros de aire.  El motor debe contar con las siguientes características:  Potencia mecánica STANDBY: 360 kWm. 1800 RPM No. De Cilindros: 6 en línea. Diámetro x Carrera: 127 x 165 mm.  Tipo de inyección: Bomba mecánica. Índice de compresión: 16:1. Garantizar un consumo de combustible no mayor a 79.4 litros hora al 100% de la capacidad nominal. Voltaje de sistema eléctrico: 24VCD.  El generador debe contar con las siguientes características: Tipo de Aislamiento: H 1800 RPM Frecuencia: 60 Hz. Voltaje de operación: 220V, disponible para 480V. Eficiencia en P.F LAG (Según I.E.C 34.2) Carcasa IP23. Deberá contar cabina acústica intemperie para atenuación de ruido a 72 db y protección contra condiciones ambientales.  El fabricante deberá contar con certificado de proveedor confiable de la CFE emitido por LA PEM, certificados de calidad ISO 9001, 150 14001, ISO 45001. El licitante deberá incluir la instalación y puesta en marcha de la planta de emergencia incluyendo, el suministro del material para su correcta instalación y adecuación del lugar donde será instalada la planta</p>	5	Piezas
H	3	46	4		1	Piezas



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				de acuerdo a las especificaciones del fabricante, el licitante deberá contemplar la libranza (interconexión) en el día que lo requiera el área usuaria. El fabricante deberá contar con departamento de servicios a nivel nacional con el cual garantice la respuesta en caso de una emergencia en un periodo no mayor a 4 hrs. (anexar organigrama del departamento) con técnicos certificados en el manejo de los equipos ofertados. El equipo deberá contar con una integración nacional al menos del 60%. Se deberá contar con una garantía de 3 años por parte del fabricante. Multímetro digital que deberá contar con las siguientes características: función AutoVolt para selección automática del voltaje CA/CC, baja impedancia de entrada para evitar las lecturas falsas producidas por voltaje fantasma, pantalla con retroiluminación, valores eficaces verdaderos para mediciones precisas en cargas no lineales, mediciones de 10 A (sobrecarga de 20 A durante 30 segundos), deberá proporcionar Mínimos / Máximos / Average para registrar las fluctuaciones de la señal, deberá tener una clasificación de seguridad CAT III 600 V. Deberá cumplir con las siguientes especificaciones: Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra 600 V, Protección contra sobrecargas Voltaje de pico de 6 kV conforme a la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, Grado 2 de contaminación, Fusible para entrada A 11 A, 1000 V RÁPIDO Fusible, Pantalla Digital: 6000 recuentos, Gráfico de barras 33 segmentos, Temperatura de funcionamiento -10 °C a +50 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a +60 °C, Tipo de batería 9 voltios alcalina, NEDA 1604A / IEC 6LR61, Duración de la batería Valor típico de 400 horas, sin usar retroiluminación, Especificaciones de precisión: Milivoltios CC Rango/Resolución 600.0 mV / 0.1 mV, Precisión ±(% de lectura) + [recuentos]; 0.5 % + 2 Voltaje de CC Rango/Resolución 6.000 V / 0.001 V, 60.00 V / 0.01 V, 600.00 V / 0.1 V, Precisión ±(% de lectura) + [recuentos]; 0.5 % + 2, Detección de voltios automática Rango/Resolución 600.0 V / 0.1 V, Precisión 2.0 % + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz), 4.0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz), Milivoltios <sup>1</sup> de CA de valor eficaz verdadero Rango/Resolución 600.0 mV / 0.1 mV, Precisión 1.0 % + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz), 2.0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz), Voltios <sup>1</sup> de CA de valor eficaz verdadero Rango/Resolución 6.000 V / 0.001 V, 60.00 V / 0.01 V, 600.0 V / 0.1 V, Precisión 1.0 % + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz), 2.0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz), Continuidad Rango/Resolución 600 Ω / 1 Ω, Precisión El zumbador Deberá activarse si < 20 Ω y desactivarse si > 250 Ω; deberá