

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

ANTEPROYECTO DE INVERSIÓN 2014

MEXICALI, BAJA CALIFORNIA , MAYO 2013

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Tecnológica
Instituto Tecnológico de Mexicali

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICA

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

13 JUN 10 A9:38

Mexicali, B.C., 07/Junio/ 2013

OFICIO No. ITM-808-13

ASUNTO: ANTEPROYECTO DE
INVERSIÓN 2014

OFICIALIA DE PARTE
RECIBIDO

MTRO. JUAN MANUEL CANTÚ VÁZQUEZ
DIRECTOR GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
PRESENTE.

AT'N. ING. JOSÉ LÓPEZ MEDINA
COORDINADOR SECTORIAL DE PLANEACIÓN
Y DESARROLLO DE SISTEMA

Anexo al presente le envío a usted "ANTEPROYECTO DE INVERSIÓN 2014", en impreso y electrónico para su análisis y validación.

Sin otro particular por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

"La tecnología para el bien de la Humanidad"

ING. FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
DIRECTOR

C.p. Ing. Jaime Olvera González.- Subdirector de Planeación y Vinculación.

C.p. Archivo.-

FJOS/mrm*



Av. Tecnológico S/N Col. Elias Calles, Mexicali, B. C., C.P. 21376

Tel, 01(686) 580-4980, fax 01(686) 568-7803, e-mail: direccion@itmexicali.edu.mx WEB: www.itmexicali.edu.mx



RSGC - 578
INICIO: 2009.09.09
RECERTIFICACIÓN: 2013.07.06
TERMINO: 2015.07.06

ISO 9001:2008
PROCESO EDUCATIVO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DIRECTORIO

ING. FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
DIRECTOR

ING JAIME OLVERA GONZÁLEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

MC MARIA NIDIA BELTRÁN SÁNCHEZ
JEFA DEL DPTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN
Y PRESUPUESTACIÓN

ING RICARDO LÓPEZ TAPIA
JEFE DE LA OFNA DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI
ANTEPROYECTO DE INVERSION 2014

CONTENIDO

Formato API	1
Justificación y prioridades	2
OBJETIVO	3
 DOCUMENTO "A"	
Programa de obra	4
Datos complementarios del DOCUMENTO "A"	9
 DOCUMENTO "B"	
Reparaciones..... ..	10
 Datos complementarios del DOCUMENTO "B"	11
 Dotaciones necesarias de Mobiliario y Equipo.....	12
 Justificación de equipo para Posgrado.....	18
 Índice de utilización de espacios académicos.....	19
 Croquis de Localización.....	20

Anteproyecto de Inversión
Año 2014

1 / 20

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

CANTIDAD	AULAS	LABORATORIOS	TALLERES	ANEXOS
EXISTENTE	54	7	2	8
SOLICITADA	29	1	0	0

MATRÍCULA	
ACTUAL	2885
PRÓXIMA ESTIMADA	3737

ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA SOLICITADOS					
PRIORIDAD	DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN \$	EQUIPAMIENTO \$	ADAPTACIÓN /ADECUACIÓN \$	SUBTOTAL \$
1	Reconstrucción de los edificios dañados por el terremoto del 4 de abril del 2010:				0
2	- Edificio "V" Lab de Ing. Industrial, Serv. Escolares, Div de Est. Profesionales y Des. Académico			12,175,092	12,175,092
3	- Edificio "F" aulas			17,975,584	17,975,584
4	- Edificio "U" aulas			19,875,750	19,875,750
5	- Reconstrucción de la Planta Tratadora de Aguas Residuales			496,800	496,800
6	Laboratorio Multifuncional	18,480,000	19,689,800		38,169,800
7					0
8					0
9					0
10					0
11					0
12					0
13					0
14					0
15					0
16					0
17					0
18					0
19					0
20					0
21					0
22					0
					0

TOTALES

18,480,000 19,689,800 88,693,026

Elaboró:

MC MARIA NIDIA BELTRAN SANCHEZ
JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACIÓN

TEL.: 686 580 4907

EXT: 4907

Correo electrónico: planeacion@itmexicali.edu.mx

Autorizó:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DIRECTOR ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO

S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MEXICALI
DIRECCIÓN
MEXICALI, B.C.

Nombre del plantel:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

2 / 20

JUSTIFICACIÓN DE LAS TRES PRIMERAS SOLICITUDES DE INFRAESTRUCTURA

PRIORIDAD 1.

1.-LOS EDIFICIOS DAÑADOS POR TERREMOTO DE 2010 Y QUE AUN NO HAN SIDO RECONSTRUIDOS, CUYA OBRA SE ENCUENTRA DETENIDA TOTALMENTE POR FALTA DE RECURSO ECONOMICO, ES SIN DUDA LO MAS DEMANDANTE, YA QUE RESGUARDAN 29 AULAS DE LAS CUALES URGE SU HABILITACION PARA ATENCION DEL ALUMNADO, ASI COMO TAMBIEN EN ESTOS EDIFICIOS SE UBICAN OFICINA ADMINISTRATIVAS Y LABORATORIOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL. POR OTRA PARTE EL USO NATURAL DE LOS EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURA EN CUANTO A CANCELERIA, MUROS, CUBIERTAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELECTRICAS, ETC., REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SU BUENA OPERACIÓN E IMAGEN.

PRIORIDAD 2.

2.-LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DAÑADA TAMBIEN POR EL TERREMOTO DE 2010 NO HA SIDO RECONSTRUIDA, ESTA INFRAESTRUCTURA HA SIDO MUY IMPORTANTE PARA LA HIDRATACIÓN DE NUESTROS CAMPOS DEPORTIVOS Y SUPERFICIES PARCIALES DE JARDINES, POR LO CUAL ES MUY NECESARIA SU REPARACIÓN, ADEMÁS DE ABATIR COSTOS POR CONSUMO DE AGUA POTABLE, ASÍ MISMO PARA CONTINUAR CON LA PRÁCTICA DEL REUSO DEL AGUA Y COLABORACIÓN CON LA POLÍTICA DE DESARROLLO SUSTENTABLE, PRINCIPALMENTE EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN QUÍMICA, INGENIERÍA MECATRÓNICA, INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES.

PRIORIDAD 3

3 .- LA DEMANDA DE ALUMNADO EN SUS DIFERENTES DISCIPLINAS REQUIERE DE LA DISPOSICION DE UN LABORATORIO CON TECNOLOGIA ACTUAL Y QUE SE CAPACITE CON MODELOS NUEVOS CON ENFOQUE DE COMPETENCIAS, PARA QUE AL MOMENTO DE EGRESAR Y EJERCER TENGAN ARMAS ACTUALES EN CADA UNA DE LAS LICENCIATURAS. ESTO RESULTA SER UN ARGUMENTO QUE SUSTENTA Y FORTALECE LA CONSTRUCCION DE ESTA OBRA.



ESTADO:	Baja California
MUNICIPIO:	Mexicali
LOCALIDAD:	Mexicali
NOMBRE:	Instituto Tecnológico de Mexicali
CLAVE:	0000000000

H O J A	
4	20
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

ESTRUCTURA EDUCATIVA						POBLACION	T.
	1°	2°	3°	4°	5°	ESCOLAR	I.
ACTUAL 2013-1						2,885	
AUTORIZADA 2013-1						2,885	
ESTIMADA 2014-2						3,737	

	A	L	T	A
META EXISTENTE				
PROGRAMADA	54	7	2	8
AUTORIZADA	29	1	0	0

PROGRAMA 2014	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	29	1	0	0				

N° E/E	ELEMENTOS	EXISTE			E T A P A ()					T O T A E L E M E N T O S	EQUIPO. M E
		C	M	E	EDIF						
	A) ESPACIOS EXISTENTES										
	a) LOCALES ACADÉMICOS:										
	Aulas 40 estudiantes(edificios F)	0	0								
	Aulas 40 estudiantes (edificio D)	11	11								
	Aulas 40 estudiantes (edificio U)	0	0								
	Aulas móviles 40 estudiantes	28	28								
	Laboratorio Química (edificio Q) incluye ampliación	1	1	1							
	Laboratorio Mecánica (edificio M) incluye ampliación	1	1	1							
	Laboratorio Eléctrica (edificio E)	1	1	1							
	Laboratorio Electrónica (edificio X)	1	1	1							
	Laboratorio Ingeniería Industrial (edificio V)	1	1	1							
	Laboratorio Cómputo (edificio G)	1	1	1							
	Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D)	1	1	1							
	Aula Audiovisual (edificio U)	2	2	2							
	Aulas 40 estudiantes en nuevo edificio L, equipadas con TIC's	15	15	15							
	Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M)	1	1	1							
	Centro de Información 2 Niveles®	1	1	1							
	Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J)	1	1	1							
	b) LOCALES ADMINISTRATIVOS:										
	Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de	8	8	8							
	Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Académico, Estudios Profesionales, y de Ingeniería Industrial	5	5	5							
	Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras	1	1	1							
	Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa	2	2	2							
	Área p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V)	7	7								
	Cubículos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V	54	54								
	Cubículo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D	7	7	7							
	Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa	4	4	3							
	c) LOCALES ASISTENCIALES:										
	Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas	1	1	1							
	Servicios Sanitarios	45	45								
	Baños /Vestidores/Regaderas (área deportiva)	2	2								

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **ROJO** tienen daño severo y su reconstrucción se detuvo por falta de recursos . Los edificios señalados en **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST y los edificios señalados con **MORADO** son aulas móviles provisionales cuya vida útil ha rebasado el 50% .



