



UNIVERSIDAD DE COLIMA

EL SUBCOMITÉ CENTRAL DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

CONVOCA

AL CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DGPS-AI-SC-2012-10-05

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 14, 21 FRACCIÓN II Y 53 DEL REGLAMENTO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, SE EMITEN LAS SIGUIENTES:

BASES

PARA EL CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. DGPS-AI-SC-2012-10-05

“EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO”

PARA LA ADQUISICIÓN DE:

- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO.

LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SE ENCUENTRAN EN EL ANEXO 1 DE LAS PRESENTES.

CALENDARIZACIÓN

EVENTO	FECHA	HORA
Envío de invitaciones	05 de octubre de 2012	-----
Recepción y Aclaración de Preguntas a las Bases de la Invitación	08 de octubre de 2012	12:00 hrs.
Recepción de los sobres con la propuesta técnica y económica	10 de octubre de 2012	13:00 hrs.
Fallo	12 de octubre de 2012	-----
Firma de contrato	Dentro de los 05 días siguientes a la notificación del Fallo	-----

NOTA: LA ADJUDICACIÓN DE ESTE PROCEDIMIENTO SERÁ POR PARTIDAS.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

CONTENIDO

1. INFORMACIÓN RELATIVA A LOS BIENES QUE SE LICITAN.
2. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA.
3. PRESENTACIÓN DE MUESTRAS.
4. PRESENTACIÓN DE CATÁLOGOS, INSTRUCTIVOS Y FOLLETOS.
5. PERIODO DE GARANTÍA.
6. IDIOMA.
7. CONDICIONES DE PAGO.
8. MODIFICACIONES QUE PODRÁN EFECTUARSE A LAS BASES.
9. COSTO Y FORMA DE PAGO DE LAS BASES.
10. JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES.
11. ACTO DE PRESENTACIÓN, APERTURA DE PROPOSICIONES Y FALLO.
12. REQUISITOS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS INVITADOS.
13. ADJUDICACIÓN.
14. FIRMA DEL CONTRATO.
15. PRECIOS.
16. MODIFICACIONES AL CONTRATO.
17. ACEPTACIÓN DE LOS BIENES OBJETO DE LA INVITACIÓN.
18. IMPUESTOS.
19. CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA EVALUAR LAS PROPOSICIONES.
20. CAUSALES DE DESCALIFICACIÓN DE INVITADOS.
21. CAUSALES PARA DECLARAR DESIERTA LA INVITACIÓN.
22. CANCELACIÓN DE LA INVITACIÓN.
23. RESCISIÓN DEL CONTRATO Y TERMINACIÓN ANTICIPADA.
24. INCONFORMIDADES.
25. PENAS CONVENCIONALES Y VICIOS OCULTOS.
26. CONTROVERSIAS.
27. CONDICIONES GENERALES.
28. ANEXOS.

ANEXO No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:

ANEXO No. 2 FORMATO PARA ACREDITAR LA PERSONALIDAD DEL INVITADO.

ANEXO No. 3 FORMATO PARA MANIFESTAR QUE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO SE ENCUENTRAN INHABILITADAS.

ANEXO No. 4 FORMATO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

ANEXO No. 5 CARTA DE ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LAS BASES CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

ANEXO No. 6 DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS:

a. Curriculum del Invitado.

b. Carta de sostenimiento de la propuesta (vigencia de la propuesta).

c. Carta de aceptación a responder de los vicios ocultos (garantía de los bienes ofertados).

d. Carta bajo protesta de decir verdad sobre la capacidad técnica, financiera y de recursos humanos (lugar, tiempo y condiciones de entrega).

ANEXO No. 7 CÉDULA DE OFERTA ECONÓMICA.

ANEXO No. 8 DOCUMENTOS QUE DEBERÁN INTEGRAR LA PROPUESTA DEL PARTICIPANTE.

ANEXO No. 9 FORMATO DE ENTREGA DE BIENES INVENTARIABLES

NOTA: LAS CARTAS DE LOS ANEXOS ESTARÁN DISPONIBLES EN FORMATO ELECTRÓNICO PARA LOS INTERESADOS EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE PROVEEDURÍA Y SERVICIOS DE ESTA UNIVERSIDAD.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

BASES

1. Información relativa a los bienes que se licitan.

Con fundamento en lo establecido por el Artículo 53 fracción I del Reglamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, que en lo subsecuente se le llamará “Reglamento Universitario”, el participante, previa invitación directa, deberá presentar su propuesta técnica y económica, así como su documentación adicional por escrito, de acuerdo a las características y requisitos que se definen en el ANEXO No. 1, “Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas”, de las presentes bases.

2. Lugar y plazo de entrega.

El proveedor adjudicado deberá realizar la entrega del mobiliario en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la formalización del contrato correspondiente, en un horario de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 horas de lunes a viernes, en el lugar que señalará la convocante al momento de la firma del contrato, y requisitando el Formato de Entrega de Bienes Inventariables, mismo que se adiciona en el ANEXO No. 9.

La Convocante no autoriza condonación de sanciones por incumplimiento en la entrega de los bienes cuando las causas sean imputables al proveedor.

3. Presentación de Muestras.

Para esta invitación la Universidad de Colima, no requiere muestras.

4. Presentación de catálogos y folletos.

Los participantes deberán presentar junto con las propuestas técnicas, catálogos, instructivos y/o folletos de los bienes cotizados objeto de esta invitación, en idioma español, o en su caso con un traducción simple, conteniendo las especificaciones técnicas de los mismos bienes solicitados y ofertados. Para facilitar la revisión, deberán estar debidamente identificados con el nombre del invitado, las partidas en la que se ofrece el producto o servicio ofertado en el catalogo y el número de la invitación. Así mismo, deberán indicar, **resaltar o subrayar** en qué parte, título ó párrafo se especifican las características solicitadas. Serán aceptados catálogos, instructivos y/o folletos bajados de Internet. La omisión de la presentación de los mismos con los requisitos señalados, no será causa de descalificación.

5. Periodo de garantía.

Los participantes en esta Invitación deberán garantizar sin costo alguno los bienes ofertados contra cualquier defecto de fabricación y/o diseño, o vicios ocultos de acuerdo a las especificaciones de estas bases, cuya garantía deberá ser por un periodo mínimo de 60 meses para el mobiliario a partir de la fecha de entrega, así como la obligación de proporcionar el servicio necesario cuando le sea requerido por el usuario de la dependencia, debiendo de acudir en un término no mayor a 24 horas.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Los participantes deberán entregar una carta en papel membretado de su empresa, firmada por el participante o apoderado legal, conforme a lo señalado en el Anexo 6-c, en la que declare bajo protesta de decir verdad que garantizan, en todas y cada una de sus partes, el MOBILIARIO ofertado conforme a lo especificado en el Anexo Técnico; así como la obligación de proporcionar la asistencia técnica y de servicio necesarias cuando le sea requerido por el usuario de la dependencia o plantel, debiendo de acudir en un término no mayor a 24 horas.

En caso de devolución por garantía, la reposición de los bienes deberá ser dentro de los 05 días hábiles posteriores a la fecha de devolución. Caso contrario, se aplicará la pena convencional indicada en el punto 25 de las bases.

6. Idioma.

La propuesta que presente el participante y toda la correspondencia y documentos relativos a la Invitación, deberá ser en idioma **español**.

7. Condiciones de pago.

No se otorgara ninguna clase de anticipo.

Se realizarán los pagos en moneda nacional por parte de la Universidad de Colima, dentro de los 30 días naturales posteriores a la recepción de los bienes, en las calidades y cantidades requeridas a entera satisfacción de la Universidad por escrito y previa entrega de la factura correspondiente con los requisitos exigidos por las disposiciones fiscales vigentes, así como los formatos de recepción de bienes (ANEXO No. 9).

Además, el invitado adjudicado, deberá exhibir póliza de fianza expedida por institución autorizada en los términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas por el 10% del monto total de la adquisición para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contraídas en el contrato.

En caso de que las facturas sean devueltas al proveedor por falta de requisitos fiscales, el plazo señalado en el párrafo primero de este punto, comenzará a correr a partir de su corrección y entrega a "La Universidad".

El pago de los bienes quedará condicionado al pago que el proveedor deba efectuar, en su caso, por concepto de penas convencionales.

8. Modificaciones que podrán efectuarse a las bases.

Derivado de la Recepción de Propuestas Técnicas y Económicas, "La Universidad" podrá modificar los plazos y otros aspectos establecidos en las bases de la Invitación, siempre que éstas no cambien en forma sustancial.

9. Costo y forma de pago de las bases.

Es requisito indispensable la adquisición de las bases para participar en esta invitación.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Las bases tienen un costo de \$500.00 (quinientos pesos 00/100 M.N), la forma de pago es mediante efectivo, cheque de caja o certificado a nombre de la Dirección General de Proveduría y Servicios, depositado a la Cuenta número 65502344090, Sucursal 276 de la Institución Bancaria Santander Serfín, anotando en la referencia el número de proveedor registrado; las bases estarán a disposición de los interesados en la página <http://www.ucol.mx/transparencia/index2.php>, así como en la página de la Dirección General de Proveduría y Servicios: www.ucol.mx/proveeduria, del 05 de 09 de octubre de 2012, siendo el último de ellos, el plazo límite para adquirirlas en punto de las 12:00 horas, y deberán presentarse con el comprobante de depósito en Av. Universidad número 333 Colonia las Víboras, C.P. 28040, Teléfono (01)312 31 6 11 18 y 31 6 11 00, Ext. 32251 FAX 32252, o enviarlo a los correos proveeduría@ucol.mx, licitaciones@ucol.mx, dgps.udec@gmail.com, indicando el nombre de la empresa que lo envía para ser considerado como participante de la presente invitación; en un horario de 8:00 a 16:00 horas de lunes a viernes para su entrega.

10. Junta de Aclaraciones.

a. No se llevará a cabo junta de aclaraciones, pero los participantes podrán presentar por escrito, firmadas, en idioma español y en papel membretado de la empresa participante, sus preguntas a las bases de la invitación, mismas que deberán ser entregadas hasta antes de las 13:00 horas del día 08 de octubre de 2012, en la Dirección General de Proveduría y Servicios de la Universidad de Colima, ubicada en Av. Universidad número 333, Colonia Las Víboras, C.P. 28040, de la Ciudad de Colima, Colima, o bien, enviarlas a la dirección de correo electrónico licitaciones@ucol.mx, dgps.udec@gmail.com.

b. No se efectuarán aclaraciones posteriores a esta fecha, por lo que se recomienda a los invitados estudiar a fondo estas bases y presentar sus dudas dentro del plazo señalado.

c. El Subcomité Central de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos, dará respuesta a todos los cuestionamientos de los invitados mediante correo electrónico antes del acto de presentación de proposiciones, haciéndoselas saber a los demás participantes. Estas aclaraciones, cuando modifiquen el contenido de las bases, se harán constar en el acta correspondiente.

11. Acto de presentación, apertura de proposiciones y fallo.

El día 10 de octubre de 2012 se llevará a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas, señalando las 13:00 hrs. como el último momento para su recepción, en las instalaciones de la Dirección General de Proveduría y Servicios de la Universidad de Colima, ubicada en Av. Universidad número 333, Colonia Las Víboras, C.P. 28040, de la Ciudad de Colima, Colima; la apertura de las propuestas, se llevará a cabo de manera cerrada (sin la presencia de los proveedores invitados) en presencia de los integrantes del Subcomité Central de Adquisiciones y de los invitados técnicos.

