



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VÍNILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	<b>LABORATORIO DE CÓMPUTO</b>				
<b>CAPÍTULO 1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
UI-PRE-002	RETIRO DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm. EN FACHADAS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y RESGUARDO EN BODEGA, LIMPIEZA DE LOS PERFILES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	9.92		\$ -
UI-PRE-003	RETIRO DE PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 2.50X1.00 m., CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2", CHAPA PHILLIPS No. 550-AN, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA PARA RESGUARDARLO EN BODEGA.	pza.	2.00		\$ -
UI-PRE-005	RETIRO DE TEJA DE BARRO DE 20X15 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP.1:3, EN AZOTEA, CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA (1 km.), APILADO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	m <sup>2</sup>	137.28		\$ -
UI-PRE-006	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE CON ESPESOR DE 4 mm. INCLUYE: LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA (1 km.).	m <sup>2</sup>	135.43		\$ -
UI-PRE-007	DESMONTAJE DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO: COMPRESOR Y MINI SPLIT, CON PESO APROXIMADO DE 130 kg., (CAPACIDAD 2-3 Ton. APROX.), HASTA UNA ALTURA DE 6 m., INCLUYE: DESCONEXIÓN DE DUCTOS DE REFRIGERACIÓN, TUBERÍAS DE AGUA, DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACARREOS HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, MANO DE OBRA, GRÚA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	2.00		\$ -
UI-PRE-009	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	188.07		\$ -
UI-PRE-014	DESPALME DE TERRENO NATURAL A MANO, ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm., INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA A 1 km.	m <sup>2</sup>	68.49		\$ -
UI-PRE-016	DEMOLICIÓN DE MURO 14 cm. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO, A MANO Y MARRO. INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS Y APLANADO DE MEZCLA POR AMBAS CARAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	22.74		\$ -
UI-PRE-023	DEMOLICIÓN DE PISO DE LOSETA CON ESPESOR DE 6 mm. A 20 mm., INCLUYE EL RETIRO DEL PEGAZULEJO O MEZCLA DE CEMENTO-PEGAZULEJO-ARENA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	85.04		\$ -
UI-PRE-024	DEMOLICIÓN DE APLANADO DE MEZCLA CEM-ARENA, EN MURO CON ESPESOR DE 2 cm. PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	98.13		\$ -
UI-PRE-029	ACARREO EN CAMIÓN km. SUBSECUENTES DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, A BANCO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA Y AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO.	m <sup>3</sup> /km	925.24		\$ -
UI-PRE-035	DEMOLICIÓN DE PISO DE 10 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO CON MALLA DE REFUERZO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	104.57		\$ -
UI-PRE-036	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE 15X20X40 cm. DE CONCRETO SIMPLE, A MANO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA A 1km., LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	ml.	5.20		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-PRE-037	RETIRO DE ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ADOQUIN, MANO DE OBRA, RESGUARDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	m <sup>2</sup>	8.32		\$ -
UI-PRE-038	DESMONTAJE DE PROTECCIÓN METÁLICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	18.32		\$ -
UI-PRE-039	DESMONTAJE DE SALIDA DE CONTACTO Y RED DE INTERNET VISIBLE, A BASE TUBERÍA PVC CONDUIT Y/O CANALETA DE PVC. INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, PLACAS, CONTACTOS, CONECTOR RJ45, CANALETAS, CAJAS REGISTRO Y SOPORTERÍA, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y ACARREO AL ALMACÉN DEFINIDO POR LA UNISTMO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	sal.	33.00		\$ -
UI-PRE-040	DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN DE LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL DE 0.30X1.22m., HASTA UNA ALTURA DE 4 m. INCLUYE: DESCONEXIÓN, RETIRO DE SOPORTERIA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA LA BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	12.00		\$ -
UI-PRE-041	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3X100 Amp. PARA ATORNILLA O ENCHUFABLE. INCLUYE: DESENERGIZACIÓN, DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS Y CABLES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00		\$ -
UI-PRE-042	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 A 3 POLOS ATORNILLABLE O ENCHUFABLE CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO A BODEGA EN OBRA.	pza.	17.00		\$ -
<b>Total CAPÍTULO 1.- PRELIMINARES</b>					\$ -
<b>CAPÍTULO 2 CIMENTACIÓN</b>					
UI-CIM-005	EXCAVACIÓN DE CEPA (TIPO CAJÓN) POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.0 m., INCLUYE: AFINE DE TALUD, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 1 km. FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	130.50		\$ -
UI-CIM-007	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	93.22		\$ -
UI-CIM-008	PLANTILLA DE 5 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg./cm2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	9.06		\$ -
UI-CIM-010	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN DEL #2 F'y=2530 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	kg.	20.00		\$ -
UI-CIM-011	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #3 F'y=4200 kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg.	100.35		\$ -
UI-CIM-012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg.	36.81		\$ -
UI-CIM-013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg.	146.02		\$ -



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METÁLICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERÁMICA, JUNTA SE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFÓN, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-CIM-018	CIMBRA EN CIMENTACIÓN, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	12.62		\$ -
UI-CIM-021	CONCRETO HECHO EN OBRA F <sub>c</sub> =250 kg/cm <sup>2</sup> EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO POR 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	m <sup>3</sup>	2.25		\$ -
UI-CIM-035	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S. PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	81.19		\$ -
