

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO Instituto Tecnológico de Mexicali

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





DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

| NOMBRE DEL PLANTEL | Intituto Tecnológico de Mexical |
|--------------------|---------------------------------|
| | |

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 | 630,000.0 |
| 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 |

| | | T | |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| TOTAL | 37,121,136.00 | 23,428,753.00 | 60,549,889.00 |

MC MARÍA NIDIA BELTRÁN SÁNCHER 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

INSTITUTO TECNOLOGICO DE MEXICALI

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 LICENICATURAS. 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) | 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. 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 Califomia | нол | Α | |
|------------|-----------------------------------|------------|----------|--|
| MUNICIPIO: | Mexicali | 4 | 17 | |
| LOCALIDAD: | Mexicali | PRIORID | IDAD | |
| NOMBRE: | Instituto Tecnológico de Mexicali | | | |
| CLAVE: | 02DIT0022L | ESTADO D.O | G.P.P.P. | |

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA

| | ESTRU | CTURA | EDUCATIV | Ά | | POBLACION | T. | | Α | L | Т | Α |
|----------------------|-------|-------|----------|--------|----|-------------|----|---------------|----|---|----|---|
| | 10 | 2º | 3° | 40 | 5° | ESCOLAR | 1. | META | | | | |
| ACTUAL 2015-1 | | | | | | 3,282 | | EXISTENTE | 74 | 7 | 2 | 8 |
| AUTORIZADA 2015-1 | | | | | | 3,282 | | PROGRAMADA | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ESTIMADA 2015-2 | | | | | | 3,728 | | AUTORIZADA | | | | |
| A L | Т | Α | CONSTRU | ICCION | МО | B. Y EQUIPO | | OBRA EXTERIOR | 7 | 0 | ТА | L |

| | | 2016 0 1 0 0 | | | 0101 | WOD. 1 EQ | | | | | | |
|--|---|--|----|--------|------|-----------|----|-----|--------------|-----|----------|----------|
| DESCRIPCION C M E A) ESPACIOS EXISTENTES a) LOCALES AGADÉMICOS: Aulas 40 estudiantes (edificio D) Aulas 40 estudiantes (edificio D) Aulas 40 estudiantes (edificio D) Laboratorio Minical (edificio D) Laboratorio Minical (edificio D) Laboratorio Electrica (edificio X) Laboratorio Electrica (edificio X) Laboratorio Electrica (edificio X) Laboratorio Gengine (edificio X) Laboratorio de Indiversio (edificio X) Laboratorio Gengine (edificio X) Laboratorio de Indiversio (edificio X) Laboratorio Gengine (edificio X) Laboratorio (edificio | | | | | | | ET | APA | | () | | j y |
| A) ESPACIOS EXISTENTES a) LOCALES ACADÉMICOS: Autias 40 estudiantes (edificio D) Autias 40 estudiantes (edificio O) (ordinational (edificio V) Laboratorio (Bectrica (edificio C)) Autia Audiovisual (Autin Institutos Terendógicos, edificio D) Autia Audiovisual (edificio U) Baia de Usos Midiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M) y 2 2 2 Centro de Información 2 Niveles® Betificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Sala Betificio V: Servicios Escolares, Ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingenieria Industrial Edificio I: Talier de Mantemimento, Inculpa patto maniobras Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Sala Betificio I: Talier de Mantemimento, Inculpa patto maniobras Edificio I: Quentu unidad académica; área administrativa 4 4 4 3 C)LOCALES ASISTENCIALES: Catetería (edificio C) Incluye cocina, bodega, ar | | ELEMENTOS | | EXISIE | | s | | | | | OTAL | EQUIPTO. |
| a) LOCALES ACADÉMICOS: Aulas 40 estudiantes (edificio D) Aulas 40 estudiantes (edificio U) Aulas and estudiantes (edificio U) Laboratorio Quimica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Medinica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Biectrica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Biectrica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Electrica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Electrica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Electrica (edificio M) Laboratorio Electrica (edificio M) Laboratorio Electrica (edificio M) Laboratorio Ingeniería Industrial (edificio V) Laboratorio Ingeniería Industrial (edificio V) Laboratorio Electrica (edificio U) Aula Audiovisual (adili institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Centro de Información 2 Niveles® Centro de Información 2 Niveles® Edificio X: Servicios Escolares, ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio X: Servicios Escolares, ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio J (Centro de Idiomas): Ærae Administrativa Coluciculos primestros edificios Q, M. E. X. V. Q. D Cubiculos primestros edificios Q, M. E. X. V. Q. D Coliciculos primestros edificios Q, M. E. X. V. Q. D Edificio L (nueva unidad academica): ærae administrativa Collocal ES ADSTENCIALES: Cafetería (edificio C) Incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | DESCRIPCION | С | М | Е | EDIF | П | П | П | П | | М |
| Aulas 40 estudiantes (edificio D) | | A) ESPACIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | |
| Aulas 40 estudiantes (edificio D) | | a) LOCALES ACADÉMICOS: | - | - | + | | | | H | H | | |
| Aulas 40 estudiantes (edificio D) Aulas 40 estudiantes (edificio U) Aulas moviles 40 astudiantes 28 28 Laboratorio Química (edificio C) incluye ampliación Laboratorio Edictrica (edificio E) Laboratorio Electrica (edificio E) Laboratorio Electrica (edificio X) Laboratorio Electrica (edificio V) Laboratorio Computo (edificio G) Aula Audiovisual (edificio U) Estudio de Usos Mitiples (Sala Black & Decker, ampliacion edificio M y Centro de Información 2 Niveles Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Sencicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye pato maniobras Edificio Li Cineva unidad académicia; area administrativa c) LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) Lincuye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | 12 | 12 | 2 12 | | | | | | | |
| Aula Audorisual (edificio V) incluye ampliación 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | - | - | | | | | | | П |
| Aulas moviles 40 estudiantes Laboratorio Química (edificio Q) incluye ampliación Laboratorio Biochrica (edificio S) Laboratorio Electrónica (edificio S) Laboratorio Electrónica (edificio X) Laboratorio Electrónica (edificio X) Laboratorio Electrónica (edificio V) Laboratorio Cingenieria Industria (edificio V) Laboratorio Computo (edificio G) Aula Audiovisual (edificio G) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio L) Aula Audiovisual (edificio L) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Cubiculo ser Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculo ser Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculo ser Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculo ser Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculo ser Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculo ser Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | - | 1 | - | | | | | | | |
| Laboratorio Química (edificio Q) incluye ampliación Laboratorio Mecànica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Electrica (edificio X) Laboratorio Electrícia (edificio X) Laboratorio Electrícia (edificio X) Laboratorio Ingenieria Industrial (edificio V) Laboratorio Computo (edificio G) Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Informacion 2 Nivelese) Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio W: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Edificio W: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Edificio W: Taler de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Area Administrativa 2 2 2 2 Area p/ maestros (edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestros edificios D, F. X. E. M. I. G, V Cubicuolos p/maestr | | | | - | _ | | | | | | | |
| Laboratorio Mecánica (edificio M) incluye ampliación Laboratorio Eléctrica (edificio E) Laboratorio Eléctrica (edificio X) Laboratorio Industrial (edificio V) Laboratorio Cómputo (edificio G) Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio My Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) BibloCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio V: Servicios Escolares, ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingenieria Industrial Edificio V: Servicios Escolares, ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingenieria Industrial Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa 2 2 2 2 Area p/ maestros (edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos p/maestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos p/maestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos p/maestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Collocales ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | | | | | | | | | | |
| Laboratorio Electrolica (edificio X) | | | | | | | | | | | | |
| Laboratorio Electrónica (edificio X) Laboratorio Ingenieria Industrial (edificio V) Laboratorio Computo (edificio G) Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) Billo Di Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) Edificio X: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio J: Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J: Centro de Idiomas): Área Administrativa Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Gubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M, E, X, V, G, D Cubiculos primaestros edificios Q, M | | | | - | - | | H | | | | | |
| Laboratorio Ingenieria Industrial (edificio V) Laboratorio Cómputo (edificio G) Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio L) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio My V) Centro de Información 2 Niveles® 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | _ | 1 | | | | | | H | | |
| Laboratorio Computo (edificio G) Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Aula Audiovisual (edificio U) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Información 2 Niveles® 1 1 1 1 Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio J. Taller de Mantenímiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Área pí maestros (edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculos pímaestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa c)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | | - | | | H | | | | | |
| Aula Audiovisual (Aula Institutos Tecnológicos, edificio D) Aula Audiovisual (edificio U) Aulas 40 estudiantes (edificio L) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio My Decenica (Sala Black & Decker, ampliación edificio Julia (Sala Black & Decker, ampliación edificio My 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | - | - | - | | H | | | | | \vdash |
| Aula Audiovisual (edificio U) Aulas 40 estudiantes (edificio L) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras I 1 1 1 Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Cubiculos p/maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | - | _ | - | | | H | | | | \vdash |
| Aulas 40 estudiantes (edificio L) Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) 1 1 1 1 b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio J: Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Cubiculos p/maestros edificios X, E, D, G, U, L, V) Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 45 45 45 | _ | | - | - | - | H | H | H | | | | \vdash |
| Sala de Usos Múltiples (Sala Black & Decker, ampliación edificio M y Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Afea p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubículos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubículo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)COCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | | _ | | | H | H | | | | + |
| Centro de Información 2 Niveles® Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculo p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo sefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa c)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | - | - | - | - | H | H | H | H | ++ | - |
| Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubículo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | _ | + | 1 | | H | H | - | H | - | + |
| b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubículos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubículo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | | - | - | | | H | H | H | \vdash | \vdash |
| Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | Laboratorio de Idiomas (aulas, Laboratorio y audiovisual, edificio J) | 1 | 1 | 1 1 | H | | H | \mathbf{H} | H | | \vdash |
| Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Quimica, Desarrollo Academico Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | b)LOCALES ADMINISTRATIVOS: | | | | | | H | | | | |
| Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Édificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Édificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Édificio S, E, D, G, U, L, V) Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas I 1 1 1 Servicios Sanitarios | | Edificio A: Dirección, 3 sub., Rec. Hum., Rec. Fin., Com. y Dif., Mto de | 8 | 8 | 8 | | | | | | | |
| Estudios Porfesionales, y de Ingeniería Industrial Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | Edificio V: Servicios Escolares, Ing. Química, Desarrollo Academico | 5 | Ę | 5 5 | | | | | | | |
| Edificio H: Taller de Mantenimiento, incluye patio maniobras Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | | | | | | | | | | |
| Edificio J (Centro de Idiomas): Área Administrativa Àrea p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): Área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, Área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | 1 | 1 | 1 1 | | | | | | | |
| Area p/ maestros (edificios X, E, D, G, U, L, V) Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | 2 | - | - | | | | | | | |
| Cubiculos p/maestros edificios D, F, X, E, M, L, G, V Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | - | - | _ | | | | | | | |
| Cubiculo Jefe Laboratorio edificios Q, M, E, X, V, G, D Edificio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | | 54 | 1 | | | | | | | |
| Edifficio L (nueva unidad académica): área administrativa C)LOCALES ASISTENCIALES: Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 4 4 4 3 1 1 1 Servicios Sanitarios | | | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios 45 45 | | | 4 | 4 | 1 3 | | | | | | | |
| Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas 1 1 1 1 Servicios Sanitarios 45 45 | | | | | | | | Ш | | | | |
| Servicios Sanitarios 45 45 | | c)LOCALES ASISTENCIALES: | | | | | | Ш | | | | |
| | | Cafetería (edificio C) incluye cocina, bodega, área/mesas | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Baños //estidores/Regaderas (área deportiva) 2 2 | | Servicios Sanitarios | 45 | 45 | 5 | | | | | | | |
| | | Baños /Vestidores/Regaderas (área deportiva) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | T | | | | | | | | | |

