



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Anteproyecto de Inversión
Año 2019

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

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

MATRÍCULA	
AGOSTO 2018	1574
PRÓXIMA ESTIMADA AGOSTO 2019	1450

ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA SOLICITADOS					
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 ADDI'S		1,922,160		1,922,160.00
5	TALLER DE DIBUJO	3,381,034			3,381,034.00
6	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL	5,788,904			5,788,904.00
7					0.00
8					0.00
9					0.00
10					0
11					0
12					0
13					0
14					0
15					0
16					0
17					0
18					0
19					0
20					0
21					0
22					0
					0
					0
					0

Elabora:
M.S.C. GUSTAVO ADOLFO VALENZUELA AGUILA
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
TEL.: 6131353557 EXT.: 303
Correo electrónico: plan_dcdconstitucion@tecnnm.mx

Autorizo:
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

ANTONIO ROMERO ÁLVAREZ
DIRECTOR

EDUCACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE CIUDAD CONSTITUCIÓN
DIRECCIÓN GENERAL



Anteproyecto de Inversión
Año 2019

Nombre del plantel: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN

JUSTIFICACIÓN DE LAS SOLICITUDES DE INFRAESTRUCTURA

PRIORIDAD 1.
CONSTRUCCIÓN DEL ZDO. NIVEL DE LA UNIDAD ACADÉMICA DEPARTAMENTAL TIPO II (9 AULAS PARA 40 ALUMNOS Y 1 MODULO 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 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 partes 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 ofertamos en el instituto. Esto nos viene a favorecer, al dar cumplimiento con los requerimientos que nos hacen los organos de 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 optima 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 vestibulo 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	Adecuar 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	Adecuar el espacio en baño de mujeres y hombres para fácil acceso para personas con discapacidad	\$ 150,000.00
	Sanitarios	6	Colocar puertas abatibles	\$ 20,000.00
		7	Colocar barras de apoyo	\$ 10,000.00
	Puerta de acceso	8	Construir rampas de acceso a entrada principal del Centro de Idiomas Extranjeras (CEIDE).	\$ 5,000.00
		9	Adecuar puerta de entrada que tenga las dimensiones necesarias para la una silla de ruedas	\$ 5,000.00
		10	Adecuar el espacio en baño de mujeres y hombres para fácil acceso para personas con discapacidad	\$ 150,000.00

B - Centro de Información

PRIORIDAD 3.
LABORATORIO DE ARQUITECTURA

JUSTIFICACION:

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 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 mantenemos 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 Comondú, reconocida como una de las mejores a nivel estado, poco a poco hemos crecido y satisfaciendo la demanda de estudiantes a nivel profesional con la mas 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 alis. 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 ADDI'S

JUSTIFICACION:

Desde el 2008 se inició con el equipamiento de las aulas, y a partir de ese año se ha trabajado con un programa de quipamiento 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 ADDI'S", el cual consiste, en la actualización y/o adición de equipos de cómputo en las aulas ADDI'S, 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 ADDI's 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 enlistan 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

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

PRIORIDAD 5.
TALLER DE DIBUJO

JUSTIFICACION:

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 realizan prácticas por medio de visitas al Instituto Tecnológico de La Paz, así como a las obras que se encuentran operando en nuestra localidad.

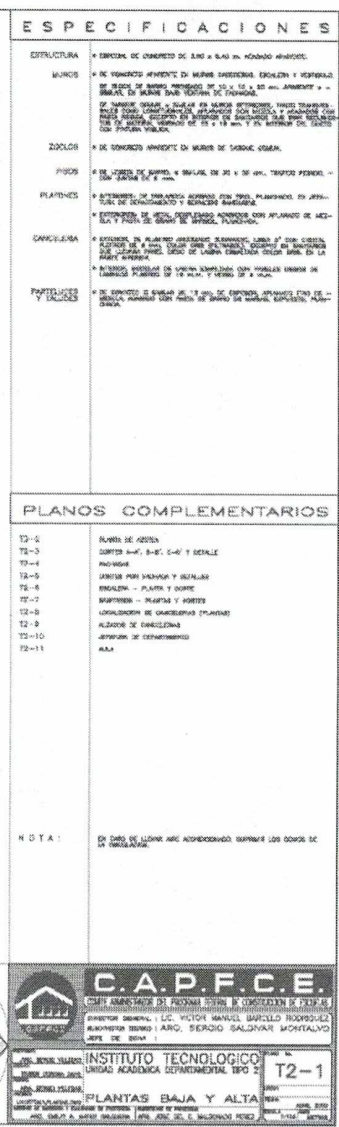
La carrera de Arquitectura tiene 6 años y es el único programa educativo de esta área del conocimiento, en el municipio de Comondú.

