# REPORTE DE AVANCES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES (FAM)

**Información General**

**Nombre de la institución:**

**Universidad Tecnológica de la Mixteca**

**Entidad federativa:**

Oaxaca

**Clavelnst 911**

20MSU0060R

| | |
|---|---|
| **Año que se reporta:** | **2009** |
| **Trimestre que se reporta:** | **2do trimestre** (Abril, Junio, 2010) |
| **Fecha de elaboración del reporte:** | **05 de julio 2010** |

**Espacios Educativos**

| Consecutivo | Obra | No. de m2 | Sede Obra: Clave de la DES | Sede Obra: Nombre de la DES | Sede Obra: Nombre del Campus | Sede Obra: Campus existente | Sede Obra: Nuevo Campus | Monto por tipo de construcción (cifras en pesos): Obra Nueva | Remodelación y/o adecuación | Ampliación | Mantenimiento | Equipamiento | Monto Apoyado (en pesos): (FAM) Fondo de Aportaciones Múltiples. | Número de alumnos beneficiados: Femenino | Masculino | Total | Matrícula total de la DES | Número de académicos beneficiados | Derrama económica: Empleos Generados: Monto | Empleos Generados: Número | Monto en Bienes y Servicios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OBRA 0256**: "CONSTRUCCIÓN DE LA **SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL INSTITUTO DE MECATRÓNICA, CUBÍCULOS Y LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA DE LA UTM**". DE 15.95 M X 32.00 M CON CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS Y CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADOS AMBAS CARAS Y TERMINADOS CON PINTURA VINÍLICA LAVABLE Y CON PASTA TEXTURIZADA, LOSAS DE CONCRETO ARMADO, AZOTEA TERMINADA CON IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO , FINAE DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y ACABADO CON LOSETA CERÁMICA, CANCELERÍA DE ALUMINIO NEGRO DURANODICS DE 2" Y 3" E ILUMINACIÓN FLUORESCENTE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **OBRA 0259**: "CONSTRUCCIÓN DE LA **SEGUNDA ETAPA DE AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADO, CON LABORATORIO DE ROBÓTICA, AULAS Y CUBÍCULOS DE PROFESORES**". DE 24.72 M X 16.95 M. CON CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS Y CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADOS AMBAS CARAS Y TERMINADOS CON PINTURA VINÍLICA LAVABLE, LOSAS DE CONCRETO ARMADO Y TECHUMBRE A BASE DE TRIDILOSA Y LAMINA PREFABRICADA, AZOTEA TERMINADA CON IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, PISO DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y ACABADO CON LOSETA CERÁMICA, CANCELERÍA DE ALUMINIO NEGRO DURANODICS DE 2" Y 3" E ILUMINACIÓN FLUORESCENTE Y TECHUMBRE CON LAMINA PREFABRICADA MULTITECHO DE 2".<br>**OBRA 0260**: "CONSTRUCCIÓN DE LA **SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL LABORATORIO DE FÍSICA APLICADA DE LA UTM**". DE 20.00 M X 17.80 M. CON CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS Y CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADOS AMBAS CARAS Y TERMINADOS CON PINTURA VINÍLICA LAVABLE, LOSAS DE CONCRETO ARMADO, AZOTEA TERMINADA CON IMPERMEABILIZANTE PARA ESCUELA TELA NEGRA CAPA, PISO DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y ACABADO CON LOSETA CERÁMICA, CANCELERÍA DE ALUMINIO NEGRO DURANODICS DE 2" Y 3" E ILUMINACIÓN FLUORESCENTE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM 2009)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Construcción de la segunda etapa del Edificio para el Instituto de Mecatrónica, cubículos y laboratorios de electrónica y mecatrónica de la UTM. | 700 | | Tecnológica | UTM | X | | 1,470,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,470,000.00 | 22 | 321 | 343 | 343 | 38 | 588,000 | 15 | 882,000 |
| 2 | Construcción de la segunda etapa de Ampliación del edificio de Posgrado, con laboratorio de robótica, aulas y cubículos de profesores. | 478 | | Tecnológica | UTM | X | | 0.00 | 0.00 | 1,784,000.00 | 0.00 | 0.00 | 1,784,000.00 | 8 | 25 | 33 | 33 | 11 | 713,600 | 18 | 1,070,400 |
| 3 | Construcción de la segunda etapa del edificio para el Laboratorio de Física Aplicada de la UTM. | 556 | | Tecnológica | UTM | X | | 696,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 696,000.00 | 191 | 286 | 477 | 477 | 9 | 278,400 | 7 | 417,600 |
| | **Total apoyado con recursos FAM** | **1,734** | | | | | | **2,166,000.00** | **0.00** | **1,784,000.00** | **0.00** | **0.00** | **3,950,000.00** | **221** | **632** | **853** | **853** | **58** | **1,580,000** | **40** | **2,370,000** |