ESTADO:	Baja California
MUNICIPIO:	Mexicali
LOCALIDAD:	Mexicali
NOMBRE:	Instituto Tecnológico de Mexicali
CLAVE:	□□□□□□□□

H O J A	
5	20
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

PROGRAMA 2014	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	29	1	0	0				

Nº E/E	ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					TOTAL ELEMENTOS	EQUIPO.
			C	M	E	EDIF			
	d)LOCALES RECREATIVOS:								
	Canchas Usos Múltiples	1							
	Canchas de Basquetbol.	2							
	Campo de Futbol (pasto)	2							
	Campo de Beisbol pasto	1							
	Campo de Softbol pasto	1							
	*Cancha de Vólibol	1							
	*Cancha de Tenis	1							
	Módulo Gimnasio Abierto	3	3						
	Estación para Calentamiento	3							
	Trotapista 1760 ml.	1							
	Pista de Atletismo	1							
	Campo de Futbol(sin pasto)	4							
	Campo de Beisbol(sin pasto)	3							
	Campo de Softbol(sin pasto)	1							
	e)SERVICIOS:								
	Acometida eléctrica de 34.5 kv.	1		1					
	Transformador.			5					
	Tablero General.			6					
	Tablero de Distribución (centro carga) (obra inconclusa)			44					
	Registro Eléctrico (obra inconclusa)	53							
	Tablero de Control en Edificio (obra inconclusa)			52					
	Interruptor General			6					
	Agua toma exterior a Red de Ciudad	1							
	Cisterna 2 en operación y 1 sin uso	3							
	Bomba de Agua			6					
	Sistema Hidroneumático			4					
	Drenaje conexión red municipal	1							
	Fosa Séptica (2 bombas submarinas c/u)	2		2					
	Registro Sanitario	83							
	Pozo de Visita	9							
	Gas tanque estacionario			2					
	f)SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:								
	Subestación 1850 kvas.	1		1					
	Subestación 500 kvas	1		1					
	Planta Tratadora de Aguas Negras (1 fuera de servicio)	2		1					

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **ROJO** tienen daño severo y su reconstrucción se detuvo por falta de recursos . Los edificios señalados en **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST y los edificios senalados con MORADO son aulas moviles provisionales cuya vida util ha rebazado el 50% .



ESTADO:	Baja California
MUNICIPIO:	Mexicali
LOCALIDAD:	Mexicali
NOMBRE:	Instituto Tecnológico de Mexicali
CLAVE:	0000000000

H O J A	
6	20
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

PROGRAMA 2014	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	29	1	0	19				

Nº E/E	ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					T O T A ELEMENTOS	EQUIPO. M E
			C	M	E	EDIF			
	g) OBRA EXTERIOR:								
	Plaza Cívica	1							
	Plazuela	8							
	Andadores a Descubierta	39							
	Estacionamiento (4 pavimentados y 1 con suelo mejorado)	5							
	Barda Perimetral (mixta: 3, block: 1)	4							
	Jardines	21							
	Áreas Arboladas (perímetro trota pista y terreno anexo, calle acceso)	3							
	Puertas de Acceso	11							
	Luminarias (Iluminación U. Deportiva)	50							
	Reflectores o Arbotantes (Incluye Iluminación de calle)	45							
	Alambrado perimetral (malla) U. Deportiva, Laboratorios, Taller de m	4							
	Acceso: - Plaza elemento símbolo	1							
	- Área arbolada/jardines								
	- Carpetas asfálticas								

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **ROJO** tienen daño severo y su reconstrucción se detuvo por falta de recursos. Los edificios señalados en **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST y los edificios señalados con **MORADO** son aulas móviles provisionales cuya vida útil ha rebasado el 50%.



ESTADO:	Baja California
MUNICIPIO:	Mexicali
LOCALIDAD:	Mexicali
NOMBRE:	Instituto Tecnológico de Mexicali
CLAVE:	02DIT0022L

H O J A	
7	20
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

PROGRAMA 2014	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	29	1	0	0				

Nº E/E		ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					E S T	EDIF	T O T A ELEMENTOS	EQUIPTO. M E
				C	M	E						
		B) ESPACIOS PROVISIONALES:										
		a) LOC. ACADÉMICOS:										
		b) LOC. ADMINISTRATIVOS:										
		Depto. De Planeación (cub. "U" P.A.)			5	5						
		Depto. Actividades Extraescolares (edificio I)			3							
		Depto. Gestión Tecnológica (cubículos "L" P.A.)			6							
		División Estudios Profesionales (cubículos "U" P.B.)			5							
		Depto. Desarrollo Académico (cubículos "V")			5							
		Depto. Ciencias Básicas y coordinaciones (cubículos "U" P.B.)			3							
		Depto. Ingeniería Industrial y Laboratorio (edificio V)			1							
		Depto. Servicios Escolares ("V")			1							
		Deptos. Académicos (9 cubículos D, 1 cubículos G, 1 cubículo ampliación)			11							
		Depto. Centro Cómputo incluye Coord. radio			2							
		Servicio de Editorial (EDIFICIO U P.B.)			1	1						
		c) LOC. ASISTENCIALES:										
		Servicio Médico (ampliación M)			1	1						
		Cubículo Delegación Sindical (cubículo Centro de Información)			2							
		Cubículo Sociedad estudiantil (1 CUBICULO EDIFICIO U P.A.)			1							
		Papelería ("L")			1							
		d) LOC. RECREATIVOS										
		Sala Danza y Música (Aulas Móviles)			2							
		Artes Plásticas (ampliación M)			1							
		Campo de Fútbol (2 infantiles)			5							
		Campo de Béisbol (2 infantil)			3							
		Campo de Softbol			1							
		Trota pista			1							
		Gimnasio Pesas (Utillería "F")			1							
		e) OBRA EXTERIOR										
		Estacionamiento (terreno anexo)			1							
		C) ESPACIOS SOLICITADOS:										
		a) LOCALES ACADÉMICOS:										
		1.- Unidad Académica Departamental para Laboratorio Multifuncional					1				1	T T

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **ROJO** tienen daño severo y su reconstrucción se detuvo por falta de recursos . Los edificios señalados en **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST y los edificios señalados con **MORADO** son aulas móviles provisionales cuya vida útil ha rebasado el 50% .

ESTADO:	Baja California
MUNICIPIO:	Mexicali
LOCALIDAD:	Mexicali
NOMBRE:	Instituto Tecnológico de Mexicali
CLAVE:	

H O J A	
8	20
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

[illegible]

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **ROJO** tienen daño severo y su reconstrucción se detuvo por falta de recursos . Los edificios señalados en **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST y los edificios senalados con **MORADO** son aulas moviles provisionales cuya vida util ha rebazado el 50% .

NOMBRE DEL PLANTEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DATOS COMPLEMENTARIOS DOCUMENTO "A"

CONSTRUCCION

LABORATORIO MULTIFUNCIONAL
EDIFICIO DE 2 NIVELES

LA DEMANDA DE ALUMNADO EN SUS DIFERENTES DISCIPLINAS REQUIERE DE LA DISPOSICION DE UN LABORATORIO CON TECNOLOGIA ACTUAL Y QUE SE CAPACITE CON MODELOS NUEVOS CON ENFOQUE DE COMPETENCIAS, PARA QUE AL MOMENTO DE EGRESAR Y EJERCER TENGAN ARMAS ACTUALES EN CADA UNA DE LAS LICENCIATURAS. ESTO RESULTA SER UN ARGUMENTO QUE SUSTENTA Y FORTALECE LA CONSTRUCCION DE ESTA OBRA.

COSTO DE EDIFICACION DE OBRA \$ 18'480,000.00
EQUIPAMIENTO 19'689,800.00

TOTAL OBRA DE LAB MULTIFUNCIONAL \$ 38'169,800.00

NOMBRE DEL PLANTEL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DOCUMENTO "B"

10 / 20

REPARACIONES

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIO	T O T A L	O B S E R V A C I O N E S
				UNITARIO		
			M2	11,550.00		
1	RECONSTRUCCION DE EDIFICIO "V"	1,200	M2	\$ 10 145,91	\$12,175,092.00	Edificio debastado por el terremoto del 4-4-10 el cual contempla lab de ing industrial, diversos servicios estudiantiles, cubiculos para maestros, es considerado en el PIFIT como prioridad uno para su reconstruccion.
2	RECONSTRUCCION DE EDIFICIO "U"	1,500	M2	\$ 13 250,50	\$19,875,750.00	Edificio tipo baston, debastado por el terremoto del 4-4-10 , el cual fue dañado en el área de las aulas, este edificio fue considerado como priorida tres en el PIFIT, y actualmente se le han hecho algunas mejoras con recursos de INIFE-BC lo cual resulta insuficiente para ponerlo en marcha. Referente a estas mejoras se han estado reportando en forma mensual a la DGEST al area de proyectos especiales.
3	RECONSTRUCCION DE EDIFICIO "F"	1,600	M2	\$ 11 234,74	\$17,975,584.00	Edificio debastado por el terremoto del 4-4-10 el cual contempla aulas y cubiculos para docentes, fue contemplado en el PIFIT como segunda prioridad, por que resulta insuficiente reconstruirlo con ese recurso
4	RECONSTRUCCION DE PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES	72	M2	\$ 6 900,00	\$496,800.00	Construccion seriamente dañada por el terremoto del 4-4-10, la cual contempla un apoyo en el ahorro del agua de riego para los campos deportivos y demás areas verdes, además de servir como laboratorio en la imparticion de la materia de tratamiento de aguas residuales de la carrera de Ing química
	TOTAL				\$50,523,226.00	* los costos de RECONSTRUCCION varian de acuerdo a las necesidad particulares de cada una de las obras



