

Anteproyecto de Inversión 2016



ANTEPROYECTO DE INVERSIÓN 2016

Contenido

Resumen de API-2016.....	1
Justificación y prioridades.....	2
Objetivo.....	3
Documento "A"	
- Programa de obra.....	4
- Datos complementarios del documento "A".....	9
Documento "B"	
- Programa de reparaciones.....	10
- Datos complementarios del documento "B".....	11
Dotaciones necesarias de Mobiliario y Equipo.....	12
Justificación de equipo para Posgrado.....	15
Índice de utilización de espacios académicos.....	16
Croquis de localización.....	17

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Mexicali

Colaboradores :

MI FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO
Director

ING JAIME OLVERA GONZÁLEZ
Subdirector de Planeación y Vinculación

MI GILBERTO GARCÍA GÓMEZ
Subdirector Académico

CP BERNESIO KIYOTA MATSUSHITA
Subdirector de Servicios Administrativos

MC MARIA NIDIA BELTRÁN SÁNCHEZ
Jefa del Dpto de Planeación, Programación y Presupuestación

ING RICARDO LÓPEZ TAPIA
Jefe de la Ofna de Construcción y Equipamiento





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

NOMBRE DEL PLANTEL Intituto Tecnológico de Mexicali

RESUMEN DE COSTOS DEL ANTEPROYECTO DE INVERSIÓN 2016

PRIORIDAD	CONCEPTO	CONSTRUCCIÓN \$	EQUIPAMIENTO \$	TOTAL \$
1	RECONSTRUCCION DE PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES	630,000.00	0.00	630,000.00
2	LABORATORIO MULTIFUNCIONAL	36,491,136.00	23,428,753.00	59,919,889.00
3				0.00
4				0.00
5				0.00
6				0.00
7				0.00
8				0.00
9				0.00
10				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

TOTAL

37,121,136.00

23,428,753.00

60,549,889.00

Elaboró:

MC MARÍA NIDIA BELTRÁN SÁNCHEZ
JEFA DEL DEPTO. DE PLANEACIÓN

TEL: 686 580 4907 EXT: 4907
Correo electrónico: planeacion@itmexicali.edu.mx

Autorizó:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

DIRECTOR MI FRANCISCO JAVIER ORTIZ SERRANO

SELO DEL PLANTEL

I. T. P.

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MEXICALI

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

DIRECCION DE PROGRAMACION PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FISICA

NOMBRE DEL PLANTEL Instituto Tecnológico de Mexicali

JUSTIFICACION DE LAS TRES PRIMERAS SOLICITUDES DE INFRAESTRUCTURA

PRIORIDAD 1.

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 QUÍMICA, INGENIERÍA MECATRÓNICA, INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES.

PRIORIDAD 2.

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

Objetivo de los Documentos que integran el Anteproyecto de Inversión

FORMATO	OBJETIVO
▪ Documento "A" Programa de Obra (Hoja 1 y Hoja 2)	<i>Este documento está en los procedimientos del Sistema de Gestión de Calidad. Se baja la actualización de la página Web, para la elaboración del Anteproyecto de Inversión.</i> Presentar los datos actualizados de: planta física existente, población escolar actual y proyección, así como la totalidad de las necesidades de espacios físicos, equipamiento y reparaciones, en orden de prioridad de acuerdo con los requerimientos de la institución.
▪ Documento "B" Reparaciones	Presentar detalladamente la descripción de las reparaciones solicitadas, así como el costo de las mismas.
▪ Datos Complementarios del Documento "A"	Justificar ampliamente cada una de las solicitudes que se presentan en el Documento "A"
▪ Datos Complementarios del Documento "B"	Justificar ampliamente las solicitudes que se presentan en el Documento "B"
▪ Dotación Necesaria de Mobiliario y Equipo	Presentar la relación de los equipos solicitados de acuerdo a las guías actualizadas y sus costos estimados.
▪ Justificación de Equipo para Posgrado	Justificar las solicitudes de equipo específico para el nivel posgrado ó proyecto de investigación.
▪ Índice de Utilización de Espacios Académicos	Indicar el uso de los espacios académicos (Aulas, Laboratorios, Talleres, Centros de Información)
▪ Resumen de Costos del Anteproyecto de Inversión	Presentar los costos estimados de los conceptos solicitados en el Documento "A" conservando la prioridad marcada en este, desglosado en monto de : ○ Construcción (edificación nueva, terminación, adaptación, ampliación y reparación) ○ Equipamiento (mobiliario y equipo ya sea total o parcial) ○ Total
▪ Croquis de Localización	Indicar la ubicación de las obras solicitadas en Plano de Conjunto del Plantel.



