



50

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional
Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

D. CONSTITUCIÓN

CANTIDAD	AULAS	LABORATORIOS	TALLERES	ANEXOS
EXISTENTE	31	5	2	42
SOLICITADA	9	1	1	1

PROXIMA ESTIMADA AGOSTO 2019	1450
AGOSTO 2018	1574

PRIORIDAD	DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN \$	EQUIPAMIENTO \$	ADAPTACIÓN /ADECUACIÓN \$	SUBTOTAL \$
1	ULTIMA ETAPA DE LA UNIDAD ACADÉMICA DEPARTAMENTAL TIPO II (2DA. PLANTA)	15,000,000			15,000,000.00
2	PROYECTO DE ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD INSTITUCIONAL	1,208,407	115,000.00	455,000.00	1,778,407.03
3	LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA	13,742,266			13,742,266.00
4	PROYECTO «VIRTUALIZACIÓN ADDIS		1,922,160		1,922,160.00
5	TALLER DE DIBUJO	3,381,034			3,381,034.00
6	CONTRUCIÓN DE BARDA PERIMETRAL	5,788,904			5,788,904.00
7					0.00
8					0.00
9					0.00
10					0.00
11					0.00
12					0.00
13					0.00
14					0.00
15					0.00
16					0.00
17					0.00
18					0.00
19					0.00
20					0.00
21					0.00
22					0.00

M.S.C. GUSTAVO ADOLFO VALENZUELA AGUILA
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
TEL.: 6131325357
Correo electrónico: plan_dedconstitucion@titacan.mx
EXT: 203

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD
MÉJICO, D.F.**
ANTONIO ROMERO ÁLVAREZ
DIRECTOR

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE CIUDAD CONSTITUCIÓN
DIRECCIÓN GENERAL



Nombre del plantel: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

Anteproyecto de Inversión
Año 2019

JUSTIFICACIÓN DE LAS SOLICITUDES DE INFRAESTRUCTURA

PRIORIDAD 1.

CONSTRUCCIÓN DEL 2DO. NIVEL DE LA UNIDAD ACADÉMICA DEPARTAMENTAL TIPO II (9 AULAS PARA 40 ALUMNOS Y 1 MÓDULO DE SERVICIOS SANITARIOS)

JUSTIFICACIÓN:

Los planes de Gobierno Federal, Estatal y Municipal, nos muestra la situación en que se encuentra el desarrollo social y humano en México; también indica las políticas y estrategias establecidas por estos tres niveles de gobierno para hacer frente a la demanda de los estudios de nivel superior en cada una de las regiones de nuestro país. En esta región del municipio de comondu únicamente tenemos 2 instituciones de nivel superior, al respecto, en nuestro nuestro instituto tenemos la mayor captación de los egresados de nivel medio superior, contando a la fecha con una población de 1368 alumnos, actualmente contamos con 8 carreras de las cuales nuestra demanda a aumentado cada inicio de año. Cada periodo antecesor del semestre Agosto-Enero se realizan diferentes actividades encaminadas a la captación de matrícula, como el programa difutec, el cual abarca actividades en las escuelas de nivel medio superior de nuestro municipio y algunas parte del estado intensificando y fortaleciendo estos trabajos cada día mas. Con esto, las expectativas de captación crecen cada año, así mismo la necesidad de instalar a los estudiantes en instalaciones mas decorosas y adecuadas definitivamente para cada una de las actividades de las carreras que ofrecemos en el instituto. Esto nos viene a favorecer, al dar cumplimiento con los requerimientos que nos hacen los organismos de acreditación, dentro de los cuales esta CASECA y CASEI, a lo cual ya contamos con la acreditación de la carrera de Lic. en Administración de Empresas e Ingeniería en Sistemas Computacionales, también, el contar con espacios disponibles y decorosos nos da la pauta para que el personal a cargo de la impartición de clases no tenga limitante alguna para hacerlo de la manera mas óptima para el desarrollo y formación de los verdaderos profesionistas para nuestro estado y para nuestro país.

La construcción de la 2da etapa consta de 1010.88 m², contemplando 9 aulas y un modulo sanitarios así como su vestíbulo y escaleras.



PRIORIDAD 2.
PROYECTO DE ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD INSTITUCIONAL

JUSTIFICACIÓN:

En relación a las necesidades y requerimientos de accesibilidad en base a las dificultades de personas, da opción a analizar cualquier situación o problema arquitectónico que se presente y a la vez, planear un conjunto de requerimientos condicionantes de diseños o adecuaciones, permitiendo un acceso y movilidad.

El análisis de la accesibilidad en un edificio precisa dar respuestas a dos cuestiones básicas:

- ¿Cómo trasladarse de un edificio a otro?