detectar circuitos abiertos o cortocircuitos de 500 μs de duración o más, Ohmios Rango/Resolución 600.0 Ω / 0.1 Ω, 6.000 kΩ / 0.001 kΩ, 60.00 kΩ / 0.01 kΩ, 600.0 kΩ / 0.1 kΩ, 6.000 MΩ / 0.001 MΩ, Precisión 0.9 % + 1 Rango/resolución 40.00 MΩ / 0.01 MΩ, Precisión 5 % + 2, Prueba de diodos Rango/Resolución 2.00 V / 0.001 V, Precisión 0.9 % + 2, Capacitancia Rango/Resolución 1000 nF / 1 nF, 10.00 μF / 0.01 μF, 100.0 μF / 0.1 μF, 999.9 μF / 1 μF, 100 μF a 1000 μF, Precisión 1.9 % + 2, Rango/resolución > 1000 μF, Precisión 5 % + 20 %, Capacitancia Lo-Z Rango 1 nF a 500 μF, Precisión 10 % + 2 normal, Amperios de CA de valor eficaz verdadero (45 Hz a 500 Hz) Rango/Resolución 6.000 A / 0.001 A, 10.00 A / 0.01 A, Precisión 1.5 % + 3, Sobrecarga continua de 20 A durante 30 segundos máximo, Amperios CC Rango/Resolución, 6.000 A / 0.001 A / 0.01 A, Precisión 1.0 % + 3, Sobrecarga continua de 20 A durante 30 segundos máximo, Hz (entrada en V o A) <sup>2</sup> Rango/Resolución 99.99 Hz / 0.01 Hz, 999.9 Hz / 0.1 Hz, 9.999 kHz / 0.001 Hz, 50.00 kHz / 0.01 Hz, Precisión 0.1 % + 2, Todos los rangos de voltaje de CA excepto Auto-VLoZ deberán estar especificados desde el 1 % al 100 % del rango. Auto-VLoZ especificados desde 0,0 V. La frecuencia deberá estar acoplada a CA, de 5 Hz a 50 kHz para voltaje de CA. La frecuencia deberá estar acoplada a CC, de 45 Hz a 5 kHz para CA. Rango de temperaturas/resolución: -40 °C a 400 °C / -17.6 °C. 3 años de garantía por parte del fabricante.	1	Piezas
				Termómetro IR altamente preciso para medir temperatura por alta potencia, voltaje, amperaje de transformadores y tableros eléctricos principales distribuidos en los diferentes edificios de la universidad. Deberá contar con las siguientes características: El termómetro deberá permitir medir temperaturas de -30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F). Extremadamente precisos: hasta +1.0 °C o +1.0 % de alcance, clasificación IP54 de resistencia al agua y al polvo, resistente a caídas de hasta 3 metros, deberá incluir una pinza adaptable a cinturón, distancia a punto de 12:1, tecnología láser precisa para mediciones más exactas y repetibles, doble láser para identificar la zona que desea medir, pantalla con retroiluminación: para lectura de los datos: valores de temperatura máximos o mínimos, así como la media o la diferencia entre dos medidas, Alarma: alarma "Hi" y "Lo" para una visualización rápida de las medidas que están fuera de los límites. Deberá cumplir con las especificaciones: Especificaciones Rango de temperatura -30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F), Precisión ±1.0 °C o ±1.0 % de lectura, el valor mayor de los dos -10 °C a 0 °C: ±2.0 -30 °C a -10 °C: ±3.0. Tiempo de respuesta (95 %) < 500 ms (95 % de la lectura). Respuesta espectral 8 a 14 micronesEmissividad 0.10 a 1.00.Resolución óptica 12:1 (calculado al 90 % de energía), Resolución de la pantalla 0.1 °C (0.2 °F) Repetibilidad de lecturas ±0.5 % de la lectura o <±0.5 °C (1 °F), el mayor valor, Alimentación Batería AA, Duración de la batería 8 horas	1	Piezas





**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				con el láser y retroiluminación de pantalla activados. Temperatura de funcionamiento 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F). Temperatura de almacenamiento -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), (sin batería). Humedad de funcionamiento 10 % a 90 % de humedad relativa sin condensación, a 30 °C (86 °F). Altitud de trabajo 2000 metros sobre el nivel del mar. Altitud de almacenamiento 12 000 metros sobre el nivel del mar. Clasificación IP IP 54 según la norma IEC 60529. Prueba de caída 3 metros, Resistencia a choques y vibraciones IEC 68-2-6 2.5 g, de 10 a 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms. Cumplimiento electromagnético IEC 61326-1; equipo electromagnético portátil. La seguridad IEC 61010-1: grado de contaminación 2, IEC 60825-1: clase 2, 3 años de garantía por parte del fabricante.		