UI-CIM-037	RELLENO EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR CON GRAVA CONTROLADA DE 38 mm. COMPACTADA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	18.64		\$ -
UI-CIM-038	PEDRAPLÉN DE 30 cm. DE ESPESOR CONFORMADO CON PIEDRA BOLA DE 3" HASTA 7", COMPACTADA CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	27.97		\$ -
UI-CIM-042	PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 5/8" (16 mm.) DE 30X35 cm. CON 8 ANCLAS DE REDONDO DE 3/4" Y UN DESARROLLO DE 90 cm. CON ROSCA EN UN EXTREMO. INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS, TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, ESTRIBO DE VARILLA DE 3/8" PARA APOYO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	2.00		\$ -
UI-CIM-046	PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" (9.5 mm.) DE 10X35 cm. (CARTABÓN), SOLDADA A PLACA BASE PL1 DE 5/8", DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	4.00		\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 2.- CIMENTACIÓN</b>				\$ -
<b>CAPÍTULO 3</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>B)</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
UI-ESTM-001	ESTRUCTURA METÁLICA, PERFIL IPR 10"X 5 3/4" (32.8 kg/m) EN COLUMNA CM1. INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, ANCLAJES Y/O FIJACIÓN EN PLACA BASE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO M-100 DE COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	5.40		\$ -
UI-ESTM-020	ESTRUCTURA METÁLICA, PERFIL IPR 10"X 5 3/4" (32.8 kg/m) EN TRABE TM1. INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, ANCLAJES Y/O FIJACIÓN EN PLACA DE CONEXIÓN Y COLUMNA CM1, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO M-100 DE COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	7.20		\$ -
UI-ESTM-050	PLACA DE CONEXIÓN TM1-TC, A BASE DE SOLERA DE ACERO A-36 DE 4" X 1/2" (13 mm.) DE 25 cm. DE LONGITUD, CON 2 CONECTORES DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" Y 14 cm. DE LONGITUD (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, PERFORACIÓN DE ELEMENTO DE CONCRETO CON TALADRO GUÍA DE 5/8", RESINA EPOXICA FISCHER 390 EM, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	12.00		\$ -
UI-ESTM-051	PLACA REFUERZO (ATIEZADORES) A BASE DE SOLERA DE 2 1/2" X 1/4" DE 24 cm. DE LONGITUD, SOLDADA AL PERFIL METÁLICO COLUMNA O TRABE (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	8.00		\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 3.- ESTRUCTURAS</b>				\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METÁLICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERÁMICA, JUNTA DE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFÓN, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>				
UI-ALB-001	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 15X30 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS No.4 Y ESTRIBOS DEL No.2, 1@5, 8@10 Y @ 17 cm. ANCLADAS A LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml.	13.22		\$ -
UI-ALB-016	CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 15X30 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS No.4 Y ESTRIBOS DEL No.2, 1@5, 8@10 Y @ 17 cm. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml.	13.22		\$ -
UI-ALB-025	CASTILLO K1 Ó KS1 DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200kg/cm <sup>2</sup> DE 15X20 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F <sub>y</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 20 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ml.	10.80		\$ -
UI-ALB-040	MURO DE 14 cm. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6X14X28 cm., ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4. INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m <sup>2</sup>	15.69		\$ -
UI-ALB-050	FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA. INCLUYE: NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, MATERIALES, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	85.04		\$ -
UI-ALB-055	PISO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6/10-10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO. INCLUYE: COLADO EN SECCIONES, COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREDO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 cm., CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO.	m <sup>2</sup>	18.45		\$ -
UI-ALB-061	CONSTRUCCIÓN DE ESTRADO DE 6.00 X 1.42 m. Y 30 cm. DE PERALTE, CON UN RODAPIE DE 15x40 cm., ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N°. 2 @17 cm.; PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm. DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES, FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA, ANCLADO A MURO CON CONECTOR DE VARILLA CORRUGADA 1/2" @25cm., FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE DE 9.5X9 cm. CON ACABADO PULIDO, REFORZADO CON 1 VARILLA DE 3/8".	pza.	1.00		\$ -
UI-ALB-065	SEPARACIÓN ENTRE CASTILLOS-COLUMNAS-MUROS CON PLACA DE POLIESTIRENO DE 2.5 cm., CANAL DE LÁMINA CALIBRE 18, CON 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE DIÁMETRO 1/4"X3" @ 50 cm. VERTICALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	10.90		\$ -
UI-ALB-070	APLANADO ACABADO FINO CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5 cm. DE ESPESOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN QUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	m <sup>2</sup>	47.54		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-ALB-071	APLANADO FINO EN MUROS DE 3 A 4 cm. DE ESPESOR, CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA 1:3 Y FIBRAS POLIMERICAS EN PROPORCIÓN 1 BOLSA POR 1 M3, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FIJADA CON GRAPAS DE VARILLAS DEL No.2 Y/O TAQUETES EXPANSIVOS DE 2 1/2"X3/16" @ 45 cm. A TRES BOLILLO, A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE: ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	m <sup>2</sup>	96.20		\$ -
UI-ALB-076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE PRIMERA CALIDAD, MARCA INTERCERAMIC MODELO SAYULITA RIVIERA GREY DE 33X33 cm. O SIMILAR, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS MCA. PORCELANITE-CEMENTO-ARENA 1:1/2:3, JUNTA DE 5 mm. INCLUYE: COLOCACIÓN DE JUNTA BACKER ROD (COLA DE RATA) EN TODO EL PERÍMETRO, TERMINADO CON SELLADOR DE POLIURETANO DURETAN, EMBOQUILLADO CON SELLADOR, COLOR A ELEGIR, CORTES RECTOS Y A 45°, REMATES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA.	m <sup>2</sup>	92.95		\$ -
