



Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación Superior para el ejercicio fiscal 2013, la Universidad Autónoma del Carmen, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:
Creación de las condiciones necesarias para atender al incremento marginal de la matrícula de nivel superior en programas educativos pertinentes de licenciatura; de reciente creación y que no aún cuentan con egresados.

PROYECTO DIRIGIDO A:			
A) Creación de nuevo (s) campi, planteles o unidades foráneas:		C) Incremento de Matrícula en PE de P.A/TSU y Licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados (programas de reciente creación)	X
B) Creación de nuevos programas educativos	X	D) Incremento de matrícula en programas de PA/TSU y licenciatura reconocidos por su buena calidad; y posgrados reconocidos en el PNPC del CONACYT	

TIPO DE PROYECTO: (3 Bis)	
Nuevo:	X
De continuidad:	X

Costo total del Proyecto 2013 (Por rubro)			
Obra	Equipamiento	Gastos de operación	Total
0.00	8,706,824.00	0.00	8,706,824.00

Datos del responsable del proyecto
 Nombre: Juan Pablo Cetina Monterrey
 Cargo: Coordinador Administrativo de Planeación
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: 01 938 38 1 10 18 ext. 1310 y 1311
 Dirección de correo electrónico: jcetina@delfin.unacar.mx
 Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: www.unacar.mx/planeacion

Datos del responsable operativo del proyecto
 Nombre: Claudia Mariel Pérez López
 Cargo: Jefa de Departamento de Proyectos
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: 01 938 38 1 10 18 ext. 1311 y 1338
 Dirección de correo electrónico: cmperez@delfin.unacar.mx

Justificación del Proyecto:

El Plan de Desarrollo Institucional 2012-2016 y fue realizado tomando en cuenta el Plan de Desarrollo del Estado de Campeche, así como el Programa Sectorial de Educación del Estado, con énfasis en dos grandes oportunidades que se presentan en el entorno; 1) la industria petrolera y 2) la riqueza del medio ambiente. En su primer eje; "Consolidar el modelo educativo Acalán", en su primer objetivo estratégico; "Fortalecer el modelo curricular en todos los niveles y modalidades educativas", menciona la meta; "El 100 por ciento de los programas educativos de nivel superior activos con estudios de factibilidad y pertinencia actualizados", Así como el sexto objetivo estratégico; "Ampliar y diversificar la oferta educativa" y su meta; "Incrementar la matrícula del nivel medio superior en la modalidad escolarizada, un 22 por ciento".

En Ciudad del Carmen, Campeche, el poder adquisitivo promedio es más alto que en otros lugares en general, por lo que muchos egresados de preparatoria se van a otras ciudades al no encontrar la oferta educativa de su preferencia, tan solo en la preparatoria de la UNACAR, el 25 por ciento de los estudiantes egresados se van a estudiar a otras ciudades. Cuando se iniciaron los programas educativos de Ingeniería Petrolera, Ingeniería Mecatrónica y Licenciatura en Biología Marina, aumentó el número de estudiantes en la matrícula de licenciatura en la UNACAR, gozando de este beneficio por último año, ya que aunque no reportan egresados, el ciclo 2013-2014 será el profesionalizante especializado y último sin que egresen todavía sus estudiantes. Para este ciclo escolar se ofertarán por primera vez la Licenciatura en Medicina, esperada por muchos estudiantes que tenían que salir a buscar la opción, Ingeniería Geofísica, Ingeniería Geológica e Ingeniería en Energía, directamente relacionadas con la industria petrolera y la Licenciatura en Arquitectura Sustentable e Ingeniería en Diseño Multimedia, programas educativos aperturados por su alto grado de pertinencia y demanda de los estudiantes.

El Artículo 4 Constitucional, establece que la salud es considerada un derecho para coadyuvar a incrementar las posibilidades de desarrollo pleno de hombres y mujeres. Esto es así porque, en su concepción individual y colectiva, la salud es producto de complejas interacciones entre procesos biológicos, psicológicos, ecológicos y socioeconómicos que usualmente tienen lugar entre la población y su entorno. En la región Sur Sureste de la ANUIES están los Estados de Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Tabasco, Veracruz, Chiapas y Oaxaca, todas las Universidades Públicas Estatales ofertando la Licenciatura en Medicina por lo que ahora la UNACAR tendrá esta oportunidad para ofrecer a los habitantes de su zona de impacto, según estadísticas del Diagnóstico de Salud de Pemex 2012, la cifra era de más de 36,121 trabajadores en plataformas en constante movimiento mensual, de los cuales aproximadamente existe una relación 1:1 entre trabajadores de Pemex y trabajadores de compañías, estas últimas se cuantifican en más de 150 en Ciudad del Carmen. Isla del Carmen es, actualmente, uno de los lugares más importantes del país debido a que es una zona rica en yacimientos petrolíferos porque de su subsuelo se extrae el 74% de la producción nacional de petróleo.

En el Plan Estatal de Desarrollo de Campeche 2009-2015 se señala que, a nivel del estado, incluyendo el petróleo y gas, la concentración de la economía se encuentra en Carmen que produce el 96% de la producción total del estado. Sin el petróleo y gas, la economía de Carmen representa 61% y la ciudad de San Francisco de Campeche un 28%, mientras que el 11% se reparte entre los 9 municipios restantes. Una realidad en nuestro estado, es la creciente demanda de aspirantes a la Licenciatura en medicina lo que se explica, por un lado, por el aumento de servicios de salud producto del alto ritmo de crecimiento anual de la población (4.2%); así como del reconocimiento de la alta calidad de nuestros programas educativos, a nivel regional y nacional.