**ANEXO I ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 59101 Software**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
	1	47	1	<p>Sistema ERP para Instituciones de Educación o "EDRP" (EDUCATIONAL RESOURCING PLANNIG) enfocado a la gestión de los principales procesos de los Institutos Tecnológicos Politécnicos de México Descripción Detallada Sistema ERP para Instituciones de Educación o "EDRP" (EDUCATIONAL RESOURCING PLANNIG) con las siguientes características: Enfocado a la gestión de los principales procesos de los Institutos Tecnológicos Politécnicos de México, desde que el alumno es aspirante, cuando es aceptado en el seguimiento de sus estudios y cuando este egresa para su seguimiento. Módulos que deberá integrar: Usuarios, Servicios Escolares, Alumnos, Profesores, Admisión, Horarios, Kardex, Pagos, Becas, Inscripción, Reinscripción, Evaluación basada en competencias, Tutorías, Dashboards, Evaluación 360, Titulación, Mail Marketing, Encuestas, Constructor de sitio web, App Profesores, App Alumnos, Clases por Videoconferencia, Asistencias, Tareas, Registro de Evaluaciones, e-mail masivo, Chat, Notificaciones a móviles, Blogs, Foros, Base de datos de Empresas, Vinculación, Gestión de Convenios, Estancias y Estadías, Seguimiento de Egresados, Reportes, Conexión con Control Escolar. Módulos de funcionalidad: Módulo de Configuración - Para realizar ajustes a la configuración de la plataforma. Para poner en producción el software se deberá configurar desde los datos de la universidad, el periodo escolar, los planes de estudio, carreras, las asignaturas, salones entre otros catálogos, requeridos para adaptar la plataforma a las necesidades de la universidad. Módulo de Usuarios - Para gestionar las cuentas de usuarios o grupos de usuarios de la plataforma. Invitar a nuevos usuarios, restablecer contraseñas, administrar permisos de acceso, crear o editar usuarios, suprimir y desactivar usuarios, Cambiar contraseña, activar o desactivar permisos de acceso a las aplicaciones. Módulo de Admisión e inscripción - Facilitar el proceso de admisión en línea de los aspirantes a nuevo ingreso, así como la reinscripción de los alumnos. Permitir monitorear en tiempo real todo el proceso de admisión y reinscripción, incluir los exámenes del CENEVAL, registrar pagos, verificar los requisitos de reinscripción, asignar grupo y horario a los alumnos y crear el expediente digital del aceptado y actualizar el Kardex del alumno. Además de generar reportes de cobertura, admisión por carrera, avance de reinscripción, entre otras funciones. Módulo de Horarios - Facilitar la captura de las materias que puede dar cada profesor, así como su disponibilidad horaria. Permitir a los directores de carreras y coordinadores docentes aprobar la disponibilidad y generar los horarios, así como publicarlos. Incluir herramientas para verificar capacidad de salones, contabilizar las horas por profesores, crear grupos, definir reportes para consultar horarios por grupos, por salones, por profesor y alumno, con el fin de evitar traspasar horarios, sobrepasar el cupo de los salones, entre otros. Módulo de Alumnos - Gestionar la información de los alumnos, sus documentos, pagos, materias, horario y Kardex. Capturar información personal y académica, carga horaria, evaluaciones a docentes, información del tutor, consulta e impresión de Kardex, así como también cambiar la calidad de alumno (regular, suspensión temporal, Baja definitiva, Estudios concluidos) e iniciar el proceso de titulación. Realizar consultas sobre información de alumnos usando filtros y agrupaciones o gráficas. Módulo de Profesores - Gestionar la información de los profesores de asignatura o tiempo completo, sus documentos, sus materias asignadas, y sus horarios. Definir si el profesor es un director, o tutor y llevar un registro de su formación, como capacitaciones. Capturar información personal, académica, las materias que puede impartir, su disponibilidad horaria, sus evaluaciones. Realizar consultas sobre información de los profesores usando filtros y agrupaciones o gráficas. Módulo de Evaluación basada en competencias - Para definir los periodos de evaluación, permitir a los profesores hacer la planeación de sus asignaturas, definir los RAP (resultados de aprendizaje), Fechas, tipos de evidencias, Conceptos de calificaciones (competente, independiente, etc.), imprimir el plan, realizar la evaluación</p>	1	