OBSER VACIONES

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 moviles provisionales cuya vida util ha rebazado el 70% .

SNEST-PL-PO-004-01 REV. 4





| ESTADO: | Baja Califomia | |
|------------|-----------------------------------|--|
| MUNICIPIO: | Mexicali | |
| LOCALIDAD: | Mexicali | |
| NOMBRE: | Instituto Tecnológico de Mexicali | |
| CLAVE: | 02DIT0022L | |

| нс | JA |
|--------|-----------|
| 5 | 17 |
| PRIO | RIDAD |
| ESTADO | D.G.P.P.P |

A PROGRAMA DE OBRA

| | PROGRAMA 2016 | A L T A 0 1 0 0 | CONSTRUCCION | MOB. Y EQ | UIPO | OBRA | EXTERIOR | T | ОТА | L |
|----------------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|------|------|----------|--------------|----------|---------|
| | 2010 | 0 1 0 0 | | | | | | | | |
| | | | | | ETA | PA | | () | | |
| | | | <u> </u> | _ | | | | | Ø | |
| N ₀ | | | EXISIE | E | | | | \mathbf{H} | 0 | EQUIPTO |
| E/E | ELE | MENTOS | X H | S | | | | | 4 2 | NI P |
| | | | | | | | | | TOTAL | ЕΩ |
| | | | | EDIF | | | П | П | | ME |
| \square | | RIPCION | CME | EDIF | Н | H | | H | ш | MIE |
| | d)LOCALES RECRE | | | | H | | | H | \vdash | - |
| | Canchas Usos Múlti | | | | H | | | H | \vdash | |
| | Canchas de Basque | | 2 | | | H | | H | | |
| | Campo de Futbol (pa | | 1 | | H | H | | H | | |
| | Campo de Beisbol p Campo de Softbol p | | | | | | | H | | |
| | *Cancha de Volibol | 2010 | | | | | | | | |
| | *Cancha de Tenis | | | | | | | | | |
| | Módulo Gimnasio Al | pierto | 3 3 | | | | | | | |
| | Estación para Caler | | 3 | | | | | | | |
| | Trotapista 1760 ml. | | 1 | | | | | Ш | | |
| | Pista de Atletismo | | 1 | | | | | | | |
| | Campo de Futbol(si | n pasto) | 4 | | | | | Н | | |
| | Campo de Beisbol(s | sin pasto) | 3 | | Н | | | H | | |
| | Campo de Softbol(s | in pasto) | 1 | | H | H | H | H | | - |
| | | | | | H | H | | H | | |
| | e)SERVICIOS: | | | | | H | | H | \vdash | |
| | Acometida eléctrica | de 34.5 kv. | 1 1 5 | H | H | | | H | \vdash | |
| | Transformador. | | 6 | | H | H | | H | \Box | |
| \vdash | Tablero General. | ión (centro carga) (obra inconclusa) | 44 | | H | | | H | | |
| | Registro Eléctrico (| | 53 | | | | | H | | |
| | | n Edificio (obra inconclusa) | 52 | | | | | П | | |
| | Interruptor General | , | 6 | | | | | | | |
| | Agua toma exterior | a Red de Ciudad | 1 | | | | | | | |
| | Cisterna 2 en opera | ción y 1 sin uso | 3 | | | | | Ш | | |
| | Bomba de Agua | | 6 | | | | Н | H | | |
| | Sistema Hidroneum | ático | 4 | | Н | | | | | |
| | Drenaje conexión re | | | | H | H | H | H | | |
| | | bas submarinas c/u) | 2 2 | | H | | | \mathbf{H} | - | - |
| | Registro Sanitario | | 83 | | H | H | H | H | \vdash | |
| \vdash | Pozo de Visita | | 9 2 | | H | H | H | H | | |
| - | Gas tanque estacion | ario | 2 | | | | | H | | |
| - | f)SERVICIOS COMPI | EMENTARIOS: | | | | | | H | | |
| | Subestación 1850 kv | | 1 1 | | | | | H | | |
| \vdash | Subestación 500 kva | | | | | | | H | | |
| | | Aguas Negras (1 fuera de servicio) | 2 1 | | | | | | | |
| | , | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

OBSER VACIONES

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 moviles provisionales cuya vida util ha rebazado el 70%.





| ESTADO: | Baja Califomia | |
|------------|-----------------------------------|--|
| MUNICIPIO: | Mexicali | |
| LOCALIDAD: | Mexicali | |
| NOMBRE: | Instituto Tecnológico de Mexicali | |
| CLAVE: | 02DIT0022L | |

| нс | JA |
|--------|------------|
| 6 | 17 |
| PRIO | RIDAD |
| ESTADO | D.G.P.P.P. |

A PROGRAMA DE OBRA

| | PROGRAMA A L T A CON 2016 0 1 0 0 | ISTRUCCION | MOB. Y EQ | UIPO | OBRA | EXTERIOR | T | TOTAL |
|-----------|---|------------|-----------|----------|--------------|----------|-----|---------------------------|
| | | | | ET | PA | | () | |
| N° E/E | ELEMENTOS | EXISIE | E S | | | | | TOTAL ELEMENTOS EQUIPTO. |
| - | DESCRIPCION | CME | EDIF | П | П | П | П | M E E |
| \neg | g)OBRA EXTERIOR: | | | Н | H | П | H | |
| | Plaza Cívica | 1 | | | | | | |
| | Plazuela | 8 | | П | | | | |
| | Andadores a Descubierto | 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 l | 3 | | | | | | |
| | Puertas de Acceso | 11 | | | | | | |
| | Luminarias (Iluminación U. Deportiva) | 50 | | | | | | |
| | Reflectores o Arbotantes(Incluye Iluminación de calle) | 45 | | | | | | |
| | Alambrado perimetral (malla) U. Deportiva, Laboratorios, | 4 | | | | | | |
| | Taller de mantenimiento, Terreno anexo | | | | | | | |
| | Acceso: - Plaza elemento símbolo | 1 | | | | | Ш | |
| | - Área arbolada/jardines | | | | | | | |
| | - Carpeta asfáltica | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Ш | |
| | | | | | | | Ш | |
| | | | | Ш | | | | |
| | | | | Ш | | | | |
| | | | | | | | Н | |
| | | | | Ш | | | | |
| | | | | | | | Н | |
| | | | | | | | H | |
| | | | | Н | Н | | | |
| | | | | | | | H | ++++ |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | H | H | H | | ++++ |
| _ | | | | H | H | H | H | HHH |
| _ | | | | H | | | H | |
| - | | | | \vdash | | H | H | |
| \dashv | | | | | \mathbf{H} | H | H | HHH |
| \dashv | | | | | | | H | HHH |
| - | | | | H | H | \vdash | H | |
| _ | | | | | | | H | |
| \dashv | | | | | | | | |
| \dashv | | | | | H | | | |
| 4 | | | | | H | | H | |
| - | | | | | | | | |
| | | | | | H | | | |
| | | | | | | | | |

OBSER VACIONES

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 moviles provisionales cuya vida util ha rebazado el 70%.