En el periodo escolar 20011-2012, en las escuelas de medicina de la región, se recibió un total de 4100 solicitudes de aspirantes a la carrera de medicina, de las cuales 600 estuvieron en la Facultad de Medicina de Campeche, 1100 para la de Tabasco, 600 para Quintana Roo y Chiapas respectivamente, el resto para la Universidad Autónoma de Yucatán. Estas solicitudes representaron un 23% de incremento con respecto al año anterior. Del total de solicitudes recibidas se atendieron 462 (18.94%), en virtud de la capacidad actual de atención de estas unidades académicas; de tal manera que aun cuando un buen número de aspirantes obtuvo un puntaje elevado, no fue posible brindar un espacio para sus estudios por dificultades de infraestructura.

Este programa se basa en el proyecto académico de la Universidad Autónoma del Carmen así como en los propósitos del Proyecto Educativo del Gobierno del Estado de Campeche. En este sentido, se propone atender los intereses y las necesidades de formación de los egresados a través de una propuesta de estudios de licenciatura que responda a las condiciones del contexto de Ciudad del Carmen y sus particularidades relacionadas con la industria petrolera así como a las características generales del Estado de Campeche.

El número de unidades médicas del estado de Campeche favorece la creación del Programa Educativo de Licenciatura en Medicina en la Universidad Autónoma del Carmen. En este sentido, a nivel de la Secretaría de Salud del estado contamos con 156 unidades médicas (INEGI, 2012), lo que significa que existen 29 unidades médicas por cada 100,000 mil habitantes. En Carmen funcionan 27 unidades médicas Institucionales, siendo una del ISSSTE, 16 de la Secretaría de Salud, 2 del IMSS, 7 del IMSS Oportunidades, una de la Secretaría de Marina, 7 módulos pertenecientes al Ayuntamiento, un Centro de rehabilitación del DIF, en la modalidad de brigadas médicas existen 4, ampliando la cobertura de los servicios, integradas por médicos generales.

Según datos del IMSS, publicados por su Director, José Antonio González Anaya, el 20 de febrero de este año, alrededor de 3 mil médicos concluyen en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) su formación como especialistas. De éstos, la mayoría son contratados por el organismo para sustituir a los 2 mil 500 profesionales de la medicina que, por antigüedad, alcanzan su derecho al retiro. El director general del instituto, informó que en esta ocasión se contratará a 2 mil 300. A la vez, otros 3 mil 742 egresados de las escuelas de medicina—de los 6 mil 964 que aprobaron el examen nacional de residencias médicas, en septiembre del año pasado—se incorporarán como residentes a partir del próximo primero de marzo, fecha de inicio del ciclo escolar 2013-2014.

México, 12 Nov. (Notimex).- En el marco de la Convención Nacional Geológica, el director general de Pemex Exploración y Producción, Carlos Morales Gil destacó que aunque la paraestatal contrata una gran variedad de servicios, "la evaluación de la información sísmica es 100 por ciento nuestra". En su cuenta de twitter, la paraestatal señaló que una de las razones del éxito en la exploración marina es que "nuestros geólogos especializados son los que deciden dónde perforar".

4 X

Parece paradójico que siendo el estado petrolero por excelencia, que nutre al país, no se tenga todavía un Ingeniero petrolero egresado de la UNACAR y que no exista la carrera de Ingeniero Geólogo o de Ingeniero Geofísico en todo el Sureste que genere el descubrimiento de nuevos yacimientos.

El Programa Estratégico Tecnológico 2013-2027 de México, plantea en su objetivo 1; "la búsqueda de una relación confiable entre propiedades petrofísicas a partir de registros geofísicos de pozos y datos sísmicos y "la asimilación de herramientas tecnológicas de modelado estructural 3D para realizar estudios de mini cuencas en áreas de tectónica salina, arcillosa, contraccional y extensional, así como "la integración de resultados de generación-migración de hidrocarburos con modelo de evolución estructural de horizontes almacenadores y "la mejora de la resolución de correlaciones estratigráficas entre pozos y determinar grado de incertidumbre en la extrapolación hacia otros pozos". Entre otras acciones que requieren de las habilidades de geofísicos y geólogos y expertos todo tipo de energía y desarrollo de simuladores.

Las mismas actividades derivadas de la extracción de los combustibles han generado daños al medio ambiente, a pesar de que PEMEX es reconocida a nivel mundial por ser una empresa que se preocupa de no dañar los sistemas ecológicos. El programa educativo ya ofertado de biología marina con enfoque en la sustentabilidad ha tenido aceptación por los estudiantes y por las autoridades de la paraestatal y la Licenciatura en Arquitectura Sustentable, se suma a este proyecto, para cuidar que las edificaciones no solo se hagan de manera limpia, sino aprovechen fuentes renovables de energía que eviten el deterioro del medio ambiente.

Finalmente, es necesario enfatizar que la nueva oferta educativa y de reciente creación están relacionadas entre sí y dan respuesta a las dos grandes oportunidades de nuestro entorno, "la industria petrolera" y "el medio ambiente", las cuales, son de gran demanda y aceptación por los estudiantes de preparatoria por lo que aumentará la matrícula de nivel superior en programas educativos no solo demandados, sino con alto grado de pertinencia y alta remuneración económica mayor a los programas educativos tradicionales.

Objetivo general:	Meta Académica del proyecto:
Incrementar la matrícula total de nivel superior a través de la oferta de programas educativos con alto grado de pertinencia en el entorno, creado las condiciones de laboratorios, equipos y acervo bibliohemerográfico necesarias para que el proceso de enseñanza, aprendizaje y autoaprendizaje se facilite a través de las experiencias de aprendizaje significativo basadas en competencias.	A través de este Fondo, se apoyarán 9 programas educativos, por lo que para el ciclo 2013-2014, la institución incrementará su matrícula en 428 estudiantes; esto es, la institución pasará de 4,999 alumnos del ciclo escolar 2012-2013 a 5,427 alumnos en el ciclo escolar 2013-2014, sólo en los PE para los que se solicita apoyo.