- ¿Cómo se pueden desarrollar en cada uno de sus espacios las actividades que le son propias?

Que pueden responderse sintéticamente de la siguiente forma:

- Resolviendo los problemas de maniobra; poderse desplazar.

- Solucionando las cuestiones relacionadas con el alcance y el control; poder utilizarlo.

Actualmente el ITSCC, cuenta con algunos edificios (A, B, C) que fueron diseñados y construidos de origen, donde no fueron contemplados ciertos requerimiento y especificaciones de accesibilidad y movilidad para personas discapacitadas.

Sin embargo, derivado de análisis, recorriendo los espacios de cada edificio se identifican áreas de que requieren adecuación o construcción para asegurar y

EDIFICIO	ESPACIO	No.	ACTIVIDAD	costos
A Unidad Académica Departamental Tipo II	Sanitarios	1	Adeuar el espacio en baño de mujeres y hombres para fácil acceso para personas con discapacidad	\$ 150,000.00
		2	Colocar puertas abatibles	\$ 20,000.00
		3	Colocar barras de apoyo	\$ 10,000.00
	Segunda planta	4	Diseñar y construir elevadores de acceso a la segunda planta	\$ 274,469.01
		5	Adeuar el espacio en baño de mujeres y hombres para fácil acceso para personas con discapacidad	\$ 150,000.00
		6	Colocar puertas abatibles	\$ 20,000.00
		7	Colocar barras de apoyo	\$ 10,000.00
	B – Centro de Información	8	Construir rampas de acceso a entrada principal del Centro de Idiomas Extranjeras (CEIDE).	\$ 5,000.00
		9	Adeuar puerta de entrada que tenga las dimensiones necesarias para la una silla de ruedas	\$ 5,000.00
		10	Adeuar el espacio en baño de mujeres y hombres para fácil acceso para personas con discapacidad	\$ 150,000.00



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional
Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física

**PRIORIDAD 3.
LABORATORIO DE ARQUITECTURA**

JUSTIFICACIÓN:

Se cuenta con una Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios, la cual, atiende diversas actividades de diferentes carreras de ingeniería, en el caso de la carrera de arquitectura, algunas actividades básicas de laboratorio se llevan a cabo al aire libre, por no contar con espacios adicados para su desarrollo. Para dar cumplimiento a los planes y programas de estudios se realizan prácticas por medio de visitas al Instituto Tecnológico de La Paz, así como a las obras que se encuentran operando en nuestra localidad.

La carrera de Arquitectura tiene 9 años y es el único programa educativo de esta área del conocimiento, en el municipio de Comondú.

Para continuar proporcionando a nuestros estudiantes una educación de calidad, la cual les brinde las herramientas adecuadas para su desempeño profesional en los diferentes sectores laborales de la región y mantenerlos en el camino de la mejora continua es necesario un laboratorio adecuado con los equipos y herramientas que redundarán en el cumplimiento de las prácticas marcadas en los programas de estudio. El Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución ha sido, durante 20 años, la máxima casa de estudios de nuestro municipio de comodur, reconocida como una de las mejores a nivel estatal, poco a poco hemos crecido y satisfaciendo la demanda de estudiantes a nivel profesional con la más entera calidad humana y profesional.

La construcción consta de 756 m2, área de hidráulica, área de ensayos de estructuras, área de aire acondicionado, Aula para 20 al, Cubículo de pruebas no destructivas, Cubículo de neumática, Cubículo de muestras metalográficas, con cuarto de microscopio y cuarto oscuro, Cubículo de lubricantes, Cubículo de vibraciones, cubículo de jefatura y área con 2 vertederos. Almacén, Mantenimiento, Área de electricidad con almacén, Área de electrónica cubículo de jefatura y área con 2 vertederos.

**PRIORIDAD 4.
PROYECTO "VIRTUALIZACIÓN ADDIS"**

JUSTIFICACIÓN:

Desde el 2008 se inició con el equipamiento de las aulas, y a partir de ese año se ha trabajado con un programa de equipamiento gradual, para asegurar que la labor docente en el aula, se desarrolle con mejores y novedosas herramientas didácticas, las cuales faciliten desarrollar el proceso de enseñanza-aprendizaje con mayor calidad.

Actualmente el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución, cuenta con el 100% de las aulas equipadas con proyector, pizarrón electrónico, y computadora. Aunque se cuenta con la totalidad de las aulas equipadas, es necesario el mantenimiento y actualización de estas.

El presente proyecto se ha denominado "Virtualización de ADDIS", el cual consiste, en la actualización y/o adición de equipos de cómputo en las aulas ADDIS, los cuales dependerán de un servidor central, que será el proveedor de los servicios de red y de las aplicaciones de ofimática que se requieran para el trabajo en el aula.