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

| нс |) J A |
|--------|------------|
| 7 | 17 |
| PRIO | RIDAD |
| ESTADO | D.G.P.P.P. |

A PROGRAMA DE OBRA

| | PROGRAMA 2016 | A L T A 0 | CONSTRUCCION | MOB. Y EQ | UIPO | OBRA | EXTERIOR | | TOTA | L |
|-----|--------------------------------------|---|----------------|-------------|---------|----------|----------|----------|-------|---------|
| | 2016 | 0 1 0 0 | | | | | | | | |
| | | | | | ETA | APA | | () | | 4 |
| Nº | | | M | ЕП | | | | | Ø | |
| E/E | ELE | EMENTOS | ZXISIE | s | | | | | ٦ ٥ - | EQUIPTO |
| | | | H | т | | | | | TAL | 100 |
| | | | | Scorenting | | | | | E M | ŭ |
| | DESC | CRIPCION | CME | EDIF | П | | | П | E L | ME |
| | B) ESPACIOS PR | OVISIONALES: | | | | П | П | П | | |
| | a) LOC. ACADÉMIC | | | | | | | | | |
| | División Estudios I | Profesionales (cubículos "U" P.B.) | 5 | | | | | | | |
| | Depto. Desarrollo | Académico (cubículos "V") | 5 | | | | | Ш | | |
| | Depto. Ciencias Bá | sicas y coordinaciones (cubículos "U" P.B.) | 3 | | | | | | | |
| | Depto. Ingeniería II | ndustrial y Laboratorio (edificio "V") | 1 | | | | H | H | | |
| | Deptos. Académico | os (9 cubículos "D", 1 cubículos "G", | 11 | | H | H | H | Н | + | |
| | | 1 cubículo ampliación "M") | | | | H | | H | | |
| - | b) LOC. ADMINISTF | | | | H | H | H | \vdash | - | |
| - | Depto. De Planeaci | | 3 | | H | | | H | | |
| - | | Extraescolares (Aulas Móviles) nológica (cubículos "L" P.A.) | 6 | | H | H | H | H | | |
| | Depto. Servicios Es | | | | | | H | | | |
| | | puto incluye Coord. radio (Edificio "I") | 2 | | | П | | | | |
| | Servicio de Editoria | | 1 1 | | | | | | | |
| | c) LOC. ASISTENCI | ALES: | | | | | | | | |
| | Servicio Médico (a | mpliación "M") | 1 1 | | | | Ш | | | |
| | Cubículo Delegacio | on Sindical ("V") | 2 | | | | | Ш | | |
| | Cubículo Sociedad | estudiantes (1 CUBICULO EDIFICO "U" P.A.) | 1 | | | | | Н | | |
| | Papelería ("L") | | 1 | | | | | H | | - |
| | d) LOC. RECREATI | | | | | | Н | H | | - |
| - | Sala Danza y Músic | | 2 | | | | | H | | - |
| - | Artes Plásticas (an | | 1 | | H | H | Н | H | | - |
| - | Campo de Futbol (2 | | 3 | | | | H | H | | - |
| - | Campo de Beisbol Campo de Softbol | (2 mann) | 1 | | | | H | H | | |
| | Trota pista | | 1 | | | | | | | |
| | Gimnasio Pesas (U | tilería "F") | 1 | | | | | | | |
| | e) OBRA EXTERIOR | 1 | | | | | | | | |
| | Estacionamiento (t | erreno anexo) | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | H | | H | H | | |
| | 0) =074010000 | LIGITADOS | | | H | H | H | H | | - |
| | C) ESPACIOS SC | LICITADOS: | | H | H | | H | H | | - |
| | | | | H | | | H | H | | |
| - | a) LOCALES ACAD | | | | | | H | H | 1 | TT |
| - | 1 Unidad Académ | ica Departamental para Lab. Multifuncional | | 1 | | | | H | 1 | TT |
| H | | | | | H | | | H | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| O B | SER VACIONE | S | | | | | | | | |
| | | dos en ROJO tienen daño s | evero, NO se e | ncuentran e | n resta | uración. | | | | |
| | | | | | | | | | | |

SNEST-PL-PO-004-01



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

| нс | JA |
|------|-------|
| 8 | 17 |
| PRIO | RIDAD |
| FST | ADO |

A PROGRAMA DE OBRA

| | PROGRAMA | | CONSTRUCCION | MOB. Y EQL | JIPO | OBRA | EXTERIOR | Т | ОТА | \ L |
|-----------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------|------|----------|--------------|----------|----------|
| | 2016 | 0 1 0 0 | | | | | | | | |
| | | | | | ET | APA | | () | | |
| Nº E/E | ELE | EMENTOS | EXISIE | E S | | | | | TOTAL | EQUIPTO. |
| | DESC | CRIPCION | CME | EDIF | П | П | П | П | TOELEN | ME |
| \vdash | b) MOBILIARIO Y E | | | | H | | H | H | | |
| | Laboratorio Multifu | | 1 1 1 | D | | | | | | |
| | | | | М | | | | | | |
| | | | | E | | | | | | |
| | | | | G | | | | H | | |
| - | | | | | | | | H | | |
| | | | | | H | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | H | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | H | \vdash | |
| \vdash | | EN LOS EDIFICIOS: | | | H | | H | H | 1 | |
| H | PLANTA TRATADO | DRA DE AGUAS RESIDUALES | 1 1 1 | | H | | H | H | 1 | |
| | | | | | | | H | | 1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Ш | | | |
| | | | | | Н | | | | | |
| | | | | | H | H | | \mathbf{H} | H | |
| H | | | | | H | | | H | H | |
| | | | | | H | H | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | H | H | | |
| \vdash | | | | | H | - | H | H | H | |
| \vdash | | | | | H | | | H | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | H | H | | H | \vdash | |
| | | | | | | H | | H | | |
| | | | | | H | H | H | H | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | H | | | H | - | - |
| | SER VACIONE | S | | | | Ш | | | ш | |
| Los | edificios señala | ndos en ROJO tienen daño s | evero, en resta | auracion. | | | | | | 15/4 x 1 |
| | | | | | | | | | | |

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 POLÍTICA 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.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

NOMBRE DEL PLANTEL

Instituto Tecnológico de Mexicali

DOCUMENTO "B"

REPARACIONES

| | LIANA | | | | |
|---|-------|-------|-------------|-----------------|--|
| | | | PRECIO | | |
| DESCRIPCION | CANT. | UNID. | UNITARIO | TOTAL | OBSERVACIONES |
| | | | | | |
| 1 RECONSTRUCCION DE PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALE | 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 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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. 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 TECNOLOGICO DE MEXICALI

DOTACION NECESARIA DE MOBILIARIO Y EQUIPO DIRECCION GENERAL DE

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

LOCAL:

COSTO APROXIMADO:

TOTAL DE ARTICULOS:

MC MA NIDIA BELTRAN SANCHEZ

ELABORO:

AUTORIZO: ING. FRANCISCO J ORTIZ S

FIRMA

FECHA: 24 ABRIL 2015

DIA MES AÑO

PRECIO PRECIO C A R A C T E R I S T I C A S

LARGO | ANCHO | ALTO | PESO | SERVICIOS REQUERIDOS TOTAL CLAVE DESCRIPCION UNIDAD CANT. UNITARIO LABORATORIO MULTIFUNCIONAL QUE INCLUYE: LOTE \$ 23 428 753,00 \$ 23 428 753,00 VARIABLE VARABLE VARIABLE VARIABLE CALIBRADOR DE ROSCAS MAQUINA DE COORDENADAS CON MESA DE GRANITO MESA DE GRANITO MAQUINA DE REDONDEZ. RUGOSIMETRO DILATOMETRO UNIVERSAL JUEGO DE BLOCKES PATRON DIFRACTOMETRO DE RAYOS X MICROMETRO LASER MICROMETRO DE EXTERIORES MICROMETRO DE PROFUNDIDADES MICROMETRO DE INTERIORES CALIBRADOR DE ALTURAS DE 0 A 500 mm PLATO DIVISOR CON SUJECCION DE 150 mm CALIBRADOR PASA-NO PASA TIPO TAPON CALIBRADOR PASA-NO PASA TIPO HERRADURA VERNIER DIGITAL 0 A 150mm VERNIER PARA DIENTES DE ENGRANES GONIOMETRO NDICADOR DE CARATULA DE PESTAÑA 1 REGLA DE SENOS ESCUADRAS SOPORTE DE 200 X 200 X 150 MM LOCK EN V 1 INDICADOR DE CARATULA CON RANGO DE 0 A 100 MM TORNILLOS DE NIVELACION SOPORTES MAGNETICOS PARA INDICADOR DE CARATULA SOPORTES MAGNETICOS PARA INDICADOR DE CARATULA OPORTES MAGNETICOS PARA INDICADOR DE CARATULA CALIBRADOR DE HOJAS (LAINAS) CORTADORA DE DISCO ABRASIVO DE 3500 RPM CON SISTEMA DE REFRIGERACION Y AVANCE DE CORTE PRENSA NEUMATICA PARA AHOGADO DE MUESTRAS METALOGRAFICAS EN BAQUELITA Y LUCITA MICROSCOPIO METALOGRAFICO DE HASTA 1000 AUMENTOS CON SISTEMA DE VIDEO DIGITAL INTEGRADO MICROSONDA PARA ANALISIS METALOGRAFICO CON PANTALLA DE TUBO DE RAYOS CATÓDICOS DUROMETRO BRINELL 1 DUROMETERO VICKERS EQUIPO PARA DETERMINAR EL ENSAYO DE JOMINY APISONADOR NEUMATICO OMPRESOR DE AIRE DE 7 ATMOSFERAS BASCULA DE 50 KG. CAJA PARA MOLDEO PROBADOR DE DUREZA PARA ARENAS DE FUNDICION CONJUNTO DE ESPATULAS CON CUCHARA PLANA PARA FUNDICION HORNO ELECTRICO DE INDUCCION S/N CAPACIDAD 30 KILOGRAMOS CIM MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA FRESADORA CNC DE 5 EJES DE 3 HP EN HUSILLO CON 10 HTAS EQUIPO DE SOLDADURA POR ARCO DE 300 AMP. EQUIPO SOLDADURA DE MICRO-ALAMBRE PROTEGIDO CON GAS (MIG) EQUIPO DE SOLDADURA TIG DE 500 AMPERES. 1 EQUIPO DE PROTECCION PARA SOLDADURA DE ARCO EQUIPO DE OXIACETILENO
EQUIPO DE PROTECCION PARA EQUIPO DE OXIACETILENO
MAQUINA DE SOLDAR POR PROYECCION DE 400 AMPERES.
ESMERILES DE BANCO DE 1 HP DE POTENCIA I COMPANY PROMINE.

TORNO PARALELIO UNIVERSAL 30 CM. DE VOLTEO Y 100 CM ENTRE PUNTOS.

TORNO REVOLVER CON CABEZAL DE 61 HERRAMBENTAS DIAMETRO DE BARRA DE 25 MM.

FRESADORA LIVETICASAL CON EQUIPO PERIFERICO.

FRESADORA VETICASAL CON CUIPO PERIFERICO.

FRESADORA VETICASAL CON CUIPO PERIFERICO. CEPILLO DE CODO CON CARRERA DE 50 CM. RECTIFICADORA DE SUPERFICIE CILINDRICA CON VOLTEO DE 30 CM. RECTIFICADORA DE SUPERFICIE PLANA CON CAPACIDAD DE MESA DE 75 CM DE LONGITUD Y 50 CM DE ANCHO
SIEBRA CONTA COM AVANCE ALTOMATICO
HORNO DE MUFLA CON HOGAR DE 40 X 40 X 50 CM CON TABLEROS DE CONTROL
HORNO DIE MUFLA CON HOGAR DE 40 X 50 X 80 CM. CON TABLEROS DE CONTROL
HORNO DI SALES DE 30 CM DE DIAMETRO X 50 CM DE ALTURA CON TABLEROS DE CONTRO
HORNO DE SALES DE 30 CM DE DIAMETRO X 50 CM DE ALTURA CON TABLEROS DE CONTRO
HORNO DE VALOCIO ONI NYECCION DE NITROGRESIO CON TABLEROS DE CONTRO HORNO DE VACIO CON INYECCION DE NITROGENO CON TABLEROS DE CONTROL PIROMETRO OPTICO CON RANGO DE 0 A 1200 °C DUROMETRO ROCKWELL
EQUIPO DE SEGURIDAD PARA HORNOS DE TRATAMIENTOS TERMICOS ANALIZADOR DE GASES PORTATIL DIGITAL
BALANZA ANALITICA DIGITAL DE 1000 GR.
BANCO DE PRUEBAS DE COMPRESORES CENTRIFUGOS Y RECIPROCOS BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR BANCO DE PRUEBAS PARA MOTORES DE COMBUSTION INTERNA BOMBA CALORIMETRICA

CALDERA DE 20 CABALLOS DE VAPOR DE TUBOS DE AGUA CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y MOTOR SECCIONADO A GASQUINA
SIMULADOR DE CALDRAS CON CONTROLES Y GENERADOR DE FALLAS
TUBBINA DE GAS CON GENERADOR CON CAPACIDAD DE 10 C.V.
UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOB DE FILLIO CRUZADO
UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOB DE FILLIO CRUZADO
UNIDAD DE MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD TERMICA DE LIQUIDOS
MEDIDOR ELECTRONICO DE TEMPERATURA POR TERMOCOPLE DE 0 A 1200°C
UNIDAD DE AEFRIGERACION NIDAD DE ARENGERACION NIDAD DE AIRE ACONDICIONADO OMPRESOR DIDACTICO DE AIRE STACIÓN PORTATIL DE CARGA. JEGO DE MANÓMETROS Y MANGUERAS PARA REFRIGERACION DUESD UE MINIOME FILOS T MANDUENDS PARA REFINICERALUN

PETECTOR DE PUESA ELECTRONICO DARA REFINICERACIÓN

PAQUETE DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE REFINISERACIÓN

UNIDADO DE REFINISERACIÓN DIDIACTICA

UNIDADO DE ARIERA CONDICIONADO DIDACTICA

MANQUINA UNIVERSALA PARA DE RANSOS DE TEMBISON A FATIGA DE 80 TON., CON CONTROLADAACCESORIOS PARA

MAQUINA UNIVERSAL PARA DE RANSOS DE TEMBISON A FATIGA DE 80 TON., CON CONTROLADAACCESORIOS PARA PRUEBAS A TEMPERATURA MAQUINA DE TORSIÓN A FATIGA DE 10 KG-METRO DE CAP.
MAQUINA DE IMPACTO CHARPY