Los participantes deberán entregar sus proposiciones técnica y económica respectivamente, en un sobre cerrado de manera inviolable en el cual se identifique claramente los datos de la Invitación y el nombre del concursante, que contendrá la propuesta técnica y la propuesta económica (sobre UNICO). Propuesta que deberá ser firmada en todas sus fojas por el representante legal. La documentación distinta a la propuesta técnica y económica deberá entregarse fuera del sobre antes mencionado.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

11.1 Una vez recibidas las propuestas, una por participante, se procederá a su apertura y éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de invitación hasta su conclusión.

La documentación legal y técnica será revisada cuantitativamente procediéndose a verificar que la información solicitada se presente completa, desechándose aquellas proposiciones que hubiesen omitido alguno de los requisitos exigidos.

De las propuestas técnicas que no hubiesen sido desechadas en el análisis cualitativo de las mismas, se procederá enseguida a dar lectura a las propuestas económicas en voz alta a los importes de cada ofrecimiento.

11.2 Se levantará acta y cuadros comparativos que servirán de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se harán constar las propuestas que fueron aceptadas para su posterior evaluación y el importe de cada una de ellas, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron; el acta será firmada por los miembros del subcomité, así como por los invitados técnicos.

11.3 El día 12 de octubre de 2012 se dará a conocer a los participantes correspondientes el fallo de la Invitación vía telefónica y se publicará en la página web <http://www.ucol.mx/proveeduria/>.

11.4 Las actas de los eventos de presentación y apertura de proposiciones, y del fallo del procedimiento de la Invitación estarán a disposición de los participantes, para efectos de su notificación, por un término de cinco días hábiles; fijándose copia de dichas actas en el pizarrón de “avisos de licitaciones” ubicado en el exterior de la Dirección de Proveeduría y Servicios de la Universidad de Colima, en el domicilio señalado anteriormente, y se publicarán las actas de apertura de propuestas y del fallo en la página web <http://www.ucol.mx/proveeduria/>.

Este procedimiento sustituirá a la notificación personal con todos sus efectos. Será responsabilidad exclusiva de los invitados acudir a enterarse de su contenido y obtener copia del acta de fallo.

12. Requisitos que deberán cumplir los participantes.

12.1 Generalidades:

1. Los participantes en esta Invitación deberán cumplir con todos los requisitos establecidos en estas bases.
2. Los participantes que presenten sus propuestas, deberán entregar toda la documentación de sus proposiciones en original, sin tachaduras, ni enmiendas, en papel membretado, firmada por el representante legal de la empresa, en un sobre cerrado que contendrá las propuestas técnica y económica, así como la documentación legal que irá por fuera de los dos sobres, o bien, en otro diferente a los mencionados, debiéndose entregar dentro del plazo estipulado en la Carta Invitación; dichos documentos deberán ir dirigidos a la Licenciada Arianna Sánchez Espinosa, PRESIDENTA del Subcomité Central de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, con domicilio en Av. Universidad No. 333, Colonia Las Víboras, C.P. 28040. No se recibirán propuestas después de la fecha y hora señalada en la Carta de Invitación.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

3. Para la apertura de las propuestas no es requisito que se encuentren presentes los proveedores invitados.
4. Para efectos de evaluación de las propuestas y adjudicación de la requisición se deberá contar con un mínimo de tres propuestas solventes legal, técnica y económicamente. En caso de tener una cantidad menor se declarará desierta la invitación.
5. Estar registrados en el padrón de proveedores, presentando copia de la credencial vigente que lo identifique como proveedor registrado.
6. Ninguna de las condiciones contenidas en las presentes y sus anexos, así como las propuestas técnicas y económicas presentadas por los invitados podrán ser negociadas o modificadas una vez iniciada la apertura de las propuestas.

12.2 Propuesta Técnica y Económica (sobre único).

- La Propuesta Técnica de cada participante deberá contener los siguientes elementos:

I. **Por fuera del sobre** tamaño carta, deberá pegarse al frente una hoja con papel membretado de la Empresa que cuente con R.F.C., dirigido al Subcomité Central de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, con domicilio en Av. Universidad No. 333, colonia Las Víboras; indicando: nombre y dirección del participante, que se trata de la oferta técnica y económica, así como el número de invitación de concurso en el que participa. El sobre deberá estar cerrado y firmado en la pestaña de cierre para fines de legalidad.

II. Dentro del sobre, deberá contener la propuesta técnica y económica en el mismo orden que se entrega en el archivo electrónico **Anexo Técnico 1**, en idioma español, debiendo contener las especificaciones técnicas y económicas de los bienes ofertados por el invitado participante, indicando el número de partida al que corresponde la propuesta, descripción y cantidad ofertada, **en forma electrónica dentro de un CD, en formato Excel y de manera Impresa en papel membretado del participante**, numerando cada hoja en forma consecutiva, indicando el número total (ejemplo: 1 de 10, 2 de 10 ... etcétera), sin tachaduras ni enmendaduras y con la firma autógrafa del representante legal, en cada una de las hojas.

III. Deberá presentarse tomando como base el formato de Excel o Word, que se entrega anexo a estas bases, llenando los apartados como se indica a continuación: **el monto unitario en la columna correspondiente, en caso de no participar en determinada partida colocar "NO PARTICIPA" en lugar de 0, corroborar el monto total al final de las partidas presentados.**

El precio deberá ser fijo, preciso y claro e indicarse en moneda nacional, anteponiendo el signo de pesos (\$), los precios unitarios y subtotales deberán ser expresados en número; y el precio total en número y letra.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

12.3 Información Legal (deberá dejarse por fuera de los sobres).

Los participantes deberán presentar la siguiente información y/o documentación, en papel membretado del participante, por fuera del sobre único, o en su caso dentro de otro sobre:

- I. Los participantes, para acreditar su personalidad, presentarán un escrito en original en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con capacidad legal para comprometerse por sí o que cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada, mismo que contendrá los datos siguientes (ANEXO No. 2 "Formato para acreditar la personalidad del participante"):
- II. Declaración escrita bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos de los artículos 48, 65 y 66 del "Reglamento Universitario", con firma autógrafa, en donde los participantes podrán utilizar el formato del ANEXO No. 3, "Formato para Manifestar que Personas Físicas o Morales No se Encuentran Inhabilitadas", o formato libre, cumpliendo con lo que establece el artículo 31 fracción XXI del mismo Reglamento.

La falsedad en la declaración a que se refiere esta fracción, será sancionada en los términos del artículo 65 del "Reglamento Universitario".

En caso de omisión en la entrega del escrito a que se refiere ésta fracción, será **motivo de descalificación** del participante. Además, si de la información y documentación con que cuente la Secretaría de la Función Pública se desprende que personas físicas o morales pretenden evadir los efectos de la inhabilitación, "La Universidad" se abstendrá de firmar el contrato correspondiente.

III. Será requisito el que los participantes presenten una declaración de integridad (ANEXO No. 4 "Formato de Declaración de Integridad"), debidamente firmada, en la que manifiesten que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los funcionarios universitarios de esta Institución, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás.

IV. Manifestar por escrito, su conformidad con el contenido de las presentes bases, sus anexos, y en su caso, de sus modificaciones (ANEXO No. 5 "Carta de Aceptación de los Términos de las Bases").

NOTA: "El cumplimiento de estos requisitos es indispensable, por lo que su omisión será motivo para desechar las propuestas presentadas".

12.4 Documentos Complementarios (deberá dejarse por fuera de los sobres).

Además de los documentos mencionados en supra líneas se deberán anexar a éstos como complementarios (ANEXO No. 6 "Documentos Complementarios") los siguientes:

- a. Currículum del Invitado. ANEXO 6-a.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

- b. Carta de sostenimiento de la propuesta (vigencia de la oferta). ANEXO 6-b.
- c. Carta de aceptación a responder de los vicios ocultos (garantía de los bienes ofertados). ANEXO 6-c.
- d. Carta bajo protesta de decir verdad sobre la capacidad técnica, financiera y de recursos humanos (lugar, tiempo y condiciones de entrega). ANEXO 6-d.

NOTA: El cumplimiento de estos requisitos es indispensable, por lo que su omisión será motivo para desechar las propuestas presentadas.

Nota: Dentro de un mismo CD se agrega las “Especificaciones Técnicas y Económicas”.

12.5 Documentos que deberán integrar la propuesta del participante (dentro del sobre único).

Al final de las presentes bases se encuentra un formato (ANEXO No. 8) con la relación de los documentos que deberán presentar los participantes.

Dicho formato servirá a cada participante como constancia de recepción de la documentación que entreguen en el acto de presentación y apertura de proposiciones. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación y se extenderá un acuse de recibo de la documentación que entregue el participante en dicho acto.

Esta invitación se llevará a cabo de conformidad a lo dispuesto en el artículo 26 del “Reglamento Universitario”, dándole prioridad a las personas físicas o morales asentadas en territorio colimense en los casos de **igualdad de circunstancias**.

13. Adjudicación

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, la adjudicación del contrato será **por partida** al participante que reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por “La Universidad”, y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por “La Universidad”, el contrato se adjudicará de acuerdo con lo establecido en el artículo 38 del “Reglamento Universitario”.

En igualdad de condiciones se dará preferencia a personas con capacidades diferentes o a la empresa que cuente con personal con estas características en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses; antigüedad que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. Las personas que se encuentren en este supuesto y deseen recibir la preferencia, deberán presentar junto con su proposición, una manifestación en la que se indique



UNIVERSIDAD DE COLIMA

que es una persona física con discapacidad, o que es una empresa que cuenta con personal con discapacidad, en la proporción mencionada.

Se levantará acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia o la falta de firma de los participantes invaliden el acto.

14. Firma del contrato.

La firma del contrato se llevará a cabo de acuerdo a lo señalado en el artículo 56 del “Reglamento Universitario”, dentro de los 05 días hábiles posteriores a la emisión del fallo, y se realizará en la oficina de la Dirección General de Proveeduría y Servicios de la Universidad de Colima, con la Licenciada Arianna Sánchez Espinoza, localizada en el domicilio señalado anteriormente.

El contrato de adquisición de bienes y/o prestación de servicios derivados de la presente adjudicación por invitación deberán contener los elementos señalados en el artículo 55 del “Reglamento Universitario”.

El participante ganador que injustificadamente y por causas imputables al mismo no formalice el contrato adjudicado por “La Universidad”, se hará acreedor a las sanciones que prevén los artículos 65 y 66 del “Reglamento Universitario”.

15. Precios.

De conformidad con el artículo 54 del “Reglamento Universitario”, las condiciones económicas ofertadas permanecerán firmes durante la vigencia del contrato, no aceptándose modificaciones a las mismas.

16. Modificaciones al contrato.

Cualquier modificación al contrato, deberá hacerse dentro de su vigencia, siempre y cuando el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto el 20% de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente, y el precio de los bienes sea igual al pactado originalmente dentro de los doce meses posteriores a su firma.

17. Aceptación de los bienes objeto de la invitación.

De conformidad con lo expuesto en el punto 6 de estas bases, “La Universidad”, considerará aceptados los bienes y prestación de servicios objetos de la Invitación una vez que se verifique que se cumplió a satisfacción con las condiciones establecidas en el contrato y en las presentes bases.

18. Impuestos.

Los impuestos que se deriven del cumplimiento de las obligaciones que se establezcan en el contrato a celebrar con el proveedor adjudicado, serán pagados conforme a los ordenamientos fiscales aplicables.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Los permisos, autorizaciones o licencias necesarias serán por cuenta del invitado adjudicado sin cargo adicional alguno para el plantel o dependencia.

19. Criterios que se aplicarán para evaluar las proposiciones.

Solamente serán aceptadas aquellas ofertas que cumplan con los requerimientos establecidos en las presentes bases.