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2013	Breve justificación
1. Generar las condiciones para el aprendizaje de los estudiantes que ingresarán al programa educativo de licenciatura en medicina, ofertada por primera ocasión.	1.1. Incrementar la matrícula en 100 estudiantes que ingresan a la licenciatura en medicina, como nuevo programa educativo.	1.1.1. Equipamiento de laboratorios y simuladores.	8,414,884.88	Atención a los nuevos programas educativos para el primer y segundo año en que se ofertarán. Exclusivamente laboratorios y equipamiento para prácticas de experiencias de aprendizaje.
		1.1.2. Equipamiento de acervo bibliohemerográfico.	291,939.12	Acervo bibliográfico necesario para atender a los estudiantes en el primer año de la licenciatura en medicina.
2. Generar las condiciones para el aprendizaje de los estudiantes que ingresarán a la ingeniería geofísica, ingeniería geológica e ingeniería en energía, ofertadas por primera ocasión.	2.1. Incrementar la matrícula en 185 estudiantes que ingresan a la ingeniería geofísica (100 estudiantes), ingeniería geológica (45 estudiantes) e ingeniería en energía (40 estudiantes), como nuevos programas educativos.	2.1.1. Equipamiento de laboratorios y simuladores.	0.00	Atención a los nuevos programas educativos para el primer año en que se ofertarán. Exclusivamente laboratorios y equipamiento para prácticas de experiencias de aprendizaje.
3. Generar las condiciones para el aprendizaje de los estudiantes que ingresarán a la ingeniería en diseño multimedia y a la licenciatura en arquitectura sustentable, ofertadas por primera ocasión.	3.1. Incrementar la matrícula en 85 estudiantes que ingresan a la ingeniería en diseño multimedia (45 estudiantes) y licenciatura en arquitectura sustentable (40 estudiantes), como nuevos programas educativos.	3.1.1. Equipamiento de laboratorios y simuladores.	0.00	Atención a los nuevos programas educativos para el primer año en que se ofertarán. Exclusivamente laboratorios y equipamiento para prácticas de experiencias de aprendizaje.
4. Generar las condiciones para el aprendizaje de los estudiantes adicionales que ingresarán a la ingeniería petrolera, ingeniería mecatrónica y a la licenciatura en biología marina, que aún no reportan egresados.	4.1. Incrementar la matrícula en 58 estudiantes adicionales que ingresan a la ingeniería petrolera, ingeniería mecatrónica y licenciatura en biología marina, que tienen su última generación incremental.	4.1.1. Equipamiento de laboratorios y simuladores.	0.00	Equipamiento necesario para atender los cursos terminales y especializados.
Total			8,706,824.00	

Objetivo Particular 1: EQUIPAMIENTO Y ACERVO BIBLIO-HEMEROGRÁFICO

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2013	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1.	1.1.1.	1.1.1.1. Mesa muro con instalaciones eléctricas múltiple un contacto doble aterizado y polarizado por cada estación de trabajo.	Equipamiento de Espacio Educativo	48,000.00	4	pieza(s)	192,000.00	Equipamiento necesario para el proceso enseñanza aprendizaje de la Licenciatura en Medicina, a través del laboratorio de histopatología.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.2. Tarja con servicio de agua y desagüe.	Equipamiento de Espacio Educativo	9,600.00	2	pieza(s)	19,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.3. Procesador de tejidos.	Equipamiento de Espacio Educativo	72,000.00	1	pieza(s)	72,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.4. Centro de inclusión de tejidos.	Equipamiento de Espacio Educativo	90,000.00	1	pieza(s)	90,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.5. Baño de flotación.	Equipamiento de Espacio Educativo	47,000.00	1	pieza(s)	47,000.00	Equipamiento necesario para el proceso enseñanza aprendizaje de la Licenciatura en Medicina, a través del laboratorio de histopatología.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.6. Teñidor automático.	Equipamiento de Espacio Educativo	194,000.00	1	pieza(s)	194,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.7. Microtomo manual.	Equipamiento de Espacio Educativo	60,000.00	1	pieza(s)	60,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.8. Tren de tinción.	Equipamiento de Espacio Educativo	80,000.00	1	pieza(s)	80,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.9. Accesorios adicionales para procesamiento de tejidos.	Equipamiento de Espacio Educativo	25,000.00	1	pieza(s)	25,000.00	Equipamiento necesario para el proceso enseñanza aprendizaje de la Licenciatura en Medicina, a través del laboratorio de histopatología.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.10. Mesa de trabajo con 6 áreas, con instalaciones eléctricas.	Equipamiento de Espacio Educativo	35,010.60	4	pieza(s)	140,042.40		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.11. Microscopio óptico binocular.	Equipamiento de Espacio Educativo	25,104.61	30	pieza(s)	753,138.36		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.12. Microscopio óptico binocular con cámara infinity digital.	Equipamiento de Espacio Educativo	25,695.60	2	pieza(s)	51,391.20		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.13. Microscopio estereoscópico con cámara integrada.	Equipamiento de Espacio Educativo	35,000.00	2	pieza(s)	70,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	#REF!	Equipamiento de Espacio Educativo	42,000.00	2	pieza(s)	84,000.00	Permitirá construir escenarios problema que exploran las relaciones homeostáticas entre estructura y la función de diversos órganos, aparatos o sistemas del cuerpo humano.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.15. Silla giratoria.	Equipamiento de Espacio Educativo	3,500.00	24	pieza(s)	84,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.16. Equipo Biopac (inalámbrico o alámbrico MP36) para fisiología humana y farmacología con accesorios.	Equipamiento de Espacio Educativo	49,000.00	4	Paquete(s)	196,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.17. Equipo de disección básico.	Equipamiento de Espacio Educativo	28,000.00	12	pieza(s)	336,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.18. Camilla con freno.	Equipamiento de Espacio Educativo	29,000.00	4	pieza(s)	116,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.19. Esfigmomanómetros digitales.	Equipamiento de Espacio Educativo	7,000.00	4	pieza(s)	28,000.00	Permitirá construir escenarios problema que exploran las relaciones homeostáticas entre estructura y la función de diversos órganos, aparatos o sistemas del cuerpo humano.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.20. Medidores de grasa corporal.	Equipamiento de Espacio Educativo	2,500.00	4	pieza(s)	10,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.21. Báscula con estadiómetros.	Equipamiento de Espacio Educativo	5,000.00	2	pieza(s)	10,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.22. Báscula TANITA para evaluación metabólica.	Equipamiento de Espacio Educativo	10,000.00	1	pieza(s)	10,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.23. Impresora laser o print jet básica (bajo volumen).	Equipamiento de Espacio Educativo	5,000.00	1	pieza(s)	5,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.24. Modelos anatómicos de resina plástica. 2 ejemplares de cada uno: torso, corazón, cerebro, cabeza, cuello.	Equipamiento de Espacio Educativo	70,000.00	1	pieza(s)	70,000.00		20/12/2013