| PRENSA DE CONCRETO CAPACIDAD 100 TON. | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|---------------|----------|----------|----------|----------|---|
| IAQUINA DE PRUEBAS DE EMBUTIDO DE 1000 KG. QUIPO DE ULTRASONIDO PARA DETECCION DE FALLAS EN MATERIALES | | | | | | | | |
| QUIPO DE RAYOS X CON GENERADOR CON CAPACIDAD DE PENETRACION DE 50 MM EN PLACA DE ACERO | | | | | | | | |
| ROYECTOR DE LUZ ULTRAVIOLETA QUE INCLUYA LIQUIDOS PENETRANTES PECTROFOTOMETRO DE EMISION POR CHISPA CON PATRONES REFERENCIA E IMPRESORA. | | | | | | | | |
| PECTOMETRO DE RAYOS X PARA PROVETAS DE HASTA 75 MM NICO DE PRUEBAS ELECTRONEUMATICAS DIDACTICO EQUIPADO | | | | | | | | |
| ANCO DE PRUEBAS ELECTROHIDRAULICO DIDACTICO EQUIPADO QUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIO PROPERO ANA PROPENSA DE PRUEBA DE PRUEBA DE PROPENSA DE PRUEBA | | | | | | | | |
| QUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVEL QUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVEL QUIPO PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA | | | | | | | | |
| NALIZADOR DE VIBRACIONES CON RANGO DE 0 A 1000 HERTZ | | | | | | 4,454 | | |
| PARATO UNIVERSA. DE VIBRACIÓN MAQUINA DE BALANCE ESTATICO Y DINAMICO. MAQUINA BALANCEADORA DE MASAS RECIPROCANTES ESTATICA Y DINAMICA EN UNO Y DOS PLANOS | | | | E-26.4 | | | | |
| MARCO DIDACTICO PARA EL ESTUDIO DE VIBRACIONES MEDIDOR DE NIVELES DE RUIDO. | | | | | | | | |
| MADIGUE DE RIVEZ. MADIZADO DE FRECUENCIA DE RUIDO MANIQUI EQUIPADO PARA MEDICION DE RUIDO | | | | | | | | |
| UEGO DE ACELEROMETROS PARA EL ANAUZADOR DE VIBRACIONES DE 100 A 10,000 KHERTZ. UEGO DE SENSORES DE RUIDO DE 5 A 200 DB | | | | | | | | |
| IMPLIFICADORES DE SEÑAL CON CAPCIDAD DE 1X,10X Y 100X | | | | | | | | |
| STETOSCOPIO ELECTRÓNICO Y CONTROL. OSE® - COMPANION® S SISTEMA DE BOCINAS MULTIMEDIA (3 PIEZAS) OMEZ CLASSIC POLIRETANO PARA MURGOS DE ESTUDIOS DE RUIDO | | | | | | | | |
| ONEAY CLASSIC POLINE FAND PARA MORUS DE ESTUDIOS DE ROIDO LALIBRADOR DE TEMPERATURA -10 A 200° C SENSIMETRO | | | | | | | | |
| PRISIME HO JOPA PARA DETERMINAR PUNTO DE GOTEO. ISCOSIMETRO DE ENGLER | | | | | | | | |
| MAQUINA DE PRUEBAS EN LUBRICANTES | | | | | | | | |
| ABO TERMOSTATO (-20 Y 200°C) QUIPO PARA MEDICION DE RUPTURA DE PELICULA ACEITES Y LUBRICANTES RECUENCIMETRO DIGITAL | | | | | | | | |
| UENTE DE ALIMENTACION VARIABLE UENTE DE ALIMENTACION FIJA | | | | | | | | |
| SENERADOR DE FUNCIONES | | | | | | | | |
| AULTIMETRO DIGITAL DE 5 1/2 DIGITOS ARNOMETRO DIGITAL DE 41/2 DIGITOS SICILOSCOPIO DIGITAL DE 500 MEGA HERTZ | | | | | | | | |
| ISCILOSCOPIO DIGITAL DE SOO MEGA HENZ SCILOSCOPIO DIGITAL DE 100 MHERTZ2 ROBADOR DE PULSOS LOGICOS | | | | | | | | |
| ROBADON DE PULSOS LOGICOS ROGAMADOR UNIVERSAL DE PUERTO PARALELO RECUENCIMETRO DIGITAL | | | | | | | | |
| RECURRIME IN DIGITAL FECADA DE CAPACITORES FECADA DE INDUCTANCIAS | | | | | | | | |
| PECADA DE INDUCTANCIAS PECADA DE INDUCTANCIAS PECADA DE RESISTENCIAS : | | | | | | | | |
| AULTIMETRO ANALOGICO | | | | | | | | |
| ANEL DE CELDAS SOLARES UNITAS AISLADAS DE TENSION PARA OSCILOSCOPIO DIGITAL | | | | | | | | |
| UNTAS DE CORRIENTE DE 20 A PARA OSCILOSCOPIO DIGITAL UENTE DE WHEATSTONE | | | | | | | | |
| ILC COMPACTO : CAUTIN DE ESTACIÓN CON REGULADOR DE CALOR | | | | | | | | |
| L 119 KITS DE SENSORES Y TRANSDUCTORES ABORATORIO DE CIRCUITOS IMPRESOS : | | | | | | | | |
| IMPERIMETRO ANALÓGICO DE MESA DE CA IMPERIMETRO ANALÓGICO DE CD | | | | | | | | |
| RECUENCIMETRO ANALÓGICO DE MESA ACTORIMETRO ANALÓGICO DE MESA TRIFASICO | | | | | | | | |
| IT DE BALANZA DE CORRIENTE OSCILOSCOPIO DIGITAL DE 100 MHZ | | | | | | | | |
| ISTEMA MODULAR DIDACTICO PARA EL ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE 0.2 KW IMPERIMETRO ANALÓGICO DE MESA DE CA | | | | | | | | |
| MPERIMETRO ANALÓGICO DE CD ACTORIMETRO ANALÓGICO DE MESA TRIFASICO | | | | | | | | |
| NVERSOR TRIFÁSICO PARA MOTOR DE INDUCCIÓN IECTIFICADOR TRIFÁSICO PARA MOTOR CD | | | | | | | | |
| ACTORIMETRO ANALÓGICO DE MESA TRIFASICO | | | | | | VADIABLE | VADIABLE | |
| EN LABORATORIOS, AULAS Y OFICINAS EXISTENTES INCLUYE: ARRILLA DE CALENTAMIENTO Y AGITACION 49\" 6 1/2L | LOTE 1 | 15 966 692,00 | 15 966 692,00 | VARIABLE | VARIABLE | VARIABLE | VARIABLE | |
| PROBADOR DE TUBOS DE DESCARGA DE GAS 110 VOLTS PARRILLA DE CALENTAMIENTO Y AGITACION 16\" 3 1/2\. SEPECTROSCOPIO CON PANTALLA INDICADOR DE LONG DE ONDA | | | | | | | | |
| MECHERO DE BUNSEN DIAMETRO DE FLAMA 3cm | | | | | | | | |
| PIEZA DE PLATINO CAL. 24 RONOMETROS RESOL 0.01 / 1 seg., 2 3 / 16 x 2 3 / 16 x 3 / 4 pulg | | | | | | | | |
| | | | | | | - | | |
| MANOMETRO DE 0 A 100 Lb MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amps(0.1 a 5) - AMBANA ETRACTORA DESWAY DE FILIO DE AIRE 82X175 | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampig (0.1 a 5) CAMPANA EXTRACTORA DESWY DE FLUIO DE AIRE 82X175 RT DE QUIMICA CON INSTRUMENTAL | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, ampsi (0.1 a 5) AMARONA ESTRACADA DISSAVO E CILLIO DE AIRE 82X175 KIT DE QUIMICA CON INSTRUMENTAL REGADERA CON PEDAL DE PIE DE 18.6 Kgs CUIPIO LIVAN ODIS 0.172 pulgardas de birgo | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptil 0.1 a 5 1 AMPANANA ERITACTADA DISSAVO FE LIVILI DO FAIR 8 2X1175 GT DE GUIMICA CON INSTRUMENTAL ERICADERA CON PEDAL DE PIE DE 18.6 Kgs FULIPIO LAVA OLOS 10 1/2 pulgados de largo SISPIRADOR PARA PIETTA AMPATILLA DE LES DA YRANA LABORATORIO | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampsil 0.1 a 5 1 AMPANANA ERREATORA DESWAYO FE LIVID DE AIR RE 2X175 GT DE GUIMICA CON INSTRUMENTAL REGADERA CON PEDAL DE PIE DE 18.8 Kgs RQUIPO LAVA OLOS 10 1/2 pulgades de largo SISPIRADOR PRARA PIETTA AMPAILLA DE LES YARAN LABORATORIO -2. MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptil 0.1 a 5 1 AMPAINA ERTRACTADA DISSAVO FE LIVID DE ARIRE 82X175 GT DE GUIMICA CON INSTRUMENTAL GERCAPERA CON PEDAL DE PIE DE 18 K 458 FOULIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgadas de largo SEPIRADOS DASA PIETA ANTALLA DE LES DES YARIA LABORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LABGADERA METALICA PARRA LAMBRE DE PLATINO 5 cm LABGADERA METALICA PARRA LAMBRE DE PLATINO 5 cm | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptil 0.1 a 5 1 AMPAINA ERTRACTAD AISWAY OF ELIVID DE AIRE 82X175 GT DE GUIMICA CON INSTRUMENTAL ERGADERA CON PEDAL DE PIE DE 18 E 4gs FOUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgadas de largo SEPIRADOR BARA PIETA MATRILLA DE 120 STARA LABORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LABROADERA METALICA PARRA LAMBRE DE PLATINO 6 cm FARAL PREDIOCA SEPARADAS DE 16.25 TERRANS SARAS MANALEDOR DE SEPECTROS SEPECTROFOTOMETRO UVVIS LONG DE ONDA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO.5 cm-1, 100/120x, 50/60 Nz | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptil 0.1 a 5 1 AMPAINA ERRAGATORA DESWAY OF ELIVID DE ARIE 824175 GT DE GUIMICA CON INSTRUMENTAL ERRAGATERA CON POLICIA PER DE 18 E 46 Kg FOULPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgadas de largo SEPIALADO I DE ANA PIETER AVATILLA DE 120 534° PARA LABORATORIO -2. MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LABGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 5 cm LABGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 5 cm ANALIZADOR DE ESPECTROS SENENDOS DE SEPECTROS SENENDOS DE SEPECTROS SENENDOS DE VISITA DE SONIDO 35-80 db y de 75-120 db EFRACTOMETRO DIGNAL DE SONIDO 35-80 db y de 75-120 db EFRACTOMETRO DIGNAL DE SENE | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptil 0.1 a 5 1 AMPAINA ERREACTANDA DISWAY OF ELIVID DE ARIE 82X175 GT DE GUIMIGA CON INSTRUMENTAL GERGADERA CON PEDAL DE PIE DE 18 K 638 GUIPIO LAVA OJOS 10 1/2 palgudas de largo SISPIRADOR PARA PEPETA PARTALA DE LED SSY PARA LABORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm LARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ALARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ALAGRADERO DE ESPÉCTROS SPECTROFOTOMETRO UVVS LONG DE ONDA 4460 a 450 cm-1_RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO 3-80 db y de 75-120 db EFRACTOMETRO DÍGITAL DE ARBEE GUIPO ELUCACIONAL DE FIRBAR OPTICA. OURINIENTO DISCULACIONAL DE FIRBAR OPTICA. OURINIENTO DISCULACIONAL DE FIRBAR OPTICA. OURINIENTO DISCULACIONAL OF RIBBAR OPTICA. | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampti 0.1 a 5 1 AMPAINA ERRIZATORA DESWY OF ELIVID 6 ARIR 82X175 GT DE GUIMIGA CON INSTRUMENTAL GERGADERA CON PEDAL DE PIED EL 18.6 kgs GUILPIO LAVA OJOS 10 1/2 puigardas de largo SERIADOR RARA DE PIETTA PANTALLA DE LED 53Y PARA LABORATORIO 2- MODELOS MO LECULARES TR-QUIMICA LURIGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 CM RABA ZERIDORA SERARADAS DE LAS TIERRAS RANAS NANALZADOR DE ESPECTROS SERIADOR DE MINITERA DE PORTO LA VIDENCIA DE LA VIDENCIA DEL VIDENCIA DE LA VIDENCIA DE LA VIDENCIA DEL VIDENCIA DE LA VIDE | | | | | | | | , |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampti 0.1 a 5 1 AMPAINA ERTRACTAND ASSWY OF ELIVID 6 ARIR 82X175 GT DE GUIMIGA CON INSTRUMENTAL GRADERA CON PEDAL DE PIED EL 18.6 kgs COLIPPO LAVA OJOS 10 1/2 puigarias de largo SAPIRADOR RARA DE PIETTA PANTALLA DE LED 53Y PARA LABORATORIO 2- MODELOS MOLECULARIES TROLUMICA LARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ARAGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ARAGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm REMA PERIODICA SEAPARADOS DE LAS TIERRAS RARAS NANALEZADOR DE ESPECTROS SPECTROFOTOMETRO UNIGUIS DE ONDA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz HEDIDOR DE NIVEL DE SONDO 25-40 db y de 75-120 db EFRACTIONETRO DIETAL DE ARBE QUIPO EDUCACIONAL DE RIBBA OPTICA UNDO RE RESONANCIA Z JORN 30CM UNDO DE RESONANCIA Z JORN 30CM UNDO DE RESONANCIA Z JORN 30CM UNDET DE DEVITOR DE CHAMP 7.5 wasts 120V ISCO DE NEWTON 20 CM IMMETRO TO ED OPTICA | | | | | | | | , |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampd (0.1 a 5) AMAPANA ERTRACTADA DESWYO FE LIVID GE AIRE 82X175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL REAGABRA CON PEDAL DE PIED E1 E1 E1 SK 9K8 COLIPPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgarias de largo SEPIRACION RAS AND PIETTA PANTALLA DE LED 53Y PARA LABORATORIO 2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LAJARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ARBIA PERIODICA SEPARADAS DE LAS TIERRAS RARAS MANALADORIO DE ESPECTORIO SEPIRACIONA DE LA PERIODICA SEPIRADA PARA LABORATORIO ARBIA PERIODICA SEPARADAS DE LAS TIERRAS RARAS MANALADORIO DE ESPECTORIO DE ONDA 4800 a 450 cm-1, RESOLCO. 