UI-ALB-080	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA VINIMEX MCA. COMEX, ACABADO MATE, BASE AGUA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFÓN. COLOR BLANCO OSTIÓN Y BLANCO AMANECER EN INTERIORES Y COLOR SIMILAR A EDIFICIOS EXISTENTES EN EXTERIOR, DENSIDAD DE 1.025 - 1.38 g/ml., SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, APLICADO SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO A DOS MANOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA.COMEX, REBABEADO, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	384.71		\$ -
UI-ALB-081	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN ZOCLO DE CONCRETO CON ACABADO APARENTE O APLANADO, DE 10 cm. DE ESPESOR COLOR INDICADO EN OBRA. INCLUYE: TRAZO, BOQUILLAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	90.47		\$ -
UI-ALB-085	APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE VELMAR DE LA MARCA COMEX, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESOR. INCLUYE: LIMPIEZA DEL METAL PARA RETIRO DE GRASA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	17.42		\$ -
UI-ALB-090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 gr/m2. TERMINADO EN GRAVILLA MINERALIZADA COLOR ROJO. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LIMPIEZA, SELLADO DE POROS, CALAFATEO DE GRIETAS Y CHAFLANES CON CEMENTO PLÁSTICO; PRIMARIO, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REMATE DE TRASLAPES, RETOQUE DE UNIONES Y PERIFERIA, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 cm., EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA POR ESCRITO DE 5 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m <sup>2</sup>	135.43		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METÁLICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERÁMICA, JUNTA DE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFÓN, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-ALB-100	RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLICANDO EL SISTEMA UNECRETO EPOXI ESTRUCTURAL DE IMPERQUIMIA. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DE GRIETA CON AIRE A PRESIÓN, BARRENOS DE 1/4" A 3/8" A CADA 15 Ò 20 CM. SOBRE LA GRIETA, COLOCACIÓN DE PUERTO DE INYECCIÓN UREFOAM INYECTOR BANG EN CADA BARRENO, LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LOS PUERTOS UNA VEZ COLOCADOS CON AIRE A PRESIÓN, APLICACIÓN DE RESANADOR EPÓXIDO EN PASTA GUARDQUIM EPOXI RESANADOR TIXOTROPICO SOBRE LA GRIETA, INYECCIÓN DE UNECRETO EPOXI ESTRUCTURAL CON PISTOLA DE CALAFATEO O EQUIPO NEUMÁTICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml.	40.0000		\$ -
<b>Total CAPÍTULO 4: ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>					\$ -
<b>CAPÍTULO 5 HERRERÍA</b>					
UI-HYC-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO PORCELANIZADO SOBRE LAMINA CAL. 24 DE 1.00 X 2.47 m., VER ESPECIFICACIONES DE PLANO, INCLUYE; PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 1 1/4" X 3/4", PLACA DE CARTÓN EN FORMA DE PANAL DE 1 1/4" (HONEY COMB), ADHESIVO DE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD, MOLDURA PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 1/2" CON CORTES A 45°, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, CHAPA PHILLIPS 550 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	2.00		\$ -
UI-HYC-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" LÍNEA PESADA, SERÁ CORREDIZA, DE PROYECCIÓN O DE TIPO GUILLOTINA SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PLANO, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6mm. EN CANCELERÍA EXTERIOR Y CRISTAL CLARO DE 6mm. O ACRÍLICO ESMERILADO BLANCO DE 6mm. EN CANCELERÍA INTERIOR, TORNILLOS, TAQUETES Y REMACHES PARA FIJAR LAS HOJAS, SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRÍLICO EN MARCOS. INCLUYE: JALADERAS, SEGUROS DE EMBUTIDO, PASADORES, BISAGRAS, CARRETIILLAS, EMPAQUE DE VINIL, FELPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	m <sup>2</sup>	9.92		\$ -
UI-HYC-030	PROTECCIÓN PARA VENTANA, A BASE DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 3/4"x1/8" PARA MARCO Y CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 cm. EN AMBOS SENTIDOS EN TRES BOLLILLO, SOLDADOS AL MARCO, FUJADO A VARILLA EXISTENTE. INCLUYE: RESANE, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	9.92		\$ -
UI-HYC-035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA PUERTA ABATIBLE DE 1.00 X2.47 m., A BASE DE ANGULO DE ACERO DE 1 1/2X1/8" PARA CONTRAMARCO Y MARCO DE PTR DE 1X1" CALIBRE 14, BARROTES DE CUADRADO DE 1/2". INCLUYE: BISAGRAS DE BARRIL DE 5/8", CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILIPS MOD. 725, HABILITADO, CORTE, SOLDADURA, PROMAX PRIMARIO EPÓXICO MARCA SHERWIN WILLIAMS, 2 MANOS DE PINTURA PROMAX ACABADO EPÓXICO MARCA SHERWIN WILLIAMS, COLOR INDICADO EN OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	2.00		\$ -
<b>Total CAPÍTULO 5: HERRERÍA</b>					\$ -
<b>CAPÍTULO 6 INSTALACIONES</b>					
<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INTERNET</b>					
UI-IEI-001	SALIDA PARA LUMINARIA, CONTACTO, VENTILADOR, EXTRACTOR, SALIDA PARA LUMINARIA, CONTACTO, VENTILADOR, EXTRACTOR, APAGADOR Y TIMBRE, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6.0 m., CHALUPA Y CAJA REGISTRO DE PVC REFORZADO DE 13 Y 19 mm., INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, RANURAS Y RESANES EN MUROS, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, OMEGA DE VARILLA DE 3/8" PARA VENTILADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO).	sal.	7.00		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METÁLICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERÁMICA, JUNTA DE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFÓN, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-IEI-002	SALIDA PARA CONTACTO EN PISO A 10 cm. DEL N.P.T., CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 mm., CON UN DESARROLLO DE 6.0 m., CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FSS DE 19mm. (3/4"). INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	sal.	12.00		\$ -
UI-IEI-006	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 12.0 m. HASTA LA BASE DE CONCRETO. INCLUYE: CONECTOR CONDUIT DE PVC, CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR FSCT-2 DE 3/4" CON TAPA CIEGA DS-100 A PRUEBA DE LLUVIA (UNA POR DOS COMPRESORES), CONECTOR GLANDULA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 10cm., RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER PLANO ELÉCTRICO).	sal.	2.00		\$ -