1.1.	1.1.1.	1.1.1.99. Puntas para pipeta automática de 1 - 10 mL c/200.	Equipo de Espacio Educativo	1,050.00	3	pieza(s)	3,150.00	los alimentos, y la caracterización de	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.100. Puntas para pipetas automática de 2 - 200 mL c/1000.	Equipo de Espacio Educativo	240.00	1	pieza(s)	240.00	indicadores bioquímicos del estado nutricional en los individuos y en comunidades humanas.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.101. Micropipeta de 1 a 10 mL.	Equipo de Espacio Educativo	1,050.00	10	pieza(s)	10,500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.102. Puntas para tubos de ensayo.	Equipo de Espacio Educativo	34.00	20	pieza(s)	680.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.103. Gradilla de alambre p/72 tubos de 16 mm .	Equipo de Espacio Educativo	235.00	10	pieza(s)	2,350.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.104. Gradilla de alambre p/40 tubos de 13mm .	Equipo de Espacio Educativo	148.00	10	pieza(s)	1,480.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.105. Gradilla de alambre p/40 tubos de 27mm .	Equipo de Espacio Educativo	176.00	10	pieza(s)	1,760.00	Adquisición del equipo, los materiales, y las sustancias indispensables para la ejecución de las prácticas de laboratorio y de la investigación en las áreas de composición nutricional, calidad higiénico sanitaria de los alimentos, y la caracterización de indicadores bioquímicos del estado nutricional en los individuos y en comunidades humanas.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.106. Pinza de disección c/dientes 14 cm .	Equipo de Espacio Educativo	130.00	20	pieza(s)	2,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.107. Porta pipetas p/13 lugares de 13 mm	Equipo de Espacio Educativo	260.00	5	pieza(s)	1,300.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.108. Guantes p/cinaglia # 7 c/50 pares.	Equipo de Espacio Educativo	50.00	10	pieza(s)	500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.109. Filtros de 25 mm de diámetro y 22 mc de poro c/50.	Equipo de Espacio Educativo	1,600.00	5	pieza(s)	8,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.110. Pizetas de 250 mL.	Equipo de Espacio Educativo	64.00	10	pieza(s)	640.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.111. Pizetas de 500 mL.	Equipo de Espacio Educativo	69.00	10	pieza(s)	690.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.112. Pencila de seguridad.	Equipo de Espacio Educativo	220.00	10	pieza(s)	2,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.113. Pipeta volumétrica 10 mL.	Equipo de Espacio Educativo	160.00	20	pieza(s)	3,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.114. Pipeta volumétrica 5 mL.	Equipo de Espacio Educativo	135.00	20	pieza(s)	2,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.115. Pipeta volumétrica 1 mL.	Equipo de Espacio Educativo	120.00	20	pieza(s)	2,400.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.116. Pipeta pasteur 9" c/200 pzas.	Equipo de Espacio Educativo	270.00	2	pieza(s)	540.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.117. Pipeta pasteur 5" c/200 pzas.	Equipo de Espacio Educativo	2,800.00	2	pieza(s)	5,600.00	Adquisición del equipo, los materiales, y las sustancias indispensables para la ejecución de las prácticas de laboratorio y de la investigación en las áreas de composición nutricional, calidad higiénico sanitaria de los alimentos, y la caracterización de indicadores bioquímicos del estado nutricional en los individuos y en comunidades humanas.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.118. Varilla de vidrio de 6 mm de diámetro.	Equipo de Espacio Educativo	60.00	10	pieza(s)	600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.119. Probeta graduada de 50 mL.	Equipo de Espacio Educativo	240.00	20	pieza(s)	4,800.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.120. Probeta graduada de 100 mL.	Equipo de Espacio Educativo	450.00	20	pieza(s)	9,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.121. Carbon Activado c/250g.	Equipo de Espacio Educativo	300.00	6	pieza(s)	1,800.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.122. Zeolita c/250g.	Equipo de Espacio Educativo	200.00	6	pieza(s)	1,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.123. Extracto de levadura 300 g.	Equipo de Espacio Educativo	900.00	3	pieza(s)	2,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.124. A-Amilasa/10g.	Equipo de Espacio Educativo	1,040.00	1	pieza(s)	1,040.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.125. Proteasa/25g.	Equipo de Espacio Educativo	5,010.00	1	pieza(s)	5,010.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.126. Amiloglucosidasa.	Equipo de Espacio Educativo	1,800.00	2	pieza(s)	3,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.127. HEXANO RA ACS DE 500 MKL.	Equipo de Espacio Educativo	190.00	12	pieza(s)	2,280.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.128. ETHER DE PETROLEO 35-60 C., DE 1 LT.	Equipo de Espacio Educativo	420.00	6	pieza(s)	2,520.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.129. ETHER ETILICO RA ACS DE 500 ML.	Equipo de Espacio Educativo	290.00	12	pieza(s)	3,480.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.130. HIDROXIDO DE SODIO ESE. DE 500 GRs.	Equipo de Espacio Educativo	170.00	8	pieza(s)	1,360.