ESTADO:	Baja California	HOJA
MUNICIPIO:	Mexicali	11 / 20
LOCALIDAD:	Mexicali	PRIORIDAD
NOMBRE:	Instituto Tecnológico de Mexicali	1
CLAVE:	0000000000	ESTADO BC

**DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA
DIRECCION DE PROGRAMACION PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FISICA**

NOMBRE DEL PLANTEL Instituto Tecnológico de Mexicali

DATOS COMPLEMENTARIOS DOCUMENTO "B"

JUSTIFICACION DE REPARACIONES

1.-LOS EDIFICIOS DAÑADOS POR TERREMOTO DE 2010 Y QUE AUN NO HAN SIDO RECONSTRUIDOS, CUYA OBRA SE ENCUENTRA DETENIDA TOTALMENTE POR FALTA DE RECURSO ECONOMICO, ES SIN DUDA LO MAS DEMANDANTE, YA QUE RESGUARDAN 29 AULAS DE LAS CUALES URGE SU HABILITACION PARA ATENCION DEL ALUMNADO, ASI COMO TAMBIEN EN ESTOS EDIFICIOS SE UBICAN OFICINA ADMINISTRATIVAS Y LABORATORIOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL. POR OTRA PARTE EL USO NATURAL DE LOS EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURA EN CUANTO A CANCELERIA, MUROS, CUBIERTAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELECTRICAS, ETC., REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SU BUENA OPERACIÓN E IMAGEN.

2.-LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DAÑADA TAMBIEN POR EL TERREMOTO DE 2010 NO HA SIDO RECONSTRUIDA, ESTA INFRAESTRUCTURA HA SIDO MUY IMPORTANTE PARA LA HIDRATACIÓN DE NUESTROS CAMPOS DEPORTIVOS Y SUPERFICIES PARCIALES DE JARDINES, POR LO CUAL ES MUY NECESARIA SU REPARACIÓN, ADEMÁS DE ABATIR COSTOS POR CONSUMO DE AGUA POTABLE, ASÍ MISMO PARA CONTINUAR CON LA PRÁCTICA DEL REUSO DEL AGUA Y COLABORACIÓN CON LA POLÍTICA DE DESARROLLO SUSTENTABLE, PRINCIPALMENTE EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN QUÍMICA, INGENIERÍA MECATRÓNICA, INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES.



DOTACION NECESARIA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

AUTORIZO :

ING FRANCISCO J ORTIZ S

FECHA :

LOCAL: LABORATORIO MULTIFUNCIONAL

COSTO APROXIMADO :

30 MAY 2013

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

TOTAL DE ARTICULOS: 802

FIRMA

DIA MES AÑO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS				SERVICIOS REQUERIDOS
						LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	
	LABORATORIO MULTIFUNCIONAL QUE INCLUYE:									
	CALIBRADOR DE RADIOS	PZ	16	800	12,800					Equipamiento de laboratorio multifuncional, en la actualidad, la atención a la enseñanza práctica se realiza en laboratorios de aplicación múltiple donde se combinan equipos que carecen de aplicaciones suficientes para corroborar con mayor precisión los resultados de sus cálculos teóricos. Por esta razón, es necesario tomar medidas para la construcción y equipamiento de las áreas dedicadas a la instrumentación y a la programación y prueba de circuitos integrados programables.
	CALIBRADOR DE ROSCAS	PZ	8	400	3,200					
	MAQUINA DE COORDENADAS CON MESA DE GRANITO	PZ	1	150,000	150,000					
	PROYECTOR DE PERFILES	PZ	1	80,000	80,000					
	MESA DE GRANITO	PZ	2	50,000	100,000					
	MAQUINA DE REDONDEZ.	PZ	1	45,000	45,000					
	RUGOSIMETRO	PZ	1	45,000	45,000					
	DILATOMETRO UNIVERSAL	PZ	1	35,000	35,000					La enseñanza práctica se realiza en cuatro laboratorios de aplicación múltiple denominados como: Laboratorio de Electrónica de potencia, Laboratorio de Automatización programable, Laboratorio de Sistemas Eléctricos de Potencia, Laboratorio de Conversión de la Energía.
	JUEGO DE BLOCKES PATRON	PZ	1	25,000	25,000					
	DIFRACTOMETRO DE RAYOS X	PZ	1	25,000	25,000					
	MICROMETRO LASER	PZ	2	15,000	30,000					
	MICROMETRO DE EXTERIORES	PZ	10	10,000	100,000					
	MICROMETRO DE PROFUNDIDADES.	PZ	10	8,000	80,000					
	MICROMETRO DE INTERIORES	PZ	10	8,000	80,000					
	MICROMETRO PARA ROSCAS	PZ	10	8,000	80,000					
	CALIBRADOR DE ALTURAS DE 0 A 500 mm	PZ	3	8,000	24,000					
	PLATO DIVISOR CON SUJECCION DE 150 mm	PZ	2	8,000	16,000					
	INDICADOR 0 A 600 MICRAS	PZ	2	3,000	6,000					
	CALIBRADOR PASA-NO PASA TIPO TAPON	PZ	5	3,000	15,000					
	CALIBRADOR PASA-NO PASA TIPO HERRADURA	PZ	5	3,000	15,000					
	VERNIER DIGITAL 0 A 150mm	PZ	10	2,000	20,000					
	VERNIER PARA DIENTES DE ENGRANES	PZ	5	2,000	10,000					
	GONIOMETRO	PZ	3	2,000	6,000					
	INDICADOR DE CARATULA DE PESTAÑA	PZ	10	1,500	15,000					
	1 REGLA DE SENOS	PZ	5	1,500	7,500					
	ESCUADRAS SOPORTE DE 200 X 200 X 150 MM	PZ	2	1,500	3,000					
	BLOCK EN V	PZ	5	1,000	5,000					
	1 INDICADOR DE CARATULA CON RANGO DE 0 A 100 MM	PZ	10	700	7,000					
	TORNILLOS DE NIVELACION	PZ	10	700	7,000					
	SOPORTES MAGNETICOS PARA INDICADOR DE CARATULA .0001 MM	PZ	10	700	7,000					

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCION GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLOGICOS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

ELABORO:
 MC MA NIDIA BELTRAN S

HOJA : 13 DE : 20

DOTACION NECESARIA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

AUTORIZO :
 ING FRANCISCO J ORTIZ S

FECHA :

LOCAL: LABORATORIO MULTIFUNCIONAL COSTO APROXIMADO :

30 MAY 2013

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

TOTAL DE ARTICULOS: 802

FIRMA

DIA MES AÑO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS				SERVICIOS REQUERIDOS
						LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	
	SOPORTES MAGNETICOS PARA INDICADOR DE CARATULA .001 MM	PZ	10	400	4,000					
	SOPORTES MAGNETICOS PARA INDICADOR DE CARATULA .01 MM	PZ	10	400	4,000					
	CALIBRADOR DE HOJAS (LAINAS)	PZ	10	300	3,000					
	SISTEMA DE REFRIGERACION Y AVANCE DE CORTE AUTOMATICO	PZ	1	15,000	15,000					
	PRENSA NEUMATICA PARA AHOGADO DE MUESTRAS METALOGRAFICAS EN BAQUELITA Y LUCITA	PZ	1	20,000	20,000					
	PULIDORA DE UNIVERSAL PARA MUESTRAS METALOGRAFICAS CON TRES DISCOS	PZ	2	15,000	30,000					
	AUMENTOS CON SISTEMA DE VIDEO DIGITAL INTEGRADO	PZ	2	80,000	160,000					
	MICROSONDA PARA ANALISIS METALOGRAFICO CON PANTALLA DE TUBO DE RAYOS CATODICOS	PZ	1	2,200,000	2,200,000					
	DUROMETRO BRINELL	PZ	1	12,000	12,000					
	1 DUROMETRO VICKERS	PZ	1	60,000	60,000					
	EQUIPO PARA DETERMINAR EL ENSAYO DE JOMINY	PZ	1	80,000	80,000					
	APISONADOR NEUMATICO	PZ	3	3,500	10,500					
	COMPRESOR DE AIRE DE 7 ATMOSFERAS	PZ	1	7,500	7,500					
	BASCULA DE 50 KG.	PZ	1	5,000	5,000					
	CAJA PARA MOLDEO	PZ	5	1,000	5,000					
	CERNIDOR DE ARENA AUTOMATICO	PZ	1	5,000	5,000					
	PROBADOR DE DUREZA PARA ARENAS DE FUNDICION	PZ	1	10,000	10,000					
	CONJUNTO DE ESPATULAS CON CUCHARA PLANA PARA FUNDICION	PZ	5	8,000	40,000					
	HORNO ELECTRICO DE INDUCCION S/N CAPACIDAD 30 KILOGRAMOS	PZ	1	300,000	300,000					
	CRISOLES REFRACTARIOS DE 10 KG., DE CAPACIDAD	PZ	3	3,000	9,000					
	PANTALON, CARETA, ETC.) PARA TRABAJO EN HORNO DE FUNDICION	PZ	10	3,000	30,000					
	CIM MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	PZ	1	2,650,000	2,650,000					
	FRESADORA CNC DE 5 EJES DE 3 HP EN HUSILLO CON 10 HTAS	PZ	1	500,000	500,000					
	TORNO DE CONTROL NUMERICO CON VOLTEO DE 30 CM. Y LONGITUD DE BANCADA DE 100 CM.	PZ	1	300,000	300,000					
	EQUIPO DE SOLDADURA POR ARCO DE 300 AMP..	PZ	1	30,000	30,000					
	EQUIPO SOLDADURA DE MICRO-ALAMBRE PROTEGIDO CON GAS (MIG)	PZ	1	350,000	350,000					
	EQUIPO DE SOLDADURA TIG DE 500 AMPERES.	PZ	1	50,000	50,000					
	1 EQUIPO DE PROTECCION PARA SOLDADURA DE ARCO	PZ	5	10,000	50,000					
	EQUIPO DE OXIACETILENO	PZ	1	10,000	10,000					
	EQUIPO DE PROTECCION PARA EQUIPO DE OXIACETILENO	PZ	5	800	4,000					