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 estado, poco a poco hemos crecido y satisfaciendo la demanda de estudiantes a nivel profesional con la mas entera calidad humana y profesional.

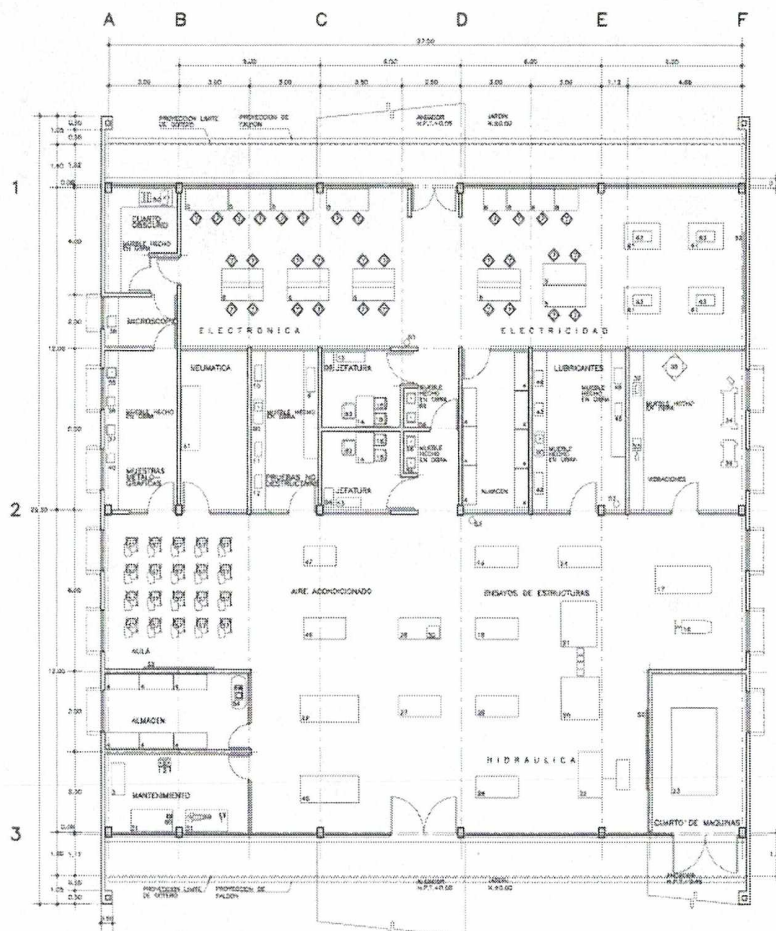
PRIORIDAD 6.
CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL

JUSTIFICACION:

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 rejla) de 1.905 mts de altura, de muro de tabique rojo recocido, acabado aparente 2 caras, con el proposito de delimitar y salvaguardar el espacio e instalaciones del ITSCC.



2DA. PLANTA DE LA UNIDAD ACADÉMICA DEPARTAMENTAL TIPO II



PLANTA

MOBILIARIO		
No.	CODIFICACION	DESCRIPCION
1	M0100000	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
2	M0100001	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
3	M0100002	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
4	M0100003	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
5	M0100004	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
6	M0100005	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
7	M0100006	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
8	M0100007	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
9	M0100008	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
10	M0100009	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
11	M0100010	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
12	M0100011	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
13	M0100012	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
14	M0100013	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
15	M0100014	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
16	M0100015	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
17	M0100016	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
18	M0100017	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
19	M0100018	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
20	M0100019	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
21	M0100020	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
22	M0100021	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
23	M0100022	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
24	M0100023	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
25	M0100024	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
26	M0100025	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
27	M0100026	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
28	M0100027	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
29	M0100028	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
30	M0100029	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
31	M0100030	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
32	M0100031	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
33	M0100032	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
34	M0100033	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
35	M0100034	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
36	M0100035	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
37	M0100036	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
38	M0100037	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
39	M0100038	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
40	M0100039	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
41	M0100040	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
42	M0100041	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
43	M0100042	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
44	M0100043	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
45	M0100044	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
46	M0100045	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
47	M0100046	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
48	M0100047	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
49	M0100048	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
50	M0100049	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
51	M0100050	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
52	M0100051	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
53	M0100052	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
54	M0100053	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
55	M0100054	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
56	M0100055	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
57	M0100056	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
58	M0100057	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
59	M0100058	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
60	M0100059	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
61	M0100060	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
62	M0100061	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
63	M0100062	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
64	M0100063	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
65	M0100064	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
66	M0100065	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
67	M0100066	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
68	M0100067	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
69	M0100068	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
70	M0100069	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
71	M0100070	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
72	M0100071	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
73	M0100072	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
74	M0100073	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
75	M0100074	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
76	M0100075	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
77	M0100076	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
78	M0100077	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
79	M0100078	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
80	M0100079	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
81	M0100080	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
82	M0100081	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
83	M0100082	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
84	M0100083	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
85	M0100084	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
86	M0100085	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
87	M0100086	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
88	M0100087	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
89	M0100088	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
90	M0100089	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
91	M0100090	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
92	M0100091	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
93	M0100092	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
94	M0100093	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
95	M0100094	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
96	M0100095	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
97	M0100096	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
98	M0100097	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
99	M0100098	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO
100	M0100099	ESQUEMA SOBRE PISO BASTO