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>y subirla, activar o cerrar actas, e imprimir actas. Módulo de Titulación – Para el seguimiento al proceso de titulación de los alumnos, verificar que el alumno cubra el 100% de créditos para iniciar el proceso. Permitir definir los requisitos y etapas para la titulación. Generar constancias de pasante, impresión de Kardex, entre otras. Generar reportes y estadísticas de egresados, titulación y eficiencia terminal. Capacidad de conectar este módulo con el módulo con seguimiento de egresados. Módulo de Tutorías - Gestionar el proceso de tutorías desde la creación de tutorías, su seguimiento y el monitoreo de compromisos. Disponer de funciones para la asignación de tutorados o tutores, creación o solicitud de tutorías grupales e individuales, calendario de tutorías, seguimiento de la tutoría y de los compromisos acordados del alumno y el tutor. Clasificar las tutorías (Académica de docencia o de asignatura, orientación académico-profesional, asesoramiento personal). Módulo de Evaluación 360 – Permitir a los alumnos evaluar a los profesores, los directores a sus profesores, los profesores a sus colegas además de autoevaluarse con las herramientas disponibles en este módulo. Facilitar la gestión del ciclo de una evaluación, su configuración, diseño y pruebas de encuestas. Posibilidad de diseñar preguntas abiertas, múltiple opción, listas, matriz, con validación y realimentación. Obtener informes sobre los resultados mediante gráficos. Módulo de Vinculación-Estadías - Facilitar la vinculación con las empresas en el tema de estadías y estadías. Proporcionar herramientas para dar seguimiento a las etapas y actividades del proceso de estadías, prácticas profesionales, o residencias. Mantener una Base de datos de empresas que publican sus ofertas o vacantes. Permitir al alumno consultar su estatus actual e historial. Permitir al tutor ver el proceso de sus alumnos tutorados. Módulo de Seguimiento Egresados - Controlar egresados, con funciones para identificar y permitir la comunicación. Permitir configurar, diseñar, probar y enviar encuestas. Permitir crear preguntas pueden ser abiertas, múltiple opción, generación de reportes con gráficas, además de generar mapas para geolocalizar a los egresados y las empresas donde laboran. Módulo de Dashboards (Tableros de indicadores) - Para ayudar a la tomar decisiones para áreas de planeación, presupuestación y asignación de recursos, evaluación y rendición de cuentas. Generar indicadores en tiempo real con información de diferentes rubros como: Estudiantes y Personal, Oferta Educativa, Docentes, Administración, Extensión y Vinculación. Los tableros se deberán generar desde cualquier módulo del EdRP filtrando y agrupando la información que se desea consultar. Los tableros deberán ser utilizados para obtener datos para la SEP, y otras dependencias reguladoras educativas. Módulo de Creador de Sitios Web –Permitir utilizar recursos (imágenes, texto, fotos, tablas, listas) drag &amp; drop para diseñar y editar el sitio web, sin introducir código, incluir un Seguimiento de visitantes y Herramientas de SEO para marketing. Agregar temas de terceros gratuitos o en el Marketplace para cambiar el "mira y siente" del sitio web. Módulo de App para smartphones - Incluir App para iOS y Android, dirigida a consultas para la comunidad de alumnos y profesores. Los alumnos podrán consultar notificaciones, avisos, su horario, calificaciones y Kardex. Los profesores podrán consultar sus grupos, horarios, calificaciones. Permitir la comunicación en la comunidad universitaria mediante notificaciones de empuje, consulta de noticias y eventos de la universidad. Características generales: Solución Integral, módulos completamente integrables entre sí, automatizando los procesos académicos y administrativos de la IE. GUI intuitiva. Interfaz de las aplicaciones bajo el concepto de "Tecnologías de Fácil Agarre"; modalidad de software para "propios servidores". Estándares de seguridad y funciones para la gestión de usuarios, accesos y bitácoras. Tecnologías Python, PostgreSQL, CSS, HTML, XML, Ubuntu, Ubuntu. Modelo sin requerir de licenciamiento, los módulos sin requerir de licencias ni estar limitados a un número máximo de alumnos. Compatible con los browsers. 