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

H O J A	
4	17
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

	ESTRUCTURA EDUCATIVA					POBLACION ESCOLAR	T. L.
	1º	2º	3º	4º	5º		
ACTUAL 2015-1						3,282	
AUTORIZADA 2015-1						3,282	
ESTIMADA 2015-2						3,728	

	A	L	T	A
META EXISTENTE	74	7	2	8
PROGRAMADA	0	1	0	0
AUTORIZADA				

PROGRAMA 2016	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	0	1	0	0				

Nº E/E	ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					TOTAL ELEMENTOS	EQUIPO. M E		
			C	M	E	EDIF					
	A) ESPACIOS EXISTENTES										
	a) LOCALES ACADÉMICOS:										
	Aulas 40 estudiantes(edificios F)	12	12	12							
	Aulas 40 estudiantes (edificio D)	10	10	10							
	Aulas 40 estudiantes (edificio U)	8	8	8							
	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 (edificio L)	15	15	15							
	Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y	2	2	2							
	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	5	5	5							
	Estudios Profesionales, y de Ingeniería Industrial										
	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								
	Cubiculos 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 **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST, los edificios senalados con **MORADO** son aulas móviles provisionales cuya vida útil ha rebazado el 70% .



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

H O J A	
5	17
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

PROGRAMA 2016		A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
		0	1	0	0				

Nº E/E	ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					TOTAL ELEMENTOS	EQUIPTO. M E
			C	M	E	EDIF			

	d)LOCALES RECREATIVOS:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **VERDE** tienen daño severo y **NO** están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST, los edificios señalados con **MORADO** son aulas móviles provisionales cuya vida útil ha rebasado el 70% .



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

H O J A	
6	17
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

PROGRAMA 2016	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	0	1	0	0				

Nº E/E	ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					TOTAL ELEMENTOS	EQUIPTO. M E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			C	M	E	EDIF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	g)OBRA EXTERIOR:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en VERDE tienen daño severo y NO están en reconstrucción por parte del INIFE-BC con recursos aportados por la DGEST, los edificios señalados con MORADO son aulas móviles provisionales cuya vida útil ha rebasado el 70% .



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

H O J A	
7	17
PRIORIDAD	
ESTADO	D.G.P.P.P.

DOCUMENTO

A
PROGRAMA
DE OBRA

PROGRAMA 2016	A	L	T	A	CONSTRUCCION	MOB. Y EQUIPO	OBRA EXTERIOR	T O T A L
	0	1	0	0				

Nº E/E	ELEMENTOS	EXISTE	E T A P A ()					TOTAL ELEMENTOS	EQUIPO.	
			C	M	E	EDIF			M	E
	B) ESPACIOS PROVISIONALES:									
	a) LOC. ACADÉMICOS:									
	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								
	Deptos. Académicos (9 cubículos "D", 1 cubículos "G", 1 cubículo ampliación "M")	11								
	b) LOC. ADMINISTRATIVOS:									
	Depto. De Planeación (cub. "U" P.A.)	5	5							
	Depto. Actividades Extraescolares (Aulas Móviles)	3								
	Depto. Gestión Tecnológica (cubículos "L" P.A.)	6								
	Depto. Servicios Escolares ("V")	1								
	Depto. Centro Cómputo incluye Coord. radio (Edificio "I")	2								
	Servicio de Editorial (EDIFICIO "V")	1	1							
	c) LOC. ASISTENCIALES:									
	Servicio Médico (ampliación "M")	1	1							
	Cubículo Delegación Sindical ("V")	2								
	Cubículo Sociedad estudiantes (1 CUBICULO EDIFICO "U" P.A.)	1								
	Papelaría ("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 (Utilería "F")	1								
	e) OBRA EXTERIOR									
	Estacionamiento (terreno anexo)	1								
	C) ESPACIOS SOLICITADOS:									
	a) LOCALES ACADÉMICOS:									
	1.- Unidad Académica Departamental para Lab. Multifuncional					1		1	T	T

OBSERVACIONES

Los edificios señalados en **ROJO** tienen daño severo, NO se encuentran en restauración.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
DIRECCION DE PROGRAMACION PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FISICA