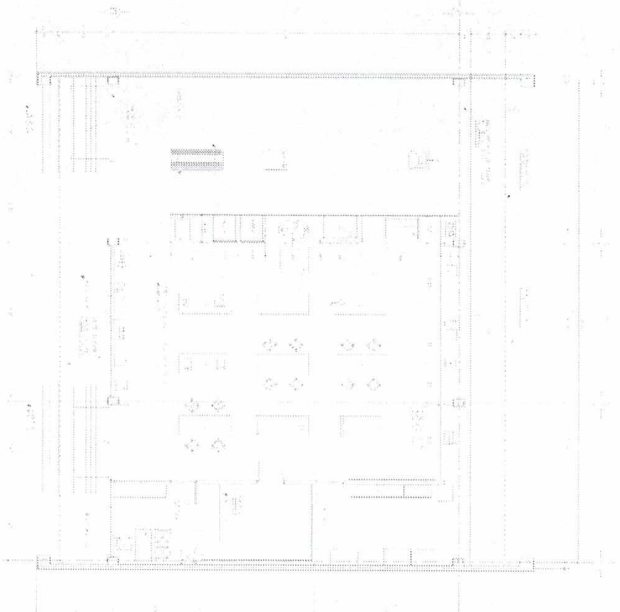
LABORATORIO DE ELECTROMECANICA

C.A.P.F.C.E.
COMITÉ ADMINISTRATIVO DE PLANIFICACIÓN Y FOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL: TINO, GREGORIO PARRAS LONGORIA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA: ARG, SERGIO SALDARIVA MONTALVO

INSTITUTO TECNOLÓGICO
UBIDACION
LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTROMECANICA
MOBILIARIO

A-6

TALLER DE DIBUJO

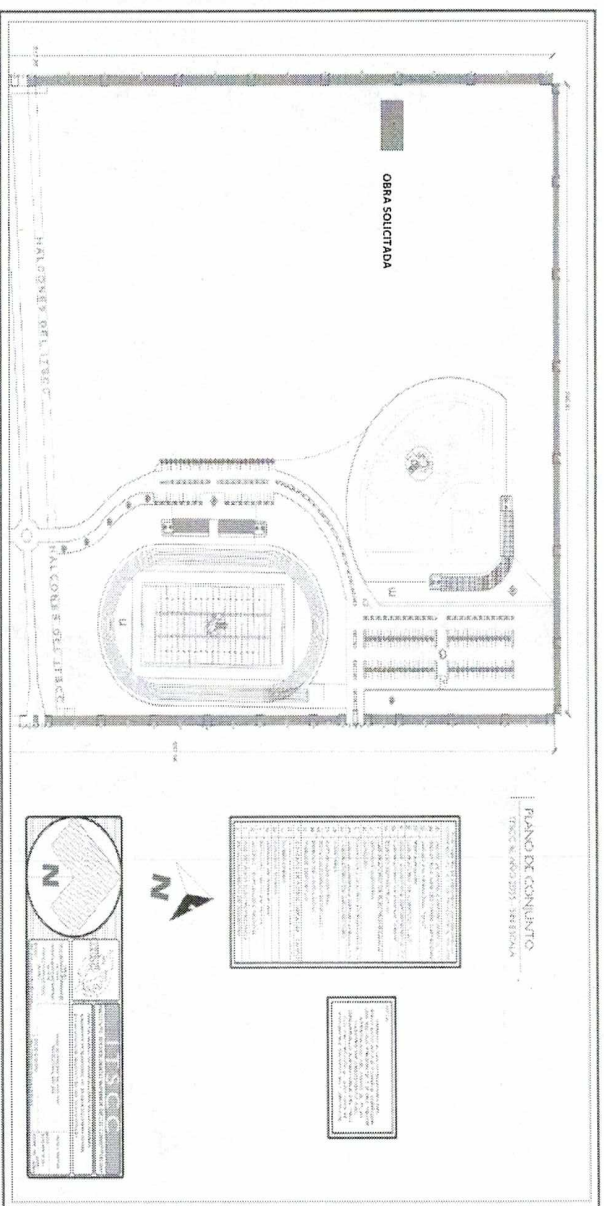


PLANTA AHUJ FECTIVA

Logo of C.A.P.F.C.E. (Colegio de Arte y Plástica de la Facultad de Ciencias Exactas) and a table of contents.