5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz REDIDORIO DE INVEL DE SONIDO 25-80 db y de 75-120 db EFENCIONETRO DIGITAL DE ABBE QUIPO EDUCACIONAL DE FIRBA OPTICA UNDO ENDECACIONAL OR FIRBA OPTICA UNDO ENDECACIONAL OR FIRBA OPTICA UNDO ENDECACIONAL DE FIRBA DE FIR | | | | | | | | / |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampigl 0.1 a 5 1 AMARANA EXTRACTADA BESWYO FE LIVID DE ARRE 82X175 IT DE QUIMICA CON INSTRUMENTAL ERADERA CON PEAD. DE PIE DE 18.6 kgs QUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgadas de largo SPRAGOR PARA PEN PETETA ANTALLA DE LED 53½* PARA LABORATORIO -2. ADORIGO SMULECULARES TP-QUIMICA LARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ABJA PERIODICA SEPANDOS DE LAS TIERRAS RANAS SPECTADOTTOMETRO UN-VIS LONG DE DNDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz EREDDOR DE NIVEL DE SONDO 35 PAS DE DNDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz EREDDOR DE NIVEL DE SONDO 35 PAS DE DNDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz EREDDOR DE NIVEL DE SONDO 35 PAS DROB DNDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz EREDDOR DE NIVEL DE SONDO 35 PAS DROB DNDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz EREDDOR DE NIVEL DE SONDO 35 PAS DROB DNDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz EREDDOR DE NIVEL AL (Pilmo para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm JOD DE RESONANCIO 2.5 CM 3 SONM SENTE DE LUZ CON SONDETE CON LAMP 7.5 wasts 120V SCO DE NEWTON 20CM DIAMETRO TO E OFFICA SENSANS EQUIL 23X50 cm SENTANS CON DE LIMINO 20mm RUULIA DE ALUMINIO 20mm | | | | | | | | , |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amply 0.1 a 5) AMAPANA EXTRACTADA BESWYN OF ELIVID OF AIR R \$2X175 ITT DE QUIMICA CON INSTRUMENTAL ERADERA CON PEAD. DE PIE DE 18.6 kg kg QUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgardas de largo SEPRADOR PARA PIETRA ANATALLA DE LED 591° PARA LABORATORIO 2 MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LADRAGADERA METALICA PARA LABORATORIO 2 MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LADRAGADERA METALICA PARA LABORATORIO SPECTADORTOMENTA DE PARA DE LABORATORIO SPECTADORTOMENTA DI VANOS DE PARA DE LABORATORIO SPECTADORTOMENTA DI VANOS LABORATORIO SPECTADORTOMENTA DI VANOS LONG DE DADA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO, 5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMENTA DI VANOS LONG DE DADA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO, 5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMENTA DI VANOS LONG DE PARA OPTECA QUIMO EDIOLACIONAL DE FIRIAR OPTECA QUIMO EDIOLACIONAL DE FIRIAR OPTECA LONGNINETRO DIGITAL (Piltro para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm LIGO DE RISCONANCIO 2 50M 3 50MM LIGO DE RISCONANCIO 2 50MM 5 | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampigl 0.1 a 5] AMARANA RETRACTAOR DESWAY DE FLUID DE AIRE 82X175 ITT DE GUIMICA CON INSTRUMENTAL ERADREA CON PEOAL DE PIED E1 8.6 Kgs GUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgadas de largo OPPRACION DE AIRE 18.6 Kgs CUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgadas de largo OPPRACION DE AIRE 18.6 Kgs ANALILA DE LEO 53Y PARA LABORATORIO -2. ADDELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LIAGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 5 cm ABAD PERIOUCA SERARADAS DE LAS TIERRAS BARAS MALIZADOR DE ESPECTROS SEPCEMOFOTOMETRO UVVIS LONG DE ONDA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 hz REDIDOR DE RIVEL DE SONIRO 35-80 db y de 75-120 db FERRACTOMETRO DIOTAL DE ABBE BUIPO EDUCACIONAL DE FIBRA OPTICA JURIO DE RISSONINCIA 2.5CM X 30CM USAN DE RESONINCIA 2.5CM X 30CM USAN DE RESONINCIA 2.5CM X 30CM USANTE DE LO TRACTA (Fibro para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm USA DE RESONINCIA 2.5CM X 30CM USANTE DE LO TRACTA (Fibro para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm USAN DE RESONINCIA 2.5CM X 30CM USANTE DE LO TRACTA (Fibro para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm USAN DE RESONINCIA 2.5CM X 30CM USANTE DE LO TRACTA (Fibro para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm USANTE DE LUIZ CON SOPORTE CON LAMP 7.5 watts 120V ISCO DE NEWTON 20CM DIAMETRO TO E COPTER SELECTION DE LAMBOD 555 Cm TO E LEYTES MOLIDADO DIAM DE 12/14" TO E LEYTES GRANDE Diam debajo de 12/14" TO E LEYTES GRANDE DIam Adebajo de 12/14" | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptyl 0.1 a 5) AMAPANA EXTRACTADA BESWYN OF ELIVID OF AIR R \$2X175 ITT DE QUIMICA CON INSTRUMENTAL ERADERA CON PEAD. DE PIE DE 18.6 kg s QUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgardas de largo SERADRA RARA PIETRA ANATALLA DE LED 591° PARA LABORATORIO 2. ANORICO MOLECULARES TR-QUIMICA LAURAGADERA METALA PARA LAMBRE DE PLATINO 6 cm ABALA PREDIOCA, SEPARADAS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE ESCENTOS SPECTIBOTOMETRO DIVANOS DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE RESONANCIA C. PARA PARA DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE RESONANCIA C. PARA PARA PARA DE LAS TIERRAS BARAS ANALIZADOR DE RESONANCIA C. PARA PARA PARA PARA PARA PARA PARA PAR | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampdy 0.1 a 5) AMAPANA ERTRACTADA DESWY OF ELIVO DE AIRE \$2x175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL SEAGDERA CON PEDAL DE PIED EL 18.6 kgs SIGUIPO LAVA OJOS 10 1/2 pulgarlas de la rep SAPICADOR ANA PIETRA ANATALLA DE LED 55° PARA LABORATORIO 2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA MURCADOR DE SENCITADOR ANALORADOR DE TALLA PARA JAMANBE DE PLATINO 6 cm TABLA PESIDONCA SEPARADAS DE LAS TIERRAS RARAS MURLAGADOR DE SENCITADO SPECTROPOTOMETRO DUEVAS LONGO DE DADA 4400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONGO DE SADO A400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONGO DE SADO A400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONGO DE SADO A400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONGO DE SADO A400 a 450 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DUETRA (PRITO DE SADO A50 cm-1,RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUETRA (PRITO DUETRA (PRITO DUETRA (PRITO DUETRA (PRITO DUETRA (PRITO | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptil 0.1 a 5 1 AMAPANA ERTRACTADA DESWY OF ELIVID 6 AIR RE 28175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL REAGABRA CON PEDAL DE PIED EL 18.6 kgs COLIPPO LAVA OJOS 10 1/2 putgardas de largo SERBADOR ANA DE PIETR PANTALLA DE LED 53Y PARA LABORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LAJARGADERA METALICA PARA ALABORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LAJARGADERA METALICA PARA ALABORATORIO FARIA PERIODICA SEPARADAS DE LAS TIERRAS RANAS SECTIONOTOMIETRO UNIVOS LONO DE DADA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO, 5 cm-1, 100/120v, 50/60 ft REGIONO DE SIVIETO ES ONIDIO 25 8-00 db y 40 75-120 db EFRACTOMETRO DIGITAL DE ABBE QUIPO EDUCACIONAL DE FIRBAS OPTICA UNION DELIVERIO (Rittor para 590 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm UNIO DE RISONANCIO 2 50M 30CM UNION DE MENTON DE LA MAP 7.5 wasts 120V ISCO DE RIVETO DE SONIDO 25 SONIDO 25 SONIDO 18 MAP 7.5 wasts 120V ISCO DE RIVETO DE CONDO 18 MAP 7.5 wasts 120V ISCO DE RIVETO DE CONDO 18 MAP 7.5 wasts 120V ISCO DE RIVETO DE CONDO 18 MAP 7.5 wasts 120V TO E OPTICA RISMAS EQUIL 25X50 cm SECTIONOS DIA DE CONDO 18 DE CONDA DE 800mm RULIULA DE ALUMINIO 70mm RULIULA DE ALUMINIO 70mm RULIULA DE ALUMINIO 70mm DIAMETRO TO EL LIVETES MEDAANO DIAM. 12/1 "NASTA 3-1/4" TO EL LIVETES MEDAANO DIAM. 12/1" NASTA 3-1/4" TO EL LIVETES MEDAANO DIAM. 13/4" NASTA 3-1/4" TO EL LIVETES MEDAANO DIAM. 13/4" NASTA 3-1/4" TO EL LIVETES MEDAANO DIAM. 13/4" NASTA 3-1/4" TO EL LIVETES DE PROYECCION 28mm, 11/3/4"-11/3, 38mm, 4-1/4", 50", 7.8", 90", 3/4", 24" HULITMETRO DE GERDONA DIAM. 11/3/4" NASTA 3-1/4" TO EL LIVETES CHOLORIS ELENCO GERDOR SE GROOD SE 42 3 M NINE IN 58 | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptyl 0.1 a 5) AMAPANA ERTRACTADA DESWY OF ELIVID 6 AIR (8 28175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL REAGABRA CON PEDAL DE PIED EL 18.6 kgs COLIPPO LAVA OJOS 10 1/2 putgardas de largo SAPIRADOR PARA DE PIED EL 18.6 kgs COLIPPO LAVA OJOS 10 1/2 putgardas de largo SAPIRADOR PARA DE PIETR PANTALLA DE LED 551' PARA LABJORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LAUGAGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm ARGA PRODUCKO SEPARADOS DE LAS TIERRAS RANAS SEFCENDOTORINITADO LAVAS SEPARADOS DE LAS TIERRAS RANAS SEFCENDOTORIONITADO LAVAS SEPARADOS DE LAS TIERRAS RANAS SEFCENDOTORIONITADO LAVAS CONTROLAS DE LAS TIERRAS RANAS SEFCENDOTORIONITADO LAVAS DE SAB deb y de 75-120 db EFRACTOMETRO DIGITAL DE ABBE EL QUIDO ED DUCACIONAL DE FIRBAS OPTICA QUIDO ED DUCACIONAL DE FIRBAS OPTICA QUIDO ED LOCACIONAL DE FIRBAS OPTICA QUIDO EL SENSONANCIO 2 SCM 3 SOM USEO DE RESONANCIO SCM 3 SOM 3 SOM USEO DE RESONANCIO SCM 3 SOM | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampdi (0.1 a 5) AMPANA RETRACTANDA DISSWY OF ELIVID GE AIR 8 28/175 GT DE GUIMINGA CON INSTRUMENTAL GERAGRERA CON PEDAL DE PIED EL SIE & 6/48 EGADERA CON PEDAL DE PIED EL SIE & 6/48 GUIPIO LAVA GIOS 10 1/2 paggians de l'argo SISPIADOR PARA PRETTA "ANTALA DE LED SSY PARA LABORATORIO -2- MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LARGADERA METALICA PARA ALAMBRE DE PLATINO 6 cm LARGADERA METALICA P | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptyl 0.1 a 5) AMPANA REPREACADA BESWAY OF ELID DE ARIE 82X175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL REAGABRA CON PEDAL DE PIE DE 18.6 kgs SULIPIO LAVA OJOS 10 1/2 putgardas de largo SAPICADOR DE PIE DE 18.6 kgs SULIPIO LAVA OJOS 10 1/2 putgardas de largo SAPICADOR DE PIETA ANATALLA DE LED 551' PARA LABORATORIO 2- MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA LAURAGADRA DE TALLA PARA JAMBARS DE PLATINO 6 cm TABLA PESIDIONA SEPARADAS DE LAS TIERRAS BARAS MULTAGADRO ES SEPECTORS SPECTROPOTOMETRO DUEVIS LONG DE DADA 4400 a 450 cm-1_RESOLCO.5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMETRO DUEVIS DE SONDIO 3-88 de by 46 75-120 db EFRACTOMETRO DUEVIS DE SONDIO 3-88 de by 46 75-120 db EFRACTOMETRO DUEVIS CONDIO 3-88 de by 46 75-120 db EFRACTOMETRO DUEVIS CONDIO 3-88 de DE LAS TIERRAS BARAS MUNICADOR DE RESONANCIA 2 5 CM 3 SOUM USAD DE LEVERTES GRADAD DE MARTEN TO EL OFFICA TO EL OFFICA CM TO EL ORDER SOUM SOUM SOUR DE CONDA DE 800 cm ELICULA POLARODIO SOUM DE CONDA DE 800 cm ELICULA POLARODIO DIAM 12/1º hasta 3 1-1/4º TO EL LENTES GENORIO DIAM 640 de 1/4º hasta 2 1-1/2º TO EL LENTES GENORIO DIAM 640 de 1/4º hasta 2 1-1/2º TO EL LENTES DE PROVECCION 28 mm, 1º 3/4º hasta 3 1-1/4º TO EL LENTES DE PROVECCION 28 mm, 1º 3/4º hasta 3 1-1/4º TO EL LENTES DE PROVECCION 28 mm, 1º 3/4º hasta 3 1-1/4º TO EL LENTES DE PROVECCION 28 mm, 1º 3/4º hasta 3 1-1/4º TO EL LENTES DE PROVECCION 28 mm, 1º 3/4º hasta 3 1-1/4º UILL'INTERD DE PROVECCION 28 mm, 1º 3/4º hasta 3 | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Amptyl 0.1 a 5) AMPANA REPREACTADA DESWY OF ELIVID 6 AIRE 82X175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL REAGABRA CON PEDAL DE PIE DE 18.6 kg kg SCUIPPO LAVA OJOS 10 1/2 putgardas de la rep SARPACADO PRADA PETETA PANTALLA DE LED 551 PARA LABORATORIO 2. MODELOS MOLECULARES TR-QUIMICA NURRAGADRA METALCA PRAR ALAMBRE DE PLATINO 6 cm TABLA PESIDIONA SEPRADADO DE LAS TIERRAS BARAS MULTAGADO RE SENCENDOS SPECTROPOTOMETRO DUEVAS LONG DE DADA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO. 5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONG DE DADA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO. 5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONG DE DADA 4400 a 450 cm-1, RESOLCO. 5 cm-1, 100/120v, 50/60 № EFRACTOMORTRO DUEVAS LONG DE SABE QUIPO EDUCACIONAL DE FIRRA OPTICA OUARIMETRO DELOR, (Aftiro para 550 cm, longuitud de tubo de hasta 200mm USAD DE RESONANCIA 2 SCM SOLME 15 LAMP 7.5 wates 120V ISCO DE NEWTON 2000 DE MANDA FIRRA DE LAMP 7.5 wates 120V ISCO DE NEWTON 2000 DE MANDA FIRRA DE LAMP 7.5 wates 120V ISCO DE NEWTON 2000 DE MANDA FIRRA DE LAMP 7.5 wates 120V ISCO DE NEWTON 2000 DE MANDA FIRRA DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL OPTICA SERVICIA DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL OPTICA SERVICIA DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL OPTICA DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL OPTICA DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL OPTICA SERVICIA DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL LENTES GROUND 25 DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL LENTES GROUND 25 DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL LENTES GROUND 25 DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL LENTES GROUND 25 DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL LENTES GROUND 25 DE LAMP 7.5 wates 120V TO EL LENTES DE PROVECCIÓN 28 mm, 1½/4½/11/4/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1 | | | | | | | | |
| MULTIMETRO ANALOGICO 110 volts, Ampdy 0.1 a 5) AMPANA RETRACTANDA DISKWY OF ELIVID DE AIRE \$2X175 GT DE GUMINICA CON INSTRUMENTAL REAGRERA CON PEDAL DE PIE DE 18 K gs GUIPO DAVA OJOS 10 17 pagagras de largo SISPIADOR PARA DE PIETO TE SE K gs GUIPO DAVA OJOS 10 17 pagagras de largo SISPIADOR PARA DE PIETO TE SE K gs ANDELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LURIGADERA METALICA PARA ALBORATORIO -2. MODELOS MOLECULARES TP-QUIMICA LURIGADERA METALICA PARA ALMAMBRE DE PLATINO 6 cm ALBAGADERA METALICA PARA ALMAMBRE DE PLATINO 6 cm ALMAGADERA METALICA PARA ALMAMBRE DE PLATINO 6 cm ALBAGADERA METALICA PARA ALMAMBRE DE PLATINO 6 cm ALBAGADERA METALICA PARA ALMAMBRE DE PLATINO 6 cm ALMAGADERA PARA ALMAMBRE DE VAN DE METALICA PARA ALMAGADERA | | | | | | | | |