En caso de que se presente un error de cálculo en las propuestas presentadas, sólo habrá lugar a su rectificación por parte de “La Universidad”, cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios. En caso de discrepancia entre las cantidades escritas con letra y con número, prevalecerá la cantidad con letra, por lo que de presentarse errores en las cantidades ofertadas, éstos podrán corregirse, siempre que no se alteren los montos unitarios.

No serán objeto de evaluación las condiciones que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la invitación; así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, no afecte la solvencia de las propuestas. La inobservancia por parte de los participantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus propuestas.

Quedan comprendidos entre los requisitos cuyo incumplimiento, por sí mismos, no afecten la solvencia de la propuesta, el proponer un plazo de entrega menor al solicitado, en cuyo caso, prevalecerá el estipulado en las bases de la invitación; el omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica; el no observar los formatos establecidos, si se proporciona de manera clara la información requerida; y el no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar la solvencia de la propuesta presentada. En ningún caso podrán suplirse las deficiencias sustanciales de las propuestas presentadas.

20. Causales de descalificación de invitado.

Se descalificará a los participantes que incurran en uno o varios de los siguientes aspectos:

- a. No cumplir con alguno de los requisitos especificados en las bases y sus anexos y que afecte la solvencia de la propuesta.
- b. Si se comprueba que algún participante invitado ha acordado con otro elevar los precios de los servicios, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás participantes.
- c. Si presentan sus propuestas técnica y económica incompletas.

Para esto, se incluirán las observaciones que correspondan en las actas respectivas a los actos de presentación y apertura de proposiciones y/o de fallo en su caso.

21. Causales para declarar desierta la invitación.

La Invitación se declarará desierta cuando:



UNIVERSIDAD DE COLIMA

- a. No se cuente con un mínimo de tres propuestas susceptibles de analizarse técnicamente por partida.
- b. Las proposiciones presentadas sean desechadas por no cumplir técnicamente o ninguna reúna los requisitos de las bases de la Invitación o que sus precios no sean aceptables para “La Universidad”,
- c. Rebase la propuesta económica, el presupuesto autorizado para realizar la adquisición de los bienes correspondientes.
- d. Si se tiene evidencia de arreglos entre participantes para elevar los precios, o bien si se comprueba la existencia de otras irregularidades y no queda cuando menos un participante sin descalificar.

Para el caso de que la Invitación se declare desierta, se procederá a convocar a una nueva Invitación.

22. Cancelación de la invitación.

“La Universidad” podrá cancelar la Invitación, partidas y/o conceptos:

- A) Por caso fortuito o de fuerza mayor.
- B) Cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para la adquisición de los bienes, y que de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a “La Universidad”.

Se considerará que el precio no es aceptable, cuando de la investigación de precios realizada, resulte que el precio de la proposición es superior a un diez por ciento respecto del más bajo prevaleciente en el mercado.

23. Rescisión del contrato y terminación anticipada.

23.1. Rescisión del contrato.

“La Universidad” podrá en cualquier momento rescindir administrativamente los contratos según lo establecido por los artículos 61 y 62 del “Reglamento Universitario”, cuando el proveedor incurra en incumplimiento de sus obligaciones, conforme al procedimiento siguiente:

- I. Se iniciará a partir de que al proveedor le sea comunicado por escrito el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de diez días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes;
- II. Transcurrido el término a que se refiere la fracción anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer;



UNIVERSIDAD DE COLIMA

III. La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada al proveedor dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado en la fracción I de este punto, y

IV. Cuando se rescinda el contrato se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar “La Universidad” por concepto de los bienes recibidos hasta el momento de la rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se hiciera entrega de los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de “La Universidad” de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

“La Universidad” podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del contrato pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, deberá elaborar un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el contrato “La Universidad” establecerá con el proveedor otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las siguientes condiciones:

- Cualquier modificación a los contratos deberá formalizarse por escrito por parte del plantel o dependencia y el proveedor.
- El plantel o dependencia se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

En caso de que “La Universidad” rescinda el contrato, podrá seguir el procedimiento que se menciona a continuación:

Si “La Universidad” considera aceptables las propuestas presentadas podrá proceder a adjudicar el contrato correspondiente, cuando la siguiente proposición solvente más baja no sea superior al 10% del precio de la mejor oferta, de conformidad a lo establecido en el artículo 56 del “Reglamento Universitario”, y en caso de no ser posible este procedimiento, se convocará a una nueva Invitación.

23.2. Terminación anticipada.

“La Universidad” podrá dar por terminado en cualquier momento el contrato cuando:

- a. Concurran razones de interés general; o bien,
- b. Cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de los bienes originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio “La Universidad”.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

24. Inconformidades.

En contra de la resolución que contenga el fallo, no procederá recurso alguno.

Sin embargo, los invitados podrán interponer inconformidad ante el Subcomité Central de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima por actos del procedimiento que contravengan las disposiciones del reglamento, en los términos de los artículos 67 y 68 del propio ordenamiento.

El recurso de inconformidad deberá presentarse dentro de los diez días hábiles siguientes a aquel en que ocurra el acto.

25. Penas convencionales y Vicios Ocultos.

De conformidad con el artículo 60 del “Reglamento Universitario”, las penas convencionales se aplicaran de la siguiente forma:

A) En caso de que “EL PROVEEDOR”, por causas imputables a este, no entregue los bienes, materia del contrato conforme a los plazos de entrega establecidos en las presentes bases, se aplicará una pena convencional equivalente al 0.34 al millar del monto total contratado, por cada día natural de atraso, antes del Impuesto al Valor Agregado. De igual manera esta pena será aplicable para el caso establecido en el último párrafo del punto 4.

La suma de las penas no excederá el importe de la garantía de cumplimiento que se hubiere establecido.

El pago de los bienes quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que el proveedor debe efectuar por concepto de penas convencionales, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomará en cuenta el incumplimiento motivado por caso fortuito o de fuerza mayor, ya que en tal situación “La Universidad” hará las modificaciones que a su juicio procedan.

B) El proveedor adjudicado quedará obligado ante “La Universidad”, a responder de los defectos y vicios ocultos del bien, así como de cualquier otra responsabilidad en que incurra, en los términos señalados en las bases de la invitación, en el contrato y fianza respectivos.

25.1. Sanciones

Asimismo, se aplicarán las sanciones a que se refieren los artículos 65 y 66 del “Reglamento Universitario”, en el entendido de que las responsabilidades a que se refiere dicho Reglamento serán independientes de las que se puedan originar por las demás disposiciones legales aplicables.

26. Controversias.

Las controversias que se susciten con motivo de esta invitación se resolverán con apego a lo previsto en el REGLAMENTO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACION DE



UNIVERSIDAD DE COLIMA

SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, y las demás disposiciones administrativas.

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o aplicación de los contratos que se deriven de la presente licitación, serán resueltas por los Tribunales competentes de la Ciudad de Colima, Col. por lo que las partes renuncian a cualquier otro fuero que pudiere corresponderles en razón de su domicilio presente o futuro.

27. Condiciones generales.

Ninguna de las condiciones contenidas en las presentes bases, así como las proposiciones presentadas por los invitados podrán ser negociadas.

No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos señalados en los artículos 48, 65 y 66 del "Reglamento Universitario".

28. Anexos

Se considerarán como parte integrante de las presentes bases los anexos que a continuación se señalan:

ANEXO No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:

ANEXO No. 2 FORMATO PARA ACREDITAR LA PERSONALIDAD DEL INVITADO.

ANEXO No. 3 FORMATO PARA MANIFESTAR QUE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO SE ENCUENTRAN INHABILITADAS.

ANEXO No. 4 FORMATO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

ANEXO No. 5 CARTA DE ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LAS BASES CONCURSO POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

ANEXO No. 6 DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS:

a. Currículum del Invitado.

b. Carta de sostenimiento de la propuesta (vigencia de la propuesta).

c. Carta de aceptación a responder de los vicios ocultos (garantía de los bienes ofertados).

d. Carta bajo protesta de decir verdad sobre la capacidad técnica, financiera y de recursos humanos (lugar, tiempo y condiciones de entrega).

ANEXO No. 7 CÉDULA DE OFERTA ECONÓMICA.

ANEXO No. 8 DOCUMENTOS QUE DEBERÁN INTEGRAR LA PROPUESTA DEL PARTICIPANTE.

ANEXO No. 9 FORMATO DE ENTREGA DE BIENES INVENTARIABLES.

Lic. Arianna Sánchez Espinosa
PRESIDENTA



ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	VOLUMEN	
1	ALBAÑILERIA MUSEO FERNANDO DEL PASO	1.1	FORJADO DE BASE DE 1.00 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00
		1.2	FORJADO DE ZAVALETA EN LOSA, CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO, SECCION PROMEDIO DE 10x10 cm., EN FORMA TRIANGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	m	8.00
		1.3	APLANADO EN MUROS Y/O PLAFONES EN CUALQUIER NIVEL, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 A PLOMO Y REGLA, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA ADECUADA DEL AREA DE TRABAJO.	m2	3.24
		1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE AZOTEA, APLICACION PRIMARIO ASFALTICO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LT/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO, SUPERFICIE PREVIA, LIMPIEZA Y PREPARACION, SELLADO DE FISURAS, GRIETAS CON CEMENTOS PLASTICO ASFALTICO CON RENDIMIENTO 1.00 LT/10ML, DE SECCION DE 1.00 M2, COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA, ASFALTO COVER PLR Y R.POLY APP GRANULAR (filamento de poliester de alto gramaje) CON RED CENTRAL DE POLIESTER CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E" HILO REFINADO LONGITUDINAL Y ACABADO ARENADO TRASLAPANDO MINIMO 0.10 MTS, AMBOS SENTADOS APLICADO PARA TERMODIFUSION CON FUEGO SOPLETE GAS BUTANO, LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBE CUMPLIR CON NORMATIVA DE CALIDAD UL, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS, REQUERIMIENTO INDISPENSABLE, ESPESOR DE 4.00 MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES DE MATERIALES, LIMPIEZA.	m2	8.00
		1.5	DESMONTAJE DE HERRERIA, EN VENTANA, CONSIDERANDO QUE ESTA SE REUTILIZARA POSTERIORMENTE EN CONSECUENCIA, DEBERA SER MANEJADA SIN CAUSARLE DAÑO, EL MATERIAL SE ESTIBARA SOBRE POLINES DE MADERA EN LUGARES BAJO TECHO, DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA, INCLUYENDO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA FONDO MINIO GENUINO Y ACABADO EN COMEX 100 MATE COLOR NEGRO, RECOLOCACION DE LA MISMA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS INCLUYENDO SISTEMA DE FIJACION ADECUADO	m2	1.62



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLACEMENTO MARCA DUROCK A UNA CARA (EXTERIOR), INSTALADO CON PERFILES DE METAL GALVANIZADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL USG TABLACEMENTO, INCLUYE MEMBRANA TYVEK IMPERMEABLE, SELLADOR DE POLIURETANO, RECUBRIMIENTO BASECOAT MARCA DUROCK, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, CORTES CON DISCO, CINTA PARA JUNTAS, FIJADORES HILTI, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	1.62
	INSTALACIONES MUSEO FERNANDO DEL PASO	1.7	SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 3.0 T.R., INCLUYE: SALIDA COMPLETA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SEGUN EQUIPO CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D" CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 30 AMPERES, CONEXION CON CABLE MONOPOLAR THW # 10 Y CABLE DESNUDO AWG DEL # 12 MARCA CONDUMEX TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA Ø 1" , TUBO LIQUATITE DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, PINTURA PARA LA TUBERIA SEGUN EL COLOR QUE MARQUE LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	sal	2.00
		1.8	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLO DE 20 AMPERES MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.	pza	2.00
		1.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.	sal	2.00
		1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 3 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 36000 BTU/HR. DE 220-3-60 HZ (TRIFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO, CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: TUBERIA DE REFRIGERACION NECESARIA PARA SU CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE , CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	paq	2.00
2		PRELIMINARES FORO PABLO SILVA GARCIA AREA DE BUTACAS	2.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO DE 5 TN DE REFRIGERACION, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU ALMACENAMIENTO, INCLUYE RETIRO DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) VISIBLES ADOSADAS SOBRE MURO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq



UNIVERSIDAD DE COLIMA

ALBAÑILERIA FORO PABLO SILVA GARCIA AREA DE BUTACAS	2.2	FORJADO DE BASE DE 1.00 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00
	2.3	FORJADO DE ZAVALETA EN LOSA, CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO, SECCION PROMEDIO DE 10x10 cm., EN FORMA TRIANGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	m	8.00
	2.4	PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	7.00
	2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE AZOTEA, APLICACION PRIMARIO ASFALTICO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LT/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO, SUPERFICIE PREVIA, LIMPIEZA Y PREPARACION, SELLADO DE FISURAS, GRIETAS CON CEMENTOS PLASTICO ASFALTICO CON RENDIMIENTO 1.00 LT/10ML, DE SECCION DE 1.00 M2, COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA, ASFALTO COVER PLR Y R.POLY APP GRANULAR (filamento de poliester de alto gramaje) CON RED CENTRAL DE POLIESTER CON RESINA TERMOFIFA DE BOROSILICATO TIPO "E" HILO REFINADO LONGITUDINAL Y ACABADO ARENADO TRASLAPANDO MINIMO 0.10 MTS, AMBOS SENTADOS APLICADO PARA TERMODIFUSION CON FUEGO SOPLETE GAS BUTANO, LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBE CUMPLIR CON NORMATIVA DE CALIDAD UL, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS, REQUERIMIENTO INDISPENSABLE, ESPESOR DE 4.00 MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES DE MATERIALES, LIMPIEZA.	m2	16.00
	2.6	APERTURA DE REGISTROS EN FALSO DE PLAFON DE TABLAROCA PARA COLOCACION DE INSTALACIONES, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO PERIMETRAL, DIMENSIONES DE 60 X 60 CM	pza	3.00
INSTALACIONES FORO PABLO SILVA GARCIA AREA DE BUTACAS	2.7	SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 5.0 T.R., INCLUYE: SALIDA COMPLETA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SEGUN EQUIPO CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D" CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 X 40 AMPERES, CONEXION CON CABLE MONOPOLAR THW # 10 Y CABLE DESNUDO AWG DEL # 12 MARCA CONDMEX TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE AJUSTE Ø 1", TUBO LIQUATITE DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, TODO CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	sal	2.00
	2.8	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO DE 30 AMP. MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.	pza	3.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		2.9	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE GABINETE PARA INTEMPERIE A UNA ALTURA DE 50 CM SOBRE NIVEL DE PISO, TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", INCLUYE SISTEMA DE FIJACION A MURO, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 X 40 AMPERES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, PUESTA A PRUEBA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TODO CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005	pza	3.00
		2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.	sal	5.00
		2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 5 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 60000 BTU/HR. DE 220-1-60 HZ (MONOFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: TUBERIA DE ENFRIAMIENTO PARA SU CORRECTA CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	paq	5.00
		2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION DE AIRE ACONDICIONADO EXPUESTA A INTEMPERIE, EN CUALQUIER NIVEL, FORJADO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 28, FLEJADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 CM Y SELLADO EN TODAS LAS UNIONES PARA EVITAR ENTRADAS DE AGUA, APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR IDENTICO AL MURO EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA	m	28.00
3	PRELIMINARES FORO PABLO SILVA GARCIA VESTIBULO	3.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA LISO, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: RECORTES, AJUSTES A LA SUSPENSION EXISTENTE, ACARREOS DEL MATERIAL RETIRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	m2	16.00
		3.2	RETIRO Y DESMONTAJE DE LUMINARIAS PARA SU POSTERIOR RECOLOCACION, INCLUYE ANDAMIAJE, DESCONEXION DE LUMINARIA, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	3.00
		3.3	RETIRO DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, DE SECCION VARIABLE, INCLUYE RETIRO DE AISLANTE TÉRMICO, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, SIENDO ALMACENADO EN DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN DE LA U DE C, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	25.00
		3.4	RETIRO DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE DE CUALQUIER MEDIDA, INCLUYE RETIRO DE DUCTO Y/O AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIAJE, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		3.5	RETIRO DE DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE DE CUALQUIER MEDIDA, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACION, INCLUYE RETIRO DE DUCTO Y/O AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIAJE, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00
		3.6	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE FAN & COIL, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU POSTERIOR RECOLOCACION, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) RECUPERANDO EL GAS DE REFRIGERACION, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq	1.00
ALBAÑILERIA FORO PABLO SILVA GARCIA VESTIBULO		3.7	FORJADO DE ZAVALETA EN LOSA, CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO, SECCION PROMEDIO DE 10x10 cm., EN FORMA TRIANGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	m	4.00
		3.8	FORJADO DE BASE DE 1.00 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA.	pza	1.00
		3.9	PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00
		3.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE AZOTEA, APLICACION PRIMARIO ASFALTICO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LT/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO, SUPERFICIE PREVIA, LIMPIEZA Y PREPARACION, SELLADO DE FISURAS, GRIETAS CON CEMENTOS PLASTICO ASFALTICO CON RENDIMIENTO 1.00 LT/10ML, DE SECCION DE 1.00 M2, COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA, ASFALTO COVER PLR Y R.POLY APP GRANULAR (filamento de poliester de alto gramaje) CON RED CENTRAL DE POLIESTER CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E" HILO REFINADO LONGITUDINAL Y ACABADO ARENADO TRASLAPANDO MINIMO 0.10 MTS, AMBOS SENTADOS APLICADO PARA TERMODIFUSION CON FUEGO SOPLETE GAS BUTANO, LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBE CUMPLIR CON NORMATIVA DE CALIDAD UL, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS, REQUERIMIENTO INDISPENSABLE, ESPESOR DE 4.00 MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES DE MATERIALES, LIMPIEZA.	m2	4.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PARA RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE TABLERO DE YESO TABLAROCA, CUATRO CARAS, CON DESARROLLO HORIZONTAL DE 3 A 5 MTS DE LONGITUD (DEPENDE DE LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO EVAPORADOR), A UNA ALTURA DE LECHO SUPERIOR DE PLAFON A LECHO BAJO DE LOSA Y/O CUBIERTA, INSTALADO CON PERFILES DE METAL GALVANIZADO CALIBRE 20 CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE TABLAROCA, INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS Y FULMINANTES MARCA HILTI, CALAFATEO CON PASTA REDIMIX, PERFACINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00
		3.12	REPARACION DE FALSO PLAFON LISO DE TABLAROCA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TORNILLERIA Y FIJACION, ABERTURA DE HUECOS PARA INSTALACIONES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA NECESARIA DEL AREA DE TRABAJO, MONTAJE Y DESMONTAJE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	16.00
		3.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN RETICULAR CON SUSPENSIÓN ESMALTADA COLOR BLANCA DE 15/16" MARCA ARMSTRONG CON PLACA MODELO MINATONE CORTEGA DE 61 X 61 CM. INCLUYE: CLAVOS Y FULMINANTES HILTI, COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE # 12, ABRIR HUECO PARA LUMINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CONFORME AL MANUAL TÉCNICO DE PLAFONES ARMSTRONG.	m2	8.00
INSTALACIONES FORO PABLO SILVA GARCIA VESTIBULO		3.14	SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 4.0 T.R., INCLUYE: CABLEADO COMPLETO HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCION CON CABLE THW # 10 Y DESNUDO AWG # 12, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", CONEXION CON INTERRUPTOR DE 2 X 30 AMPERES, TUBO LIQUATITE Y CONECTORES DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, TODO CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	sal	1.00
		3.15	RECOLOCACION DE LUMINARIAS PREVIAMENTE RETIRADAS, INCLUYE RECONEXIÓN ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	3.00
		3.16	RECONEXION DE SALIDA PARA DREN DE EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, INCLUYE: AJUSTES PARA RECONEXION DE LA MISMA A LA ALTURA FINAL DE LA EVAPORADORA, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIONES, TAPAS PROVISIONALES EN LAS BOCAS DE LAS TUBERÍAS HASTA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	sal	1.00
		3.17	RETIRO, DESMANTELAMIENTO Y RECONEXION DE TERMOSTATO PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE, INCLUYE AJUSTES DE CABLEADO Y DE TUBERIA PARA SU FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00
		3.18	RECOLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTES FAN & COIL, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RECONEXION DE TUBERIA DE DREN NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO DE GAS SEGUN MODELO DE EQUIPO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES CON KIT DE TUBERIA DE ENFIAMIENTO DIAMETRO DE ACUERDO A SU CAPACIDAD, CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE , SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO, CABLE USO RUDO 4X16	paq	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.			
		3.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR PARA DISTRIBUCION DEL AIRE FABRICADOS EN ACERO TERMINADO PINTURA BLANCO OSTION DE 4 VIAS DE 15"x15" MCA. TITUS CON CONTROL DE VOLUMEN Y CUELLO DE 12", INCLUYE: FIJACION Y AJUSTE A FALSO PLAFON.	pza	2.00
		3.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE RETORNO DE 26" X 26" FABRICADA EN ALUMINIO CON MARCO, FILTRO Y PORTAFILTRO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA	pza	1.00
		3.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTOS INTERIORES A BASE DE COLCHONETA DE FIBRA DE 1" DE ESPESOR Y FOIL DE ALUMINIO PARA BARRERA DE VAPOR, INCLUYE: ADHESIVO Y SELLADOR, ACABADO FINAL PARA INTERPERIE A BASE DE MANTE, SELLADOR Y PINTURA AHULADA, INCLUYE: ADHESIVO Y SELLADOR.	m2	25.00
		3.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE CON ALMA DE ACERO, AISLAMIENTO TERMICO Y FOIL DE ALUMINIO DIAMETRO 12", INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	m	2.00
		3.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 PARA FABRICACION DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO, INCLUYE: GRAPAS, ZETAS Y COLGANTES, FLEJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA	kg	45.00
		3.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE LONA FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA PARA INTERCONEXION DE DUCTO-EQUIPO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, ACARREOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00
4	PRELIMINARES FORO PABLO SILVA GARCIA ESCENARIO	4.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA LISO, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: RECORTES, AJUSTES A LA SUSPENSION EXISTENTE, ACARREOS DEL MATERIAL RETIRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	m2	70.00
		4.2	RETIRO Y DESMONTAJE DE LUMINARIAS PARA SU POSTERIOR RECOLOCACION, INCLUYE ANDAMIAJE, DESCONEXION DE LUMINARIA, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	16.00
		4.3	RETIRO DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, SECCION VARIABLE, INCLUYE RETIRO DE AISLANTE TERMICO, CON RECUPERACION DE MATERIAL, SIENDO ALMACENADO EN DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA U DE C, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	25.00
		4.4	RETIRO DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE DE CUALQUIER MEDIDA, INCLUYE RETIRO DE DUCTO Y/O AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIAJE, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	4.00
		4.5	RETIRO DE DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE DE CUALQUIER MEDIDA, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACION, INCLUYE RETIRO DE DUCTO Y/O AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIAJE, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	8.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		4.6	RETIRO Y DESMONTAJE DE MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO DE 5 TONELADAS DE REFRIGERACION, INCLUYE: DESMONTAJE DE EQUIPO, DESCONEXIONES DE TUBERIAS Y CABLEADO , FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCION, TODO LO NECESARIO PARA EVITAR DAÑOS, ALMACENAMIENTO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA U DE C, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU POSIBLE RECOLOCACION	pza	4.00
ALBAÑILERIA FORO PABLO SILVA GARCIA ESCENARIO		4.7	FORJADO DE BASE DE 1.00 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	pza	1.00
		4.8	PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	2.00
		4.9	REPARACION DE FALSO PLAFON LISO DE TABLAROCA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TORNILLERIA Y FIJACION, ABERTURA DE HUECOS PARA INSTALACIONES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA NECESARIA DEL AREA DE TRABAJO, MONTAJE Y DESMONTAJE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	48.00
		4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON CORRIDO LISO CON PLACA DE YESO MARCA TABLAROCA NORMAL DE 1/2", SOPORTADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE: CLAVOS Y FULMINANTES MARCA HILTI, CALAFATEO CON PASTA REDIMIX Y PERFACINTA, COLGANTO CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10, BOQUILLAS, AJUSTES, DESNIVELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION CONFORME AL MANUAL TECNICOS VIGENTES, CON SU RESPECTIVA APERTURA DE HUECOS PARA INSTALACION DE LAMPARAS SEGUN EL DISEÑO	m2	70.00
		4.11	SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 5.0 T.R., INCLUYE: CABLEADO COMPLETO HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCION CON CABLE THW # 10 Y DESNUDO AWG # 12, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", CONEXION CON INTERRUPTOR DE 2 X 40 AMPERES, TUBO LIQUATITE Y CONECTORES DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, TODO CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	sal	1.00
INSTALACIONES FORO PABLO SILVA GARCIA ESCENARIO		4.12	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO DE 30 AMP. MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXION Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.	pza	1.00
		4.13	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE GABINETE PARA INTEMPERIE A UNA ALTURA DE 50 CM SOBRE NIVEL DE PISO, TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", INCLUYE RECONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE, SISTEMA DE FIJACION A MURO, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 X 40 AMPERES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, PUESTA A PRUEBA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TODO	pza	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

			CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005		
		4.14	RECOLOCACION DE LUMINARIAS PREVIAMENTE RETIRADAS, INCLUYE RECONEXIÓN ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	16.00
		4.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.	sal	2.00
		4.16	RETIRO, DESMANTELAMIENTO Y RECONEXION DE TERMOSTATO PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE, INCLUYE AJUSTES DE CABLEADO Y DE TUBERIA PARA SU FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00
		4.17	RECOLOCACION DE MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO DE 5 TONELADAS DE REFRIGERACION, CON SU CONDENSADORA, INCLUYE: TUBERIAS NUEVAS CON TUBERIA PARA SUCCION Y PARA LA LINEA DE LIQUIDO CON DIAMETRO SEGUN DISEÑO, CONEXION ELECTRICA A INTERRUPTORES DE SEGURIDAD CON LIQUATITE PARA CONEXION DE CONDENSADORA Y GABINETE, Y CABLE USO RUDO DE 4 X 16 INTERCONEXION ENTRE CONDENSADORA Y MANEJADORA, CUBIERTA CON FORRO ARMAFLEX DE 1/2" DE ESPESOR EN INTEMPERIE, APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA NECESARIA PARA INSTALACION Y JUNTAS FLEXIBLES PARA ELIMINAR VIBRACIONES, TODO LO NECESARIO PARA EVITAR FILTRACIONES, ADEMAS CONSIDERAR GAS REFRIGERANTE SEGUN MODELO DE EQUIPO, RECORTES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, PUESTA A PRUEBA Y GARANTIA POR ESCRITO	paq	2.00
		4.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE INYECCION DE AIRE EN ALUMINIO DE 30"x10" INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA	pza	2.00
		4.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTOS INTERIORES A BASE DE COLCHONETA DE FIBRA DE 1" DE ESPESOR Y FOIL DE ALUMINIO PARA BARRERA DE VAPOR, INCLUYE: ADHESIVO Y SELLADOR, ACABADO FINAL PARA INTERPERIE A BASE DE MANTE, SELLADOR Y PINTURA AHULADA, INCLUYE: ADHESIVO Y SELLADOR.	m2	8.00
		4.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 PARA FABRICACION DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO, INCLUYE: GRAPAS, ZETAS Y COLGANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA	kg	67.00
		4.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE LONA FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA PARA INTERCONEXION DE DUCTO-EQUIPO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, ACARREOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00
5	ALBAÑILERIA FORO PABLO SILVA GARCIA CAMERINOS	5.1	FORJADO DE BASE DE 0.50 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	pza	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		<p>5.2 PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBFRANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p>	pza	3.00
		<p>5.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCHAPE A BASE DE TABLERO DE YESO MARCA TABLAROCA, DOS CARAS, CON DESARROLLO EN SENTIDO HORIZONTAL DE 20 A 50 CM INSTALADO CON PERFILES DE METAL GALVANIZADO CALIBRE 20 CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL USG TABLAROCA, INCLUYE MANO DE OBRA, CLABOS Y FULMINANTES MARCA HILTI, CALAFATEO CON PASTA REDIMIX, PERFACINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.</p>	m	3.10
<p>INSTALACIONES FORO PABLO SILVA GARCIA CAMERINOS</p>	<p>5.4 SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 3.0 T.R., INCLUYE: SALIDA COMPLETA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SEGUN EQUIPO CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D" CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 X 30 AMPERES, CONEXION CON CABLE MONOPOLAR THW # 10 Y CABLE DESNUDO AWG DEL # 12 MARCA CONDUMEX TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA Ø 1" , TUBO LIQUATITE DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, PINTURA PARA LA TUBERIA SEGUN EL COLOR QUE MARQUE LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>	sal	1.00	
	<p>5.5 SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO DE 20 AMP. MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.</p>	pza	1.00	
	<p>5.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.</p>	sal	2.00	
	<p>5.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MULTI-SPLIT, HI-WALL DE 3 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN 36000 BTU/HR. DE 220-1-60HZ. (MONOFASICO) EFICIENCIA 13 A 18 SEER, CON 1 EVAPORADORA DE 18000 BTU/HR + 1 EVAPORADORA DE 18000 BTU/HR Y CONDENSADORA, INCLUYE: TUBERIA NECESARIA PARA SU CORRECTA CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES.KIT DE INSTALACION CON TUBERIA NECESARIA DE COBRE TIPO L DE 7/8", Y TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8" CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA YCONDENSADORA. RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE , SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO E IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POLIESTER DE 4MM, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.</p>	paq	1.00	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION DE AIRE ACONDICIONADO EXPUESTA A INTEMPERIE, EN CUALQUIER NIVEL, FORJADO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 28, FLEJADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 CM Y SELLADO EN TODAS LAS UNIONES PARA EVITAR ENTRADAS DE AGUA, APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR IDENTICO AL MURO EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA	m	4.00
6	PRELIMINARES MUSEO MARIA TERESA POMAR	6.1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, CORTES, AJUSTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER DETALLE EN PLANOS)	m2	0.32
		6.2	EXCAVACION A MANO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DEL MATERIAL NO UTIL Y RETIRO DE COMPOSTA	m3	0.13
		6.3	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAPAS HUMEDAS DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y LIMPIEZA.	m3	0.13
		6.4	SUMINISTRO, FABRICACION, Y COLOCACION DE ANCLAJE PARA POSTE DE PTR A BASE DE 4 REDONDOS DE 3/8" DE 35 CM DE LONGITUD TOTAL CON ROSCA SUPERIOR DE 5 CM, PARA RECIBIR TUERCAS Y RONDANA PLANA; EN TOTAL 4 BARRENOS, 2 CINCHOS FORJADOS CON ALAMBRO DE 1/4" CON 0.48 MTS DE DESARROLLO, SOLDADOS A LOS REDONDOS, INCLUYE SOLDADURAS, RECORTES, ACARREOS LOCALES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SOLDADURA, UNIONES, PERFILADO Y SELLADO DE HUECOS, ESMERILADO, PINTURA AMERLOCK 400, APLICADA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00
		6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO ENTRE BASE Y PLACA, PARA ESTABILIZACION Y NIVELACION CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 1.50 CM, PARA SECCIONES DE ASENTADO VARIABLE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00
		6.6	FORJADO DE BASE EN FORMA TRAPEZOIDAL DE BASE CUADRADA DE 30 X 30 CM A 20 X 20 CM DE CORONA, CON UNA ALTURA DE 40 CM, CON CIMBRA ACABADO COMUN, CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, VIBRADO, CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO,ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00
	ALBAÑILERIA MUSEO MARIA TERESA POMAR	6.7	PISO DE CONCRETO ARMADO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, PENDIENTE DEL 3% ACABADO ESCOBILLADO, TERMINADO CON BROCHA, JUNTAS CON VOLTEADOR, INCLUYE AFINE, COMPACTACION, CIMBRADO, COLADO, JUNTAS FRIAS EN AMBOS SENTIDO, MATERIALES, HERAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA	m2	0.32
6.8		PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	3.00	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		<p>CONSTRUCCION DE MEZANNINE METALICO PARA APOYO DE BASES DE AIRE ACONDICIONADO, CON REFUERZO PRINCIPAL PERIMETRAL DE PTR DE 2" X 4" VERDE E INTERMEDIOS @ 1.80 ML CON CARTABONES HORIZONTALES DE PLACA DE 1/4" DE 15 X 15 CM TRIANGULARES, ESTRUCTURA SECUNDARIA EN RETICULA DE PTR 1 1/2" X 4" AZUL @ 60-70 CM PROMEDIO EN AMBOS SENTIDOS; PARA REFUERZO DE APOYO HORIZONTAL SE INCLUYE RETICULA DE CUADRADO SOLIDO DE 1/2"; CON APOYOS VERTICALES DE PTR 3" X 3" ROJO, TOMANDO EN CONSIDERACION QUE TODAS LAS UNIONES DE LOS ELEMENTOS VERTICALES Y/U HORIZONTALES LLEVARAN CARTABONES Y PLACA DE ASENTAMIENTO DE 1/4", FIJADO A LA PARED MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" Y PLACA DE 10 X 25 CM CON 4 BARRENOS, SOLDADURA 6013 Y 7018, CUBIERTA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 1/4", A CORDON CORRIDO CON LA PRECAUCION DE QUE LA SUPERFICIE CUENTE CON LA PENDIENTE DEL 1" HACIA UN EXTREMO PARA EVITAR ENCHARCAMIENTOS, REFUERZO PARA MURO VERTICAL DE 0.62 MTS CON PTR DE 1" X 2" AZUL @ 40 CM, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA FONDO MINIO GENUINO CON ACABADO EN ESMALTE COMEX MATE COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE TAPAS DE PTR, APLICACION DE LA PINTURA EN TODOS LOS ELEMENTOS, SELLADO, ESMERILADO, CORTES, AJUSTES, VERIFICACION DE DIMENSIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO QUE SE FUERA NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (VER DETALLES EN PLANOS)</p>	m2	12.92
	6.9			
	6.10	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK EN MURO PARA CUBIERTA DE REFUERZOS METALICOS, INCLUYE FIJADORES HILTI, JUNTAS, CINTA DE REFUERZO USG, APLICACION DE BASECOAT ACABADO SEGUN DETALLE, COLOCACION DE BOQUILLAS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, REFUERZO NECESARIO PARA COLOCACION DE INSTALACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	m2	4.46
INSTALACIONES MUSEO MARIA TERESA POMAR	6.11	<p>SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 3.0 T.R., INCLUYE: SALIDA COMPLETA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SEGUN EQUIPO CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D" CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 30 AMPERES, CONEXION CON CABLE MONOPOLAR THW # 10 Y CABLE DESNUDO AWG DEL # 12 MARCA CONDUMEX TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA Ø 1" , TUBO LIQUATITE DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, PINTURA PARA LA TUBERIA SEGUN EL COLOR QUE MARQUE LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>	sal	2.00
	6.12	<p>SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLO DE 20 AMP. MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.</p>	pza	2.00
	6.13	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.</p>	sal	2.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		6.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 3 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 36000 BTU/HR. DE 220-3-60 HZ (TRIFASICO) DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: TUBERIA NECESARIA PARA SU CORRECTA CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES. KIT DE INSTALACION CON TUBERIA NECESARIA DE COBRE TIPO L DE 3/8", Y TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4" CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE, SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO E IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POLIESTER DE 4MM, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	paq	2.00
7	ALBAÑILERIA CONSULTORIO MEDICO ESCUELA DE DANZA	7.1	FORJADO DE ZAVALETA EN LOSA, CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO, SECCION PROMEDIO DE 10x10 cm., EN FORMA TRIANGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	m	3.00
		7.2	FORJADO DE BASE DE 0.50 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA.	pza	1.00
		7.3	PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLSURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	2.00
		7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE AZOTEA, APLICACION PRIMARIO ASFALTICO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LT/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO, SUPERFICIE PREVIA, LIMPIEZA Y PREPARACION, SELLADO DE FISURAS, GRIETAS CON CEMENTOS PLASTICO ASFALTICO CON RENDIMIENTO 1.00 LT/10ML, DE SECCION DE 1.00 M2, COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA, ASFALTO COVER PLR Y R.POLY APP GRANULAR (filamento de poliester de alto gramaje) CON RED CENTRAL DE POLIESTER CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E" HILO REFINADO LONGITUDINAL Y ACABADO ARENADO TRASLAPANDO MINIMO 0.10 MTS, AMBOS SENTADOS APLICADO PARA TERMODIFUSION CON FUEGO SOPLETE GAS BUTANO, LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBE CUMPLIR CON NORMATIVA DE CALIDAD UL, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS, REQUERIMIENTO INDISPENSABLE, ESPESOR DE 4.00 MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES DE MATERIALES, LIMPIEZA.	m2	4.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		7.5	DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO, CRISTALES, Y HERRERIA, EN VENTANA EXISTENTE CONSIDERANDO QUE ESTAS SE UTILIZARAN POSTERIORMENTE EN CONSECUENCIA, DEBERAN SEPARARSE Y SER MANEJADAS SIN CAUSARLES DAÑO, EL MATERIAL SE ESTIBARA SOBRE POLINES DE MADERA EN LUGARES BAJO TECHO, DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA, INCLUYENDO: HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA.	m2	0.95
		7.6	RECOLOCACION DE PROTECCIONES DE HERRERIA, INCLUYE RECORTES, AJUSTES DE LAS PIEZAS A SU NUEVA DIMENSION, RECOLOCACION DE MARCOS Y CONTRAMARCOS, APLICACION DE PINTURA FONDO MINIO GENUINO Y COMEX 100 MATE EN HERRERIA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ACARREOS, COLOCACION DE FIJOS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA.	m2	0.50
		7.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJO DE ALUMINIO NATURAL LINEA DE 2" CON CRISTAL CLARO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, SELLADO DE PERIMETRO CON ACRILASTIC, RETIRO DE SOBANTES FUERA LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	0.50
		7.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO MIXTO DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK POR LA PARTE EXTERIOR Y PLACA DE TABLERO DE YESO MARCA TABLAROCA POR LA INTERIOR, DE 18 CM DE ESPESOR, CON PERFILES DE METAL GALVANIZADO SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL TECNICO DE USG, MEMBRANA TYVEK, RECUBRIMIENTO DE BASECOAT PARA EXTERIORES ACABADO SEGUN DETALLE, PERFAINTA, CALAFATEO, ACCESORIOS, INCLUYE COLCHONETA MINERAL THERMAFIBER, COLOCACION DE BOQUILLAS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, REFUERZO NECESARIO PARA COLOCACION DE INSTALACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.45
INSTALACIONES CONSULTORIO MEDICO ESCUELA DE DANZA		7.9	SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 1.5 T.R., INCLUYE: SALIDA COMPLETA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SEGUN EQUIPO CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D" CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 X 30 AMPERES, CONEXION CON CABLE MONOPOLAR THW # 10 Y CABLE DESNUDO AWG DEL # 12 MARCA CONDUMEX TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA Ø 1" , TUBO LIQUATITE DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, PINTURA PARA LA TUBERIA SEGUN EL COLOR QUE MARQUE LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	sal	2.00
		7.10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO DE 20 AMP. MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.	pza	1.00
		7.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.	sal	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		7.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, HI-WALL A CONTROL REMOTO DE 1.5 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 18000 BTU/HR. DE 220-1-60 HZ (MONOFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, DE ALTA EFICIENCIA SISTEMA INVERTER, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 18 A 22 SEER, INCLUYE: TUBERIA NECESARIA PARA SU CORRECTA CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES.KIT DE INSTALACION CON TUBERIA NECESARIA DE COBRE TIPO L DE 3/8", Y TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA YCONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE , SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO E IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POLIESTER DE 4MM, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	paq	1.00
8	PRELIMINARES PINACOTECA UNIVERSITARIA SALA 1 Y 2	8.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE CASSETE, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU ALMACENAMIENTO, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) DEL EVAPORADOR Y DEL CONDENSADOR, , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	sal	2.00
	ALBAÑILERIA PINACOTECA UNIVERSITARIA SALA 1 Y 3	8.2	FORJADO DE ZAVALETA EN LOSA, CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO, SECCION PROMEDIO DE 10 x 10 cm., EN FORMA TRIANGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	m	12.00
		8.3	FORJADO DE BASE DE 1.00 X 1.00 MTS EN FORMA RECTANGULAR PERALTE DE 20 CMS. CON PENDIENTE DEL 2% HACIA UN EXTREMO, INCLUYE: MURO PERIMETRAL DE TABIQUE CEMENTO-ARENA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR; CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLANADO LATERAL EN TODAS SUS CARAS ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN SITIO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA.	pza	3.00
		8.4	PASO EN MURO DE 60 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 4" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	3.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		<p>8.5</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE AZOTEA, APLICACION PRIMARIO ASFALTICO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LT/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO, SUPERFICIE PREVIA, LIMPIEZA Y PREPARACION, SELLADO DE FISURAS, GRIETAS CON CEMENTOS PLASTICO ASFALTICO CON RENDIMIENTO 1.00 LT/10ML, DE SECCION DE 1.00 M2, COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA, ASFALTO COVER PLR Y R.POLY APP GRANULAR (filamento de poliester de alto gramaje) CON RED CENTRAL DE POLIESTER CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E" HILO REFINADO LONGITUDINAL Y ACABADO ARENADO TRASLAPANDO MINIMO 0.10 MTS, AMBOS SENTADOS APLICADO PARA TERMODIFUSION CON FUEGO SOPLETE GAS BUTANO, LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBE CUMPLIR CON NORMATIVA DE CALIDAD UL, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS, REQUERIMIENTO INDISPENSABLE, ESPESOR DE 4.00 MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES DE MATERIALES, LIMPIEZA.</p>	m2	6.00
		<p>8.6</p> <p>REPARACION DE FALSO PLAFON CORRIDO LISO DE YESO CON MALLA DE CRIBA, SOPORTADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE: CLAVOS Y FULMINANTES MARCA HILTI, ACABADO SEGUN DISEÑO, COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10, AJUSTES, DESNIVELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION ACABADO IDENTICO AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA</p>	m2	2.00
<p>INSTALACIONES PINACOTECA UNIVERSITARIA SALA 1 Y 3</p>		<p>8.7</p> <p>SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE 5.0 T.R., INCLUYE: SALIDA COMPLETA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SEGUN EQUIPO CON GABINETE PARA INTEMPERIE TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D" CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 40 AMPERES, CONEXION CON CABLE MONOPOLAR THW # 10 Y CABLE DESNUDO AWG DEL # 12 MARCA CONDUMEX TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA Ø 1" , TUBO LIQUATITE DE EQUIPO A INTERRUPTOR, CAJAS, TAPAS, ACCESORIOS, PINTURA PARA LA TUBERIA SEGUN EL COLOR QUE MARQUE LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005, SELLADO DE CONEXIONES DE TUBERIA CON POLIURETANO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>	sal	1.00
		<p>8.8</p> <p>SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLO DE 30 AMP. MARCA "SQUARE-D" TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PUESTA A PRUEBA EN BASE A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005.</p>	pza	1.00
		<p>8.9</p> <p>SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE GABINETE PARA INTEMPERIE A UNA ALTURA DE 50 CM SOBRE NIVEL DE PISO, TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", INCLUYE RECONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE, SISTEMA DE FIJACION A MURO, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 40 AMPERES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, PUESTA A PRUEBA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TODO CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005</p>	pza	2.00
		<p>8.10</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA DRENES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (VER DETALLES EN PLANOS) EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, DIAMETRO INDICADO EN PLANOS TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER DE PRIMERA CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, ADOSADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE, INTERCONEXIONES ENTRE TUBERIAS, TODO CON UNA PENDIENTE 1% MINIMO.</p>	sal	3.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		8.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 3 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 36000 BTU/HR. DE 220-3-60 HZ (TRIFASICO) DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: TUBERIA NECESARIA PARA SU CORRECTA CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES.KIT DE INSTALACION CON TUBERIA NECESARIA DE COBRE TIPO L DE 3/8", Y TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4" CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA YCONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE , SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO E IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POLIESTER DE 4MM, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	paq	2.00
		8.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 5 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 60000 BTU/HR. DE 220-3-60 HZ (TRIFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: TUBERIA NECESARIA PARA SU CORRECTA CONEXION, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES.KIT DE INSTALACION CON TUBERIA NECESARIA DE COBRE TIPO L DE 3/8", Y TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1 1/8" CON ASLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA YCONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE , SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO E IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POLIESTER DE 4MM, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	paq	1.00
9	PRELIMINARES Y CIMENTACION OFICINAS DE EXTENSION UNIVERSITARIA	9.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE FAN&COIL, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU ALMACENAMIENTO, INCLUYE DESCONEJION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) DEL EVAPORADOR Y DEL CONDENSADOR, , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq	1.00
	ALBAÑILERIA OFICINAS DE EXTENSION UNIVERSITARIA	9.2	PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 14" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		<p>9.3 PASO EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR EXISTENTE PARA COLOCACION DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, DE Ø 20" Y SE HARAN DEJANDO CAMISAS QUE COMPARTAN UNA HOLGURA IGUAL A DOS DIAMETROS MAS DE LA TUBERIA, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES CON DISCO, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ACCESORIOS, LIMPIEZA, TRAZO, NIVLEACION, REBABEO, RESANE FINAL PARA PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES, ADITAMENTOS NECESARIO, TORNILLERIA PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p>	m2	1.00
		<p>9.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCHAPE A BASE DE TABLERO DE YESO MARCA TABLAROCA, TRES CARAS, CON DESARROLLO EN SENTIDO HORIZONTAL DE 200 CM INSTALADO CON PERFILES DE METAL GALVANIZADO CALIBRE 20 CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL USG TABLAROCA, INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS Y FULMINANTES MARCA HILTI, CALAFATEO CON PASTA REDIMIX, PERFACINTA, APLICACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO, FIJADOS A LECHO INFERIOR DE LOSA CON EL SELLADO PERTINENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.</p>	ml	5.00
		<p>9.5 ENCHAPE DE TABLAROCA POR DESMANTELAMIENTO DE REJILLA EXISTENTE DE 12" X 24", INCLUYE RETIRO DE LA REJILLA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE TABLAROCA, FIJADO A BASTIDORES METALICOS USG CALIBRE 20, SELLADO PERIMETRAL CON POLIURETANO, ACARREOS, AJUSTES A MURO, RECORTES, CALAFATEO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>	pza	1.00
INSTALACIONES OFICINAS DE EXTENSION UNIVERSITARIA	9.6	<p>SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE GABINETE PARA INTEMPERIE A UNA ALTURA DE 50 CM SOBRE NIVEL DE PISO, TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", INCLUYE RECONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE, SISTEMA DE FIJACION MEDIANTE PSTE DE 50 CM DE ALTURA 2" X 2" AZUL CON PLACA DE 10 X 10 CM DE 1/4" CON TAQUETE EXPANSIVO DE 1/2", APLICACION DE PINTURA EN LOS ELEMENTOS METALICOS, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 40 AMPERES, RECONEXION ELECTRICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, PUESTA A PRUEBA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TODO CONFORME A LA NORMA VIGENTE NOM-001-SEDE-2005</p>	pza	2.00
	9.7	<p>RECONEXION DE SALIDA PARA DREN DE EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26, INCLUYE: DEMOLICIONES PRELIMINARES PARA RECONEXION DE LAS MISMA A LA ALTURA FINAL DE LA RECOLOCACION DE LA EVAPORADORA, RANURAS EN MURO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, CONEXIONES, TAPAS PROVISIONALES EN LAS BOCAS DE LAS TUBERÍAS HASTA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, RESANES EN MUROS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ACABADO EN MURO IDENTICO AL EXISTENTE, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>	sal	1.00
	9.8	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, FAN&COIL DE 4 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 48000 BTU/HR. DE 220-3-60 HZ (TRIFASICO), SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO, CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: RECONEXION A TUBERIAS DE REFRIGERACION EXISTENTES, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES. REPARACION DE AISLAMIENTO ARMAFLEX ENTRE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, RECUBRIMIENTO TOTAL DE TUBERIAS Y CABLES CON MEMBRANA PROTECCION PEEL SEAL EN INTEMPERIE, SELLADO DE PASO DE TUBERIAS CON POLIURETANO EXPANSIVO E IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POLIESTER DE 4MM, CABLE USO RUDO 4X16 PARA INTERCONEXION ELECTRICA ENTRE</p>	paq	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