CONTENIDO	PAGINA
1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS	2
3. METODOLOGÍA	3
4. TEMARIO	4
5. BIBLIOGRAFÍA	5
6. ANEXOS	6

BARDA PERIMETRAL



Dotación de Mobiliario y Equipo

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD CONSTITUCIÓN
LOCAL:
LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA
NÚMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

TOTAL DE ARTICULOS:

FECHA: 05 DE ABRIL DE 2019
ELABORÓ: M.S.C. GUSTAVO ADOLFO VALENZUELA AGUILA
AUTORIZÓ: M.C. EDGAR GUILLERMO POLANCO MARTINEZ

COSTO APROXIMADO : 711 \$1,922,160

DIRECTOR

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	DELL WYSE C10LE 128F/512R DV1 US 60 Piezas	Pieza	60	\$4,943.25	\$2,965,950.00
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, HD0, PCIe, PSU, rail kit 1 Pieza	Pieza	1	\$68,250.00	\$68,250.00
5	SMARTNET 24X7X4 UCS C420 M3 Server 1 Pieza	Pieza	1	\$9,797.33	\$9,797.33
6	2.70 GHz-E5-4650 130W 8G/20MB Cache/DDR3 1600MHz 2 Piezas	Pieza	2	\$93,320.50	\$186,641.00
7	16GB DDR3-1600-MHz RDRAM/PC3-12800(Dual Rank)/ 35v 10 Piezas	Pieza	10	\$5,687.50	\$56,875.00
8	1TB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF HDD/Hot plug/drive sled mounted 6 Piezas	Pieza	6	\$8,663.40	\$51,980.40
9	Power Cord, 125VAC, 13A NEMA 5-15 Plug, North America 2 Piezas	Pieza	2	\$5,933.20	\$11,866.40
10	1200W 2U Power Supply For UCS 2 Piezas	Pieza	2	\$15,342.60	\$30,685.20
11	MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 1 Pieza	Pieza	1	\$14,505.40	\$14,505.40
12	Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ QNA 1 Pieza	Pieza	1	\$9,090.90	\$9,090.90
13	Intel I350 Quad Port (Gb) Adapter 1 Pieza	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
14	UCS C250 M2 and M1 HDD blanking panel 2 Piezas	Pieza	1	\$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 C280 1 Pieza	Pieza	2	\$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 Suprt D1 Cntr (2CPU/Unlimd VMs) Lst Prs ANUL 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	\$0.00	\$0.00
26	8 Drive Backplane For C-Series 1 Pieza	Pieza	1	\$2,848.30	\$2,848.30
27	Servicio de instalación y puesta a punto de servidor de aplicaciones y dispositivos de clientes ligeros 1 Lote	Servicio	1	\$108,000.00	\$108,000.00
28	IV.A.	Servicio	1	\$169,061.85	\$169,061.85
29	Cisco BE6000 Medium Density Server Export Restricted SW 1 Pieza	Pieza	1	\$81,309.62	\$81,309.62
30	SMARTNET 8X5XND Cisco Business Edition 6000 UCS Srv 9.0 1 Pieza	Pieza	1	\$3,790.26	\$3,790.26
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	\$0.00	\$0.00
36	Video Comm Server 10 Add Non-traversal Network Calls 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
37	License Key - VCS Encrypted Software Image 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
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 SATA 7.2K RPM SFF Hot Plug/Drive Sled Mounted 4 Piezas	Pieza	4	\$0.00	\$0.00
42	2.4 GHz E5-2609/80W 4C/10MB Cache/DDR3 1066MHz 2 Piezas	Pieza	2	\$0.00	\$0.00
43	8GB DDR3-1600-MHz RDRAM/PC3-12800(Dual Rank)/ 35v 4 Piezas	Pieza	4	\$0.00	\$0.00
44	650W Power Supply Unit For UCSC 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 Vrt. Hypervisor 5 x (2-socket) 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
47	Cisco UC Vrt. Hypervisor 5 x - SWS 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 Editi 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 - User License Starter Bundle with 25 UWL Licenses 1 Pieza	Pieza	1	\$8,649.96	\$8,649.96
53	Cisco Business Edition 6000 - Enhanced User Connect License 40 Piezas	Pieza	40	\$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	BE&K Starter Pack - Single Fulfillment Enforcement 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
63	CUWL VNC UWL Right to Use Certificate 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
64	Jabber for iPad Right to Use Certificate 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
65		Pieza	1	\$0.00	\$0.00

