CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IMPRESIÓN DE INFORME TECNICO

Revisión de Informe Técnico

Fondo:	E0013- APOYO COMPLEMENTARIO CÁTEDRAS
Solicitud:	000000000259533- 1333 Enriquecimiento de capaci
Etapa: 001	ADQUISICIÓN DE EQUIPO
Titulo:	1333 Enriquecimiento de capaci
ID Usuario:	X_acardenas41766
Nombre:	Antonio Cardenas Flores
formato:	SC_GPOITECN1 Informe Técnico
Fecha de Envío:	25/11/15

Reporte de Informe Técnico

Sección:	**SC_SEC01**
Pregunta:.	*Indique cuáles son los principales objetivos de investigación, desarrollo científico y/o tecnológico, innovación y difusión del conocimiento que se pretenden alcanzar con la aplicación del apoyo complementario, conforme a lo establecido en el Anexo 2 ¿Cronograma de Actividades por Etapa¿ del Convenio de Asignación de Recursos.*
Respuesta:	Los objetivos de investigación y desarrollo científico y tecnológico que se pretenden alcanzar con el Apoyo Complementario a Cátedras son: *Generar y desarrollar tecnologías agrícolas sustentables apoyándose sustancialmente en la biotecnología y la nanotecnología. *Originar y evaluar materiales y técnicas de plasticultura y agricultura protegida para maximizar la producción, considerando el manejo ambiental de plásticos, la disminución del uso de pesticidas y la racionalización de fertilizantes. *Investigar la calidad y conservación de productos agrícolas obtenidos mediante agricultura protegida o mediante sistemas de producción apuntalados con nanotecnología y/o biotecnología. *Crear y desarrollar tecnologías sustentables de conservación de productos agrícolas frescos, apoyándose sustancialmente en la plasticultura, la biotecnología y la nanotecnología.
Pregunta:.	*De la infraestructura y/o equipo adquirido, establecidos en el Anexo 2 ¿Cronograma de Actividades por Etapa¿ del Convenio de Asignación de Recursos, describa la manera en la que el joven investigador comisionado hará uso a cada uno de los bienes enlistados, para el cumplimiento de los objetivos descritos.*
	A continuación se incluyen los equipos adquiridos y las actividades en las que serán empleados por los Jóvenes Investigadores de Cátedras CONACYT: 1. CÁMARA CLIMÄTICA 1500L MARCA EQUITEC (1 pieza). Uso: Este equipo se estará empleando en estudios de precisión que requieran el cultivo de tejidos y micropropagación de vegetales; asimismo, en estudios que impliquen la necesidad de alto control ambiental para caracterizar la

Respuesta:	fisiología de las plantas sometidas a diversos tratamientos de interés, por ejemplo: inductores de resistencia a patógenos o a insectos, metabolitos promotores de crecimiento, moléculas y nanopartículas que afecten la nutrición vegetal o que protejan a las plantas de estrés abiótico o induzcan su tolerancia a este mismo estrés. 2. COLORÍMETRO MINISCAN ESPECTROFOTÓMETRO MARCA HUNTERLAB (1 pieza) Uso: Equipo que se está empleando en caracterizaciones ópticas (color) de productos y materiales principalmente relacionados con poscosecha. Dado que el color de frutas y hortalizas es un indicador de su integridad así como de su estado de madurez, el equipo es indispensable en investigaciones de conservación posrecolección. 3. BAÑO MARÍA 20L MARCA THOMAS SCIENTIFIC (2 piezas) Uso: Este equipo es una herramienta básica para investigaciones donde se requiera la preparación de medios de cultivo in vitro (para plantas y microorganismos). También se empleará en la realización de protocolos de investigación que requieran incubación de reacciones en baño maría y, etc. 4. CÁMARA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL 3 PIES, MARCA CHC (2 piezas) Uso: Estas cámaras serán herramientas indispensables para trabajar en ambiente aséptico principalmente para el cultivo in vitro de material vegetal y de microorganismos. Ambos tipos de cultivo están íntimamente ligados con proyectos de los catedráticos sobre metabolismo secundario de plantas, exploración y estudio de microorganismos benéficos para plantas y/o fitopatogénicos , y a estudios de inocuidad de productos hortofrutícolas mínimamente procesados o frescos en poscosecha. 5. DESIONIZADOR ULTRAPURIFICADOR DE AGUA MARCA NANOPURE UV D11911 (1 pieza) Uso: El desionizador de agua y purificador nanopure permitirá a los investigadores de cátedras contar con agua de calidad suficiente para ensayos de biología moelcular, de microbiología, enzimáticos, etc. El agua desionizada y ultrapurificada garantizará que el agua no lleve contaminantes que puedan interferir con los protocolos y resultados de investigación en cualquiera de los proyectos. 6. PURIFICADOR DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA MARCA ROTOPLAS (1 pieza) Uso: El purificador por ósmosis permitirá tener agua de mejor calidad para alimentar el ultrapurificador de agua Nanopure y prolongar la vida útil de sus filtros y demás componentes ya que el agua en el CIQA es de alta dureza principalmente por la presencia de carbonatos y de calcio. 7. AUTOCLAVE DIGITAL SEMIAUTOMÁTICA (1 pieza) Uso: Equipo que se usará para la esterilización de medios, instrumentos y sustratos de crecimiento de plantas en investigaciones que requieran control de microorganismos contaminantes (indeseables). 8. INCUBADORA CON AGITADOR BENCHTOP, MARCA LABNET (1 pieza) Uso: Incubadora que se estará usando para la producción de microorganismos, exudados de cultivos de microorganismos o bien cultivos celulares vegetales que requieran de constante agitación y control preciso de temperatura. Estos procedimientos están relacionados con estudios de metabolitos o microorganismos de interés agronómico o de interés sanitario. 9. FOTODOCUMENTADOR GEL DOC EZ SYSTEM, MARCA BIO-RAD (1 pieza) Uso: El fotodocumentador es un equipo indispensable que se usará en experimentos que requieran control visual de la calidad y detección de ácidos nucléicos, tanto en extracciones y purificaciones como en expresiones diferenciales de genes. También tiene la versatilidad para usarse en estudios que requieran la tecnología de ELISA. 10. REFRIGERADOR EXHIBIDOR VERTICAL DE 28 PIES CÚBICOS MARCA TORREY (1 pieza) Uso: Equipo que se empleará cotidianamente para conservación de muestras, soluciones de trabajo, etc. 11. CONGELADOR VERTICAL DE 20 PIES CÚBICOS MARCA TORREY, PUERTA SOLIDA (1 pieza) Uso: Congelador de - 20 °C que se empleará para preservar muestras y reactivos sensibles a la temperatura y que requieran almacenarse siempre en congelación (en caso de muestras acuosas). Principalmente en investigaciones que requieran la conservación de ácidos nucléicos, enzimas o metabolitos vegetales termolábiles. 12. ULTRACONGELADOR MARCA REVCO SERIE CXF -86°C (1 pieza) Uso: Este congelador de -80 °C se empleará para preservar muestras y reactivos altamente sensibles a la temperatura. Principalmente en investigaciones que requieran la conservación de ácidos nucléicos, enzimas o metabolitos vegetales termolábiles.
Pregunta:.	*Comentarios generales sobre el apoyo otorgado a su proyecto.*
Respuesta:	Sin comentarios adicionales.
Observaciones / Justificación:	

Documentos Anexos