NOMBRE DEL PLANTEL Instituto Tecnológico de Mexicali

DATOS COMPLEMENTARIOS DOCUMENTO "A" REPARACIONES

JUSTIFICACION DE REPARACIONES

1.- EL RAPIDO AVANCE DE LA TECNOLOGIA EXIGE UNA EDUCACION PARALELA Y QUE LOS EGRESADOS SE ENCUENTREN CON DICHA MODERNIDAD Y DEBIDO A ESTO EL ALUMNADO 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 HERRAMIENTAS ACTUALES EN CADA UNA DE LAS LICENCIATURAS. ESTO RESULTA SER UN ARGUMENTO QUE SUSTENTA Y FORTALECE LA CONSTRUCCION DE ESTA OBRA.

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 HIDRATACION DE NUESTROS CAMPOS DEPORTIVOS Y SUPERFICIES PARCIALES DE JARDINES, POR LO CUAL ES MUY NECESARIA SU REPARACION, PARA CONTINUAR CON LA PRACTICA DEL REUSO DEL AGUA Y COLABORACION CON LA POLITICA DE DESARROLLO SUTENTABLE, PRINCIPALMENTE EN LAS CARRERAS DE INGENIERIA EN QUIMICA, INGENIERIA MECATRONICA, INGENIERIA MECANICA E INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES. ADEMAS NO DEBEMOS RECONOPCER QUE CADA DIA EL AGUA CONSUMIBLE Y DE USO NORMAL DISPONIBLE ES MENOS, SIENDO ESTO UNA ALTERNATIVA PARA APROVECHAR EL AGUA QUE SE DISPONE EN LA COMUNIDAD.

Instituto Tecnológico de Mexicali

REPARACIONES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
1 RECONSTRUCCION DE PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES	30	M2	\$21,000.00	\$630,000.00	CONDICIONES FISICAS DESDE 2010 SIN REPARACION
2 LABORATORIO MULTIFUNCIONAL EDIFICIO DE 2 NIVELES	2608	M2	\$13 992,00	\$36 491 136,00	

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

NOMBRE DEL PLANTEL Instituto Tecnológico de Mexicali

DATOS COMPLEMENTARIOS DOCUMENTO "B"

JUSTIFICACION DE REPARACIONES

1.- EL RAPIDO AVANCE DE LA TECNOLOGIA EXIGE UNA EDUCACION PARALELA Y QUE LOS EGRESADOS SE ENCUENTREN CON DICHA MODERNIDAD Y DEBIDO A ESTO EL ALUMNADO 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 HERRAMIENTAS ACTUALES EN CADA UNA DE LAS LICENCIATURAS. ESTO RESULTA SER UN ARGUMENTO QUE SUSTENTA Y FORTALECE LA CONSTRUCCION DE ESTA OBRA.

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 HIDRATACION DE NUESTROS CAMPOS DEPORTIVOS Y SUPERFICIES PARCIALES DE JARDINES, POR LO CUAL ES MUY NECESARIA SU REPARACION, PARA CONTINUAR CON LA PRACTICA DEL REUSO DEL AGUA Y COLABORACION CON LA POLITICA DE DESARROLLO SUTENTABLE, PRINCIPALMENTE EN LAS CARRERAS DE INGENIERIA EN QUIMICA, INGENIERIA MECATRONICA, INGENIERIA MECANICA E INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES. ADEMÁS NO DEBEMOS RECONOPCER QUE CADA DIA EL AGUA CONSUMIBLE Y DE USO NORMAL DISPONIBLE ES MENOS, SIENDO ESTO UNA ALTERNATIVA PARA APROVECHAR EL AGUA QUE SE DISPONE EN LA COMUNIDAD.

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

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

NOMBRE DEL PLANTEL Instituto Tecnológico de Mexicali

JUSTIFICACION DE EQUIPO PARA POSGRADO

LOCAL: _____

POSGRADO O PROYECTO :	MATERIA (S) :	No. DE ALUMNOS POR GRUPO : ____ ALUMNOS _____ GRUPO ____ ALUMNOS _____ GRUPO		DESCRIPCION DEL EQUIPO :
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 ()				

ÍNDICE DE UTILIZACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS

[illegible]



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

Plano de conjunto, con ubicación de las construcciones solicitadas en el Anteproyecto de Inversión 2016.