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCION GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLOGICOS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DOTACION NECESARIA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

LOCAL: LABORATORIO MULTIFUNCIONAL

COSTO APROXIMADO :

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

TOTAL DE ARTICULOS: 802

ELABORO:

MC MA NIDIA BELTRAN S

AUTORIZO :

ING FRANCISCO J ORTIZ S

FIRMA

HOJA : 14 DE : 20

FECHA :

30 MAY 2013

DIA MES AÑO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS				SERVICIOS REQUERIDOS
						LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	
	MAQUINA DE SOLDAR POR PROYECCION DE 400 AMPERES.	PZ	1	25,000	25,000					
	ESMERILES DE BANCO DE 1 HP DE POTENCIA	PZ	5	7,000	35,000					
	TALADRO DE BANCO	PZ	1	15,000	15,000					
	TALADRO RADIAL	PZ	1	25,000	25,000					
	TORNO PARALELO UNIVERSAL 30 CM. DE VOLTEO Y 100 CM ENTRE PUNTOS	PZ	1	50,000	50,000					
	TORNO REVOLVER CON CABEZAL DE 6 HERRAMIENTAS DIAMETRO DE BARRA DE 25 MM.	PZ	1	70,000	70,000					
	FRESADORA UNIVERSAL CON EQUIPO PERIFERICO	PZ	1	70,000	70,000					
	FRESADORA VERTICAL CON EQUIPO PERIFERICO	PZ	1	70,000	70,000					
	CEPILLO DE CODO CON CARRERA DE 50 CM.	PZ	1	25,000	25,000					
	RECTIFICADORA DE SUPERFICIE CILINDRICA CON VOLTEO DE 30 CM.	PZ	1	50,000	50,000					
	RECTIFICADORA DE SUPERFICIE PLANA CON CAPACIDAD DE MESA DE 75 CM DE LONGITUD Y 50 CM DE ANCHO	PZ	1	75,000	75,000					
	SIERRA CINTA CON AVANCE AUTOMATICO	PZ	1	20,000	20,000					
	HORNO DE MUFLA CON HOGAR DE 40 X 40 X 50 CM CON TABLEROS DE CONTROL	PZ	1	90,000	90,000					
	HORNO UNIVERSAL RO CON HOGAR DE 50 X50 X 80 CM. CON TABLEROS DE CONTROL	PZ	1	120,000	120,000					
	HORNO DE SALES DE 30 CM DE DIAMETRO X 50 CM DE ALTURA CON TABLEROS DE CONTRO	PZ	1	110,000	110,000					
	HORNO DE VACIO CON INYECCION DE NITROGENO CON TABLEROS DE CONTROL	PZ	1	450,000	450,000					
	PIROMETRO OPTICO CON RANGO DE 0 A 1200 °C	PZ	1	5,000	5,000					
	DUROMETRO ROCKWELL	PZ	1	60,000	60,000					
	EQUIPO DE SEGURIDAD PARA HORNOS DE TRATAMIENTOS TERMICOS	PZ	5	2,000	10,000					
	ANALIZADOR DE GASES PORTATIL DIGITAL	PZ	1	5,000	5,000					
	BALANZA ANALITICA DIGITAL DE 1000 GR.	PZ	1	3,500	3,500					
	BANCO DE PRUEBAS DE COMPRESORES CENTRIFUGOS Y RECIPROCOS	PZ	1	25,000	25,000					
	BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR	PZ	1	25,000	25,000					
	BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR	PZ	1	15,000	15,000					
	BANCO DE PRUEBAS PARA MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	PZ	1	50,000	50,000					
	BOMBA CALORIMETRICA	PZ	1	12,000	12,000					
	AGUA CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y FILTRADO	PZ	1	300,000	300,000					
	MOTOR SECCIONADO A GASOLINA	PZ	1	35,000	35,000					
	SIMULADOR DE CALDERAS CON CONTROLES Y GENERADOR DE FALLAS	PZ	2	3,000	6,000					
	TURBINA DE GAS CON GENERADOR CON CAPACIDAD DE 10 C.V.	PZ	1	150,000	150,000					

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCION GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLOGICOS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DOTACION NECESARIA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

LOCAL: LABORATORIO MULTIFUNCIONAL

COSTO APROXIMADO :

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

TOTAL DE ARTICULOS: 802

ELABORO:

MC MA NIDIA BELTRAN S

AUTORIZO :

ING FRANCISCO J ORTIZ S

FIRMA

HOJA : 15 DE : 20

FECHA :

30 MAY 2013

DIA MES AÑO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS				SERVICIOS REQUERIDOS
						LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	
	UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE FLUJO CRUZADO	PZ	1	20,000	20,000					
	UNIDAD DE MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD TERMICA DE LIQUIDOS	PZ	1	12,000	12,000					
	MEDIDOR ELECTRONICO DE TEMPERATURA POR TERMOCOPLE DE 0 A 1200°C	PZ	3	3,000	9,000					
	UNIDAD DE REFRIGERACIÓN	PZ	1	40,000	40,000					
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO	PZ	1	4,000	4,000					
	COMPRESOR DIDACTICO DE AIRE	PZ	1	20,000	20,000					
	ESTACIÓN PORTATIL DE CARGA.	PZ	1	4,000	4,000					
	JUEGO DE MANÓMETROS Y MANGUERAS PARA REFRIGERACION	PZ	1	2,500	2,500					
	DETECTOR DE FUGAS ELECTRONICO PARA REFRIGERACION	PZ	1	10,000	10,000					
	PAQUETE DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE REFRIGERACIÓN	PZ	1	15,000	15,000					
	UNIDAD DE REFRIGERACIÓN DIDACTICA	PZ	1	10,000	10,000					
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DIDACTICA	PZ	1	10,000	10,000					
	FATIGA DE 60 TON. CON CONTROLADAACCESORIOS PARA PRUEBAS A TEMPERATURA	PZ	1	1,200,000	1,200,000					
	MAQUINA DE TORSIÓN A FATIGA DE 10 KG-METRO DE CAP.	PZ	1	400,000	400,000					
	MAQUINA DE IMPACTO CHARPY	PZ	1	50,000	50,000					
	PRENSA DE CONCRETO CAPACIDAD 100 TON.	PZ	1	25,000	25,000					
	MAQUINA DE PRUEBAS DE EMBUTIDO DE 1000 KG.	PZ	1	15,000	15,000					
	EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA DETECCION DE FALLAS EN MATERIALES	PZ	1	75,000	75,000					
	EQUIPO DE RAYOS X CON GENERADOR CON CAPACIDAD DE PENETRACION DE 50 MM EN PLACA DE ACERO	PZ	1	55,000	55,000					
	PROYECTOR DE LUZ ULTRAVIOLETA QUE INCLUYA LIQUIDOS PENETRANTES	PZ	1	20,000	20,000					
	ESPECTROFOTOMETRO DE EMISION POR CHISPA CON PATRONES REFERENCIA E IMPRESORA.	PZ	1	1,200,000	1,200,000					
	ESPECTOMETRO DE RAYOS X PARA PROVETAS DE HASTA 75 MM	PZ	1	450,000	450,000					
	BANCO DE PRUEBAS ELECTRONEUMATICAS DIDACTICO EQUIPADO	PZ	1	300,000	300,000					
	BANCO DE PRUEBAS ELECTROHIDRAULICO DIDACTICO EQUIPADO	PZ	1	300,000	300,000					
	EQUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUJO	PZ	1	80,000	80,000					
	EQUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVEL	PZ	1	80,000	80,000					
	EQUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVEL	PZ	1	80,000	80,000					
	EQUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA	PZ	1	80,000	80,000					
	ANALIZADOR DE VIBRACIONES CON RANGO DE 0 A 1000 HERTZ	PZ	1	2,000,000	2,000,000					
	APARATO UNIVERSAL DE VIBRACIÓN	PZ	1	70,000	70,000					



DIRECCION GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLOGICOS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DOTACION NECESARIA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

LOCAL: LABORATORIO MULTIFUNCIONAL

COSTO APROXIMADO :

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

TOTAL DE ARTICULOS: 802

ELABORO:

MC MA NIDIA BELTRAN S

AUTORIZO :

ING FRANCISCO J ORTIZ S

FIRMA

HOJA : 16 DE : 20

FECHA :

30 MAY 2013

DIA MES AÑO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS				SERVICIOS REQUERIDOS
						LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	
	MAQUINA DE BALANCE ESTATICO Y DINAMICO.	PZ	1	40,000	40,000					
	MAQUINA BALANCEADORA DE MASAS RECIPROCANTES ESTATICA Y DINAMICA EN UNO Y DOS PLANOS	PZ	1	40,000	40,000					
	MARCO DIDACTICO PARA EL ESTUDIO DE VIBRACIONES	PZ	1	20,000	20,000					
	MEDIDOR DE NIVELES DE RUIDO.	PZ	1	10,000	10,000					
	ANALIZADOR DE FRECUENCIA DE RUIDO	PZ	1	20,000	20,000					
	MANIQUE EQUIPADO PARA MEDICION DE RUIDO	PZ	1	30,000	30,000					
	JUEGO DE ACCELEROMETROS PARA EL ANALIZADOR DE VIBRACIONES DE 100 A 10,000 KHERTZ	PZ	10	8,000	80,000					
	JUEGO DE SENSORES DE RUIDO DE 5 A 200 DB	PZ	5	5,000	25,000					
	AMPLIFICADORES DE SEÑAL CON CAPACIDAD DE 1X,10X Y 100X	PZ	10	10,000	100,000					
	ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO Y CONTROL	PZ	3	3,700	11,100					
	BOSE® - COMPANION® 5 SISTEMA DE BOCINAS MULTIMEDIA (3 PIEZAS)	PZ	1	8,000	8,000					
	SONEX? CLASSIC POLIRETANO PARA MUROS DE ESTUDIOS DE RUIDO	PZ	25	2,300	57,500					
	CALIBRADOR DE TEMPERATURA -10 A 200° C	PZ	1	10,000	10,000					
	DENSIMETRO	PZ	10	1,000	10,000					
	COPA PARA DETERMINAR PUNTO DE GOTEO.	PZ	10	500	5,000					
	VISCOSIMETRO DE ENGLER	PZ	1	20,000	20,000					
	MAQUINA DE PRUEBAS EN LUBRICANTES	PZ	1	70,000	70,000					
	BAÑO TERMOSTATO (-20 Y 200°C)	PZ	1	5,000	5,000					
	EQUIPO PARA MEDICION DE RUPTURA DE PELICULA ACEITES Y LUBRICANTES	PZ	1	30,000	30,000					
	FRECUENCIMETRO DIGITAL	PZ	10	10,000	100,000					
	FUENTE DE ALIMENTACION VARIABLE	PZ	30	6,000	180,000					
	FUENTE DE ALIMENTACION FIJA	PZ	20	4,000	80,000					
	GENERADOR DE FUNCIONES	PZ	5	8,000	40,000					
	MULTIMETRO DIGITAL DE 6 1/2 DIGITOS	PZ	3	7,000	21,000					
	MANOMETRO DIGITAL DE 41/2 DIGITOS	PZ	30	4,000	120,000					
	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE 500 MEGA HERTZ	PZ	2	10,000	20,000					
	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE 100 MHERTZ2	PZ	10	50,000	500,000					
	PROBADOR DE PULSOS LOGICOS	PZ	30	1,500	45,000					
	PROGRAMADOR UNIVERSAL DE PUERTO PARALELO	PZ	10	7,000	70,000					
	FRECUENCIMETRO DIGITAL	PZ	10	10,000	100,000					

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA

DIRECCION DE PROGRAMACION PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FISICA

nota: sólo se incluye este formato, cuando se solicita equipo para posgrado

NOMBRE DEL PLANTEL

HOJA: 18 de 20

JUSTIFICACION DE EQUIPO PARA POSGRADO

para el 2014 no se contempla equipos ni construccions para esta area

LOCAL: _____

POSGRADO O PROYECTO :	MATERIA (S) :	No. DE ALUMNOS POR GRUPO :		DESCRIPCION DEL EQUIPO :				
		____ ALUMNOS	____ GRUPO					
		____ ALUMNOS	____ GRUPO					
HORAS PROGRAMADAS POR SEMANA :	TIPO DE PRACTICA :	TIPO DE EQUIPO :						
	DEMOSTRATIVA () INDIVIDUAL () POR EQUIPOS DE : _____	ANALITICO () DE EXPERIMENTACION ()						
OBJETIVO EXPERIMENTAL :								
					SERVICIOS :			
					ELECTRICIDAD			
					AGUA			
					VAPOR			
					AIRE			
GAS								
AIRE ACONDICIONADO								
DUSTO PARA GASES								
OTROS								
MONTAJE :								
PISO ()		BANCO ()		PORTATIL ()				

19 / 20

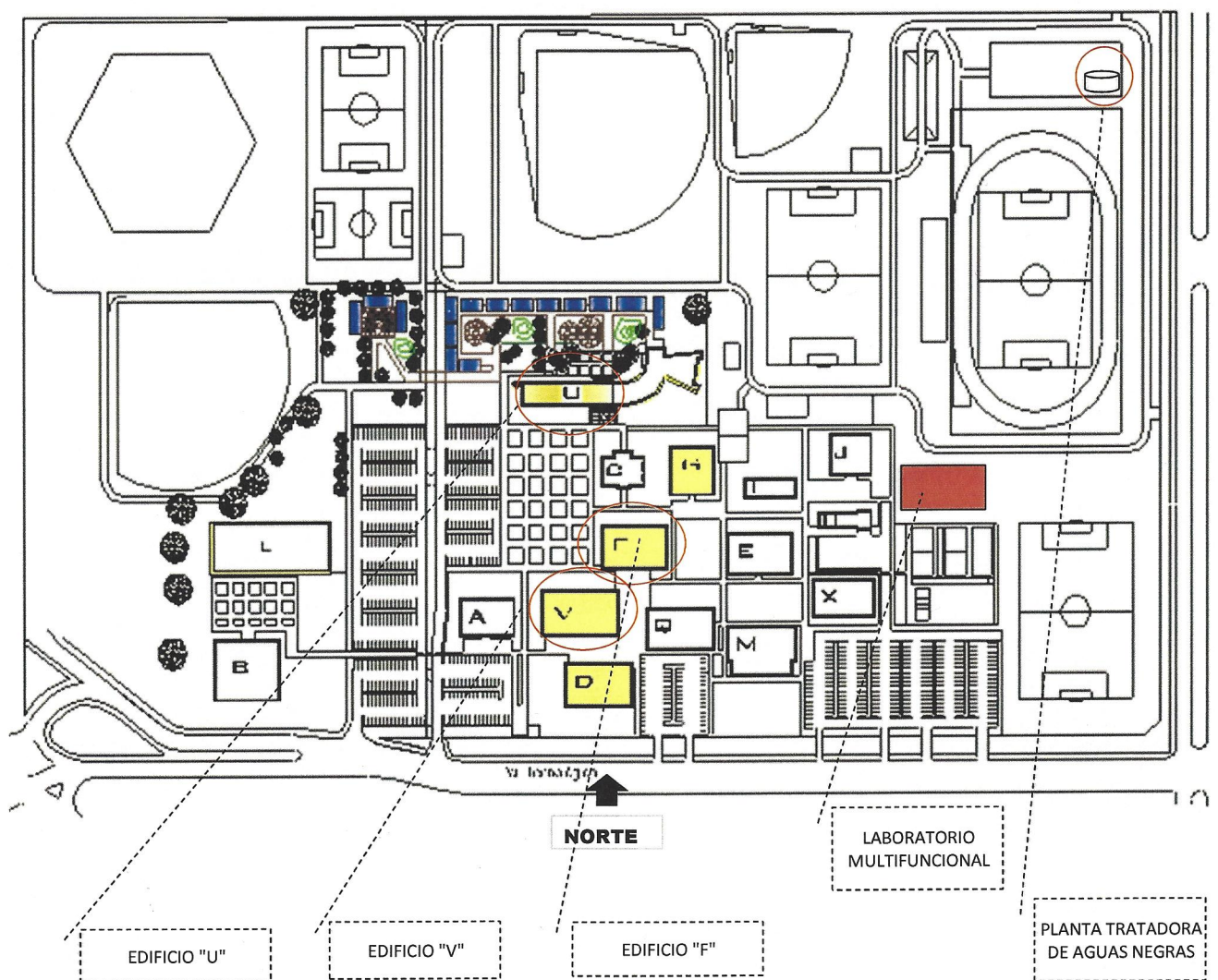
[illegible]

ANTEPROYECTO DE INVERSION 2014

20 / 20

Plano de conjunto del Instituto Tecnológico de Mexicali

Ubicación de la construcción solicitadas en el Anteproyecto de Inversión 2014.



