

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
TERCER INFORME TRIMESTRAL DEL GASTO PÚBLICO 2019
Programas y Proyectos de Inversión
Del 1 de Enero al 30 de septiembre de 2019
(Pesos)

Ente Público: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA

ADJUNTO ANTEPROYECTO DE INVERSION 2019 DEL ITSM



Three handwritten signatures in blue ink. The first signature on the left includes the word "Quire" written in a cursive script. The second signature is a stylized, abstract scribble. The third signature is a large, bold, stylized letter 'S'.



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



ME LLENA DE ORGULLO

Instituto Tecnológico Superior de Misantla

Oficio No. D/093

Asunto: El que se indica

Misantla, Ver., a 14 de febrero de 2019



Dra. María Luisa Siliceo Rodríguez
Directora de Educación Tecnológica
Xalapa, Veracruz.

En respuesta a la Circular No. SEV/DET/024/2019, envío a usted el Anteproyecto de Inversión 2019 de esta casa de estudios, a los correos electrónicos planeaciondet@gmail.com y magistroni66@gmail.com.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

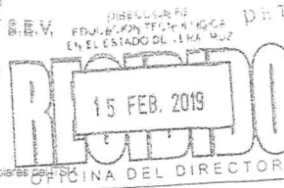
Atentamente

"Excellencia Académica,
para un futuro de Calidad"

Mtro. José Roberto Arenas Martínez
Director General.

Cop. M.A. José Edgar Soto Meneses - Director de Planeación y Vinculación del ITSM.
L.I. Lidia Herrera Domínguez - Subdirectora de Vinculación del ITSM.
L.I. Eric Saúl Orozco y Zorrilla - Jefe del departamento de Actividades Extracurriculares del ITSM.
Archivo.

JRAM/JESM/lad



Km. 1.8 Carretera a Loma del Cojolita S/N
C.P. 99821, Misantla, Veracruz
Tel. 01 235 3 23 15 45, Ext 127
e-mail: divinculaciony@itsem.edu.mx
www.itsem.edu.mx

Anteproyecto de Inversión
Año 2019

Nombre del plantel: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA



JUSTIFICACIÓN DE LAS TRES PRIMERAS SOLICITUDES DE INFRAESTRUCTURA

PRIORIDAD 1. UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS.

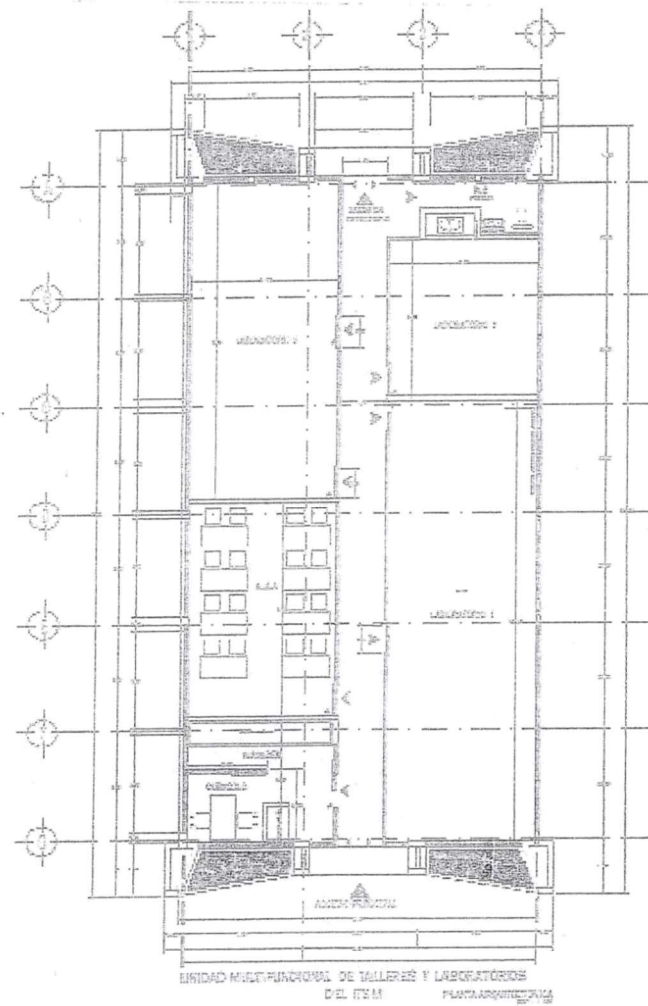
Debido al avance de la tecnología, los procesos de fabricación día a día se automatizan y es por ello que los alumnos requieren estar actualizados para incorporarse a estas tecnologías de vanguardia. Así mismo se pretende desarrollar procesos que sirvan a los alumnos para práctica y con ello adquirir la habilidad, destreza y conocimientos necesarios para aplicarlos en la industria. Por otro lado, es muy importante sistematizar los procesos de fabricación y practicar en los mismos, ya que es la forma más común en que se encuentran en los sectores productivos. De lo anterior, se denota la necesidad imperante de contar con un lugar adecuado para prácticas y desarrollo de sus conocimientos y así promover el mejoramiento en el quehacer educativo. En este laboratorio se albergarán los equipos destinados para los laboratorios de las carreras de Ingeniería Industrial, Electromecánica, Civil, y Bioquímica.