Las razones principales por las que se decidió desarrollar esta propuesta de proyecto, es:

- Mejorar la administración de la infraestructura de TICs en las aulas.
- Proveer un soporte técnico en ADDIS más oportuno.
- Reducir los tiempos que se invierten en el mantenimiento.
- Evitar daño de los equipos, por sustracción o movimientos de cambio de lugar.

Con la implementación del presente proyecto, los beneficios que se obtendrán como institución son muchos, principalmente, se tendrá un impacto directo en la mejora de la calidad académica, a continuación se enlista el resto de los beneficios:

- Contar con equipo de cómputo actualizado, en las aulas.
- Impactar directamente de manera positiva, en la innovación tecnológica.
- Tener una infraestructura informática preparada para soportar las nuevas Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Contar con una planta docente con sólidas competencias en TICs.
- Elevar los indicadores de innovación educativa.
- El docente tendrá permanentemente disponibles sus recursos y materiales didácticos (almacenamiento en la nube).
- Los tiempos de respuesta en la atención de las contingencias técnicas, serán muy bajos.
- La cantidad de personal necesaria para el soporte técnico y las cargas del mismo, disminuirán considerablemente al tener centralizados los servicios.

En este proyecto de equipamiento con infraestructura de TICs, se están considerando las aulas que se tendrán, con el crecimiento de edificios de los próximos 5 años.



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional
Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física

PRIORIDAD 5.
TALLER DE DIBUJO

JUSTIFICACIÓN:

Se cuenta con una Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios, la cual atiende diversas actividades de diferentes carreras de Ingeniería, en el caso de la carrera de arquitectura, algunas actividades básicas de laboratorio se llevan a cabo al aire libre, por no contar con espacios adecuados para su desarrollo. Para dar cumplimiento a los planes y programas de estudios se realizarán prácticas por medio de visitas al Instituto Tecnológico de La Paz, así como a las obras que se encuentran operando en nuestra localidad.

La carrera de Arquitectura tiene 6 años y es el único programa educativo de esta área del conocimiento, en el municipio de Comondú.

Para continuar proporcionando a nuestros estudiantes una educación de calidad, la cual les brinde las herramientas adecuadas para su desempeño profesional en los diferentes sectores laborales de la región y mantenernos en el camino de la mejora continua es necesario un taller adecuado con los equipos y herramientas que redundarán en el cumplimiento de las prácticas marcadas en los programas de estudio. El Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución ha sido, durante 20 años, la máxima casa de estudios de nuestro municipio de Comondú, reconocida como una de las mejores a nivel estatal, poco a poco hemos crecido y satisfaciendo la demanda de estudiantes a nivel profesional con la más entera calidad humana y profesional.

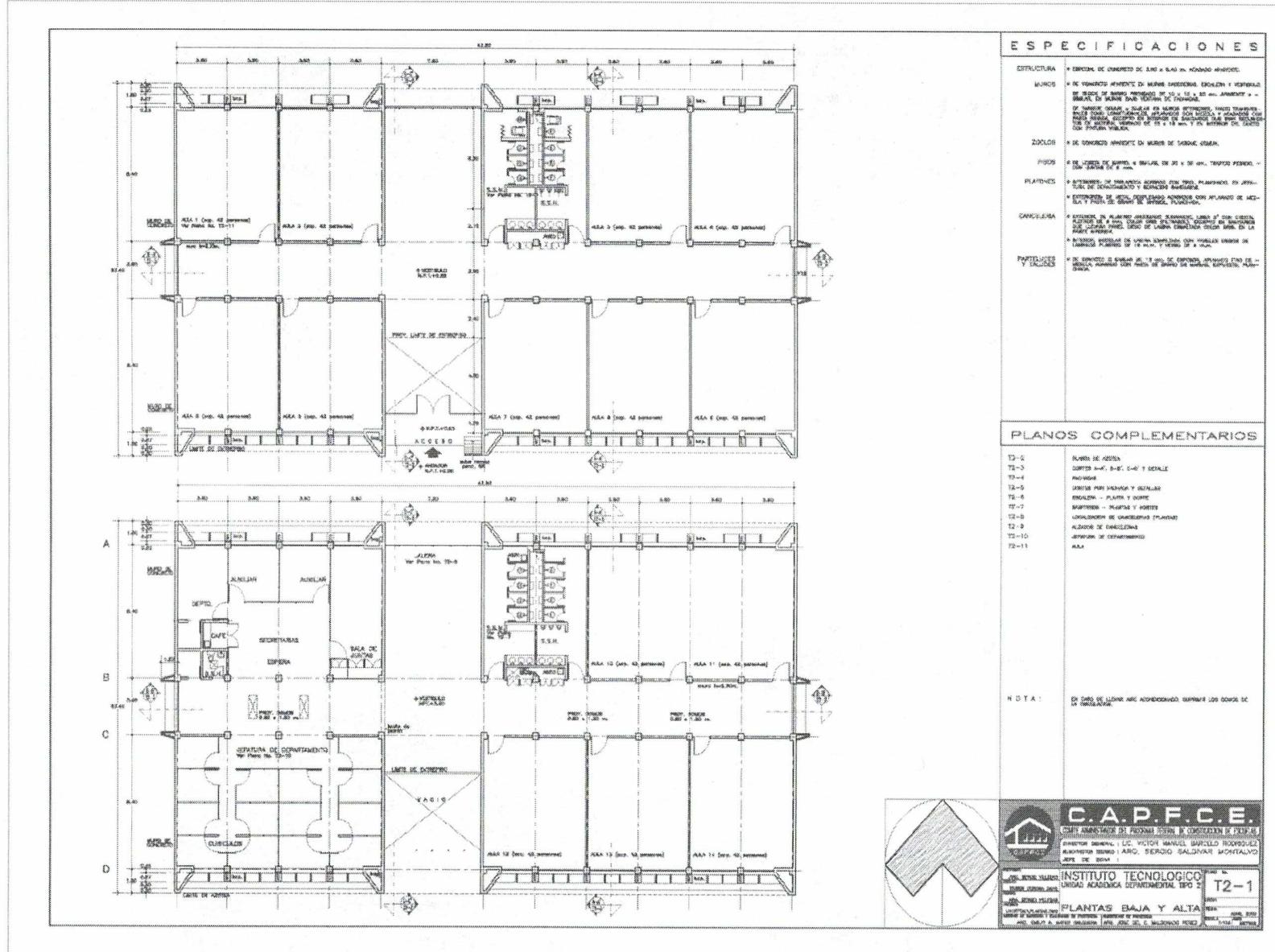
PRIORIDAD 6.