| MODULO PARA LA DEMOSTRACION DE LA LEY DE HOOKE |
|--|
| BLOQUES DE FRICCION |
| -4- |
| PLANO INCLINADO 120cm x 13cm x 2.5cm |
| MARCO DIDACTICO PARA EL ESTUDIO DE EQUILIBRIO DE FUERZAS. |
| CALIBRADOR DE ANGULO DE 10 PIEZAS Y RANGO DE 1-30 |
| MARCO DIDACTICO TRIDIMENSIONAL RIGIDO PARA EL ESTUDIO DE FUERZAS |
| 1 PIZARRON DE FUERZAS |
| SET DE MASAS |
| 1 DEMOSTRADOR DE CENTROS DE GRAVEDAD EN EL PLANO |
| APARATO DE MOMENTO DE UNA FUERZA |
| APARATO DE FUERZA CENTRIPETA |
| 1 APARATO DE INERCIA |
| |
| DEMOSTRADOR DE LA TERCERA LEY DE NEWTON 23 x 18 x 23 cm CON SOPORTE MADERA Y ESFERAS METALICAS |
| APARATO DE COLISIONES EN DOS DIMENSIONES |
| 1 BALANZA ANALITICA DIGITAL CAP. 210 g SENS. 0.1 mg |
| 1 BASCULA DE MESA CAP. MAX 3000 g sensibilidad 0.5 g |
| APARATO FISHER JONS PARA PUNTO DE FUSION MODELO EXPANDIDO |
| MICROSCOPIO MICROMASTER III DE FISHER CUERPO VISTA DOBLE |
| TUBO DE RAYOS CATODICOS |
| |
| FUENTE DE PODER PARA TUBO DE RAYOS CATODICOS |
| FUENTE DE PODER PARA TUBO DE RAYOS CATODICOS |
| BOMBA DE VACIO Y PRESION |
| 7/37 JB 7/2 380 1 |
| UBO DE DESCARGA DE GASES |
| FUENTE DE PODER DE 1 A 12 V, 0.1 a 1 A |
| CONDUCTIMETRO PH METRO DIGITAL DE MESA |
| ELECTROSCOPIO |
| EQUIPO DRZAT CON ANALIZADOR CO2 y CO |
| ESPECTROFOTOMETRO TRANS 0 - 130 % +- 0.5 %, 0.1 - 2 abs |
| ELECTRODINAMOTROS |
| FUENTE TRIFASICA VARIABLE |
| MULTIMETRO DIGITAL |
| MODULO DE ENTRENAMIENTO PLC |
| OSCILOSCOPIO DIGITAL |
| ROBOT DE 5 GL MONTADO EN FORMA INVERTIDA SOBRE RIEL |
| PROBADOR UNIVERSAL |
| LABORATORIO DE PROCESOS |
| |
| BANCO DE ELEMENTOS |
| BANCO DE PRUEBAS |
| SILLAS EJECUTIVAS |
| MESA MODULAR |
| ESCRITORIO MODULARES |