			CONDENSADOR Y EVAPORADOR.		
		9.9	DESCONEXION Y RECONEXION DE TERMOSTATO PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE, INCLUYE AJUSTES DE CABLEADO Y DE TUBERIA PARA SU FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	paq	1.00
		9.10	MANTENIMIENTO A RECUBRIMIENTOS DE DUCTOS GALVANIZADOS DE MANEJADORA DE AIRE ACONDICIONADO DE 5 TN DE REFRIGERACION INCLUYE REPOSICION DE PIEZAS DAÑADAS DONDE SEA NECESARIO, FLEJADO, RECUBRIMIENTO DE LAMINA PINTRO CALIBRE 24 PARA PROTECCION FINAL DE LOS DUCTOS A LA INTEMPERIE, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	lote	1.00
		9.11	FORJADO DE CASETA DE LAMINA PINTRO CALIBRE 14 DE 1.00 X 2.00 X 1.50 MTS DE ALTURA, ANCLADA MEDIANTE UN BASTIDOR DE PTR DE 1" X 1" AZUL CON BASE DE PLACA DE 1/4" DE 5 X CM CON TAQUETE EXPANSIVO DE 1/4", APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN TODAS LAS CARAS, SELLADO DE HUECOS Y TAPONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	lote	1.00
		9.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR PARA DISTRIBUCION DEL AIRE FABRICADOS EN ACERO TERMINADO PINTURA BLANCO OSTION LINEALES DE 20"x10" , INCLUYE: FIJACION Y AJUSTE A ENCHAPE	pza	3.00
		9.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 PARA FABRICACION DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO, INCLUYE: GRAPAS, ZETAS Y COLGANTES, FLEJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS LOCALES, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA	kg	55.00
		9.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTOS INTERIORES A BASE DE COLCHONETA DE FIBRA DE 1" DE ESPESOR Y FOIL DE ALUMINIO PARA BARRERA DE VAPOR, INCLUYE: ADHESIVO Y SELLADOR, ACABADO FINAL PARA INTERPERIE A BASE DE MANTE, SELLADOR Y PINTURA AHULADA, INCLUYE: ADHESIVO Y SELLADOR.	m2	8.00
	PRELIMINARES EDIFICIO DE POSTGRADO RACK	10.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PISO-TECHO, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU ALMACENAMIENTO, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) DEL EVAPORADOR Y DEL CONDENSADOR, , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq	1.00
10	INSTALACIONES EDIFICIO DE POSTGRADO RACK	10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 4 TONELADA DE REFRIGERACION 48000 BTU/HR. DE 220-1-60 HZ (MONOFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: RECONEXION A TUBERIAS Y CABLEADOS EXISTENTES (ELECTRICO, REFRIGERANTE Y DRENES), LIMPIEZA DE LA TUBERIA DE REFRIGERACION EXISTENTE, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, REPARANDO EL RECUBRIMIENTO DE ARMAFLEX DONDE SEA NECESARIO, ASI COMO LA PROTECCION DEL MISMO CON PEEL & SEAL EN TODA LA TRAYECTORIA QUE ESTE A INTEMPERIE.	paq	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