100% accesible desde la Web y dispositivos móviles como tabletas y smartphones con diseño responsivo. Arquitectura: Deberá estar desarrollada con una arquitectura MVC (Modelo Vista Controlador), con tres capas o niveles: Datos (Data - Models), Lógica (Logic - Controllers), Presentación (Presentation - Views). Nivel de presentación. Capa para presentar la información e interactuar con el usuario. El cliente (navegador web) podrá interactuar con la ORM (Object Relational Mapping API) para leer, escribir, o realizar cualquier acción, mediante llamados a métodos ORM. Nivel Lógico. Capa que es manejada por el servidor de la plataforma. El acceso a bajo nivel deberá ser mediante esta capa, para asegurar los controles de acceso y la consistencia de la información. Nivel de datos. Nivel más bajo, deberá ser responsable del almacenamiento de la información y la persistencia. Deberá utilizar un servidor PostgreSQL. Componentes: Objetos de negocio. Declaradas como clases de Python. Archivos de información. Archivos XML o CSV que declaran metadatos (vistas o informes), datos de configuración (parametrización de módulos). Modelo de datos: DBMS PostgreSQL. Controladores web. Solicitudes de los navegadores web. Datos web estáticos. Imágenes, archivos CSS o JavaScript utilizados por la interfaz web o el sitio web. Seguridad y respaldos: Arquitectura del sistema (capa de controladores), diferentes validaciones tanto de acceso a la información, como de integridad de datos. Encriptación</p>		



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				SHA256 para codificar información con alta prioridad. Bloqueos de seguridad de "fuerza bruta" (Ejemplo inserciones SQL). Framework con prevención de acceso RPC a métodos privados. Optimización, obtención de datos y encapsulamiento de consultas. Vistas (Views) con posibilidad de crear reglas o dominios de acceso para restricciones de acceso. Registro de acciones por usuario usuarios para auditoría de la plataforma. Creación de usuario y grupos administradores para configuración de la plataforma, Definición de Matriz de Usuarios y Roles de acceso. Respaldos totales o incrementales de acuerdo a las necesidades de la Universidad, forma automática mediante módulos especializados, o de forma manual mediante el administrador de BASES de datos, para permitir respaldar todos los datos (archivos SQL), como el sistema de archivos, fotos, videos, archivos, etc. (mediante un zip). El proveedor deberá adecuar cualquier módulo del sistema integral a fin de que la funcionalidad se adecue a la Universidad Politécnica del Golfo de México. Se requiere que el licitante entregue documentación de uso y técnica, guías, manuales, tutoriales, ya sea en físico o en línea (electrónico); realice la capacitación al personal administrativo asignado para el manejo del sistema; realice capacitación al personal de la Dirección de Tecnologías de la Información para las cuestiones técnicas y de mantenimiento; deberá entregar el Código fuente. Deberá tener una garantía de 3 años de software y soporte por parte de la empresa.		

**ANEXO J ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A OFERTAR PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL No. 59701**  
**Licencias de uso de software**

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
J	1	48	1	Licenciamiento de seguridad antivirus tipo Punto Final (ENDPOINT) para un mínimo de 360 equipos de escritorios y móviles Descripción Detallada: Licenciamiento de seguridad antivirus tipo Punto Final (ENDPOINT) para un mínimo de 360 equipos de escritorios y móviles, deberá incluir las siguientes características: Deberá contar con una consola de administración centralizada para trabajar de manera armoniosa y sincrónica con otros componentes, con capacidades de instalación en nube y de forma local. Deberá contar con capacidades de despliegue de políticas de seguridad por grupos. Deberá tener compatibilidad con sistemas operativos Microsoft Windows, Linux y Mac. Deberá contar con capacidad de protección de archivos, protección de amenazas en correos electrónicos, prevención de ataques por USB, capacidad de detección de comportamientos, protección avanzada de ANTI-RANSOMWARE, detección de virus nuevos y desconocidos. Deberá tener la capacidad de aprendizaje automático, tecnología con capacidad de asistencia en nube para actualizaciones eficientes para base de datos de antivirus. Deberá tener la capacidad de permitir controlar dispositivos por USB con la capacidad de poder bloquear o liberar el acceso, además de poder crear excepciones de política por grupos, por departamentos, por usuarios, por URL, por aplicación. Deberá mantener un monitoreo de punto final continuo y activo para eliminar la necesidad de escaneos periódicos, deberá tener protección en tiempo real independientemente del estado de conexión de la máquina. Deberá tener la capacidad de identificar y bloquear la ejecución de