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

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

NOMBRE DEL PLANTEL

LOCAL:

Instituto Tecnológico de Mexicali

JUSTIFICACION DE EQUIPO PARA POSGRADO

| POSGRADO O PROYECTO: | MATERIA (S): | No. DE ALUMNOS POR GRUPO: | DESCRIPCON DEL EQUIPO: |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------|
| | | ALUMNOS GRUPO | |
| | | ALUMNOS GRUPO | |
| HORAS PROGRAMADAS POR SEMAN TIPO DE PRACTICA: | 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() |

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

| NOMBRE DEL PLANTEL: | Instituto Tecnológico de Mexicali | |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| | | |

ÍNDICE DE UTILIZACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS

| | HORAS TOTALES | HORAS TOTALES | INDICE |
|--|---------------|---------------|-------------|
| LOCAL | DISPONOBLES | PROGRAMADAS | DE |
| | POR SEMANA | POR SEMANA | UTILIZACION |
| AULAS (INCLUYE AULAS MOVILES) | 3240 | 2383 | 73.55% |
| LABORATORIO DE ING. ELECTRICA | 120 | 105 | 87.50% |
| LABORATORIO DE COMPUTO | 360 | 374 | 103.89% |
| LABORATORIO DE ING. INDUSTRIAL | 60 | 60 | 100.00% |
| LABORATORIO DE MECANICA | 150 | 171 | 114.00% |
| LABORATORIO DE QUIMICA | 150 | 155 | 103.33% |
| LABORATORIO DE ING. ELECTRONICA | 150 | 135 | 90.00% |
| | | | |
| | 4230 | 3383 | 80% |
| EE 2015-1 | | | |
| _{HT} 1,667 | | | |
| HP 1,716 | | | |
| 3,383 | | | |
| | | | |
| LABORATORIO DE IDIOMAS | 300 | 84 | 28.00% |
| El labotorio de idiomas, se limita | | 04 | 20.0070 |
| considerablemente a las horas de des- | | | |
| carga acedemica de los alumnos y por | | | |
| sus horarios de trabajo. | | | |
| A fin de atender estas necesidades del | | | |
| alumno, el Centro de Idiomas imparte | | | |
| clases los sabados por la mañana. | | | |
| | | | |
| | | | |
| Las aulas moviles se encuentran en un | | | |
| 65% de su vida útil, las cuales serán | | | |
| sustituidas por las aulas de los edificios | | | |
| F y U una vez reconstruidas. Dandoseles | | | |
| un nuevo giro a las aulas móviles | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





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