Dotación de Mobiliario y Equipo

LOCAL:
LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA
NUMERO DE ARTICULOS DIFERENTES:

FECHA: 05 DE ABRIL DE 2019
ELABORÓ: M.C. GUSTAVO ADOLFO VALENZUELA AGUILA

TOTAL DE ARTICULOS: 112

AUTORIZÓ: M.C. EDGAR GUILLERMO POLANCO MARTINEZ

COSTO APROXIMADO : 711 \$1,922,160

DIRECTOR

CLAVE	DESCRIPCION	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 10x 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
72	BE6K UCM 10X CUWL BE Users - Single Fulfillment 25 Piezas	Pieza	25	\$0.00	\$0.00
73	ESSENTIAL SW BE6K UCM 10X CUWL BE 25 Piezas	Pieza	25	\$726.60	\$18,164.92
74	BE6K UCSS for CUWL-BE User - 3 Years - 1 User 25 Piezas	Pieza	25	\$807.33	\$20,183.24
75	BE6K - Unity Connection 10x - VM Speech Connect Ports 25 Piezas	Pieza	25	\$0.00	\$0.00
76	BE6K - Unity Connection 10x - VM UWL Standard License 25 Piezas	Pieza	25	\$0.00	\$0.00
77	Included Webex Messenger Users (1 Year Term) 25 Piezas	Pieza	25	\$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	BE6K UCM 10X Enhanced User Connect License - Single 40 Piezas	Pieza	40	\$0.00	\$0.00
81	ESSENTIAL SW BE6K UCM 10X Enhance 40 Piezas	Pieza	40	\$449.80	\$17,991.92
82	BE6K - UCSS for Enhanced User - 3 Years - 1 User 40 Piezas	Pieza	40	\$415.20	\$16,607.92
83	Cisco 2901 Voice Bundle PVDMA-16 UC License PAK FL-CUBE10 1 Pieza	Pieza	1	\$25,041.63	\$25,041.63
84	SMARTNET 8X5KXBD Cisco 2901 Voice Bun 1 Pieza	Pieza	1	\$4,836.94	\$4,836.94
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	\$0.00	\$0.00
87	E1 Cable RJ45 to Dual BNC (Unbalanced) 1 Pieza	Pieza	1	\$865.00	\$865.00
88	Unified Border Element Enterprise License - 5 sessions 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
89	Insert Packout - PH-MSE 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 Multilex Trunk Voice/MAN Int. Card - T1/E1 1 Pieza	Pieza	1	\$12,389.44	\$12,389.44
92	Four-port Voice Interface Card - FXO (Universal) 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	PVDM3 16-channel to 64-channel factory upgrade 1 Pieza	Pieza	1	\$19,462.41	\$19,462.41
95	IP Base License for Cisco 2901-2951 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	Blank faceplate for HWIC slot on Cisco ISR 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
98	Cisco Config Pro Express on Router Flash 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
99	512MB DRAM for Cisco 2901-2921 ISR (Default) 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
100	256MB Compact Flash for Cisco 1900 2900 3900 ISR 1 Pieza	Pieza	1	\$0.00	\$0.00
101	Cisco UC Phone 7962 spare 1 Pieza	Pieza	1	\$4,281.73	\$4,281.73
102	SMARTNET 8X5KXBD Cisco Unified IP Phone 7962 1 Pieza	Pieza	1	\$158.58	\$158.58
103	7915 UC Phone Grayscale Expansion Module 1 Pieza	Pieza	1	\$3,632.98	\$3,632.98
104	SMARTNET 8X5KXBD 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 Hdsr with Camera 5 Piezas	Pieza	5	\$8,520.21	\$42,601.05
108	SMARTNET 8X5KXBD Cisco Unified IP Phone 9951 Charcoal S 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 8X5KXBD Cisco UP Phone 7841 54 Piezas	Pieza	54	\$158.58	\$8,563.46
111	Instalación, configuración y puesta a punto de equipo activo CISCO 1 Servicio	Servicio	1	\$80,601.90	\$80,601.90
112	I.V.A.	Servicio	1	\$101,098.77	\$101,098.77
TOTALES				711	\$1,922,160.16

ESPACIOS/OBRAS SOLICITADAS