Proyectos Institutos Tecnológicos



I. Información General del Proyecto

**Proyecto de Infraestructura educativa de alto impacto,
para ampliar la cobertura con calidad en los Institutos Tecnológicos:**

Nombre del Proyecto:

Instituto Tecnológico:

Tipo:

Prioridad del Proyecto asignado por el Director del Instituto:

Financiamiento:			
Origen	Monto en pesos	%	Monto (incluye IVA)
Federal			
Estatad			
Municipal			
Otro			

Monto total de inversión	
Monto de inversión en Obra:	
Monto de Inversión Equipamiento	
Monto de Inversión Mantto/Rehabilitación	

Descripción de la problemática que da origen al proyecto (máximo 350 palabras)

Beneficio o Impacto esperado con la autorización del Proyecto (máximo 250 palabras)

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:

Conclusión de Obra

Construcción Nueva

Indicadores Académicos Básicos

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura				
Matrícula Posgrado				
% de Absorción				
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES				
Programas de Posgrado en el PNPC				
Profesores con Perfil Deseable				
Profesores en el SNI				
Cuerpos Académicos				

Ingresos (Monto en pesos)

	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios				
Gasto de Operación				
Gasto en Honorarios				

Número de Profesores

	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC				
3/4 de Tiempo				
1/2 Tiempo				
Asignatura				

Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)

	2011	2012	2013
FAM			
PIFIT			
PER			
Proyectos de Investigación			
Fondos Mixtos			

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto

Nombre
Puesto
E-mail Institucional
Teléfono
Extensión
Celular

Firma del Director

Fecha de Elaboración

Sello del
Instituto

Ingresos Propios (Monto)

Concepto	2011	2012	2013	Meta 2014
→ Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,943,317.01	
→ Gasto Operativo	16,615,161.89	17,586,702.52	18,059,230.60	

Recurso Federal (Monto)

Concepto	2011	2012	2013	Meta 2014
Asignado	282,400.00	118,000.00	150,000.00	
Gasto Directo	282,400.00	118,000.00	150,000.00	

Proyectos Extraordinarios (Monto)

Concepto	2011	2012	2013	Meta 2014
FAM	-	-	-	
PIFIT	2,263,485.19	-	-	
PER	-	-	-	
PROMEP	182,270.00	236,050.00	-	
PAFP	878,214.00	228,834.00	550,000.00	
Conacyt-Innova-ITM	590,000.00	-	-	
Conacyt-Fruvemex-ITM	2,275,000.00	-	-	
Conacyt-Esystems-ITM	-	-	300,000.00	

INSTITUTO TECNOLOGICO DE MEXICALI
PAGOS 2013 DE LA PARTIDA (12101)

Concepto	2011	2012	2013
HONORARIOS	\$ 1,164,162.88	\$ 562,059.45	\$ 802,203.85

Captación y Ejercicio de los Recursos (2012)

Ingresos

Ingresos Propios	Monto
Presupuestado	27,991,732.00
Real	23,285,297.25
Variación	4,706,434.75

Ingresos Propios	Monto
Captados	23,285,297.25
Ejercido Ingresos Propios	17,586,702.52
Ejercido Gasto Directo	118,000.00
Por ejercer	5,580,594.73

Recursos Adicionales	Monto
PROMEP	236,050.00
Honeywell	282,644.76
PAFP	228,834.00
Recurso Federal	118,000.00
Total de Recursos adicionales	865,528.76

Gastos por proceso estratégico

Proceso Estratégico	POA 2012 (1)	POA 2012 (2)	Ejercido (3)
Académico			12,748,653.72
Vinculación			1,413,043.37
Planeación			2,451,607.56
Calidad			973,197.84
Administración de Recursos			0.00
Total	-	-	17,586,702.52

CAPTACION DE INGRESOS

INGRESOS DE RECURSO FEDERAL 2011

\$282,400.00 ✓

INGRESOS CAPTADOS DE INGRESOS PRO 21,660,477.31

25,989,806.07

PROYECTO PAPF-ANUIES

878,214.00

PROYECTO PROMED

182,270.00

PROYECTO INCUBADORA

121,200.00

PROYECTO CONACYT-INNOVA-ITM

2,865,000.00

PROYECTO HONEYWELL

282,644.76

TOTAL:

\$26,272,206.07

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:

Conclusión de Obra	x	Construcción Nueva	
--------------------	---	--------------------	--

Indicadores Académicos Básicos

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura	2,962	3,110	3,233	3,450
Matrícula Posgrado	24	12	18	25
% de Absorción	12.31%	10.74%	10%	11%
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES	4	5	6	7
Programas de Posgrado en el PNPC	0	0	0	1
Profesores con Perfil Deseable	10	13	11	14
Profesores en el SNI	0	0	0	0
Cuerpos Académicos	2	2	2	4

Ingresos (Monto en pesos)

	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,243,806.94	25,711,933.00
Gasto de Operación (Rec Fed) →	282,400	118,000	-	-
Gasto en Honorarios - 12101				692,400

Número de Profesores

	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC	112	108	108	0
3/4 de Tiempo	5	7	6	0
1/2 Tiempo	17	16	16	0
Asignatura	100	97	91	0

Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)

	2011	2012	2013
FAM		5'000,000 ***	
PIFIT	2,263,485.19	966,444 *	10,954,961.00 *
PER			
Proyectos de Investigación			
Fondos Mixtos			

* Lab Física
*** Edif V
*** Lab Comp y otros

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto

Nombre	ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
Puesto	DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI
E-mail Institucional	direccion@itmexicali.edu.mx
Teléfono	686-580 4980
Extensión	4999
Celular	686 248 5355

Firma del Director

Jueves, 9 de Enero de 2014

Sello del
Instituto

Fecha de Elaboración

349,638.71
524,457.39
874,095.66

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Tecnológica
Instituto Tecnológico de Mexicali

Mexicali, B.C., **09/ Enero/ 2014**

OFICIO No. ITM-030/2014
ASUNTO: **Se envía ficha técnica
Proyectos de Infraestructura.**

MTRO. JUAN MANUEL CANTÚ VÁZQUEZ.
DIRECTOR GENERAL DE LA D.G.E.S.T.
Presente.

At' n.; M.C. Francisco Lara Medina,
Coordinador Sectorial de Planeación y Desarrollo del Sistema.

En atención a su oficio 513.3/002/2014, del 7 de enero de año en curso, me permito enviarle anexo al presente, la ficha técnica de Proyectos de Infraestructura para el Instituto Tecnológico de Mexicali.

Agradeciendo como siempre profundamente la atención que siempre nos han otorgado, esperamos vernos favorecidos con los recursos solicitados.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para desearle a usted y su equipo de trabajo, el mejor de los éxitos para este 2014.

ATENTAMENTE

"La Tecnología para el bien de la Humanidad"

ING. FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO,
DIRECTOR.



S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MEXICALI
DIRECCION
MEXICALI, B.C.

C.c.p.-Ing. Jaime Olvera González.- Subdirector de Planeación.
C.c.p.- M.C. María Nidia Beltrán Sánchez.- Jefa del Depto. de Planeación.
C.c.p.-Archivo.

FJOS/JOG/mmch*



Av. Tecnológico S/N Col. Elías Calles, Mexicali, B.C., C.P. 21376, Tel. 01 (686) 580-49-80 al 84

Fax 01 (686) 568-78-03, e-mail: direccion@itmexicali.edu.mx web: www.itmexicali.edu.mx



RSGC - 578
ISO 9001:2008
CERTIFICACIÓN
2012.07.04
PROCESO EN LA 900

I. Información General del Proyecto

**Proyecto de Infraestructura educativa de alto impacto,
para ampliar la cobertura con calidad en los Institutos Tecnológicos:**

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCION DE EDIFICIO "F" AULAS

Instituto Tecnológico: DE MEXICALI

- Tipo:**
- ☒ Infraestructura Académica
 - ☐ Infraestructura Cultural
 - ☐ Infraestructura Deportiva
 - ☐ Equipamiento
 - ☐ Rehabilitación
 - ☐ Mantenimiento
 - ☐ Extensión
 - ☐ Campus

Prioridad del Proyecto asignado por el Director del Instituto:

1

Monto total de inversión	
Monto de inversión en Obra:	
Monto de Inversión Equipamiento	
Monto de Inversión Mantto/Rehabilitación	\$ 20,851,677.44

Financiamiento:			
Origen	Monto en pesos	%	Monto (incluye IVA)
Federal	\$ 17,975,584.00	16%	\$ 20,851,677.44
Estatad			
Municipal			
Otro			

Descripción de la problemática que da origen al proyecto (máximo 350 palabras)

El 4 de abril de 2010, la ciudad de Mexicali y su valle experimentaron un terremoto de 7.2 grados en la escala de Richter con una duración de 90 segundos. Como resultado del fenómeno, la infraestructura del Instituto Tecnológico de Mexicali sufrió daños en los edificios de Química (Q), Eléctrica (C), Centro de Información (B), Unidad Académica (L), el edificio de Cafetería (C), Centro de Idiomas (I) y la Planta Tratadora de Aguas Residuales (PTAR). Sin embargo, fueron dañados severamente la unidades académicas D, F y U, el Centro de Cómputo (G) y el edificio de usos múltiples (V). Esto dejó fuera de servicio a 44 aulas, cubículos de maestros, laboratorios, talleres, y los departamentos de Ingeniería Industrial, Ciencias Económico Administrativas, Sistemas y Computación, Desarrollo Académico, Servicios Escolares. A la fecha, ya se repararon los edificios con daños leves con recursos del FONDEN, así como los edificios D y G con recursos gestionados por la DGEST y aportados por la SES.

Para el caso del edificio "F", solicitamos recursos por un monto de \$ 17'975,584.00, costo proporcionado por INIFE DE BC en el 2013 (incluyendo IVA al 16%, asciende a \$20'851,677.44) para concluir su reconstrucción y rehabilitar así 16 aulas y cubículos para maestros.