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.131. SULFATO DE POTASIO GRAN. 500 GRs.	Equipo de Espacio Educativo	280.00	2	pieza(s)	560.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.132. ROJO DE METILO CRISTAL DE 30 GRs.	Equipo de Espacio Educativo	920.00	1	pieza(s)	920.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.133. VERDE DE BROMOCRESOL. DE 25 GRs.	Equipo de Espacio Educativo	3,500.00	1	pieza(s)	3,500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.134. ACIDO SULFURICO INSTRA DE 500 ML.	Equipo de Espacio Educativo	500.00	6	pieza(s)	3,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.135. ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO DE 500 ML.	Equipo de Espacio Educativo	190.00	10	pieza(s)	1,900.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.136. ACETONA RA ACS DE 1 LT.	Equipo de Espacio Educativo	270.00	6	pieza(s)	1,620.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.137. Buffer de referencia pH 4 de 1 Lt.	Equipo de Espacio Educativo	90.00	2	pieza(s)	180.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.138. Buffer de referencia pH 7 de 1 Lt.	Equipo de Espacio Educativo	100.00	2	pieza(s)	200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.139. Cristal violeta 100 g.	Equipo de Espacio Educativo	300.00	2	pieza(s)	600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.140. Safranina de 500 ml.	Equipo de Espacio Educativo	100.00	2	pieza(s)	200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.141. Azul de metileno 500 ml.	Equipo de Espacio Educativo	120.00	2	pieza(s)	240.00	Adquisición del equipo, los materiales, y las sustancias indispensables para la ejecución de las prácticas de laboratorio y de la investigación en las áreas de composición nutricional, calidad higiénico sanitaria de los alimentos, y la caracterización de indicadores bioquímicos del estado nutricional en los individuos y en comunidades humanas.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.142. Fucsina básica 100 g.	Equipo de Espacio Educativo	400.00	4	pieza(s)	1,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.143. Yodo lugol 250 ml.	Equipo de Espacio Educativo	170.00	4	pieza(s)	680.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.144. Fucsina fenicada método frío 500 ml.	Equipo de Espacio Educativo	155.00	4	pieza(s)	620.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.145. Fucsina fenicada método caliente 500 ml.	Equipo de Espacio Educativo	120.00	4	pieza(s)	480.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.146. Rojo congo 100 g.	Equipo de Espacio Educativo	630.00	2	pieza(s)	1,260.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.147. fenolftaleina 30g.	Equipo de Espacio Educativo	100.00	2	pieza(s)	200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.148. Verde malaquita oxalato 25 g.	Equipo de Espacio Educativo	250.00	5	pieza(s)	1,250.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.149. Verde malaquita 1% 500 ml.	Equipo de Espacio Educativo	110.00	2	pieza(s)	220.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.150. Nigrosina/25 g.	Equipo de Espacio Educativo	900.00	4	pieza(s)	1,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.151. Azul alamina sol. Alc. De 125 g.	Equipo de Espacio Educativo	260.00	4	pieza(s)	1,040.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.152. Azul alamina sol. Alc. De 125 g.	Equipo de Espacio Educativo	540.00	2	pieza(s)	1,080.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.153. Fenol cristales 500 g.	Equipo de Espacio Educativo	700.00	2	pieza(s)	1,400.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.154. Acido láctico 1 lt.	Equipo de Espacio Educativo	350.00	2	pieza(s)	700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.155. Acido Acetico Gakcial 1 lt.	Equipo de Espacio Educativo	370.00	2	pieza(s)	740.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.156. Alcohol 96° 20 lt.	Equipo de Espacio Educativo	850.00	2	pieza(s)	1,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.157. EDTA /1kg.	Equipo de Espacio Educativo	800.00	1	pieza(s)	800.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.158. MESA MURO 3 Mts con gabinete suspendido y tarja, con áreas de trabajo, instalación eléctrica, gas y agua (SANTRE).	Equipo de Espacio Educativo	38,217.79	1	pieza(s)	38,217.79	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.159. MESA ISLA 2 Mts con gabinete suspendido y tarja, con áreas de trabajo, instalación eléctrica, gas y agua (SANTRE).	Equipo de Espacio Educativo	27,981.72	4	pieza(s)	111,926.88		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.160. Mesa triángulo con rodajas (SANTRE).	Equipo de Espacio Educativo	246,878.06	2	pieza(s)	493,756.12		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.161. Mesa del profesor (SANTRE).	Equipo de Espacio Educativo	18,354.96	1	pieza(s)	18,354.96		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.162. Mesa a Muro con Balanza (SANTRE).	Equipo de Espacio Educativo	55,860.09	2	pieza(s)	111,720.18		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.163. Centrifuga refrigerada.	Equipo de Espacio Educativo	7,800.00	1	pieza(s)	7,800.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.164. Destilador de Agua para Laboratorio.	Equipo de Espacio Educativo	55,000.00	1	pieza(s)	55,000.00		20/12/2013

