



FM-456-2017

-2-

FM-456-2017

22 de junio de 2017

A continuación se desglosa las características y el uso de cada equipo.

Dr. Carlos Araya Leandro

Vicerrector

Dr. Carlos Alberto Fonseca  
Zamora  
Decano  
Facultad de Medicina  
Ciudad Universitaria "Rodrigo  
Facio"  
San Pedro de Montes de Oca  
San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería  
Directora  
M. Sc. Ligia Murillo Castro

Escuela de Medicina  
Directora  
Dra. Lizbeth Salazar Sánchez

Escuela de Nutrición  
Directora  
M. Sc. Emilce Ulate Castro

Escuela de Salud Pública  
Directora  
Dr. Mauricio Vargas Fuentes

Escuela de Tecnologías en Salud  
Director  
Dr. Horacio Chamizo García

Cant	Características	Lugar a instalar	Precio Unitario	Mantenimiento anual	Uso de espacio
1	Estimado Don Carlos: La Rectoría ha proporcionado a la Facultad de Medicina el recurso económico para proceder a la pintura exterior del edificio de la Facultad y en conjunto con la Vicerrectoría de su digno cargo, el recurso requerido para reemplazar la ventanera de la fachada principal del edificio que por tener más de sesenta años de antigüedad presenta daños y es causa de filtraciones constantes de agua.	Laboratorio de Preparación de Departamento de Bioquímica, Escuela de Medicina.	¢2.179.865,00	¢147.135,00	Preparar reactivos para el Laboratorio de Investigación de la Facultad y el valor económico de los equipos de laboratorio ahí instalados (algunos superan los \$100.000) deben ser protegidos de hongos y bacterias, por lo cual, requieren el aire acondicionado para que éstos no se dañen.
1	Suministro e instalación de un (1) sistema de aire acondicionado tipo piso cielo, similar marca Carrier, modelo 42KUE/CA16, capacidad nominal de 48.000 BTU/h, (4 ton), para operar a 220-230 voltios, 1 fase, 60 ciclos. Eficiencia SEER 16, con refrigerante ecológico R-410a.	Laboratorio de Bioquímica, Escuela de Medicina.	¢1.874.361,00	¢147.135,00	Trabaja con sistemas celulares que dañan la capa de ozono y tienen un efecto invernadero. El valor económico de los equipos de laboratorio ahí instalados (algunos superan los \$100.000) deben ser protegidos de hongos y bacterias, por lo cual, requieren el aire acondicionado para que éstos no se dañen.
1	Se recomienda la sustitución de los mismos y que no se les realice trabajos paliativos por no cumplir con los actuales requerimientos técnicos de la Universidad de Costa Rica. Se recomienda así mismo sustituir el acondicionador de aire del laboratorio de computación NIDES por no cumplir requerimientos técnicos que establece la Universidad y en su lugar instalar un acondicionador de aire tipo piso cielo de 3600 BTU/HR410, en refrigerante ecológico R-410a.	Laboratorio de Bioquímica, Escuela de Medicina.	00	00	El valor económico de los equipos de laboratorio ahí instalados (algunos superan los \$100.000) deben ser protegidos de hongos y bacterias, por lo cual, requieren el aire acondicionado para que éstos no se dañen.
1	Se recomienda la sustitución de los mismos y que no se les realice trabajos paliativos por no cumplir con los actuales requerimientos técnicos de la Universidad de Costa Rica. Se recomienda así mismo sustituir el acondicionador de aire del laboratorio de computación NIDES por no cumplir requerimientos técnicos que establece la Universidad y en su lugar instalar un acondicionador de aire tipo piso cielo de 3600 BTU/HR410, en refrigerante ecológico R-410a.	Laboratorio de Bioquímica, Escuela de Medicina.	00	00	El valor económico de los equipos de laboratorio ahí instalados (algunos superan los \$100.000) deben ser protegidos de hongos y bacterias, por lo cual, requieren el aire acondicionado para que éstos no se dañen.
1	Se recomienda la sustitución de los mismos y que no se les realice trabajos paliativos por no cumplir con los actuales requerimientos técnicos de la Universidad de Costa Rica. Se recomienda así mismo sustituir el acondicionador de aire del laboratorio de computación NIDES por no cumplir requerimientos técnicos que establece la Universidad y en su lugar instalar un acondicionador de aire tipo piso cielo de 3600 BTU/HR410, en refrigerante ecológico R-410a.	Laboratorio de Bioquímica, Escuela de Medicina.	00	00	El valor económico de los equipos de laboratorio ahí instalados (algunos superan los \$100.000) deben ser protegidos de hongos y bacterias, por lo cual, requieren el aire acondicionado para que éstos no se dañen.