UI-IEI-010	SALIDA PARA RED DE INTERNET, TELÉFONO, SISTEMA DE ALARMA, CÁMARA Y CAÑÓN PROYECTOR, POR MURO Y PISO, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6 m., CHALUPA DE PVC DE 3/4". INCLUYE: RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (VER PLANO ELÉCTRICO).	sal.	6.00		\$ -
UI-IEI-011	SALIDA PARA RED DE INTERNET EN PISO A 10 cm. DEL N.P.T, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6 m., CAJA CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FSS DE 19mm. (3/4"). INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	sal.	12.00		\$ -
UI-IEI-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE LED, MODELO MONTISI V DE 2X16 w., LUZ BLANCA, BASE G5 TECNOLITE (32LTLLD2282V40B) O SIMILAR. INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX Y AL APAGADOR, CONEXIONES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	12.00		\$ -
UI-IEI-023	APAGADOR SENCILLO BTICINO O LEVITON, DE 16A, 125V, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIONES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	2.00		\$ -
UI-IEI-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOS DOBLES TIPO DÚPLEX POLARIZADOS, CON POLO DE TIERRA FÍSICA A 127 VOLTS, MARCA BTICINO MODELO MODUS O SIMILA. INCLUYE: TAPA REALZADA, CABLEADO CONDUCTOR CALIBRE No. 10 AWG Y DESNUDO No. 12 TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, PRUEBAS Y MISCELÁNEOS.	pza.	5.00		\$ -
UI-IEI-026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADOS A 20 AMPERES, CON POLO DE TIERRA FÍSICA A 127 VOLTS, MARCA LEVITÓN MODELO S01-CR20-IS O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REALZADA, CABLEADO, CONDUCTOR CALIBRE NO. 10 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, PRUEBAS Y MISCELÁNEOS.	pza.	12.00		\$ -
UI-IEI-032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS CON SALIDA RJ45 DE DOS PUERTOS O SIMILAR, MARCA STEREN PARA SALIDAS DE EQUIPO DE CÓMPUTO. INCLUYE: CABLE UTP CATEGORIAS 6 MARCA CONDUMEX O AVAYA, DE LA SALIDA DE RED AL CONCENTRADOR DEJANDO PUNTAS DE 2.50 m., MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza.	15.00		\$ -
UI-IEI-047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 20 AMPERES. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS.	pza.	5.00		\$ -
UI-IEI-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X30 AMPERES. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS.	pza.	2.00		\$ -



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-IEI-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, MARCA YORK MOD. YHKE36ZJ6AMBORX CAP. 36,000 btu/hr, (3.0 Ton.), COMPRESOR FIJO R410A, PARA OPERAR A 220 VOLTS, 2 FASES. INCLUYE: CENTRO DE CARGA Q02 PARA INTEMPERIE, PASTILLA TERMOMAGNÉTICA DE 2X40 AMPERES, CABLEADO CALIBRE 10 AWG, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES.	pza.	2.00		\$ -
UI-IEI-076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUPRESOR DE TRANSITORIOS TVS2HWA50X SQUARE D SURGELOGIC HWA 208 Y / 120 VCA 3F 4H 50 KA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza.	1.00		\$ -
UI-IEI-081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TIPO PAD DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO LISO RD 17, INCLUYE: UNIÓN A REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	100.00		\$ -
UI-IEL-090	REGISTRO ELÉCTRICO INTERIOR DE 60 X 60 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRAVA DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO PREFABRICADO DE ÁNGULO DE FIERRO DE 1/8 X 1" REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 17 cm., ACABADO DE ACUERDO AL TIPO DE LOSETA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00		\$ -
UI-IEI-091	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR TIPO BANCA DE 100 X 100 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 100 cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE 10X14X28 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRAVA DE 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR, TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DEL 3/8" A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	3.00		\$ -
UI-IEI-092	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR TIPO BANCA DE 60 X 60 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80 cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRAVA DE 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-IEI-093	REGISTRO DE RED INTERIOR DE 60 X 60 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, PISO DE CONCRETO F'C=150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO PREFABRICADO DE ÁNGULO DE FIERRO DE 1/8 X 1" REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 17 cm., ACABADO DE ACUERDO AL TIPO DE LOSETA . INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00		\$ -



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-IEI-094	REGISTRO DE RED EXTERIOR TIPO BANCA DE 60 X 60cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80 cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 17 cm. EN AMBOS SENTIDOS, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F <sub>c</sub> =250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	3.00		\$ -
UI-IEI-100	ENCOFRADO PARA TUBERÍA SUBTERRANEA ELÉCTRICA O DE RED DE 50 cm. DE ANCHO Y 30 cm. DE ALTURA, CON CONCRETO HIDRÁULICO F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN DE CEPA DE 50X80 cm., CAMA DE ARENA DE 10 cm. DE ESPESOR PARA TENDIDO DE TUBERIA, SEPARADORES DE PVC PARA DUCTOS SUBTERRANEOS A CADA 1.50 ml.; DE ACUERDO AL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA PARA CUBRIR EL ENCOFRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ml.	50.00		\$ -
	<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INTERNET</b>				\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 6: INSTALACIONES</b>				\$ -
<b>CAPÍTULO 7</b>	<b>OBRA EXTERIOR</b>				
UI-OEX-007	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABICÓN PESADO DE 10X14X28 cm., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 14 cm. DE ESPESOR, TRABAJO TERMINADO.	m <sup>2</sup>	12.22		\$ -
UI-OEX-011	CASTILLO K0 DE 15X15 cm. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 cm., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ARMADO, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	7.70		\$ -
UI-OEX-016	CADENA DE 15X25 cm. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 cm., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	7.30		\$ -