X
4

1.1.	1.1.1.	1.1.1.165. Estufa de secado.	Equipamiento de Espacio Educativo	60,780.00	1	pieza(s)	60,780.00	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.166. pH de mesa Portatil con Electrodo.	Equipamiento de Espacio Educativo	7,000.00	1	pieza(s)	7,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.167. Mechero TIPO BUNSEN, de gas natural doble.	Equipamiento de Espacio Educativo	89.25	12	pieza(s)	1,071.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.168. Cañon para proyección y pantalla.	Equipamiento de Espacio Educativo	15,000.00	1	pieza(s)	15,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.169. Parrilla digital con agitación de 18x18 cm., 5 a 540°C.	Equipamiento de Espacio Educativo	6,028.80	4	pieza(s)	24,115.20		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.170. Baño Termostático c/circulación forzada 329x300x150 mm. 12 H. (-20) a (95) °C.	Equipamiento de Espacio Educativo	24,664.45	1	pieza(s)	24,664.45		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.171. Microscopio Optico Binocular 2000 x Quasar Profesional.	Equipamiento de Espacio Educativo	7,000.00	10	pieza(s)	70,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.172. Bomba vacío lubricada de 72 lt./min Vacío max. 500 mm/hg.	Equipamiento de Espacio Educativo	8,215.25	1	pieza(s)	8,215.25		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.173. Balanza Analítica Tipo DENVER.	Equipamiento de Espacio Educativo	24,592.00	2	pieza(s)	49,184.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.174. Agitador mag. de 18x18 mm cubierta de cerámica 60-1200 rpm.	Equipamiento de Espacio Educativo	3,948.53	4	pieza(s)	15,794.12	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.175. Contador de colonias LKB 2002/ZM.	Equipamiento de Espacio Educativo	13,680.00	2	pieza(s)	27,360.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.176. Incubadoras Microbiológicas.	Equipamiento de Espacio Educativo	35,000.00	2	pieza(s)	70,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.177. Refrigerador Vertical Mod. RVS-240-C.	Equipamiento de Espacio Educativo	28,500.00	1	pieza(s)	28,500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.178. Congeladores Verticales Mod. CV-16.	Equipamiento de Espacio Educativo	28,051.00	1	pieza(s)	28,051.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.179. MATRAZ VOL. "A" CERT/LOTE, T/P, DE 25 ML. C/6.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,410.50	4	pieza(s)	5,642.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.180. MATRAZ VOL. "A" CERT/LOTE, T/P, DE 50 ML. C/6.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,558.26	4	pieza(s)	6,233.04		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.181. MATRAZ VOL. "A" CERT/LOTE, T/P, DE 100 ML. C/6.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,465.23	4	pieza(s)	5,860.92		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.182. MATRAZ VOL. "A" CERT/LOTE, T/P, DE 250 ML. C/6.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,968.74	4	pieza(s)	7,874.96		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.183. MATRAZ VOL. "A" CERT/LOTE, T/P, DE 1 L.	Equipamiento de Espacio Educativo	431.98	4	pieza(s)	1,727.92	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.184. VASO PRECIPITADO GRAD. DE 20 ML., C/12.	Equipamiento de Espacio Educativo	371.85	2	pieza(s)	743.70		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.185. VASO PRECIPITADO GRAD. DE 50 ML., C/12.	Equipamiento de Espacio Educativo	371.85	2	pieza(s)	743.70		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.186. VASO PRECIPITADO GRAD. DE 100 ML., C/12.	Equipamiento de Espacio Educativo	407.19	2	pieza(s)	814.38		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.187. VASO PRECIPITADO GRAD. DE 250 ML., C/12.	Equipamiento de Espacio Educativo	497.51	2	pieza(s)	995.02		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.188. MATRAZ ERLENMEYER GRADUADO DE 25 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	35.36	12	pieza(s)	424.32		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.189. MATRAZ ERLENMEYER GRADUADO DE 125 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	45.21	12	pieza(s)	542.52		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.190. MATRAZ ERLENMEYER GRAD. DE 50 ML. C/12.	Equipamiento de Espacio Educativo	458.03	4	pieza(s)	1,832.12		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.191. MATRAZ ERLENMEYER GRAD. DE 250 ML. C/12.	Equipamiento de Espacio Educativo	594.04	4	pieza(s)	2,376.16		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.192. MATRAZ PARA FILTRACION (KITAZATO) DE 50 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	325.00	12	pieza(s)	3,900.00	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.193. MATRAZ PARA FILTRACION (KITAZATO) DE 125 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	332.00	12	pieza(s)	3,984.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.194. MATRAZ PARA FILTRACION (KITAZATO) DE 250 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	293.00	12	pieza(s)	3,516.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.195. MATRAZ PARA FILTRACION (KITAZATO) DE 1000 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	442.00	12	pieza(s)	5,304.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.196. TUBO DE CULTIVO S/LABIO DE 12x75 mm, C/72.	Equipamiento de Espacio Educativo	187.21	6	pieza(s)	1,123.26		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.197. TUBO DE CULTIVO S/LABIO DE 13x100 mm, C/72.	Equipamiento de Espacio Educativo	222.76	6	pieza(s)	1,336.56		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.198. TUBO DE CULTIVO S/LABIO DE 16x150 mm, C/72.	Equipamiento de Espacio Educativo	319.15	6	pieza(s)	1,914.90		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.199. Silica gel desecante de 500 grs.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,380.98	6	pieza(s)	8,285.88		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.200. Espátula de a. inox. c/cuchara de 23 cm.	Equipamiento de Espacio Educativo	63.75	12	pieza(s)	765.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.201. Soplete con varilla de 60 cm.	Equipamiento de Espacio Educativo	136.00	12	pieza(s)	1,632.00	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.202. Frasco lavador piceta de 125 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	48.45	12	pieza(s)	581.40		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.203. Frasco lavador piceta de 250 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	55.25	12	pieza(s)	663.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.204. Frasco lavador piceta de 500 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	60.35	12	pieza(s)	724.20		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.205. Capsula de porcelana 60x24 mm, 35 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	136.85	24	pieza(s)	3,284.40		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.206. Desecador mediano con tapa	Equipamiento de Espacio Educativo	3,838.44	4	pieza(s)	15,353.76		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.207. TUBO DE ENSAYE CON TAPON DE BAQUELITA 13X100 MM.	Equipamiento de Espacio Educativo	7.60	200	pieza(s)	1,520.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.208. TUBO DE CULTIVO ROSCADO C/TAPA 16X150.	Equipamiento de Espacio Educativo	13.00	200	pieza(s)	2,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.209. TUBO DE CULTIVO ROSCADO C/TAPA 16X125.	Equipamiento de Espacio Educativo	12.00	200	pieza(s)	2,400.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.210. Cuadernillo papel. seda c/100.	Equipamiento de Espacio Educativo	90.00	5	pieza(s)	450.00	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.211. Puntas para pipetas automática de 1 ml. C/1000.	Equipamiento de Espacio Educativo	385.00	1	pieza(s)	385.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.212. Puntas para pipeta automática de 1 - 10 ml. c/200.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,050.00	3	pieza(s)	3,150.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.213. Puntas para pipetas automática de 2 - 200 mcl. C/1000.	Equipamiento de Espacio Educativo	240.00	1	pieza(s)	240.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.214. Micropipeta de 1 a 10 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,050.00	10	pieza(s)	10,500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.215. Puntas para tubos de ensaye.	Equipamiento de Espacio Educativo	34.00	20	pieza(s)	680.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.216. Gradilla de alambre p/72 tubos de 16 mm.	Equipamiento de Espacio Educativo	235.00	10	pieza(s)	2,350.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.217. Gradilla de alambre p/40 tubos de 13mm.	Equipamiento de Espacio Educativo	148.00	10	pieza(s)	1,480.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.218. Gradilla de alambre p/40 tubos de 27mm.	Equipamiento de Espacio Educativo	176.00	10	pieza(s)	1,760.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.219. Caja petri desechable sencilla c/10 pza.	Equipamiento de Espacio Educativo	21.50	100	pieza(s)	2,150.00	Indispensable soporte fisico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatologica y bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.220. caja petri desechable c/división c/10 pza.	Equipamiento de Espacio Educativo	24.00	100	pieza(s)	2,400.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.221. Pinza de disección c/dientes 14 cm.	Equipamiento de Espacio Educativo	130.00	20	pieza(s)	2,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.222. Porta pipetas p/13 lugares de 13 mm.	Equipamiento de Espacio Educativo	260.00	5	pieza(s)	1,300.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.223. Guantes p/crugía # 7 c/50 pares.	Equipamiento de Espacio Educativo	50.00	10	pieza(s)	500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.224. Filtros de 25 mm de diametro y 22 mc de poro c/50.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,600.00	5	pieza(s)	8,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.225. Pizetas de 250 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	64.00	10	pieza(s)	640.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.226. Pizetas de 500 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	69.00	10	pieza(s)	690.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.227. Asa de siembra de 1 mcl. c/20 pzas.	Equipamiento de Espacio Educativo	100.00	3	pieza(s)	300.00		20/12/2013