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL

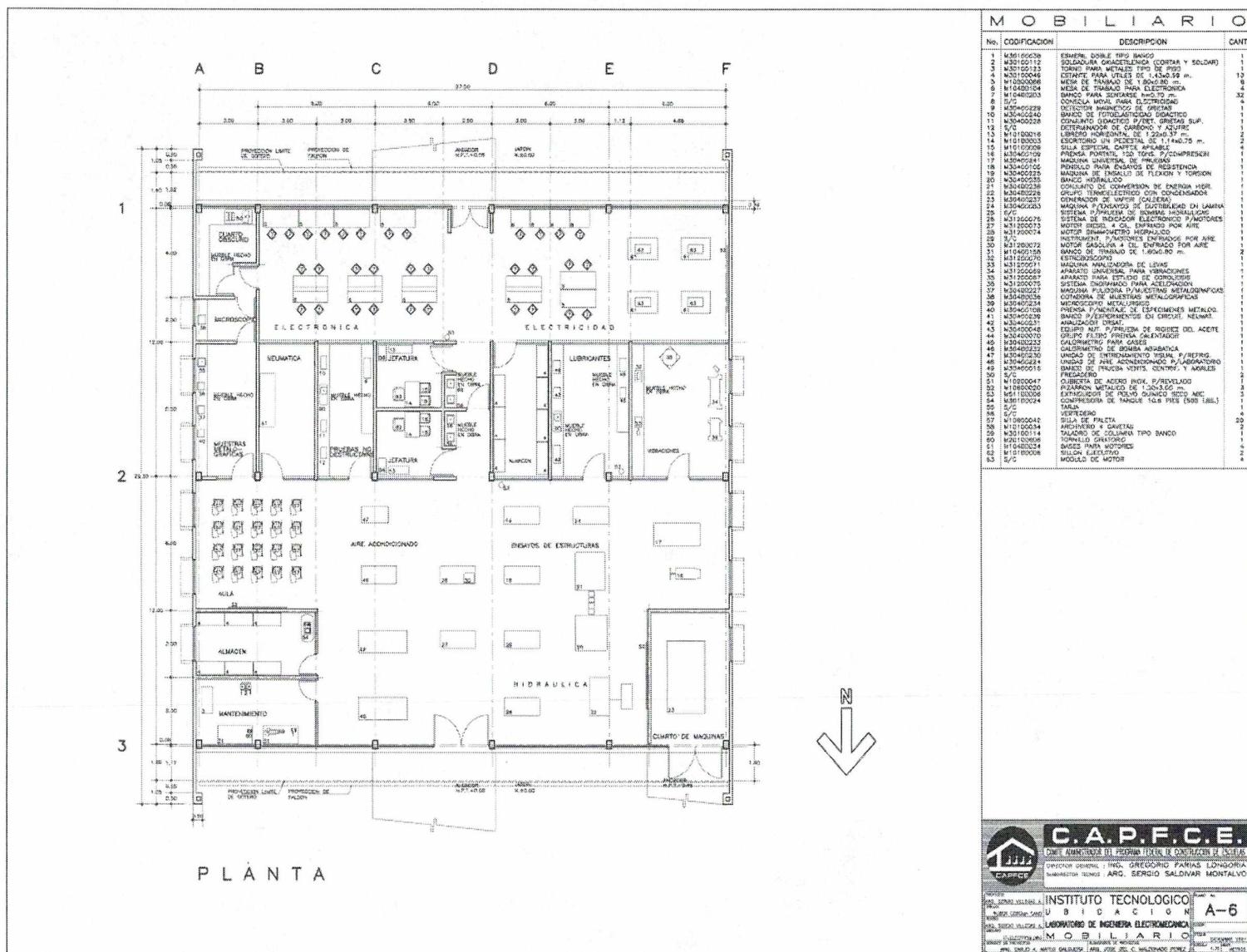
JUSTIFICACIÓN:

Actualmente el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución, cuenta con un perímetro total del terreno de 2,263.71 ML, de los cuales 1,007.71 ML cuenta con barda perimetral de block - malla ciclónica, faltando 1,256.00 ML de barda perimetral, se solicita apoyo para la construcción de Barda perimetral mixta (muro rejal de 1.905 mts de altura, de muro de tabique rojo recocido, acabado aparente 2 caras, con el propósito de delimitar y salvaguardar el espacio e instalaciones del ITSCC.

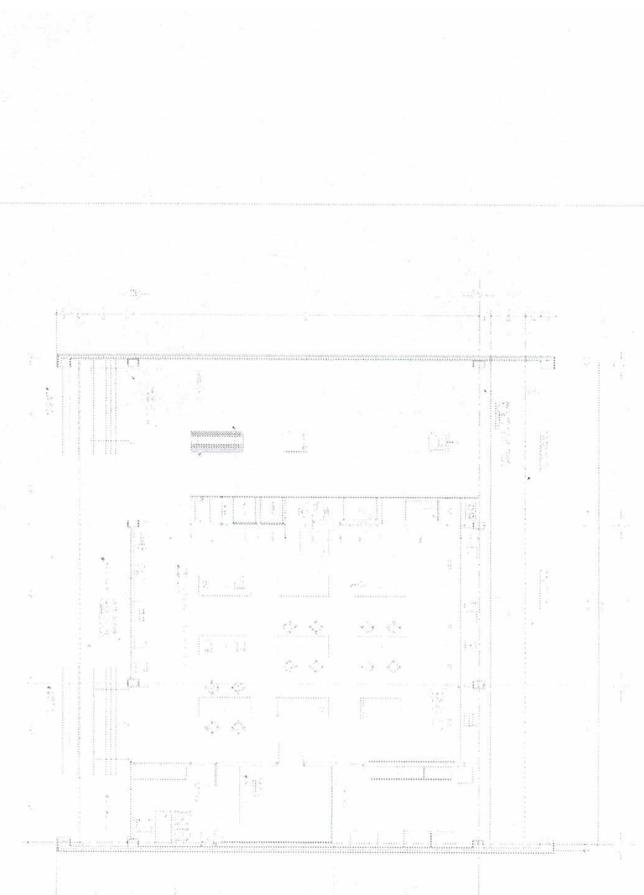
2DA. PLANTA DE LA UNIBAB ACADÉMICA DEPARTAMENTAL TIPO III



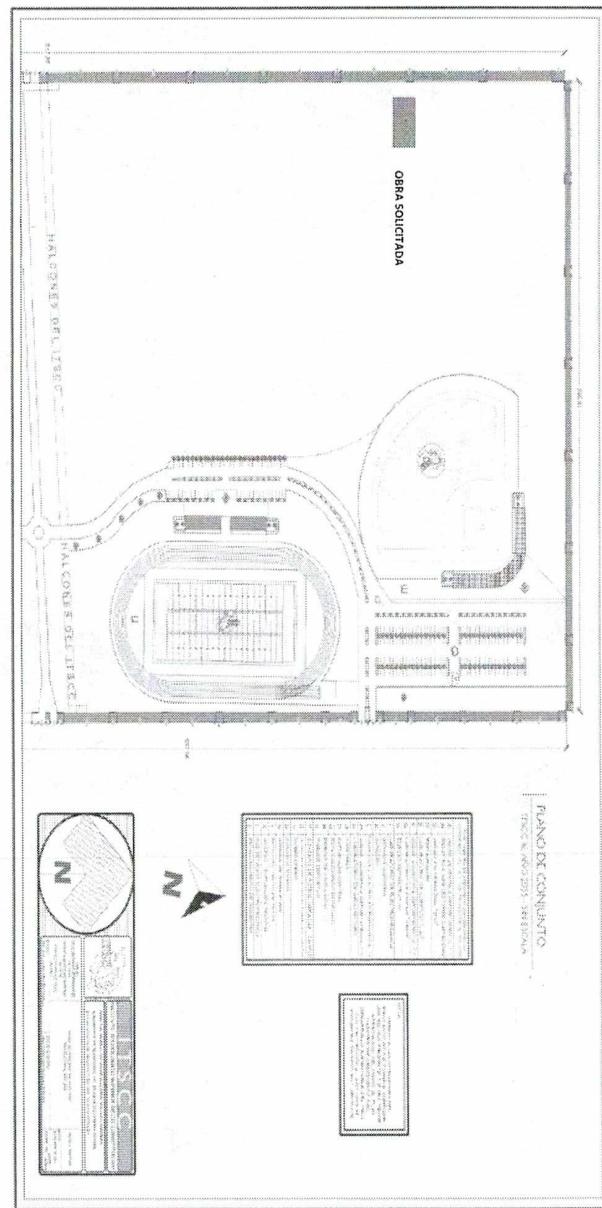
LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA



TALLER DE DIBUJO



BARDA PERIMETRAL





SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Nombre del plantel: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN
Anteproyecto de Inversión
Año 2019

ÍNDICE DE UTILIZACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS

LOCAL	HORAS TOTALES DISPONIBLES POR SEMANA	HORAS TOTALES PROGRAMADAS POR SEMANA	ÍNDICE DE UTILIZACIÓN
AULAS	1510	1510	100%
LABORATORIO BÁSICO MULTIFUNCIONAL	60	60	100%
LABORATORIO DE INDUSTRIAL	40	40	100%
TALLER DE ALIMENTOS	66	66	100%
TALLER DE DIBUJO	75	75	100%
TALLER DE ELECTROMECÁNICA	40	40	100%
CAD	70	70	100%
CEC	70	70	100%
LABORATORIO DE COMPUTO	75	75	100%
LABORATORIO DE ADMINISTRACIÓN	40	40	100%



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secteraría de Planeación, Evaluación y Desarrollo. Instituto
Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física

Dotación de Mobiliario y Equipo

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

LOCAL: LABORATORIO DE ELECTRÓNICA MECÁNICA

NÚMERO DE ARTÍCULOS DIFERENTES:

112

TOTAL DE ARTÍCULOS:

11

COSTO APROXIMADO: 711 \$1,922,160

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	DELL WySE C10LE 128F/512R DVIL US 60 Piezas	Pieza	60	\$4,943.25	\$296,595.00
2	Mouse and Keyboard with 1 Years Warranty 60 Piezas	Pieza	60	\$0.00	\$0.00
3	MONITOR DELL E1912H 18.5 / LED / 1366 X768 / 60 HZ / 2.64KG / PANTALLA PLANA / VGA 40 Piezas	Pieza	40	\$1,825.20	\$73,008.00
4	UCS-C420 M3 w/o CPU mem. HDD PCIe rail kit 1 Pieza	Pieza	1	\$68,250.00	\$68,250.00
5	SMARTNET 24X7X4 UGS-C420 M3 Server 1 Pieza	Pieza	1	\$9,797.33	\$9,797.33
6	2.70 GHz E5-4650 136W 8C/20MB Cache/DDR3 1600MHz 2 Piezas	Pieza	2	\$93,20.50	\$186,401.00
7	16GB DDR3-1600MHz RDIMM/PC3-12800/0/dual rank/1 35V 10 Piezas	Pieza	10	\$2,687.50	\$26,875.00
8	1TB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF-HDD/Inlet pluggable sled mounted 6 Piezas	Pieza	6	\$8,863.40	\$53,180.40
9	Power Cord, 125V/AC 13A NEMA 5-15 Plug North America 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
10	1200W 2u Power Supply For UCS 2 Piezas	Pieza	2	\$2,933.20	\$11,866.40
11	Megaraid 9271 16V with 8 internal SAS/SATA ports with Superca 1 Pieza	Pieza	1	\$15,342.60	\$15,342.60
12	Cisco VIC-1225 Dual Port 1Gb SFP+ ChN 1 Pieza	Pieza	1	\$14,505.40	\$14,505.40
13	Intel i350 Quad Port 1Gb Adapter 1 Pieza	Pieza	1	\$9,090.90	\$9,090.90
14	UCS-C250 M2 and M3 HDD blanking panel 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
15	PCIe bracket for Cisco VIC-1225 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
16	SAS/SATA cable (long) for C420 M3 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
17	SAS/SATA cable (short) for C420 M3 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
18	HDD BAY FILLER FOR C260 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
19	Heatsink for the C420 M3 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
20	Full height PCIe filler for C-Series 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
21	Half height PCIe filler for UCS 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
22	2U Rail Kit for UCS C-Series servers 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
23	Windows Server 2012 Datacenter (2 CPU/Unlimited VMs) 1 Pieza	Pieza	1	\$89,107.20	\$89,107.20
24	ISV-24X7 MS Supr Di Cntr (2CPU/Unlimid VMs) 1 Pieza	Pieza	1	\$25,025.00	\$25,025.00
25	Windows Server 2012 Datacenter(2 CPU/Unlimited VM) Rec Media 1 Pieza	Pieza	1	\$2,848.30	\$2,848.30
26	8 Drive Backplane For C-Series 1 Pieza	Pieza	1	\$108,000.00	\$108,000.00
27	Servicio de instalación y puesta a punto de servidor de aplicaciones y dispositivos de clientes ligeros 1 Lote	Pieza	1	\$169,061.85	\$169,061.85