Beneficio o Impacto esperado con la autorización del Proyecto (máximo 250 palabras)

Con la reparación del edificio "F" se tendrán 16 aulas para alumnos y cubículos para maestros; esto nos permitirá ofertar un mejor servicio a estudiantes y personal, los cuales se están atendiendo en aulas móviles en regulares condiciones, así como en aulas improvisadas en laboratorios y en el Centro de Información.

Con la reconstrucción del Edificio "F" esto permitira además, hacer instalaciones de TIC's en estas aulas, a fin estar acorde con el modelo educativo de enseñanza, requerimiento por parte de los organismos acreditadores de los programas de estudio.

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:

Conclusión de Obra	x	Construcción Nueva	
--------------------	---	--------------------	--

Indicadores Académicos Básicos

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura	2,962	3,110	3,233	3,450
Matrícula Posgrado	24	12	18	25
% de Absorción	12.31%	10.74%	10%	11%
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES	4	5	6	7
Programas de Posgrado en el PNPC	0	0	0	1
Profesores con Perfil Deseable	10	13	11	14
Profesores en el SNI	0	0	0	0
Cuerpos Académicos	2	2	2	4

Ingresos (Monto en pesos)

	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,243,806.94	25,711,933.00
Gasto de Operación (Rec Fed)	282,400.00	118,000.00	150,000.00	150,000.00
Gasto en Honorarios (12101)	1,161,162.88	562,059.45	802,203.85	692,400.00

Número de Profesores

	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC	112	108	108	0
3/4 de Tiempo	5	7	6	0
1/2 Tiempo	17	16	16	0
Asignatura	100	97	91	0

Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)

	2011	2012	2013
FAM		5,000,000.00	
PIFIT	2,263,485.19	966,444.00	10,954,961.00
PER			
Proyectos de Investigación	3,925,484.00	264,884.00	850,000.00
Fondos Mixtos			

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto

Nombre	ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
Puesto	DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI
E-mail Institucional	dirección@itmexicali.edu.mx
Teléfono	686-580 4980
Extensión	4999
Celular	686 248 5355

Firma del Director


Jueves, 9 de Enero de 2014

Fecha de Elaboración



S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MEXICALI
DIRECCION
MEXICALI, B.C.

I. Información General del Proyecto

**Proyecto de Infraestructura educativa de alto impacto,
para ampliar la cobertura con calidad en los Institutos Tecnológicos:**

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCION DE EDIFICIO "U" AULAS

Instituto Tecnológico: DE MEXICALI

- Tipo:**
- ☒ Infraestructura Académica
 - ☐ Infraestructura Cultural
 - ☐ Infraestructura Deportiva
 - ☐ Equipamiento
 - ☐ Rehabilitación
 - ☐ Mantenimiento
 - ☐ Extensión
 - ☐ Campus

Prioridad del Proyecto asignado por el Director del Instituto:

2

Monto total de inversión		Financiamiento:			
		Origen	Monto en pesos	%	Monto (incluye IVA)
Monto de inversión en Obra:		Federal	\$ 19,875,750.00	16%	\$ 23,055,870.00
Monto de Inversión Equipamiento		Estatad			
Monto de Inversión Mantto/Rehabilitación		Municipal			
\$ 23,055,870.00		Otro			

Descripción de la problemática que da origen al proyecto (máximo 350 palabras)

El 4 de abril de 2010, la ciudad de Mexicali y su valle experimentaron un terremoto de 7.2 grados en la escala de Richter con una duración de 90 segundos. Como resultado del fenómeno, la infraestructura del Instituto Tecnológico de Mexicali sufrió daños leves en los edificios de Química (Q), Eléctrica (C), Centro de Información (B), Unidad Académica (L) y el edificio de Cafetería (C). Sin embargo, fueron dañados severamente la unidades académicas D, F y U, el Centro de Cómputo (G) y el edificio de usos múltiples (V). Esto dejó fuera de servicio a 44 aulas, cubículos de maestros, laboratorios, talleres, y los departamentos de Ingeniería Industrial, Ciencias Económico Administrativas, Sistemas y Computación, Desarrollo Académico, Servicios Escolares. A la fecha, ya se repararon los edificios con daños leves con recursos del FONDEN, así como los edificios D y G con recursos gestionados por la DGEST y aportados por la SES.

Para el caso del edificio "U", solicitamos recursos por un monto de \$ 19'875,750.00, costo proporcionado por INIFE DE BC en el 2013 (incluyendo IVA al 16%, asciende a \$23'055,870.00) para concluir su reconstrucción y rehabilitar así 12 aulas y cubículos para maestros.

Beneficio o Impacto esperado con la autorización del Proyecto (máximo 250 palabras)

Con la reparación del edificio "U" se tendrán 12 aulas para alumnos y cubículos para maestros; esto nos permitirá ofertar un mejor servicio a estudiantes y personal, los cuales se están atendiendo en aulas móviles en regulares condiciones, así como en aulas improvisadas en laboratorios y en el Centro de Información.

Con la reconstrucción del Edificio "U" esto permitirá además, hacer instalaciones de TIC's en estas aulas, a fin estar acorde con el modelo educativo de enseñanza, requerimiento por parte de los organismos acreditadores de los programas de estudio.

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:

Conclusión de Obra

x

Construcción Nueva

Indicadores Académicos Básicos

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura	2,962	3,110	3,233	3,450
Matrícula Posgrado	24	12	18	25
% de Absorción	12.31%	10.74%	10%	11%
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES	4	5	6	7
Programas de Posgrado en el PNPC	0	0	0	1
Profesores con Perfil Deseable	10	13	11	14
Profesores en el SNI	0	0	0	0
Cuerpos Académicos	2	2	2	4

Ingresos (Monto en pesos)

	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,243,806.94	25,711,933.00
Gasto de Operación (Rec Fed)	282,400.00	118,000.00	150,000.00	150,000.00
Gasto en Honorarios (12101)	1,161,162.88	562,059.45	802,203.85	692,400.00

Número de Profesores

	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC	112	108	108	0
3/4 de Tiempo	5	7	6	0
1/2 Tiempo	17	16	16	0
Asignatura	100	97	91	0

Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)

	2011	2012	2013
FAM		5,000,000.00	
PIFIT	2,263,485.19	966,444.00	10,954,961.00
PER			
Proyectos de Investigación	3,925,484.00	264,884.00	850,000.00
Fondos Mixtos			

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto

Nombre

ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO

Puesto

DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

E-mail Institucional

dirección@itmexicali.edu.mx

Teléfono

686-580 4980

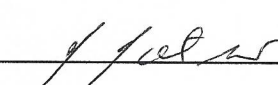
Extensión

4999

Celular

686 248 5355

Firma del Director


Jueves, 9 de Enero de 2014

Fecha de Elaboración



S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MEXICALI
DIRECCION
MEXICALI, B.G.

I. Información General del Proyecto

**Proyecto de Infraestructura educativa de alto impacto,
para ampliar la cobertura con calidad en los Institutos Tecnológicos:**

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCION DE LA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES

Instituto Tecnológico: DE MEXICALI

- Tipo:**
- ☐ Infraestructura Académica
 - ☐ Infraestructura Cultural
 - ☐ Infraestructura Deportiva
 - ☐ Equipamiento
 - ☒ Rehabilitación
 - ☐ Mantenimiento
 - ☐ Extensión
 - ☐ Campus

Prioridad del Proyecto asignado por el Director del Instituto:

3

Monto total de inversión		Financiamiento:			
		Origen	Monto en pesos	%	Monto (incluye IVA)
Monto de inversión en Obra:		Federal	\$ 496,800.00	16%	\$ 576,288.00
Monto de Inversión Equipamiento		Estatad			
Monto de Inversión Mantto/Rehabilitación		Municipal			
		Otro			

Descripción de la problemática que da origen al proyecto (máximo 350 palabras)

Producto del terremoto ocurrido el 4-4-2010 de 7.2 grados Richter en la Cd.de Mexicali, se devastaron cinco edificios de aulas y laboratorios académicos, así como la estructura de la planta tratadora de aguas residuales (PTAR), específicamente el CUARTO DE MAQUINAS, ALMACEN Y CUARTO DE PRUEBAS, los cuales se encuentran con debilidad estructural en muros, pisos, lozas, cancelería, instalación hidráulica y sanitaria producto de los movimientos telúricos ya mencionados. Esto trae como consecuencia que se tiene una inadecuada operación y resguardo de los equipos instalados en la misma. Lo anterior pone en riesgo la calidad de la ejecución del proceso bacteriológico, y por consecuencia una mala calidad del agua tratada. También se tiene el riesgo constrañe de la seguridad de los equipos instalados para el funcionamiento de la PTAR, esto por los daños de la infraestructura, como son grietas y descuadres en cancelería. En el documento de Anteproyecto de Inversión 2014 de este Instituto Tecnológico en el Documento "B" se contempló la reconstrucción del PTAR un costo total de \$ 496,800.00 (incluyendo IVA al 16%, asciende a \$576,288.00).

Beneficio o Impacto esperado con la autorización del Proyecto (máximo 250 palabras)

Con las reparaciones a la PTAR se mantendrá una buena calidad de agua tratada para el riego de áreas verdes, mejor seguridad y operación en los equipos, y seguridad física para el alumnado y personal de la institución ya que esta es utilizada como un laboratorio en la carrera de Ing. Química. Otro de los beneficios, es que continuará utilizándose la PTAR y esta no quedará fuera de servicio, a fin de evitar el riesgo de clausurarla.