código ejecutable, scripts o comandos. Deberá usar la tecnología de aprendizaje automático para identificar cualquier amenaza en archivos potencialmente peligrosos, contar con capacidad de aprendizaje automático para identificar EDI. Deberá contar con controles de seguridad a nivel web permitiendo controlar el acceso a recursos web según su contenido y ubicación, con capacidad de administrar por reglas, capacidad de enviar mensajes de alertas y bloqueos. Deberá tener la capacidad de supervisar los intentos de los usuarios para iniciar aplicaciones maliciosas, bloqueo por medio de políticas de ejecución e inicio. Deberá contar con capacidades de administración de exclusiones por políticas locales o grupales. Deberá tener la capacidad de poder integrarse con LDAP, SIEM, SMTP. Deberá tener la capacidad de poder realizar esquemas de distribución de actualizaciones para diferentes ubicaciones u oficinas. Deberá tener la capacidad de poder realizar inclusión de roles y perfiles de usuarios con capacidades de alta, baja o modificación, así como el perfil de los usuarios. Deberá contar con registros de auditoría y eventos. Deberá tener capacidad de integración con SANDBOX local o en la nube para un segundo análisis en diferentes sistemas operativos. Deberá contar con soporte de protección en servidores y contenedores. Deberá tener la integración de eliminación de la información a distancia. Deberá incluir la instalación de la consola principal en un servidor asignado por la institución con los requisitos	1	Licencia



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**

**TABASCO ITIFE**  
ESTADO DE TABASCO  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
J	2	48	2	previos de la aplicación, configurar los clientes en cada estación de trabajo (360 estaciones distribuidas de la siguiente manera: 210 estaciones para 6 Laboratorios de cómputos, 100 estaciones para áreas administrativas y Profesores, 40 estaciones para portátiles, 10 estaciones para SITE). Deberá contar con administración de firewall basado en Sistema operativo, con la capacidad de poder integrar políticas. Deberá presentar mapa conceptual de instalación, deberá incluir la instalación, configuración y puesta en marcha de la solución así como el traslado de conocimientos de operación a 3 personas. El tipo de licencia deberá ser por suscripción y deberán estar a Nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México. Las licencias deberán ser de tipo suscripción con periodo de vigencia de 3 años para actualizaciones y soporte.	1	Licencia
				Licenciamiento para Sistema Suite ofimática para 360 estaciones, orientado al procesamiento de textos, presentación por diapositivas, hojas de cálculo.Descripción DetalladaLicenciamiento para Sistema Suite ofimática para 360 estaciones que deberá contar con las siguientes características: Programa orientado al procesamiento de textos, que permite la generación de textos, ensayos, memorándums, herramientas de formatos texto, hoja, imágenes, gráficos, tablas, corrector ortográfico, contador de caracteres, control de cambios formatos de párrafos; Programa orientado a la presentación por diapositivas que permite insertar texto dar formato, insertar y modificar imágenes o gráficos, presentar diapositivas continuas. Programa de hojas de cálculo electrónicas con matriz de dos dimensiones, permite cálculos aritméticos, funciones de referencia, lógica, texto, fecha hora, organización de datos tabulares, gráficos basados en datos.Programa aplicación de maquetación diferido del procesador de textos para la creación, personalización de publicaciones y material de marketing, folletos informativos, tarjetas personalizadas por medio de plantillas. Programa para la administración y gestión de correos, organización de alto volumen de correos, personalización de tareas, búsqueda avanzada de correos, administración de diferentes cuentas, almacenamiento de correos enviados y recibidos, restauración de cuentas y correos por medio de copias de seguridad, administración de calendario así como agenda personal. Programa para la administración de BASES de datos relacionales.Programa de maquetación, diseño y edición de composiciones visuales para variedad de publicaciones, presentaciones y marketing.El software deberá estar en idioma en español en su versión 2019 Profesional plus tipo Académica.Las licencias deberán estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México.Las licencias deberán contar con una licencia de funcionamiento tipo Perpetua para actualizaciones y soporte.		