PRIORIDAD 2. BIBLIOTECA DE 300 LECTORES.

El ambiente educativo es un factor que estimula el buen desempeño de los estudiantes y la productividad del personal. El proceso de enseñanza-aprendizaje que se imparte dentro de las aulas requiere complementarse con un Centro de Información adecuado, equipado y totalmente actualizado para que el alumno desarrolle sus actividades académicas eficientemente y con elevados niveles de calidad. El Instituto Tecnológico Superior de Misantla, cuenta actualmente con una biblioteca provisional ubicada en tres aulas construidas con ingresos propios, dividida en dos partes; en la primera, se encuentra la sala de lectura con capacidad para 110 lectores; en la segunda, existen 48 anaqueles donde se ubica el material bibliográfico (9,021 volúmenes) y hemerográfico (enciclopedias, diccionarios, revistas, tesis, etc.). Además se reciben publicaciones periódicas del INEGI y se cuenta con el Mapeo de Cartografía en diferentes escalas, así como un espacio para realizar las actividades administrativas, para lo cual se cuenta con cuatro computadoras, una impresora laser, un archivero, un escritorio y tres mesas de trabajo. Actualmente, se atiende a cerca de 2805 usuarios mensuales. De acuerdo a lo anterior, se puede apreciar que nuestro Instituto requiere, no solo de incrementar el acervo bibliográfico, sino de un espacio acorde a las necesidades de la comunidad tecnológica, con el fin de enriquecer las actividades académicas y de investigación, además de mejorar las condiciones y hábitos de estudio. Asimismo se cuenta con seis cubículos individuales de lectura, con equipo de computo y servicio de Internet.

PRIORIDAD 3. UNIDAD DEPARTAMENTAL TIPO II.

El Instituto Tecnológico Superior de Misantla, actualmente cuenta con 18 aulas exclusivas para impartir clases. En el ciclo escolar 2002-2003 se amplió la oferta educativa incorporándose las carreras de Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Electromecánica; para el ciclo 2004 - 2005, se incrementó la oferta educativa con la carrera de Ingeniería Civil, y para el ciclo 2010-2011 con las Carreras de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación, Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Gestión Empresarial, en el ciclo 2012-2013 las maestrías de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales, en el ciclo 2016-2017 la Carrera de Ingeniería Petrolera, el 14 de Noviembre de 2018, fue autorizado el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Esta nueva situación agrava el déficit de aulas que se registra en nuestra casa de estudios. Es conveniente hacer mención que en el Instituto Tecnológico Superior de Misantla, a lo largo de estos 24 años de labores ha ofrecido cursos en el idioma Inglés en cuatro niveles (1997), y a partir del año 2008 en seis niveles, con la finalidad de que sus alumnos antes de egresar acrediten el requisito de comprensión de artículos Técnico-Científicos en el citado idioma, pudiendo obtener con mayor rapidez el título profesional y con ello incrementar el índice de titulación de nuestra institución.