UI-OEX-017	DENTELLÓN PARA BANQUETA DE 30X15 cm. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , ARMADA CON EST DEL No. 2 A CADA 25 CM, 4 VARILLAS DE 3/8" Y BARBAS DE ACERO DEL No. 2 DE 63 cm. DE DESARROLLO. INCLUYE: FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE, MATERIALES, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	14.00		\$ -
UI-OEX-021	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	9.93		\$ -
UI-OEX-025	BANQUETA DE 10 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50 ml. CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	18.50		\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 7: OBRA EXTERIOR</b>				\$ -
	<b>TOTAL LABORATORIO DE CÓMPUTO</b>				\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	<b>SALA DE AUTOACCESO</b>				
<b>CAPÍTULO 1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
UI-PRE-002	RETIRO DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm. EN FACHADAS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y RESGUARDO EN BODEGA, LIMPIEZA DE LOS PERFILES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	10.19		\$ -
UI-PRE-003	RETIRO DE PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 2.50X1.00 m., CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2", CHAPA PHILLIPS No. 550-AN, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA PARA RESGUARDARLO EN BODEGA.	pza.	2.00		\$ -
UI-PRE-005	RETIRO DE TEJA DE BARRO DE 20X15 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP.1:3, EN AZOTEA, CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA (1 km.), APILADO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	m <sup>2</sup>	137.28		\$ -
UI-PRE-006	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE CON ESPESOR DE 4 mm. INCLUYE: LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA (1 km.).	m <sup>2</sup>	135.43		\$ -
UI-PRE-007	DESMONTAJE DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO: COMPRESOR Y MINI SPLIT, CON PESO APROXIMADO DE 130 kg., (CAPACIDAD 2-3 Ton. APROX.), HASTA UNA ALTURA DE 6 m., INCLUYE: DESCONEXIÓN DE DUCTOS DE REFRIGERACIÓN, TUBERÍAS DE AGUA, DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACARREOS HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, MANO DE OBRA, GRÚA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	2.00		\$ -
UI-PRE-009	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	188.07		\$ -
UI-PRE-014	DESPALME DE TERRENO NATURAL A MANO, ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm., INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA A 1 km.	m <sup>2</sup>	68.49		\$ -
UI-PRE-016	DEMOLICIÓN DE MURO 14 cm. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO, A MANO Y MARRO. INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS Y APLANADO DE MEZCLA POR AMBAS CARAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	23.37		\$ -
UI-PRE-024	DEMOLICIÓN DE APLANADO DE MEZCLA CEM-ARENA, EN MURO CON ESPESOR DE 2 cm. PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS,ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	98.13		\$ -
UI-PRE-029	ACARREO EN CAMIÓN km. SUBSECUENTES DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, A BANCO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA Y AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO.	m3/km	902.39		\$ -
UI-PRE-035	DEMOLICIÓN DE PISO DE 10 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO CON MALLA DE REFUERZO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1 km., LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	107.07		\$ -
UI-PRE-038	DESMONTAJE DE PROTECCIÓN METÁLICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	18.32		\$ -
UI-PRE-039	DESMONTAJE DE SALIDA DE CONTACTO Y RED DE INTERNET VISIBLE, A BASE TUBERÍA PVC CONDUIT Y/O CANALETA DE PVC. INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, PLACAS, CONTACTOS, CONECTOR RJ45, CANALETAS, CAJAS REGISTRO Y SOPORTERÍA, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y ACARREO AL ALMACÉN DEFINIDO POR LA UNISTMO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	sal.	33.00		\$ -



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-PRE-040	DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN DE LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL DE 0.30X1.22m., HASTA UNA ALTURA DE 4 m. INCLUYE: DESCONEXIÓN, RETIRO DE SOPORTERIA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA LA BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	8.00		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-PRE-041	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3X100 Amp. PARA ATORNILLA O ENCHUFABLE. INCLUYE: DESENERGIZACIÓN, DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS Y CABLES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00		\$ -
UI-PRE-042	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 A 3 POLOS ATORNILLABLE O ENCHUFABLE CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO A BODEGA EN OBRA.	pza.	12.00		\$ -
UI-PRE-043	DESMONTAJE DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN NQOD DE 12 CIRCUITOS CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS Y CABLEADO, RETIRO Y ACARREO A BODEGA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00		\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 1.- PRELIMINARES</b>				\$ -
<b>CAPÍTULO 2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
UI-CIM-005	EXCAVACIÓN DE CEPA (TIPO CAJÓN) POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.0 m., INCLUYE: AFINE DE TALUD, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 1 km. FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	130.50		\$ -
UI-CIM-007	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	93.22		\$ -
UI-CIM-008	PLANTILLA DE 5 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg./cm2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	9.06		\$ -
UI-CIM-010	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN DEL #2 F'y=2530 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	KG	20.00		\$ -
UI-CIM-011	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #3 F'y=4200 kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	KG	100.35		\$ -
UI-CIM-012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	KG	36.81		\$ -
UI-CIM-013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	KG	146.02		\$ -
UI-CIM-018	CIMBRA EN CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	12.62		\$ -
UI-CIM-021	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 kg/cm2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO POR 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	m <sup>3</sup>	2.25		\$ -