J	3	48	3	Licenciamiento para sistema suite para recuperación de datos, capacidad de administración de múltiples licencias, compatibilidad para recuperación en entornos de virus, formato, eliminación accidental, corrupción. Descripción DetalladaLicenciamiento para sistema suite para recuperación de datos con las siguientes características: capacidad de administración de múltiples licencias, compatibilidad para recuperación en entornos de virus, formato, eliminación accidental, corrupción. Compatibilidad con Windows y Mac. Capacidad de soportar unidades externas, recuperación de archivos xlsx, jpeg, docx, pptx, entre otros. Capacidad para poder realizar expansión de partición del sistema y acelerar el rendimiento del sistema, protección de particiones, con soporte para sistemas operativos de Microsoft Windows Server, capacidad de optimización de espacio, capacidad de modificar tamaños, crear, eliminar ocultar y borrar particiones sin riesgo de pérdida de datos, deberá contar con capacidad de protección de datos, para servidores, capacidades de clonación, restauración de archivos, capacidad de poder restaurar sistema de correo como outlook y exchange, SQL, deberá soportar copia de seguridad basados en nube publica, dispositivos de almacenamiento externos, interfaz intuitiva.Las licencias deberá estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México.Deberá contar con un tipo de licencia perpetua con soporte y actualizaciones de por vida.	1	Licencia
J	4	48	4	Licenciamiento de Sistema operativo tipo server para implementación en ambientes físicos y ambientes virtualizados Descripción DetalladaLicenciamiento de Sistema operativo tipo server para implementación en ambientes físicos y ambientes virtualizados con las siguientes características: Deberá incluir funciones de red, servidor de impresión, controlador de dominio, servidor web, servidor de archivos para entornos de servidores físicos o virtualizados.El sistema deberá tener soporte para 16 cores, en su versión 2019 estándar académico, permitir la instalación en el idioma español.Las licencias deberá estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México.Deberá contar con un tipo de licencia perpetua con soporte y actualizaciones de por vida.	4	Licencia
J	5	48	5	Licenciamiento de sistema operativo tipo server para virtualización, deberá permitir la administración de imágenes de infraestructura de próxima generación. Descripción DetalladaLicenciamiento de sistema operativo tipo server para virtualización con las siguientes características: Deberá permitir la administración de imágenes de infraestructura de próxima generación, imágenes de infraestructura para parchar, actualizar o actualizar clústeres utilizando un modelo de	1	Licencia



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>estado deseado. Biblioteca de contenido: control administrativo agregado y soporte de versiones. Proporcionará una administración centralizada simple y eficaz para plantillas de máquinas virtuales, dispositivos virtuales, imágenes ISO y scripts. API para el conocimiento del almacenamiento. API de almacenamiento para integración de arreglos, rutas múltiples para el mejoramiento del rendimiento, la confiabilidad y la escalabilidad al aprovechar las operaciones eficientes basadas en arreglos y las capacidades de software de múltiples rutas de proveedores de almacenamiento de Terceros. Deberá permitir virtualización de almacenamiento externo (SAN y NAS) y proporcionar administración de almacenamiento basada en políticas y con reconocimiento de VM. Federación de identidades con ADFS: acceso seguro y administración de cuentas. Compatibilidad con TPM 2.0 y TPM virtual: admitir módulos de hardware TPM 2.0 y agregar un dispositivo TPM virtual para proteger el sistema operativo invitado de los ataques del operador o del invitado. Compatibilidad con FIPS 140-2 y compatibilidad con TLS 1.2: conformidad de seguridad mejorada predeterminedada. Compatibilidad con MSFT VBS: funciones de seguridad de Windows 10 y Windows 2016. Compatibilidad mejorada por máquina virtual: migración perfecta entre diferentes CPU en la nube híbrida al mantener el modo EVC por máquina virtual durante las migraciones entre clústeres y durante los ciclos de energía. Clonación instantánea: tiempos de aprovisionamiento reducidos para las aplicaciones VDI. Gestión basada en políticas de almacenamiento: permitir la gestión común en los niveles de almacenamiento y la automatización de la clase de servicio de almacenamiento dinámico a través de un plano de control basado en políticas. Proporcionar una capa de virtualización sólida, probada en producción y de alto rendimiento. Permitir la migración en vivo de máquinas virtuales sin interrupciones para los usuarios ni pérdida de servicio, eliminando la necesidad de programar el tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento planificado del servidor. Operaciones sin interrupciones, independientemente del tamaño de las máquinas virtuales, específicamente para cargas de trabajo grandes y de misión crítica. Permitir una visibilidad y administración unificadas. El multiprocesamiento