



**UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA**  
**VICE-RECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN**

**Oficio No. VRAD/E/314/2017.**

Teotitlán de Flores Magón, Oax., a 15 de diciembre de 2017.

*ACUSE*

**DOCTOR**  
**SALVADOR A. MALO ÁLVAREZ**  
DIRECTOR GENERAL DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR UNIVERSITARIA DGESU  
P R E S E N T E:

Por este conducto le informo los avances de las obras apoyada a través del Recurso FAM 2017 exponiendo lo siguiente:

Descripción de la Obra	Avance	
	Físico	Financiero
Terminación de un Laboratorio de Investigación en la Universidad de la Cañada, tercera etapa.	64%	46%
Construcción de un Instituto para Profesores de la Universidad de la Cañada.	22%	13%
Equipamiento de Aulas y Modernización de Luminarias en la Universidad de la Cañada.	0%	0%

Anexo archivo en Excel para los fines que convengan.

Por lo antes expuesto, remito a usted el reporte actualizado en archivo electrónico formato Excel y de manera electrónica a los correos [rocioc@nube.sep.gob.mx](mailto:rocioc@nube.sep.gob.mx), [cenrique.sanchez@nube.sep.gob.mx](mailto:cenrique.sanchez@nube.sep.gob.mx) y [jcarlosv@nube.sep.gob.mx](mailto:jcarlosv@nube.sep.gob.mx)

Sin otro particular, quedo de usted.

**ATENTAMENTE**

*"praeteritum noscere, posterum molire"*

L.C.E. ALFONSO MARTÍNEZ LÓPEZ  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN  
Universidad de la Cañada



**VICE-RECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**

C.c.p.- DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ.- Director de Fortalecimiento Institucional. Para su superior conocimiento.  
DR. ISAÍAS ELIZARRARAZ ALCARAZ.- Directora de Fortalecimiento Institucional. para su conocimiento.  
Expediente.

FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES (FAM)

Seguimiento a las Obras Asociadas a los Recursos del FAM 2017

AÑO CORRESPONDIENTE A FAM: 2017

Mes que se reporta:

NOVIEMBRE

Fecha de elaboración del Documento:

15-dic-17

Información General de la Institución		Responsable Institucional de:		Planeación	
Nombre de la Institución: Universidad de la Cañada		Nombre		L.C.E. Alfonso Martínez López	
Entidad federativa: Oaxaca		Cargo		Vice-Rector de Administración	
Clavelnst 911 20MSU003ZV		Teléfono		Teléfono: (238) 372 97 15, Ext.: 200	
		Correo electrónico		vice_admin@unca.edu.mx	

Prioridad	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MONTO TOTAL PARA LA OBRA (pesos s/ctvs.)				No. de m2	AVANCE					
		FAM	OTROS RECURSOS		Total Recursos para la obra		Avance físico	Recursos ejercidos	Remenente	Descripción de los trabajos realizados hasta la fecha de corte	Observaciones, comentarios, causas de demora	Descripción de la ecotecnia a utilizar
			Nombre	Monto								
1	Terminación de un Laboratorio de Investigación en la Universidad de la Cañada, Tercera Etapa	3,192,000.00	FAM 2015 FAM 2016	\$957,879.00	4,059,879.00	300	64.00	1,431,506.00	1,700,403.00	Firma de concreto f'c=150 kg/cm2, piso de losa tráfico pesado, letrón de acople en sanitarios, y situaciones adversas al contratista, se retiró de manera considerable, por lo que la contratista solicitó una prórroga, misma que fue autorizada por la UNCA.	Debido a los temblores, condiciones climáticas, presencia de lluvias continuas y situaciones adversas al contratista, se retiró de manera considerable, por lo que la contratista solicitó una prórroga, misma que fue autorizada por la UNCA.	Lamparas tipo led, W.C. con sistema dual ahorrador de agua, llave ahorrador para lavabo y equipos de Aire acondicionado Ecológico.
2	Construcción de un Instituto para Profesores en la Universidad de la Cañada.	4,859,211.00		0	4,859,211.00	559	22.00	620,204.36	4,239,006.64	Refrero de material fuerte, haballado de acero de refuerzo y cimbra en cadere de diezplante y zoccos, así como también en muro de concreto armado y colado de los mismos.	Debido a los temblores, condiciones climáticas, presencia de lluvias continuas y situaciones adversas al contratista, se retiró de manera considerable, por lo que la contratista solicitó una prórroga, misma que fue autorizada por la UNCA.	Lamparas tipo led, W.C. con sistema dual ahorrador de agua y llave ahorrador para lavabo.
3	Equipamiento de Aulas y Modernización de Luminarias en la Universidad de la Cañada.	790,231.19		0	790,231.19		0.00	0.00	790,231.19	Se realizó el proceso de Licitación Pública Nacional LPA-6A-LIC-0019-11/2017.	Se tiene firmados los contratos, para el reemplazo total del alumbrado exterior. Recientemente se llevó a cabo el proceso de Licitación, esto fue debido a que el pasado 24 de octubre de 2017 la Secretaría de Finanzas autorizó recursos para reemplazar el 100 % del alumbrado con oficio de autorización OF/SP/PC/PFAM-ES-REM/4117/2017, dándose el fallo de esta Licitación el pasado 13 de diciembre de 2017. <a href="http://www.administracion.oaxaca.gob.mx/licitaciones/">http://www.administracion.oaxaca.gob.mx/licitaciones/</a>	Luminarias tipo punta poste con temporales led's, y equipos de Aire acondicionado Ecológico.
<b>SUB TOTAL</b>		<b>8,841,442.19</b>		<b>967,879.00</b>	<b>9,709,321.19</b>	<b>867.87</b>						

Dr. Modesto Seara Vazquez.