| Consecutivo | Obra | Espacios Educativos: Aulas / Salones (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Taller (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Laboratorio (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Cubículo (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Biblioteca (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Auditorio (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Oficina académica (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Oficina administrativa (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Centros de Computo (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Centros de Lenguaje (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Aulas /Salas Magnas (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Aulas /Salas de Usos Múltiples (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Aulas /Salas Didácticas (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Áreas Comunes (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Sanitarios (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Otros (Número; Metros cuadrados; % de avance) | Total (Número; Metros cuadrados; % de avance) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM 2009)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Construcción de la segunda etapa del Edificio para el Instituto de Mecatrónica, cubículos y laboratorios de electrónica y mecatrónica de la UTM. | 3 ## 24 | 22 ## 24 | | | 1 20 24 | | | | | | | | | 2 13 8 | 2 99 24 | 30 700 100 |
| 2 | Construcción de la segunda etapa de Ampliación del edificio de Posgrado, con laboratorio de robótica, aulas y cubículos de profesores. | 1 ## 25 | 8 ## 25 | | | | | | | | | | | | | 2 ## 25 | 13 478 100 |
| 3 | Construcción de la segunda etapa del edificio para el Laboratorio de Física Aplicada de la UTM. | 5 ## 36 | 1 15 36 | | | | | | | | | | | | 1 31 36 | 1 99 5 | 36 556 100 |
| | **Total apoyado con recursos FAM** | **9 ## 85** | **31 ## 85** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 0 0** | **1 20 24** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 0 0** | **0 0 0 1 20** | **24 0 0 0 0** | **1 31 36** | **2 13 8** | **5 ## 54** | **79 1,734** |

| Consecutivo | Obra | Status de las Obras: Avance: % de avance ponderado de la obra | Avance: % de avance en equipamiento | Fecha de Inicio: Programado | Fecha de Inicio: Real (Primera piedra) | Fecha de terminación: Programado | Fecha de terminación: Real | Fecha de inauguración de la obra más relevante | Recursos Ejercidos (montos en pesos): Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) | Observaciones de las obras detenidas-demoradas: Comentarios sobre problemas en obra |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM 2009)** | | | | | | | | | |
| 1 | Construcción de la segunda etapa del Edificio para el Instituto de Mecatrónica, cubículos y laboratorios de electrónica y mecatrónica de la UTM. | 100 | 100 | 29-Oct-09 | 9-Nov-10 | 30-Abril-10 | 28 mayo 2010 | 3 de junio 2010 | 1,470,000.00 | El retraso se debe a estudios de impacto ambiental y mecanica de suelos. |
| 2 | Construcción de la segunda etapa de Ampliación del edificio de Posgrado, con laboratorio de robótica, aulas y cubículos de profesores. | 100 | 100 | 29-Oct-09 | 9-Nov-10 | 30-Abril-10 | 3 de junio 2010 | 3 de junio 2010 | 1,784,000.00 | El retraso se debe a estudios de impacto ambiental y mecanica de suelos. |
| 3 | Construcción de la segunda etapa del edificio para el Laboratorio de Física Aplicada de la UTM. | 100 | 100 | 23-Nov-09 | 4-Dic-09 | 30-Abril-10 | 25 mayo 2010 | 3 de junio 2010 | 696,000.00 | El retraso se debe a estudios de impacto ambiental y mecanica de suelos. |
| | **Total apoyado con recursos FAM** | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

**a)** Referente al "Edificio para 40 cubículos de profesores de electrónica y mecatrónica", el monto autorizado no fue el solicitado, por lo tanto hubo que reducir el número de cubículos a 22 y para incluir 3 laboratorios ( dos de mecatrónica y uno para electrónica) se aplicaron recursos del Fondo de Incremento a la Matrícula. El nombre definitivo para el proyecto con recursos FAM es **"Construcción de la segunda etapa del Edificio para el Instituto de Mecatrónica, cubículos y laboratorios de electrónica y mecatrónica de la UTM".**

**b)** Referente al proyecto de "Cubículos de profesores de posgrado", se redujo el número de cubículos a 8 y se adicionaron 2 salones y un laboratorio de robótica. Para terminar el proyecto se aplicarán recursos del fondo de incremento a la matrícula. El nombre definitivo para el proyecto con recursos FAM es **"Construcción de la segunda etapa de Ampliación del edificio de Posgrado, con laboratorio de robótica, aulas y cubículos de profesores".**

**c)** Referente al proyecto del "Laboratorio de física y matemáticas", se tuvo una ampliación de metas, se adicionaron 4 laboratorios más, haciendo un total de 5 que son los siguientes: 1.- Física Moderna, 2.- Óptica, 3.- Transferencia y Fluidos, 4.- Mecánica y Física Ondulatoria, y 5.- Electrostática y electrodinámica., originalmente se había contemplado un laboratorio para las dos asignaturas (Física y Matemáticas), el quedar solo laboratorios de física, se destino un edificio ya construido con anelación para el Laboratorio de Matemáticas. Para concluir el proyecto se tomaron recursos del fondo de incremento a la matrícula. El nombre definitivo para el proyecto con recursos FAM es **"Construcción de la segunda etapa del edificio para el Laboratorio de Física Aplicada de la UTM".**