simétrico virtual (SMP) deberá permitir que las máquinas virtuales tengan varias CPU virtuales. Posibilidad de reiniciar automáticamente máquinas virtuales después de una falla física de la máquina. Evitar el tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento planificado del almacenamiento mediante la migración de archivos de disco de máquinas virtuales en vivo a través de matrices de almacenamiento. Proporcionar disponibilidad continua de cualquier aplicación en caso de falla de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo de inactividad. Cargas de trabajo de hasta 4 CPU virtuales. Permitir la replicación eficiente, independiente de la matriz, de los datos de la máquina virtual a través de la LAN o WAN, y simplificar la administración al permitir la replicación a nivel de la máquina virtual. Mejorar la escalabilidad de la plataforma al aprovechar las unidades de alta capacidad. Reducir CAPEX. Omitir los pasos de inicialización del hardware y reducir drásticamente el tiempo necesario para la aplicación de parches y actualizaciones. Copia de seguridad y restauración nativa. Deberá tener un soporte para 16 Cores, en versión 7 estándar académico o superior. La licencia deberá estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México. El licenciamiento deberá contar con 3 años de soporte.</p>		
				<p>Licenciamiento de paquetería ofimática Tipo E5, programa orientado al procesamiento de textos, que permite la generación de textos, ensayos, memorándums, herramientas de formatos texto, hoja, imágenes, gráficos. Descripción Detallada: Licenciamiento de paquetería ofimática Tipo E5 deberá incluir las siguientes características: Programa orientado al procesamiento de textos, que permite la generación de textos, ensayos, memorándums, herramientas de formatos texto, hoja, imágenes, gráficos, tablas, corrector ortográfico, contador de caracteres, control de cambios formados de párrafos; Programa orientado a la presentación por diapositivas que permite insertar texto dar formato, insertar y modificar imágenes o gráficos, presentar diapositivas continuas. Programa de hojas de cálculo electrónicas con matriz de dos dimensiones, permite cálculos aritméticos, funciones de referencia, lógica, texto, fecha hora, organización de datos tabulares, gráficos basados en datos. Programa aplicación de maquetación diferido del procesador de textos para la creación, personalización de publicaciones y material de marketing, folletos informativos, tarjetas personalizadas por medio de plantillas. Programa para la administración y gestión de correos, organización de alto volumen de correos, personalización de tareas, búsqueda avanzada de correos, administración de diferentes cuentas, almacenamiento de correos enviados y recibidos, restauración de cuentas y correos por medio de copias de seguridad, administración de calendario así como agenda personal. Programa para la toma de notas, recopila información, colaboración multiusuario, colocar notas (introducidas a mano o con teclado), agregar dibujos, diagramas, fotografías elementos multimedia, audio, video, e imágenes escaneadas, intercambio de notas a través del uso compartido de archivos o WebDAV. Programa para creación de sitios tipo web de intranet que permite cargar archivos en la biblioteca de documentos para poder tener acceso a ellos desde cualquier lugar, abrir documentos en una biblioteca de documentos,</p>	3	Licencia



**LICITACION PÚBLICA ESTATAL No. 56916002-001-2021  
EQUIPAMIENTO DE AULAS Y LABORATORIOS PARA LOS NIVELES EDUCATIVOS BÁSICO, MEDIA  
SUPERIOR Y SUPERIOR DEL ESTADO DE TABASCO 2021**



Anexo	Lote	Requisición	Consecutivo	Material	Cantidad	Medida
				<p>trabajar con otras personas en el mismo documento y al mismo tiempo, compartir documentos, compartir sitios, crear un sitio de grupo, agregar una lista o biblioteca al sitio de grupo, conservar las versiones anteriores de un documento mientras lo modifica, compartir información con toda la organización. Programa para almacenamiento en nube que permite guardar documentos, fotos y otros archivos en la nube, compartirlos con amigos e incluso colaborar en el contenido. Programa tipo plataforma unificada de comunicación y colaboración que combina chat persistente en el lugar de trabajo, reuniones de video, almacenamiento de archivos e integración de aplicaciones. Programa tipo plataforma para servicio de video seguro para administrar contenido de video y determinar la forma de compartirlo dentro de su organización. Con acceso seguro a las aplicaciones, con administración de identidades, para proteger el contenido corporativo confidencial. Programa de análisis empresarial para proporcionar visualizaciones interactivas y capacidades de inteligencia empresarial con una interfaz simple para que los usuarios finales creen sus propios informes y paneles. La licencia deberá estar a nombre de la institución: Universidad Politécnica del Golfo de México. El licenciamiento deberá contar con 3 años de soporte.</p>		

*(Handwritten signatures and marks at the top of the page)*

*(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)*