UI-CIM-035	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S. PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	81.19		\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-CIM-037	RELLENO EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR CON GRAVA CONTROLADA DE 38 mm. COMPACTADA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	18.64		\$ -
UI-CIM-038	PEDRAPLÉN DE 30 cm. DE ESPESOR CONFORMADO CON PIEDRA BOLA DE 3" HASTA 7". COMPACTADA CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	27.97		\$ -
UI-CIM-042	PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 5/8" (16 mm.) DE 30X35 cm. CON 8 ANCLAS DE REDONDO DE 3/4" Y UN DESARROLLO DE 90 cm. CON ROSCA EN UN EXTREMO. INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS, TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, ESTRIBO DE VARILLA DE 3/8" PARA APOYO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	2.00	\$ -	\$ -
UI-CIM-046	PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" (9.5 mm.) DE 10X35 cm. (CARTABÓN), SOLDADA A PLACA BASE PL1 DE 5/8", DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	4.00	\$ -	\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 2.- CIMENTACIÓN</b>				\$ -
<b>CAPÍTULO 3</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>B)</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
UI-ESTM-001	ESTRUCTURA METÁLICA, PERFIL IPR 10"X 5 3/4" (32.8 kg/m) EN COLUMNA CM1. INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, ANCLAJES Y/O FIJACIÓN EN PLACA BASE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO M-100 DE COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	5.40	\$ -	\$ -
UI-ESTM-020	ESTRUCTURA METÁLICA, PERFIL IPR 10"X 5 3/4" (32.8 kg/m) EN TRABE TM1. INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, ANCLAJES Y/O FIJACIÓN EN PLACA DE CONEXIÓN Y COLUMNA CM1, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO M-100 DE COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	7.20	\$ -	\$ -
UI-ESTM-050	PLACA DE CONEXIÓN TM1-TC, A BASE DE SOLERA DE ACERO A-36 DE 4" X 1/2" (13 mm.) DE 25 cm. DE LONGITUD, CON 2 CONECTORES DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" Y 14 cm. DE LONGITUD (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, PERFORACIÓN DE ELEMENTO DE CONCRETO CON TALADRO GUÍA DE 5/8", RESINA EPOXICA FISCHER 390 EM, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	12.00	\$ -	\$ -
UI-ESTM-051	PLACA REFUERZO (ATIEZADORES) A BASE DE SOLERA DE 2 1/2" X 1/4" DE 24 cm. DE LONGITUD, SOLDADA AL PERFIL METÁLICO COLUMNA O TRABE (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	8.00	\$ -	\$ -
	<b>Total CAPÍTULO 3.- ESTRUCTURAS</b>				\$ -
<b>CAPÍTULO 4</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>				
UI-ALB-001	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> DE 15X30 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS No.4 Y ESTRIBOS DEL No.2, 1@5, 8@10 Y @ 17 cm. ANCLADAS A LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml.	13.59	\$ -	\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPACIÒN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÀLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-ALB-016	CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 15X30 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS No.4 Y ESTRIBOS DEL No.2, 1@5, 8@10 Y @ 17 cm. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml.	13.59	\$ -	\$ -
UI-ALB-025	CASTILLO K1 Ó KS1 DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200kg/cm <sup>2</sup> DE 15X20 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F <sub>y</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 20 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ml.	10.80	\$ -	\$ -
UI-ALB-040	MURO DE 14 cm. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO DE 6X14X28 cm., ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4. INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m <sup>2</sup>	16.19	\$ -	\$ -
UI-ALB-050	FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA. INCLUYE: NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, MATERIALES, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	85.04	\$ -	\$ -
UI-ALB-055	PISO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6/10-10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO. INCLUYE: COLADO EN SECCIONES, COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREADO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 cm., CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO.	m <sup>2</sup>	18.45	\$ -	\$ -
UI-ALB-061	CONSTRUCCIÓN DE ESTRADO DE 6.00 X 1.42 m. Y 30 cm. DE PERALTE, CON UN RODAPIE DE 15x40 cm., ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N°. 2 @17 cm.; PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm. DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES, FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA, ANCLADO A MURO CON CONECTOR DE VARILLA CORRUGADA 1/2" @25cm., FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE DE 9.5X9 cm. CON ACABADO PULIDO, REFORZADO CON 1 VARILLA DE 3/8".	pza.	1.00	\$ -	\$ -
UI-ALB-065	SEPARACIÓN ENTRE CASTILLOS-COLUMNAS-MUROS CON PLACA DE POLIESTIRENO DE 2.5 cm., CANAL DE LÁMINA CALIBRE 18, CON 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE DIÁMETRO 1/4"x3" @ 50 cm. VERTICALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	10.90	\$ -	\$ -
UI-ALB-070	APLANADO ACABADO FINO CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5 cm. DE ESPESOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN QUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	m <sup>2</sup>	48.82	\$ -	\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-ALB-071	APLANADO FINO EN MUROS DE 3 A 4 cm. DE ESPESOR, CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA 1:3 Y FIBRAS POLIMERICAS EN PROPORCIÓN 1 BOLSA POR 1 M3, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FIJADA CON GRAPAS DE VARILLAS DEL No.2 Y/O TAQUETES EXPANSIVOS DE 2 1/2"X3/16" @ 45 cm. A TRES BOLILLO, A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE: ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	m <sup>2</sup>	96.20	\$ -	\$ -
UI-ALB-076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE PRIMERA CALIDAD, MARCA INTERCERAMIC MODELO SAYULITA RIVIERA GREY DE 33X33 cm. O SIMILAR, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS MCA. PORCELANITE-CEMENTO-ARENA 1:1/2:3, JUNTA DE 5 mm. INCLUYE: COLOCACIÓN DE JUNTA BACKER ROD (COLA DE RATA) EN TODO EL PERÍMETRO, TERMINADO CON SELLADOR DE POLIURETANO DURETAN, EMBOQUILLADO CON SELLADOR, COLOR A ELEGIR, CORTES RECTOS Y A 45°, REMATES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	m <sup>2</sup>	92.95	\$ -	\$ -