28	I.V.A.	Pieza	1	\$81,309.62	\$81,309.62
29	Cisco BE6000 Medium Density Server Export Restricted SW 1 Pieza	Pieza	1	\$3,790.26	\$3,790.26
30	SMARTRNET 8x5KNUB Cisco Business Edition 6000 UGS Srv 10/10 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
31	Power Cord 125VAC 13A NEMA 5-15 Plug North America 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
32	Cisco Business Edition 6000 - Software App Version 9.X 10.X 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
33	Power Supply Blanking Panel/Filler 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
34	16GB SD Card Module for C220 servers 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
35	Config Only-E-Delivery-VCS Control PAK PID 1 Pieza	Pieza	1	\$108,000.00	\$108,000.00
36	Video Comm Server 10 Add Non-Travers Network Calls 1 Pieza	Pieza	1	\$81,309.62	\$81,309.62
37	License Key - VCS Encrypted Software Image 1 Pieza	Pieza	1	\$3,790.26	\$3,790.26
38	Enable GW Feature (H323/SIP) 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
39	Video Communication Server - 5 Traversal Calls 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
40	Enable RAID 10 Setting 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
41	500GB 6Gb SAT 7.2K RPM SFF Hot-Plug/Drive Sled Mmtd 4 Piezas	Pieza	4	\$0.00	\$0.00
42	2.4 GHz E5-2650/8Gb/4x1Gb Cache/DDR3 1066MHz 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
43	8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/Dual Rank/1.35V 4 Piezas	Pieza	4	\$0.00	\$0.00
44	650W Power Supply Unit For UCS C220 Rack Server 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
45	Megaraid 9271-8i + Battery Backup for C240 and C220 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
46	Cisco UC Virt. Hypervisor 5x - 2-socket 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
47	Cisco UC Virt. Hypervisor 5x - Sns 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
48	650W power supply for C-series rack servers 1 Pieza	Pieza	1	\$5,449.47	\$5,449.47
49	Cisco Business Edition 6000-Electronic SW Delivery-top Level 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
50	ESSENTIAL SW Cisco Business Edition 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
51	Cisco Business Edition 6000 - Software Version 10.X 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
52	BE 6000 -1 User License-Slate/Bndl w/25 UWL Licenses 40 Piezas	Pieza	1	\$8,649.96	\$8,649.96
53	Cisco Business Edition 6000 - Enhanced User Connect Licenses 40 Piezas	Pieza	1	\$1,816.49	\$72,659.66
54	Cisco Unified Comm Integration for Lync for CUWL only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
55	Jabber for Android CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
56	Jabber for iPhone CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
57	Jabber for SDK 9.0 for CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
58	Jabber Voice for Android CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
59	Jabber Voice for iPhone CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
60	Jabber for Mac 8.x for CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
61	Jabber for Desktop 9.x for CUWL Only 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
62	Cisco Jabber for iPad 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
63	BER Starter Pack - Single Fulfillment Enforcement 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
64	CUCI VNC UWL Right to Use Certificate 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
65	Jabber for iPad Right to Use Certificate 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

LOCAL:
LABORATORIO DE ELECTRIMECÁNICA
NÚMERO DE ARTÍCULOS DIFERENTES:

112

TOTAL DE ARTÍCULOS:

711

FEC. HA. 08 DE ABRIL DE 2019
ELABORÓ M.C. GUSTAVO ADOLFO VALENZUELA AGUILA

AUTORIZÓ M.C. EDGAR GUILLERMO POLANCO MARTÍNEZ
DIRECTOR

COSTO APROXIMADO :	711	\$1,922,160			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
66	Jabber for Android Right to Use 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
67	Jabber for iPhone Right to Use 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
68	Jabber for Sdk Right to Use Certificate 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
69	Jabber for MAC Right to Use Certificate 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
71	Prime Collaboration Standard 10.x 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
72	BE5k UCM 10x CUWL BE Users - Single Fulfillment 25 Piezas	Pieza	25	\$0.00	\$0.00
73	ESSENTIAL SW BE5k UCM 10x CUWL BE 25 Piezas	Pieza	25	\$726.60	\$18,164.92
74	BE5k UCSS for CUWL-BE User - 3 Years - 1 User 25 Piezas	Pieza	25	\$807.33	\$20,183.24
75	BE5k - Unity Connection 10x - VM Speech Connect Ports 2 Piezas	Pieza	25	\$0.00	\$0.00
76	BE5k - Unity Connection 10x - Vm UML Standard License 25 Piezas	Pieza	25	\$0.00	\$0.00
77	Included WebEx Messenger Users (1 Year Term) 25 Piezas	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
78	WebEx PAK CUWL BE 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
79	Cisco Business Edition 6000 - PAK - Single Fulfillment 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
80	BE5k UCM 10x Enhanced User Connect License - Single 40 Piezas	Pieza	40	\$449.80	\$17,991.92
81	ESSENTIAL SW BE5k UCM 10x Enhanced 40 Piezas	Pieza	40	\$415.20	\$16,607.92
82	BE5k - UCSS for Enhanced User - 3 Years - 1 User 40 Piezas	Pieza	40	\$25.04	\$961.60
83	Cisco 2901 Voice Bundle PWDm3-16 UC License Pack FL-CUBE10 1 Pieza	Pieza	1	\$4,836.94	\$4,836.94
84	SMARTNET 8X5KBD Cisco 2901 Voips Burn 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
85	Cisco 2901 AC Power Supply 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
86	AC Power Cord (North America) C13 NEMA 5-15P 2.1m 1 Pieza	Pieza	1	\$865.00	\$865.00
87	E1 - Cat5e Rj45 to D5 BNC (Unbalanced) 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
88	Unified Border Element Enterprise License - 5 sessions 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
89	Insert Packout PRI-45E 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
90	Cisco 2901-2921 IOS UNIVERSAL 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
91	1-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/AN Int. Card T1/E1 1 Pieza	Pieza	1	\$12,369.44	\$12,369.44
92	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID 1 Pieza	Pieza	1	\$7,611.96	\$7,611.96
93	Two-Port Voice Interface Card - FXS and DID 1 Pieza	Pieza	1	\$3,805.98	\$3,805.98
94	PVIDx 16-channel to 64-channel factory upgrade 1 Pieza	Pieza	1	\$19,482.41	\$19,482.41
95	IP Base License for Cisco 1900 2900 3900 ISR 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
96	Unified Communication License for Cisco 2901-2951 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
97	Unified Communication License for Cisco 2901-2951 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
98	Blank faceplate for Hyflex Slot on Cisco ISR 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
99	Cisco Config Pro Express on Router Flash 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
100	512MB DRAM Ig Cisco 2901-2921 ISR (Default) 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
101	256MB Compact Flash for Cisco 1900 2900 3900 ISR 1 Pieza	Pieza	1	\$4,281.73	\$4,281.73
102	Cisco UC Phone 7962 share 1 Pieza	Pieza	1	\$158.58	\$158.58
103	SMARTNET 8X5KBD Cisco Unified IP Phone 7962 1 Pieza	Pieza	1	\$3,632.98	\$3,632.98
104	SMARTNET 8X5KBD 7915 IP Phone Grayscale Expansion Module 1 Pieza	Pieza	1	\$158.58	\$158.58
105	Footstand Kit for single 7914 7915 or 7916 1 Pieza	Pieza	1	\$285.45	\$285.45
106	IP Phone power transformer for the 7900 phone series 1 Pieza	Pieza	1	\$389.25	\$389.25
107	Cisco UC Phone 9951 Charcoal Std f/stand with Camera 5 Piezas	Pieza	5	\$8,520.21	\$42,601.05
108	SMARTNET 8X5KBD Cisco Unified IP Phone 9951 Charcoal 5 Piezas	Pieza	5	\$380.60	\$1,902.99
109	Cisco UC Phone 7841 54 Piezas	Pieza	54	\$3,157.24	\$170,490.71
110	SMARTNET 8X5KBD Cisco IP Phone 7841 54 Piezas	Pieza	54	\$158.58	\$8,563.46
111	Instalación, configuración y puesta a punto de equipo activo CISCO 1 Servicio I.V.A.	Servicio	1	\$60,601.90	\$60,601.90
112		Servicio	1	\$101,098.77	\$101,098.77
TOTALES				711	\$1,922,160.16

ESPACIOS/OBRAS SOLICITADAS