BIBLIOTECA DE 300 LECTORES

Dotación de Mobiliario y Equipo



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA

LOCAL: Laboratorio de Ingeniería Bioquímica

FECHA: 15 de Febrero de 2019

NÚMERO DE ARTÍCULOS DIFERENTES: 18

ELABORÓ: C.P. Ma. Teresa Aguirre León

TOTAL DE ARTÍCULOS 542

AUTORIZÓ: Mtro. José Roberto Arenas Martínez

COSTO APROXIMA \$10,394,423

DIRECTOR

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Evaporador de película ascendente	Pieza	1	\$ 1,320,000	\$ 1,320,000
2	Cristalizador didáctico	Pieza	1	\$ 660,000	\$ 660,000
3	Extractor multifuncional sólido-líquido, líquido-líquido, con vacío	Pieza	2	\$ 1,210,000	\$ 2,420,000
4	Balanza analítica digital	Pieza	5	\$ 38,500	\$ 192,500
5	Secador de charolas	Paquet	2	\$ 385,000	\$ 770,000
6	Molino de discos	Pieza	1	\$ 341,000	\$ 341,000
7	Molino quebrador de cápsulas	Pieza	1	\$ 137,500	\$ 137,500
8	Generador de vapor eléctrico	Pieza	2	\$ 330,000	\$ 660,000
9	Criba automática programable (fuegos de tamices)	Pieza	1	\$ 99,000	\$ 99,000
10	Refrigerador sobre puerta vertical	Paquet	1	\$ 24,173	\$ 24,173
11	PH-metro digital con electrodos para superficie y pastas	Pieza	5	\$ 60,500	\$ 302,500
12	Tanque refrigerador	Pieza	1	\$ 264,000	\$ 264,000
13	Medir de textura tipo Instron o TAXT 2	Pieza	1	\$ 825,000	\$ 825,000
14	Agitador Vortex	Pieza	15	\$ 6,050	\$ 90,750
15	Homogenizador para lacteos	Paquet	1	\$ 792,000	\$ 792,000
16	Butirómetros para determinar grasa de leche y derivados	Pieza	500	\$ 550	\$ 275,000
17	Bomba de tornillo sin fin	Pieza	1	\$ 121,000	\$ 121,000
18	GC-MS Cromatógrafo de gases acoplado a masas	Equipo	1	\$ 1,100,000	\$ 1,100,000
19					\$ -
20					\$ -
21					\$ -
22					\$ -
23					\$ -
24					\$ -
25					\$ -
26					\$ -
27					\$ -
28					\$ -
29					\$ -
30					\$ -
40					\$ -
41					\$ -
46					\$ -
50					\$ -
51					\$ -
52					\$ -
53					\$ -
54					\$ -
55					\$ -
56					\$ -
57					\$ -
58					\$ -
59					\$ -
60					\$ -
61					\$ -
62					\$ -
63					\$ -
64					\$ -
65					\$ -
66					\$ -
67					\$ -
TOTALES			542		\$10,394,423

Dotación de Mobiliario y Equipo


INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA

LOCAL: Laboratorio de Cómputo Inteligente.