L.C.E. Alfonso Martínez López.

Arq. Melany Cuevas Manuel

<b>Obras y Mantenimiento</b>
Arq. Melany Cuevas Manuel
Jefa del Departamento de Proyectos, Construcción y Mantenimiento
Teléfono: (236) 372 07 15, Ext.: 208
melany60@hotmail.com

JUSTIFICACION														JUSTIFICACION					
Obra de continuidad					Cobertura de la obra									Cuenta con el estudio de Impacto ambiental	Cuenta con el estudio de menérgica de suelos	Cuenta con el expediente Módico	Se incluyen planos arquitectónicos		
SI	NO	Año de inicio de la primera etapa	Año de conclusión de la última etapa	Apoyada con recursos FAM		Otros recursos			Programas Educativos que beneficie la obra	Número de alumnos			Personal Académico						
				Año de financiamiento	Monto del apoyo (pesos)	Año de financiamiento	Nombre del Fondo	Monto del apoyo (pesos)		Mujeres	Hombres	Total	Mujeres					Hombres	Total
	X	2015	2016	2015 y 2016	667,679.00	-	-	0.00	Ingeniería en Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Farmacobiología, Licenciatura en Química Clínica y Licenciatura en Nutrición	193	102	295	27	27	54	X	X	X	X
	X							0.00	Ingeniería en Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Farmacobiología, Licenciatura en Informática, Licenciatura en Química Clínica y Licenciatura en Nutrición	193	102	295	27	27	54	X	X	X	X
	X							0.00	Ingeniería en Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Farmacobiología, Licenciatura en Informática, Licenciatura en Química Clínica y Licenciatura en Nutrición	193	102	295	45	53	98	-	-	-	-