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:

Conclusión de Obra	x	Construcción Nueva	
--------------------	---	--------------------	--

Indicadores Académicos Básicos

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura	2,962	3,110	3,233	3,450
Matrícula Posgrado	24	12	18	25
% de Absorción	12.31%	10.74%	10%	11%
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES	4	5	6	7
Programas de Posgrado en el PNPC	0	0	0	1
Profesores con Perfil Deseable	10	13	11	14
Profesores en el SNI	0	0	0	0
Cuerpos Académicos	2	2	2	4

Ingresos (Monto en pesos)

	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,243,806.94	25,711,933.00
Gasto de Operación (Rec Fed)	282,400.00	118,000.00	150,000.00	150,000.00
Gasto en Honorarios (12101)	1,161,162.88	562,059.45	802,203.85	692,400.00

Número de Profesores

	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC	112	108	108	0
3/4 de Tiempo	5	7	6	0
1/2 Tiempo	17	16	16	0
Asignatura	100	97	91	0

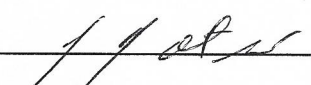
Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)

	2011	2012	2013
FAM		5,000,000.00	
PIFIT	2,263,485.19	966,444.00	10,954,961.00
PER			
Proyectos de Investigación	3,925,484.00	264,884.00	850,000.00
Fondos Mixtos			

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto

Nombre	ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
Puesto	DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI
E-mail Institucional	dirección@itmexicali.edu.mx
Teléfono	686-580 4980
Extensión	4999
Celular	686 248 5355

Firma del Director


Jueves, 9 de Enero de 2014

Fecha de Elaboración



I. Información General del Proyecto

**Proyecto de Infraestructura educativa de alto impacto,
para ampliar la cobertura con calidad en los Institutos Tecnológicos:**

Nombre del Proyecto: LABORATORIO MULTIFUNCIONAL

Instituto Tecnológico: DE MEXICALI

- Tipo:
- ☒ Infraestructura Académica
 - ☐ Infraestructura Cultural
 - ☐ Infraestructura Deportiva
 - ☒ Equipamiento
 - ☐ Rehabilitación
 - ☐ Mantenimiento
 - ☐ Extensión
 - ☐ Campus

Prioridad del Proyecto asignado por el Director del Instituto:

4

Financiamiento:

Origen	Monto en pesos	%	Monto (incluye IVA)
Federal	\$ 38,169,800.00	16%	\$ 44,276,968.00
Estatad			
Municipal			
Otro			

Monto total de inversión

Monto de inversión en Obra: \$ 21,436,800.00

Monto de Inversión Equipamiento \$ 22,840,168.00

Monto de Inversión Mantto/Rehabilitación

Descripción de la problemática que da origen al proyecto (máximo 350 palabras)

No se cuenta con laboratorios, y los existente ya son obsoletos, es importante mantener a la vanguardia dichos laboratorios como recomendaciones de los organismos acreditadores de las carreras que se ofertan en la institución.

Beneficio o Impacto esperado con la autorización del Proyecto (máximo 250 palabras)

La demanda del alumnado en sus diferentes disciplinas requieren de la disposicion de un laboratorio con tecnologia actual y que se capaciten con nuevos modelos con enfoque en competencias, para que al momento de egresar y ejercer cuenten con herramientas para cada una de las disciplinas ofertadas en esta institución, como son Ing. Mecánica, Ing. Mecatrónica, Ing. en Energías Renovables, Ing. Eléctrica, Ing. Química, Ing. Electrónica e Ing. Industrial.

Esto resulta ser una argumento que sustenta y fortalece la construcción de esta obra en beneficio de los alumnos y personal docente de esta institución.

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:

Conclusión de Obra		Construcción Nueva	X
--------------------	--	--------------------	---

Indicadores Académicos Básicos

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura	2,962	3,110	3,233	3,450
Matrícula Posgrado	24	12	18	25
% de Absorción	12.31%	10.74%	10%	11%
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES	4	5	6	7
Programas de Posgrado en el PNPC	0	0	0	1
Profesores con Perfil Deseable	10	13	11	14
Profesores en el SNI	0	0	0	0
Cuerpos Académicos	2	2	2	4

Ingresos (Monto en pesos)

	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,243,806.94	25,711,933.00
Gasto de Operación (Rec Fed)	282,400.00	118,000.00	150,000.00	150,000.00
Gasto en Honorarios (12101)	1,161,162.88	562,059.45	802,203.85	692,400.00

Número de Profesores

	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC	112	108	108	0
3/4 de Tiempo	5	7	6	0
1/2 Tiempo	17	16	16	0
Asignatura	100	97	91	0

Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)

	2011	2012	2013
FAM		5,000,000.00	
PIFIT	2,263,485.19	966,444.00	10,954,961.00
PER			
Proyectos de Investigación	3,925,484.00	264,884.00	850,000.00
Fondos Mixtos			

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto

Nombre	ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
Puesto	DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI
E-mail Institucional	direccion@itmexicali.edu.mx
Teléfono	686-580 4980
Extensión	4999
Celular	686 248 5355

Firma del Director


Jueves, 9 de Enero de 2014

Fecha de Elaboración



S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MEXICALI
DIRECCION
MEXICALI, B.C.

I. Información General del Proyecto

**Proyecto de Infraestructura educativa de alto impacto,
para ampliar la cobertura con calidad en los Institutos Tecnológicos:**

Nombre del Proyecto: ESTACIONAMIENTOS ALUMNOS

Instituto Tecnológico: DE MEXICALI

- Tipo:
- ☐ Infraestructura Académica
 - ☐ Infraestructura Cultural
 - ☐ Infraestructura Deportiva
 - ☐ Equipamiento
 - ☒ Rehabilitación
 - ☐ Mantenimiento
 - ☐ Extensión
 - ☐ Campus

Prioridad del Proyecto asignado por el Director del Instituto:

5

Monto total de inversión	
Monto de inversión en Obra:	
Monto de Inversión Equipamiento	
Monto de Inversión Mantto/Rehabilitación	\$ 5,800,000.00

Financiamiento:			
Origen	Monto en pesos	%	Monto (incluye IVA)
Federal	\$ 5,000,000.00	16%	\$ 5,800,000.00
Estatal			
Municipal			
Otro			

Descripción de la problemática que da origen al proyecto (máximo 350 palabras)

El actual espacio para estacionamiento de los alumnos de esta institución se encuentra seriamente dañado, un total de 6,275 mt2 para 200 autos aproximadamente. Esto ocasiona desorden vehicular, se tiene daños severos con el revestimiento producto de las lluvias en la localidad, generación de polvo en el ambiente provocando contaminación del aire.

Beneficio o Impacto esperado con la autorización del Proyecto (máximo 250 palabras)

Se requiere de inmediato el mantenimiento correctivo a fin de contar con espacios adecuados para el estacionamiento de los vehículos de los alumnos de la institución, a fin de delimitar espacios vehiculares para un mejor orden y aprovechamiento del estacionamiento. Esto permitirá una mejor calidad del aire en la institución.

Especificar si el presupuesto solicitado se aplicará para concluir obra o para nueva obra:			
Conclusión de Obra		Construcción Nueva	X

Indicadores Académicos Básicos				
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Meta 2014
Matrícula Licenciatura	2,962	3,110	3,233	3,450
Matrícula Posgrado	24	12	18	25
% de Absorción	12.31%	10.74%	10%	11%
	2011	2012	2013	Meta 2014
Programas Acreditados / Nivel 1 CIEES	4	5	6	7
Programas de Posgrado en el PNPC	0	0	0	1
Profesores con Perfil Deseable	10	13	11	14
Profesores en el SNI	0	0	0	0
Cuerpos Académicos	2	2	2	4

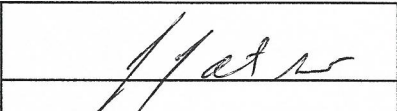
Ingresos (Monto en pesos)				
	2011	2012	2013	Proyecto 2014
Ingresos Propios	21,696,453.66	23,567,942.01	24,243,806.94	25,711,933.00
Gasto de Operación (Rec Fed)	282,400.00	118,000.00	150,000.00	150,000.00
Gasto en Honorarios (12101)	1,161,162.88	562,059.45	802,203.85	692,400.00

Número de Profesores				
	2011	2012	2013	Solicitud 2014
PTC	112	108	108	0
3/4 de Tiempo	5	7	6	0
1/2 Tiempo	17	16	16	0
Asignatura	100	97	91	0

Recursos Extraordinarios Autorizados (Monto en pesos)				
	2011	2012	2013	
FAM		5,000,000.00		
PIFIT	2,263,485.19	966,444.00	10,954,961.00	
PER				
Proyectos de Investigación	3,925,484.00	264,884.00	850,000.00	
Fondos Mixtos				

Datos del Titular del Instituto y responsable de validar la información del Proyecto	
--	--

Nombre	ING FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
Puesto	DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI
E-mail Institucional	dirección@itmexicali.edu.mx
Teléfono	686-580 4980
Extensión	4999
Celular	686 248 5355

Firma del Director	
Fecha de Elaboración	Jueves, 9 de Enero de 2014