FECHA: 15 de Febrero de 2019

NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES: 10

ELABORÓ: C.P. MARÍA TERESA AGUIRRE LEON

TOTAL DE ARTICULOS: 95

 AUTORIZÓ: Mtro. José Roberto Arenas Martínez
 DIRECTOR

COSTO APROXIMADO : 2,342,520.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Servidores con Procesador Intel® Xeon® E5-2640 2.50GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 4C, 95W, RDIMM de 8 GB, 1600 MT/s, bajo voltaje, clasificación doble, ancho de datos x4, Disco Duro Hot Plug 500GB 7.2K RPM Near-Line SAS 6Gbps 2.5 pulgadas x2, Fuente de alimentación redundante de conexión en marcha doble (1+1), 750 W	Equipo	4	\$94,621.00	\$378,484.00
2	FPGA Modelo Xilinx-7 FPGA KC705 Evaluation Kit	Piezas	8	\$24,574.11	\$196,592.88
3	Computadoras ALL-IN-ONE, Multitactil 10points for touch, 8gb RAM, 2 TB Disco duro, 23"inch	Piezas	10	\$19,746.13	\$394,922.60
4	Robot con forma humanoide y sensores de extremidades	Piezas	2	\$269,066.06	\$538,132.12
5	Escritorios ejecutivos con cajones delta y en L	Piezas	25	\$9,921.50	\$98,037.50
6	Casco de realidad virtual	Piezas	3	\$21,450.00	\$64,350.00
7	Par de guantes para realidad virtual	Piezas	3	\$26,403.76	\$79,211.28
8	Cameras Ip con microfono	Piezas	4	\$1,760.00	\$7,040.00
9	Sillas ergonómicas	Piezas	25	\$1,430.00	\$35,750.00
10	Aula de video conferencias:1 Equipo para capacitación con posibilidad de reproducción en audio y video, 1 computadora, 1 cámara de video profesional, 1 cámara digital de alta definición, 1 regulador de 1200 watts, dos pizarrones electrónicos de activación al tacto, tres pizarrones	Equipo	1	\$550,000.00	\$550,000.00
11				\$	-
12				\$	-
13				\$	-
14				\$	-
15				\$	-
16				\$	-
17				\$	-
18				\$	-
19				\$	-
20				\$	-
21				\$	-
22				\$	-
23				\$	-
24				\$	-
25				\$	-
26				\$	-
27				\$	-
28				\$	-
29				\$	-
30				\$	-
31				\$	-
32				\$	-
33				\$	-
34				\$	-
35				\$	-
36				\$	-
37				\$	-
38				\$	-
39				\$	-
40				\$	-
41				\$	-
42				\$	-
43				\$	-
44				\$	-
45				\$	-
46				\$	-
47				\$	-
48				\$	-
49				\$	-
50				\$	-
51				\$	-
52				\$	-
53				\$	-
54				\$	-
55				\$	-
56				\$	-
57				\$	-
58				\$	-
59				\$	-
60				\$	-
61				\$	-
62				\$	-
63				\$	-
64				\$	-
65				\$	-
66				\$	-
67				\$	-
68				\$	-
69				\$	-
70				\$	-
71				\$	-
72				\$	-
73				\$	-
74				\$	-
75				\$	-
76				\$	-
77				\$	-
78				\$	-
79				\$	-
80				\$	-
81				\$	-
82				\$	-
83				\$	-
84				\$	-
85				\$	-
86				\$	-
87				\$	-
88				\$	-
89				\$	-
90				\$	-
91				\$	-
92				\$	-
93				\$	-
94				\$	-
95				\$	-
TOTALES			95		\$2,342,520

Dotación de Mobiliario y Equipo



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA

FECHA: 15 de Febrero de 2019

LOCAL: Laboratorio de Ingeniería Industrial

NÚMERO DE ARTÍCULOS DIFERENTES: 11

ELABORÓ: C.P. MARÍA TERESA AGUIRRE LEON

TOTAL DE ARTÍCULOS: 24

AUTORIZÓ: Mtro. José Roberto Arenas Martínez.

COSTO APROXIMADO: \$13,478,980

DIRECTOR

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Proyector de Perfiles	Equipo	1	\$330,000.00	\$330,000.00
2					
3	Máquina de medición de Coordenadas	Equipo	1	\$1,386,315.70	\$1,386,315.70
3					
3	Medidor de rugosidad	Pieza	1	\$330,000.00	\$330,000.00
3					
4	Código de barras	Pieza	4	\$220,000.00	\$880,000.00
4					
5	Almacén de alimentación Automática	Pieza	2	\$330,000.00	\$660,000.00
5					
6	Banda transportadora	Pieza	2	\$550,000.00	\$1,100,000.00
6					
7	Torno transportador	Pieza	2	\$495,000.00	\$990,000.00
7					
8	Fresa Computarizada	Pieza	2	\$7,088,853.40	\$14,177,706.80
8					
9	Robótica Avanzada	Pieza	2	\$110,000.00	\$220,000.00
9					
10	Software de control	Pieza	5	\$887,935.46	\$4,439,677.30
10					
11	Torno mecánicos convencionales				\$ -
11					
12					\$ -
12					
19					\$ -
19					
20					\$ -
20					
21					\$ -
21					
22					\$ -
22					
23					\$ -
23					
24					\$ -
24					
25					\$ -
25					
26					\$ -
26					
27					\$ -
27					
28					\$ -
28					
29					\$ -
29					
40					\$ -
40					
41					\$ -
41					
42					\$ -
42					
43					\$ -
43					
44					\$ -
44					
45					\$ -
45					
46					\$ -
46					
47					\$ -
47					
48					\$ -
48					
49					\$ -
49					
50					\$ -
50					
51					\$ -
51					
52					\$ -
52					
53					\$ -
53					
54					\$ -
54					
55					\$ -
55					
56					\$ -
56					
57					\$ -
57					
58					\$ -
58					
59					\$ -
59					
60					\$ -
60					
61					\$ -
61					
62					\$ -
62					
63					\$ -
63					
64					\$ -
64					
65					\$ -
65					
66					\$ -
66					
67					\$ -
67					
TOTALES			24		\$13,478,980