UI-ALB-080	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA VINIMEX MCA. COMEX, ACABADO MATE, BASE AGUA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFÓN. COLOR BLANCO OSTIÓN Y BLANCO AMANECER EN INTERIORES Y COLOR SIMILAR A EDIFICIOS EXISTENTES EN EXTERIOR, DENSIDAD DE 1.025 - 1.38 g/ml., SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, APLICADO SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO A DOS MANOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA.COMEX, REBABEADO, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	384.71	\$ -	\$ -
UI-ALB-081	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN ZOCLO DE CONCRETO CON ACABADO APARENTE O APLANADO, DE 10 cm. DE ESPESOR COLOR INDICADO EN OBRA. INCLUYE: TRAZO, BOQUILLAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ml.	90.47	\$ -	\$ -
UI-ALB-085	APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE VELMAR DE LA MARCA COMEX, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESOR. INCLUYE: LIMPIEZA DEL METAL PARA RETIRO DE GRASA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m <sup>2</sup>	17.42	\$ -	\$ -
UI-ALB-090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 gr/m <sup>2</sup> . TERMINADO EN GRAVILLA MINERALIZADA COLOR ROJO. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LIMPIEZA, SELLADO DE POROS, CALAFATEO DE GRIETAS Y CHAFLANES CON CEMENTO PLÁSTICO; PRIMARIO, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REMATE DE TRASLAPES, RETOQUE DE UNIONES Y PERIFERIA, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 cm., EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA POR ESCRITO DE 5 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m <sup>2</sup>	135.43	\$ -	\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METÁLICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERÁMICA, JUNTA DE SEPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINÍLICA EN MURO Y PLAFÓN, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-ALB-100	RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLICANDO EL SISTEMA UNECRETO EPOXI ESTRUCTURAL DE IMPERQUIMIA. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DE GRIETA CON AIRE A PRESIÓN, BARRENOS DE 1/4" A 3/8" A CADA 15 Ø 20 CM. SOBRE LA GRIETA, COLOCACIÓN DE PUERTO DE INYECCIÓN UREFOAM INYECTOR BANG EN CADA BARRENO, LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LOS PUERTOS UNA VEZ COLOCADOS CON AIRE A PRESIÓN, APLICACIÓN DE RESANADOR EPÓXIDO EN PASTA GUARDQUIM EPOXI RESANADOR TIXOTROPICO SOBRE LA GRIETA, INYECCIÓN DE UNECRETO EPOXI ESTRUCTURAL CON PISTOLA DE CALAFATEO O EQUIPO NEUMÁTICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml.	35.0000	\$ -	\$ -
<b>Total CAPÍTULO 4: ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>					<b>\$ -</b>
<b>CAPÍTULO 5 HERRERÍA</b>					
UI-HYC-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO PORCELANIZADO SOBRE LAMINA CAL. 24 DE 1.00 X 2.47 M, VER ESPECIFICACIONES DE PLANO, INCLUYE; PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 1 1/4" X 3/4", PLACA DE CARTÓN EN FORMA DE PANAL DE 1 1/4" (HONEY COMB), ADHESIVO DE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD, MOLDURA PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 1/2" CON CORTES A 45°, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, CHAPA PHILLIPS 550 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	2.00	\$ -	\$ -
UI-HYC-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" LÍNEA PESADA, SERÁ CORREDIZA, DE PROYECCIÓN O DE TIPO GUILLOTINA SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PLANO, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6MM EN CANCELERÍA EXTERIOR Y CRISTAL CLARO DE 6MM O ACRÍLICO ESMERILADO BLANCO DE 6MM EN CANCELERÍA INTERIOR, FIJADA CON TORNILLOS, TAQUETES Y REMACHES PARA FIJAR LAS HOJAS, SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRÍLICO EN MARCOS. INCLUYE: JALADERAS, SEGUROS DE EMBUTIDO, PASADORES, BISAGRAS, CARRETIILLAS, EMPAQUE DE VINIL, FELPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	m <sup>2</sup>	10.20	\$ -	\$ -
UI-HYC-030	PROTECCIÓN PARA VENTANA, A BASE DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 3/4"x1/8" PARA MARCO Y CUADRADOS DE 1/2" A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN TRES BOLILLO, SOLDADOS AL MARCO, FIJADO A VARILLA EXISTENTE, INCLUYE; RESANE, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	10.20	\$ -	\$ -
UI-HYC-035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA PUERTA ABATIBLE DE 1.00 X2.47 m. CADA UNA, A BASE DE ANGULO DE ACERO DE 1 1/2X1/8" PARA CONTRAMARCO Y MARCO DE PTR DE 1X1" CALIBRE 14, BARROTES DE CUADRADO DE 1/2"; INCLUYE: BISAGRAS DE BARRIL DE 5/8", CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILIPS MOD. 725, HABILITADO, CORTE, SOLDADURA, PROMAX PRIMARIO EPÓXICO MARCA SHERWIN WILLIAMS, 2 MANOS DE PINTURA PROMAX ACABADO EPÓXICO MARCA SHERWIN WILLIAMS, COLOR INDICADO EN OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	2.00	\$ -	\$ -
<b>Total CAPÍTULO 5: HERRERÍA</b>					<b>\$ -</b>
<b>CAPÍTULO 6 INSTALACIONES</b>					
<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INTERNET</b>					
UI-INSE-001	SALIDA PARA LUMINARIA, CONTACTO, VENTILADOR, EXTRACTOR, APAGADOR Y TIMBRE, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6.0 m., CHALUPA Y CAJA REGISTRO DE PVC REFORZADO DE 13 Y 19 mm., INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, RANURAS Y RESANES EN MUROS, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, OMEGA DE VARILLA DE 3/8" PARA VENTILADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO).	sal.	7.00	\$ -	\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPACIÒN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÀLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-INSE-002	SALIDA PARA CONTACTO EN PISO A 10 cm. DEL N.P.T., CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6.0 m., CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FSS DE 19mm. (3/4"). INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	sal.	12.00	\$ -	\$ -