4

1.1.	1.1.1.	1.1.1.228. Penilla de seguridad.	Equipamiento de Espacio Educativo	220.00	10	piezas(s)	2,200.00	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y Bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.229. Pipeta volumétrica 10 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	160.00	20	piezas(s)	3,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.230. Pipeta volumétrica 5 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	135.00	20	piezas(s)	2,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.231. Pipeta volumétrica 1 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	120.00	20	piezas(s)	2,400.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.232. Pipeta pasteur 5" c/200 praz.	Equipamiento de Espacio Educativo	270.00	2	piezas(s)	540.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.233. Pipeta pasteur 5" c/200 praz.	Equipamiento de Espacio Educativo	2,800.00	2	piezas(s)	5,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.234. Porta obojes 25 x 75 mm c/50.	Equipamiento de Espacio Educativo	50.00	6	piezas(s)	300.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.235. Cubre objetos 22 x 22 ml c/100.	Equipamiento de Espacio Educativo	60.00	6	piezas(s)	360.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.236. Varilla de vidrio de 6 mm de diametro.	Equipamiento de Espacio Educativo	60.00	10	piezas(s)	600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.237. Probeta graduada de 50 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	240.00	20	piezas(s)	4,800.00	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y Bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.238. Probeta graduada de 100 mL.	Equipamiento de Espacio Educativo	450.00	20	piezas(s)	9,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.239. Carbon Activado c/250g.	Equipamiento de Espacio Educativo	300.00	6	piezas(s)	1,800.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.240. Zeolita c/250g.	Equipamiento de Espacio Educativo	200.00	6	piezas(s)	1,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.241. CALDO VERDE BRILLANTE BILIS AL 2% DE 450 GRS.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,000.00	2	piezas(s)	2,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.242. CALDO MacCONKEY DE 500 GRS.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,600.00	2	piezas(s)	3,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.243. AGAR PAPA DEXTROSA DE 500 GRS.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,000.00	2	piezas(s)	2,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.244. Agar bacteriológico 450g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,500.00	2	piezas(s)	3,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.245. Agar cuenta estandar 450g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,100.00	2	piezas(s)	2,200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.246. Agar trioglicolato 450 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	930.00	2	piezas(s)	1,860.00	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y Bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.247. Base de agar rosa de bengala 500g.	Equipamiento de Espacio Educativo	4,000.00	2	piezas(s)	8,000.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.248. Agar dextrosa saboraud 450 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	800.00	2	piezas(s)	1,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.249. Extracto de levadura 300 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	900.00	3	piezas(s)	2,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.250. Caldo lactosado 450.	Equipamiento de Espacio Educativo	890.00	2	piezas(s)	1,780.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.251. Caldo Escherichia coli 500 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,520.00	2	piezas(s)	3,040.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.252. Caldo nutritivo (extracto de carne deshidratado, peptonas 450 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,350.00	2	piezas(s)	2,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.253. Caldo lauril sulfato triptosa 500 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,150.00	2	piezas(s)	2,300.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.254. Caldo lauril triptosa 500g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,150.00	2	piezas(s)	2,300.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.255. Caldo nutritivo 450 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	1,350.00	2	piezas(s)	2,700.00	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y Bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.256. ROJO DE METILO CRISTAL DE 30 GRS.	Equipamiento de Espacio Educativo	920.00	1	piezas(s)	920.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.257. VERDE DE BROMOCRESOL DE 25 GRS.	Equipamiento de Espacio Educativo	3,500.00	1	piezas(s)	3,500.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.258. ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO DE 500 ML.	Equipamiento de Espacio Educativo	190.00	10	piezas(s)	1,900.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.259. ACETONA RA ACS DE 1 LT.	Equipamiento de Espacio Educativo	270.00	6	piezas(s)	1,620.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.260. Buffer de referencia pH 4 de 1 Lt.	Equipamiento de Espacio Educativo	90.00	2	piezas(s)	180.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.261. Buffer de referencia pH 7 de 1 Lt.	Equipamiento de Espacio Educativo	100.00	2	piezas(s)	200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.262. Cristal violeta 100 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	300.00	2	piezas(s)	600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.263. Safranina de 500 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	100.00	2	piezas(s)	200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.264. Azul de metileno 500 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	120.00	2	piezas(s)	240.00	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y Bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.265. Fucsina básica 100 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	400.00	4	piezas(s)	1,600.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.266. Yodo lugol 250 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	170.00	4	piezas(s)	680.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.267. Fucsina fenicada método frio 500 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	155.00	4	piezas(s)	620.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.268. Fucsina fenicada método caliente 500 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	120.00	4	piezas(s)	480.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.269. Rojo congo 100 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	630.00	2	piezas(s)	1,260.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.270. fenolfaleina 30g.	Equipamiento de Espacio Educativo	100.00	2	piezas(s)	200.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.271. Verde malaquita oxalato 25 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	250.00	5	piezas(s)	1,250.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.272. Verde malaquita 1% 500 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	110.00	2	piezas(s)	220.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.273. Nigrosina/25 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	300.00	4	piezas(s)	1,200.00	Indispensable soporte físico para el montaje equipos de laboratorio y el desarrollo de las marchas analíticas en la valoración bromatológica y Bioquímica de sustancias de interés diagnóstico y nutricional.	20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.274. Azul alamina sol. Alc. De 125 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	260.00	4	piezas(s)	1,040.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.275. Azul alamina sol. Alc. De 125 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	540.00	2	piezas(s)	1,080.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.276. Fenol cristales 500 g.	Equipamiento de Espacio Educativo	700.00	2	piezas(s)	1,400.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.277. Ácido láctico 1 lt.	Equipamiento de Espacio Educativo	350.00	2	piezas(s)	700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.278. Ácido Acético Glacial 1 lt.	Equipamiento de Espacio Educativo	370.00	2	piezas(s)	740.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.279. Aceite de inmersión 100 ml.	Equipamiento de Espacio Educativo	350.00	2	piezas(s)	700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.280. Alcohol 96° 20 lt.	Equipamiento de Espacio Educativo	850.00	2	piezas(s)	1,700.00		20/12/2013
1.1.	1.1.1.	1.1.1.281. EDTA /1kg.	Equipamiento de Espacio Educativo	800.00	1	piezas(s)	800.00		20/12/2013
1.1.	1.1.2.	1.1.2.1. Acervo bibliográfico de ciencias básicas de medicina Bromatología-Nutrición y Microbiología-Parasitología, Anatomía básica, Biología.	Acervo (libros, revistas, etc.)	2,412.72	121	piezas(s)	291,939.12	Fortalecimiento de bibliografía para temas específicos de medicina.	20/12/2013
Monto total solicitado para esta acción:							8,706,824.00		