JUSTIFICACIÓN	CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA						SEDE DE LA OBRA						
	EJERCICIO ACTUAL			Localidad, Población o Ciudad		Municipio		Dirección Postal	Nombre del Campus	Extensión de un Campus existente	Nuevo Campus	DES	
	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Fecha probable de Inauguración	Número	Nombre	Número	Nombre					No.	Nombre
	Programada	Programada	Programada										
<p>Referente a la construcción de este laboratorio, cabe mencionar que se han destinado los recursos del FAM 2015 y 2016 a la construcción de este laboratorio, sin embargo, dichos recursos han resultado insuficientes para la terminación del mismo, por lo cual es la primera obra propuesta para ejecutarse en este año. Todos los programas educativos que ofrece la Universidad, incluyen en sus planes de estudios asignaturas que requieren del uso de laboratorios que son indispensables en la formación de los estudiantes, ahora bien, para el caso actualmente solo se cuentan con tres laboratorios y un taller de alimentos, sin embargo el número de grupos ha ido en incremento derivado de la apertura reciente de dos PE. que es la Licenciatura en Química Clínica así como la Licenciatura en Nutrición, sumado a lo anterior cabe señalar que una de las funciones de la Universidad es la investigación, para lo cual es menester contar con los espacios físicos para poder desarrollar diferentes líneas de investigación por parte de los profesores que integran la planta docente de la Universidad de la Cañada, es por las razones antes mencionadas que se hace necesario contar con el Laboratorio de Investigación. Actualmente los profesores de tiempo completo que dirigen actividades de investigación deben compartir tiempo y espacio, con las actividades de docencia que se realizan en los laboratorios de Química y Biología. Durante el semestre actual estos laboratorios tienen una carga de apoyo a la docencia de más de treinta horas semanales, lo que limita el tiempo disponible de acceso y uso del equipo. Si bien es posible realizar experimentos aún con estas restricciones, también es cierto que los tiempos de obtención de resultados se alargan, lo que impedirá el avance en grado de consolidación de los CA actualmente en formación. La investigación no sólo es labor principal de los profesores de tiempo completo, sino también constituye una de las funciones vitales de la Universidad, por lo que es prioritario brindar las facilidades para el desarrollo de los proyectos de esa índole. El centro de estudios en Farmacobiología albergará cinco laboratorios de investigación que darán cabida a proyectos en las siguientes áreas: Química Orgánica, Microbiología, Toxicología, Biología Molecular, Fisiología, Farmacología, Análisis Instrumental, Desarrollo de nuevos productos y un herbario. Al favorecer el desarrollo de investigación mediante espacios y equipamiento suficientes y adecuados, se provocará la generación de conocimiento básico y aplicado y favorecerá la formación de recursos humanos.</p> <p>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO: Construcción de un edificio para laboratorios de investigación, trabajos consistentes en: cimentación a base de zapatas corridas de concreto armado, columnas de concreto armado, cadenas, castillos, traveses, muros de tabique de 14 cm. de espesor, losa de concreto armado, aplomado en muros acabado fino, piso de loseta, instalación eléctrica, hidráulica, sanitaria, de gas, instalaciones especiales; climatización, instalación de red y acabados. Para esta tercera etapa únicamente constará de muros de tabique de la región, separación muro columna, piso y firme de concreto, piso de loseta y también de azulejo, mesas de concreto forradas de azulejo, aptado fino y rústico según corresponda, pintura, cancelería de aluminio, herrería, instalación hidráulica, eléctrica, sanitaria, de red, instalación de gas, y obra exterior.</p>	2017-08-14	2017-11-11	-	545	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	545	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	CARRERA TEOTITLAN - SAN ANTONIO NANAHUATIPAN K.M. 1.7 PARAJE TITLACUATITLA	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	X	-	2008-1	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA
<p>La política institucional de contratación indica que todo profesor es de tiempo completo y con la característica de ser profesor-investigador. Esto implica que su actividad laboral comprende, principalmente, labores docentes y desarrollo de proyectos de investigación básica y/o aplicada, dependiendo del perfil de formación del profesor, para la realización de dichas actividades es necesario que los profesores-investigadores cuenten con cubículos propios para la realización de sus trabajos. Los espacios propios para los docentes les permiten tener una mejor atmósfera de trabajo al realizar sus acciones como tutores académicos y en la formación de recursos humanos (Dircción de servicio social y proyectos de tesis) actualmente se cuenta con 42 profesores de tiempo completo, sin embargo aún falta incorporar más docentes para fortalecer las carreras del área de la salud (Química Clínica y Nutrición), la incorporación de estos nuevos docentes demandará nuevos espacios para el ejercicio docente que se le solicita; aunado a esto en la planeación institucional prevé la apertura de programas de posgrado por lo que el actual edificio de profesores no podrá satisfacer los espacios requeridos para una planta docente en crecimiento, ya que solo cuenta con 30 cubículos.</p> <p>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO: Construcción de 31 cubículos, cuarto de red, sanitarios, vestíbulos y área de escalera. Trabajos consistentes en: cimentación a base de zapatas corridas de concreto armado, columnas de concreto armado, cadenas, castillos, traveses, muros de tabique de 14 cm. De espesor, losa de concreto armado, muro de concreto armado, eplanado en muros acabado fino, piso de loseta, cancelería, instalación eléctrica, instalación de red, instalación sanitaria e instalación hidráulica y acabados.</p>	2017-06-14	2017-12-08	-	545	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	545	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	CARRERA TEOTITLAN - SAN ANTONIO NANAHUATIPAN K.M. 1.7 PARAJE TITLACUATITLA	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	X	-	2008-1	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA
<p>Actualmente la Universidad de la Cañada tiene un sistema de alumbrado exterior mediante lámparas de vapor de sodio y balastos, sin embargo con el desarrollo de nuevas tecnologías el sistema actual resulta caro y obsoleto, toda vez que el consumo de manera mensual de la Universidad de la Cañada es de 16,240 KW por lo cual en el presente proyecto se considera el reemplazo del 40% de luminarias por una tecnología de LEDs de 80W, con lo que se pretende generar un ahorro por consumo de energía eléctrica por medio de esta tecnología amigable con el medio ambiente. Finalmente se considera equipar una sala de cómputo con un Aire Acondicionado de 5 Toneladas para controlar la temperatura ya que los equipos de cómputo generan calor y esto disminuye la vida útil de los mismos, así como también genera un ambiente cauroso cuando la sala se ocupa en su totalidad.</p>				545	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	545	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	CARRERA TEOTITLAN - SAN ANTONIO NANAHUATIPAN K.M. 1.7 PARAJE TITLACUATITLA	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	X	-	2008-1	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

MANTENIMIENTO		EQUIPAMIENTO		CONSTRUCCION																												
M2	Monto del FAM para mantenimiento (pesos)	DESCRIPCION	Monto del FAM para equipamiento (pesos)	AULAS/ SALONES		TALLERES		LAB		CUBICULOS		BIBLIOTECAS		AUDITORIOS		OFICINAS ACADÉMICAS		OFICINAS ADMIVAS.		C. CÓMPUTO		C. IDIOMAS		AULAS MAGNAS		AULAS USOS MÚLTIPLES		AULAS DIDÁCTICAS		ÁREAS COMUNES		
				Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	Núm.	M2	
								1	365																							
										31	458																					
		LUMINARIAS TIPO PUNTA POSTE TECNOLOGIA LED, Y AIRE ACONDICIONADO ECOLOGICO	750,231																													
0.00	0.00		750,231.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	394.71	31	458	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	