11	PRELIMINARES EDIFICIO DE POSTGRADO AULA 5B	11.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PISO-TECHO, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU ALMACENAMIENTO, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) DEL EVAPORADOR Y DEL CONDENSADOR, , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq	2.00
	INSTALACIONES EDIFICIO DE POSTGRADO AULA 5B	11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 3 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 36000 BTU/HR. DE 220-1-60 HZ (MONOFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: RECONEXION A TUBERIAS Y CABLEADOS EXISTENTES (ELECTRICO, REFRIGERANTE Y DRENES), LIMPIEZA DE LA TUBERIA DE REFRIGERACION EXISTENTE, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, REPARANDO EL RECUBRIMIENTO DE ARMAFLEX DONDE SEA NECESARIO, ASI COMO LA PROTECCION DEL MISMO CON PEEL & SEAL EN TODA LA TRAYECTORIA QUE ESTE A INTEMPERIE.	paq	2.00
12	PRELIMINARES EDIFICIO DE POSTGRADO AULA 7B	12.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PISO-TECHO, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU ALMACENAMIENTO, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) DEL EVAPORADOR Y DEL CONDENSADOR, , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq	1.00
	INSTALACIONES EDIFICIO DE POSTGRADO AULA 7B	12.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, PISO-TECHO A CONTROL REMOTO DE 5 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 60000 BTU/HR. DE 220-1-60 HZ (MONOFASICO) EVAPORADORA Y CONDENSADORA, MARCA TRANE O SIMILAR, DE ALTA EFICIENCIA, SUMINISTRO DE GAS SEGUN DISEÑO (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS), CON EFICIENCIA DE 13 A 18 SEER, INCLUYE: RECONEXION A TUBERIAS Y CABLEADOS EXISTENTES (ELECTRICO, REFRIGERANTE Y DRENES), LIMPIEZA DE LA TUBERIA DE REFRIGERACION EXISTENTE, SUMINISTRO DE GAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, REPARANDO EL RECUBRIMIENTO DE ARMAFLEX DONDE SEA NECESARIO, ASI COMO LA PROTECCION DEL MISMO CON PEEL & SEAL EN TODA LA TRAYECTORIA QUE ESTE A INTEMPERIE.	paq	1.00
13	PRELIMINARES EDIFICIO DE POSTGRADO CUBICULOS Y DIRECCION	13.1	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE PISO-TECHO, CONSIDERANDO UN BUEN MANEJO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUYE DEXCONEXION DE CABLEADO Y TUBERIAS (ELECTRICAS, ENFRIAMIENTO, DRENES) DEL EVAPORADOR, RECUPERACION DE GAS REFRIGERANTE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, ACARREOS LOCALES RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	paq	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		13.2	RECONEXION DE SALIDA PARA DREN DE EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO EN TUBERÍA PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26. INCLUYE: DEMOLICIONES PRELIMINARES PARA RECONEXION DE LAS MISMA A LA ALTURA FINAL DE LA RECOLOCACION DE LA EVAPORADORA, RANURAS EN MURO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA TUBERÍA EN MURO, CONEXIONES, TAPAS PROVISIONALES EN LAS BOCAS DE LAS TUBERÍAS HASTA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, RESANES EN MUROS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, ACABADO EN MURO IDENTICO AL EXISTENTE, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	sal	1.00
	INSTALACIONES EDIFICIO DE POSTGRADO CUBICULOS Y DIRECCION	13.3	RECOLOCACION DE EVAPORADORA DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE PISO- TECHO, A NIVEL DE LECHO INFERIOR DE TRABE CON SU DEBIDO SOPORTE DE VARILLAS ROSCADAS ANCLADAS CORRECTAMENTE A LA LOSA POR TAQUETE EXPANSIVO TODO DE ACUERDO AL MODELO DE EQUIPO. INCLUYE: RECONEXION DE LAS TUBERIAS Y CABLEADO (ELECTRICA, REFRIGERACION Y DRENES), SUMINISTRO DE GAS SEGUN MODELO DE EQUIPO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, TRANSPORTE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TODO DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES.AJUSTE PARA CONEXION DE TUBERIAS, SELLADO, EMPALMES, ACARREOS, ELEVACIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	paq	1.00
		13.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCHAPE A BASE DE TABLERO DE YESO MARCA TABLAROCA, TRES CARAS, CON DESARROLLO EN SENTIDO HORIZONTAL DE 200 A 250 CM INSTALADO CON PERFILES DE METAL GALVANIZADO CALIBRE 20 CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL USG TABLAROCA, INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS Y FULMINANTES MARCA HILTI, CALAFATEO CON PASTA REDIMIX, PERFACINTA, FIJADOS A LECHO INFERIOR DE LOSA CON EL SELLADO PERTINENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	2.60
14		TEATRO UNIVERSITARIO	14.1	MANTENIMIENTO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 1 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq
	14.2		MANTENIMIENTO A EQUIPOS MULTI- SPLIT DE 2 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	1.00
	14.3		MANTENIMIENTO A EQUIPOS MULTI- SPLIT DE 4 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		14.4	MANTENIMIENTO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 4 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	3.00
		14.5	MANTENIMIENTO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 6 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	2.00
		14.6	MANTENIMIENTO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 7.5 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	1.00
		14.7	MANTENIMIENTO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 12.5 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	3.00
		14.8	MANTENIMIENTO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 25 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA INCLUYENDO GABINETE PARA INTEMPERIE A UNA ALTURA DE 50 CM SOBRE NIVEL DE PISO, TIPO 3R, QO3100BNRB MARCA "SQUARE-D", INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 70 AMPERES SISTEMA DE FIJACION Y PUESTA A FUNCIONAMIENTO	paq	4.00
15	MUSEO REGIONAL DE HISTORIA	15.1	MANTENIMIENTO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 2 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE	paq	1.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

			MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA		
		15.2	MANTENIMIENTO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 3 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	1.00
		15.3	MANTENIMIENTO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 4 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	2.00
		15.4	MANTENIMIENTO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 5 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE LIMPIEZA DEL EQUIPO, LAVADO DE SERPENTINES Y FILTROS, REVISION DE VOLTAJE Y AMPERAJE, REVISION DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, REVISION DE RECUBRIMIENTOS Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, REVISION DE PARTES MOVILES, Y SU LUBRICACION SEGUN SEA NECESARIO, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SIENDO VALORADO Y APROBADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	paq	3.00
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PINACOTECA UNIVERSITARIA	16.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 2 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTemperie 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA TRES MESES	paq	10.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		16.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 3 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTEMPERIE 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA TRES MESES	paq	4.00
		16.3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS MULTI- SPLIT DE 3 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTEMPERIE 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA TRES MESES	paq	1.00
		16.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS MINI- SPLIT DE 5 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTEMPERIE 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA	paq	4.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