Matrícula total alumnos en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo -Modalidad B-)													
Cve 911	Programas Nuevos	Nombre del PE	Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mac.; 5= Doc.	PE Nuevo ubicado en: 1= Nuevo campus 2= Campus ya existente	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula proyectada					
					Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES		2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
En trámite	Lic. en Medicina		2	2	04USJ00015W	DACSA	Carmen	100	190	276	358	438	438
En trámite	Ingeniería Geológica		2	2	04USJ00015S	DACQYP	Carmen	45	85	123	154	191	191
En trámite	Ingeniería Geofísica		2	2	04USJ00014K	DAIT	Carmen	100	190	276	358	358	358
En trámite	Ingeniería en Energía		2	2	04USJ00014K	DAIT	Carmen	40	76	110	142	142	142
En trámite	Arquitectura sustentable		2	2	04USJ00014K	DAIT	Carmen	40	76	110	142	142	142
En trámite	Ing. en Diseño Multimedia		2	2	04USJ00018T	DACI	Carmen	45	90	138	188	207	229
TOTAL								370	707	1,033	1,342	1,478	1,500

Matrícula total alumnos en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo -Modalidad C y D-)													
Programas Existentes		Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.; 5= Doc.	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad. 2= PE de Pregrado reconocido en el PNPC. 3= PE de Pregrado No Evaluable.	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula Total 2012-2013	Matrícula total proyectada					
Cve 911	Nombre del PE			Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES			2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
552400007	Ingeniería petrolera	2	3	04USU00129S	DACQYP	Carmen	356	377	403	411	444	438	438
551100076	Ingeniería mecánica	2	3	04USU0014X	DAIT	Carmen	147	172	170	173	179	179	179
541100020	Lic. en biología marina	2	3	04USU0003P	DACNAT	Carmen	109	121	131	150	142	142	142
TOTAL							612	670	704	734	765	759	759

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas): 4,999

Total de Programa(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto						
	P.A.	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	Total
PE con los que se inicia (modalidad A)	0	0	0	0	0	0
Nuevos PE propuestos	0	6	0	0	0	6
PE de Pregrado reconocidos por su calidad	0	0	0	0	0	0
PE de Pregrado reconocidos en el PNPC	0	0	0	0	0	0
PE de Pregrado No evaluables	0	3	0	0	0	3
Total	0	9	0	0	0	9

Número de empleos que se generarán con la realización del proyecto 2013: 8

Número de académicos beneficiados con la realización del proyecto 2013: 8

 Mtro. Juan Paula Cetina Monterrey Coordinador Administrativo de Planeación Responsable del Proyecto	 Mtro. Sergio Augusto López Paredes Rector Responsable de la IES
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Coordinación de Planeación