Dr. Carlos Alberto Fonseca  
Zamora  
Decano  
Facultad de Medicina  
Ciudad Universitaria "Rodrigo  
Facio"  
San Pedro de Montes de Oca  
San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería  
Directora  
M. Sc. Ligia Murillo Castro

Escuela de Medicina  
Directora  
Dra. Lizbeth Salazar Sánchez

Escuela de Nutrición  
Directora  
M. Sc. Emilce Ulate Castro

Escuela de Salud Pública  
Directora  
Dr. Mauricio Vargas Fuentes

Escuela de Tecnologías en Salud  
Director  
Dr. Horacio Chamizo García

2	Suministro e instalación de dos (2) unidad evaporadora tipo cassette, similar marca Carrier, modelo 42TNC-048 y condensador similar marca Carrier CA16, con capacidad nominal individual de 48.000 BTU/h, (4 ton), para operar a 220 voltios, 1 fase, 60 HZ. Eficiencia SEER 16, con refrigerante ecológico R-410 <sup>a</sup> .	Auditorio 209	¢4.896.766,00	¢294.270,00	Auditorio para brindar lecciones de cursos propios y de servicio de la Escuela de Medicina, para grupos de más de 100 estudiantes, desde las 7:00 a.m. hasta las 10:00 p.m.
1	Suministro e instalación mecánica de un (1) sistema de aire acondicionado tipo Mini Split Inverter, similar marca CIAC, modelo CH43JX012-H3N1H / CG43JX012PH3N1H, con capacidad nominal de 12.000 BTU/hr (1 ton), para operar a 208-230 voltios, 1 fase, 60 ciclos. Eficiencia 21,5 SEER. Con refrigerante ecológico R-410 <sup>a</sup> .	Oficina de la directora de la Escuela de Medicina.	¢634.700,00	¢112.515,00	Labores de dirección.
<b>TOTALES</b>			<b>¢11.315.858,00</b>	<b>¢848.190,00</b>	<b>¢12.164.048,00</b>

Dado que la Facultad no cuenta con este presupuesto, solicito al señor Vicerrector, respetuosamente, analizar la posibilidad de proveer el mismo a fin de poder proceder a la compra descrita.

Agradeciendo la atención que se sirva prestar a la presente, me suscribo del señor Vicerrector.

Atentamente,

Dr. Carlos Alberto Fonseca Zamora  
Decano

Cc: Archivo  
CFZ/LBM





UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**FM** Facultad de  
Medicina

---

Dr. Carlos Alberto Fonseca  
Zamora  
Decano  
Facultad de Medicina  
Ciudad Universitaria "Rodrigo  
Facio"  
San Pedro de Montes de Oca  
San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería  
Directora  
M. Sc. Ligia Murillo Castro

Escuela de Medicina  
Directora  
Dra. Lizbeth Salazar Sánchez

Escuela de Nutrición  
Directora  
M. Sc. Emilce Ulate Castro

Escuela de Salud Pública  
Directora  
Dr. Mauricio Vargas Fuentes

Escuela de Tecnologías en Salud  
Director  
Dr. Horacio Chamizo García