	TRES MESES		
16.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 4 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTEMPERIE 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA TRES MESES	paq	1.00
16.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 10 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTEMPERIE 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA TRES MESES	paq	1.00
16.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 15 TN DE REFRIGERACION, INCLUYE REVISION TOTAL DEL EQUIPO, DE VOLTAJE Y AMPERAJE, DE PRESION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, RECUPERACION DE GAS CUANDO SEA NECESARIO, PRUEBAS PARA DETECCION DE FUGAS POR APLICACION DE NITROGENO A PRESION, REVISION Y REPOSICION DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERIAS ASI COMO APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PEEL & SEEL EN DICHOS RECUBRIMIENTOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTEMPERIE 3R CON SU INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DONDE SEA INEXISTENTE, REVISION DE PARTES MOVILES, LUBRICACION REQUERIDA, REVISION Y LIMPIEZA DE LAS CHAROLAS Y DRENES DE CONDENSACION, ASI COMO PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, PRUEBAS NECESARIAS PARA VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, VALORACION Y APROBACION POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COMPLEMENTOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUEA DEL SITIO, TODO CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES, Y LA GARANTIA POR CUALQUIER FALLA TECNICA Y POR PERFECTO	paq	2.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

		FUNCIONAMIENTO DURANTE EL LAPSO DE UN AÑO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL CADA TRES MESES	
--	--	--	--



ANEXO No. 2

FORMATO PARA ACREDITAR LA PERSONALIDAD DEL PARTICIPANTE

_____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente Invitación, a nombre y representación de: _____

No. Invitación de carácter nacional a cuando menos tres personas

Registro Federal de Contribuyentes: _____

Domicilio: _____

Calle y número: _____

Colonia: _____ Delegación o Municipio: _____

Código Postal: _____ Entidad Federativa: _____

Teléfonos: _____ Fax: _____

Correo electrónico: _____

No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: _____

Nombre, número y lugar del Notario Público ante la cual se dio fe de la misma: _____

(Lugar y fecha)
Protesto lo necesario.
(Firma)

(Nombre y firma del representante legal)

Nota: El presente formato deberá ser reproducido por cada participante, debiendo respetar su contenido, en el orden indicado.



ANEXO No. 3

**FORMATO PARA MANIFESTAR QUE PERSONAS FÍSICAS O
MORALES NO SE ENCUENTRAN INHABILITADAS**

**LIC. ARIANNA SÁNCHEZ ESPINOSA
PRESIDENTA DEL SUBCOMITÉ CENTRAL
DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE COLIMA
P R E S E N T E.--**

Por este medio, bajo protesta de decir verdad manifiesto que a través de mi representada no participan en el presente procedimiento, personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en los términos del artículo 48 del Reglamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, con el propósito de evadir los efectos de la inhabilitación, tampoco participan:

- I) Personas morales en cuyo capital social participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en los términos señalados en el párrafo anterior.
- II) Personas morales que en su capital social participen personas morales en cuyo capital social, a su vez, participen personas físicas o morales, que se encuentren inhabilitadas en los términos de la fracción XXI del artículo 31 del Reglamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima.
- III) Personas físicas que participen en el capital social de personas morales que se encuentren inhabilitadas.

Asimismo, manifiesto que no nos encontramos en ninguno de los supuestos contenidos en los artículos 65 y 66 del Reglamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima.

NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL



UNIVERSIDAD DE COLIMA

EN HOJA MEMBRETADA

ANEXO No. 4

FORMATO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

Colima, Col. _____ de _____ del 2012.

LIC. ARIANNA SÁNCHEZ ESPINOSA
PRESIDENTA DEL SUBCOMITÉ CENTRAL DE
ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE
SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE COLIMA
P R E S E N T E.-

En relación con el Procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas número DGPS-AI-SC-2012-10-05, yo _____ (nombre completo) Representante Legal de la Empresa _____, S.A. de C.V., manifiesto *Bajo Protesta de decir verdad*, que mi representada se *abstendrá* de adoptar conductas, para que los Funcionarios Universitarios de esa dependencia, induzcan, alteren las evaluaciones de las propuestas y muestras, el (los) resultado(s) del (los) procedimiento(s) u otros aspectos que otorguen condiciones ventajosas a mi representada, con relación a los demás participantes.

Atentamente,

Nombre Completo y Firma
Del Representante Legal.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

EN HOJA MEMBRETADA

ANEXO No. 5

CARTA DE ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LAS BASES CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

**LIC. ARIANNA SÁNCHEZ ESPINOSA
PRESIDENTA DEL SUBCOMITÉ CENTRAL
DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE COLIMA
P R E S E N T E.-**

Una vez examinadas las condiciones y cláusulas de las bases, declaro que he leído las bases del concurso por Invitación a Cuando Menos Tres Personas DGPS-AI-SC-2012-10-05 entendidos y aceptados sus términos, hemos elaborado las ofertas técnicas y económicas que sometemos a su consideración.

ATENTAMENTE

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

LUGAR Y FECHA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

ANEXO No. 6-a

DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS PARTICIPANTES COMO PARTE INTEGRAL DE SU PROPUESTA TÉCNICA.

a. Currículum del invitado indicando:

Experiencia mínima de un año en la prestación de servicios afines con la adjudicación.

Giro de la empresa.

Principales clientes.

b. Carta de Sostenimiento de la propuesta por un periodo de 30 días naturales contados a partir de la fecha de apertura de las propuestas técnicas, en papel membretado de la empresa y debidamente firmado por el representante legal.

c. Carta del invitado aceptando que queda obligado ante “la Universidad” a **responder de los defectos y vicios ocultos del bien y/o servicio**, conforme a lo establecido en el punto 5 de las presentes bases así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido, en los términos señalados en las bases de licitación y en el contrato respectivo.

d. Carta bajo protesta de decir verdad en la que el participante invitado manifieste que cuenta con la capacidad técnica, financiera y de recursos humanos, así como el equipamiento, instrumentos, refacciones, componentes y herramientas necesarios para proporcionar los servicios objeto de la presente.



ANEXO No. 6-b

MODELO DE VIGENCIA DE LA OFERTA

LIC. ARIANNA SÁNCHEZ ESPINOSA
PRESIDENTA DEL SUBCOMITÉ CENTRAL
DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE COLIMA
P R E S E N T E.-

(Nombre del representante legal o persona física) en mi carácter de representante legal de la empresa denominada _____, manifiesto que la vigencia de las ofertas técnica y económica para el concurso por invitación a cuando menos tres personas, Invitación No. DGPS-AI-SC-2012-10-05 es de **30 días** contados a partir de la fecha de la entrega de las mismas.

Lugar y fecha

(Nombre y firma del representante legal)



ANEXO No. 6-c

MODELO DE GARANTÍA DE LOS BIENES OFERTADOS

LIC. ARIANNA SÁNCHEZ ESPINOSA
PRESIDENTA DEL SUBCOMITÉ CENTRAL
DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE COLIMA
P R E S E N T E.

(Nombre del representante legal o persona física) en mi carácter de representante legal de la empresa denominada _____, manifiesto que el bien ofertado es nuevo, original y se garantizan por lo menos durante 12 meses para el mobiliario contra mala calidad de los materiales utilizados, vicios ocultos, etc., así como por el incumplimiento de las especificaciones establecidas para el concurso por invitación a cuando menos tres personas No. DGPS-AI-SC-2012-10-05.

Lugar y fecha

(Nombre y firma del representante legal)



ANEXO No. 6-d

MODELO DE LUGAR TIEMPO Y CONDICIONES DE ENTREGA

**LIC. ARIANNA SÁNCHEZ ESPINOSA
PRESIDENTA DEL SUBCOMITÉ CENTRAL
DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN
DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS DE LA
UNIVERSIDAD DE COLIMA
P R E S E N T E.-**

(Nombre del representante legal o persona física) en mi carácter de representante legal de la empresa denominada _____, me comprometo a proporcionar los bienes ofertados en los lugares que señalará la convocante al momento de la firma del contrato, a más tardar el ____ de _____ de 2012 y de acuerdo a las bases del concurso por invitación a cuando menos tres personas, invitación No. DGPS-AI-SC-2012-10-05.

Lugar y fecha

(Nombre y firma del representante legal)



UNIVERSIDAD DE COLIMA

EN HOJA MEMBRETADA

ANEXO No. 7

CÉDULA DE OFERTA ECONÓMICA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1				
2				
3				
...				
			SUBTOTAL \$	
			I.V.A. \$	
			TOTAL \$	
IMPORTE CON LETRA:				

Esta cotización se fundamenta sobre las bases de la Invitación a cuando menos tres personas No. DGPS-AI-SC-2012-10-05 y está ligada a mi propuesta técnica la cual cumple con los requisitos señalados y de acuerdo a las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la adquisición y suministro de mobiliario.

NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO No. 8

DOCUMENTOS QUE DEBERÁN INTEGRAR LA PROPUESTA DEL PARTICIPANTE

DOCUMENTO	No. Inciso de Base	PRESENTO	
		SI	NO
Propuesta Técnica			
La propuesta técnica deberá presentarse impresa y en CD , en papel membretado del invitado y numerando cada hoja; sin tachaduras ni enmendaduras, en idioma español, deberá estar firmada autógrafamente en su última hoja, por la persona que tenga facultades legales para ello, con las especificaciones técnicas de los bienes ofertados; indicando el número de partida, descripción, marca, capacidad y cantidad ofertada; conforme al contenido del ANEXO No. 1 de estas bases.	12.2		
Información Legal.			
Copia de credencial de proveedor registrado	12.1.5		
Acreditación de la personalidad del invitado. Formato ANEXO No. 2 de estas bases.	12.3. I		
Copia de Identificación Oficial con fotografía del Representante de la Empresa.	12.3.1.b		
Copia de Identificación Oficial con fotografía de quien otorga el poder.	12.3.1.b		
Declaración escrita bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos de los artículos 48, 65 y 66 del Reglamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, con firma autógrafa. Formato ANEXO No. 3 de estas bases.	12.3. II		
Declaración de integridad, en la que manifiesten que se abstendrán de adoptar conductas, para que los funcionarios universitarios de esta comisión, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento. Formato ANEXO No. 4 de las presentes.	12.3. III		
Manifiestar por escrito, con firma autógrafa, su conformidad con el contenido de las presentes bases, sus anexos, y en su caso, de sus modificaciones. ANEXO No. 5 de las bases.	12.3. IV		
Documentos Complementarios.			
Currículum del Invitado, conforme a lo señalado en el ANEXO 6 inciso a.	12.4.a		
Carta de Sostenimiento de la vigencia de la propuesta. Formato del ANEXO 6-b.	12.4.b		
Carta del invitado aceptando que queda obligado ante "La Universidad" a responder de los defectos y vicios ocultos del bien y/o servicio. Formato del ANEXO 6-c.	12.4.c		
Carta bajo protesta de decir verdad para el lugar, tiempo y condiciones de entrega de los bienes y/o servicios. ANEXO 6-d.	12.4.d		
Propuesta Económica. ANEXO No. 7, (impresa y en CD).	12.5		
Las personas que se encuentren en este supuesto y deseen recibir la preferencia establecida en el punto 12 de esta invitación, deberán presentar junto con su proposición, una manifestación en la que se indique que es una persona física con discapacidad, o que es una empresa que cuenta con personal con discapacidad, en la proporción mencionada.	13		