UI-INSE-005	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 12.0 m. HASTA LA BASE DE CONCRETO. INCLUYE: CONECTOR CONDUIT DE PVC, CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR FSCT-2 DE 3/4" CON TAPA CIEGA DS-100 A PRUEBA DE LLUVIA (UNA POR DOS COMPRESORES), CONECTOR GLANDULA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 10 cm., RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER PLANO ELÉCTRICO).	sal.	2.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-010	SALIDA PARA RED DE INTERNET, TELÉFONO, SISTEMA DE ALARMA, CÁMARA Y CAÑON PROYECTOR, POR MURO Y PISO, CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6 m., CHALUPA DE PVC DE 3/4". INCLUYE: RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (VER PLANO ELÉCTRICO).	sal.	6.00	\$ -	\$ -
UI-INSE-011	SALIDA PARA RED DE INTERNET POR PISO, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 4 m., CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FSS DE 19mm. (3/4"). INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	sal.	15.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE LED, MODELO MONTISI V DE 2X16 w., LUZ BLANCA, BASE G5 TECNOLITE (32LTLLD2282V40B) O SIMILAR. INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG, TIPO THW. MARCA CONDUMEX Y AL APAGADOR, CONEXIONES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	12.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-023	APAGADOR SENCILLO BITICINO O LEVITON, DE 16A, 125V, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIONES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	2.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOS DOBLES TIPO DÚPLEX POLARIZADOS, CON POLO DE TIERRA FÍSICA A 127 VOLTS, MARCA BITICINO MODELO MODUS O SIMILA. INCLUYE: TAPA REALZADA, CABLEADO CONDUCTOR CALIBRE No. 10 AWG Y DESNUDO No. 12 TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, PRUEBAS Y MISCELÁNEOS.	pza.	5.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADOS A 20 AMPERES, CON POLO DE TIERRA FÍSICA A 127 VOLTS, MARCA LEVITÓN MODELO S01-CR20-IS O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REALZADA, CABLEADO, CONDUCTOR CALIBRE NO. 10 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, PRUEBAS Y MISCELÁNEOS.	pza.	12.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS CON SALIDA RJ45 DE DOS PUERTOS O SIMILAR, MARCA STEREN PARA SALIDAS DE EQUIPO DE CÓMPUTO. INCLUYE: CABLE UTP CATEGORIAS 6 MARCA CONDUMEX O AVAYA, DE LA SALIDA DE RED AL CONCENTRADOR DEJANDO PUNTAS DE 2.50 m., MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza.	15.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA ALUMBRADO Y FUERZA, NQOD244AB12F, PARA 24 CIRCUITOS 3 FASES 4 HILOS MCA. SQUARED, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP. CON 1 TUBO DE PVC DE 50MM Y 2 TUBOS PVC DE 25 mm., CONECTADOS A REGISTRO PRINCIPAL, INCLUYE: CONECTORES, INSTALACIONES, AMACIZADO, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza.	1.00	\$ -	\$ -



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

### "REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPACIÒN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VÍNILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

#### PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-HEI-047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 20 AMPERES INCLUYE: INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS.	pza.	1.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 AMPERES INCLUYE: INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS.	pza.	2.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, MARCA YORK MOD. YHKE36ZJ6AMBORX CAP. 36,000 btu/hr, (3.0 Ton.), COMPRESOR FIJO R410A, PARA OPERAR A 220 VOLTS, 2 FASES. INCLUYE: CENTRO DE CARGA Q02 PARA INTEMPERIE, PASTILLA TERMOMAGNÉTICA DE 2X40 AMPERES, CABLEADO CALIBRE 10 AWG, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES.	pza.	2.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUPRESOR DE TRANSITORIOS TVS2HWA50X SQUARE D SURGELOGIC HWA 208 Y / 120 VCA 3F 4H 50 KA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza.	1.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TIPO PAD DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO LISO RD 17, INCLUYE: UNIÓN A REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	100.00	\$ -	\$ -
UI-HEL-090	REGISTRO ELÉCTRICO INTERIOR DE 60 X 60 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRAVA DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO PREFABRICADO DE ÁNGULO DE FIERRO DE 1/8 X 1" REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 17 cm., ACABADO DE ACUERDO AL TIPO DE LOSETA , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-091	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR TIPO BANCA DE 100 X 100 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 100 cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE 10X14X28 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRAVA DE 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR, TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DEL 3/8" A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	3.00	\$ -	\$ -
UI-HEI-092	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR TIPO BANCA DE 60 X 60 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80 cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRAVA DE 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00	\$ -	\$ -



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UI-IEI-093	REGISTRO DE RED INTERIOR DE 60 X 60 cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, PISO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO PREFABRICADO DE ÁNGULO DE FIERRO DE 1/8 X 1" REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 17 cm., ACABADO DE ACUERDO AL TIPO DE LOSETA , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	1.00	\$ -	\$ -
UI-IEI-094	REGISTRO DE RED EXTERIOR TIPO BANCA DE 60 X 60cm. DE MEDIDAS INTERIORES Y 80 cm. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 cm. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 cm. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR; TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 17 cm. EN AMBOS SENTIDOS, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 ml., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	3.00	\$ -	\$ -
UI-IEI-100	ENCOFRADO PARA TUBERÍA SUBTERRANEA ELÉCTRICA O DE RED DE 50 cm. DE ANCHO Y 30 cm. DE ALTURA, CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN DE CEPA DE 50X80 cm., CAMA DE ARENA DE 10 cm. DE ESPESOR PARA TENDIDO DE TUBERIA, SEPARADORES DE PVC PARA DUCTOS SUBTERRANEOS A CADA 1.50 ml.; DE ACUERDO AL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA PARA CUBRIR EL ENCOFRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ml.	40.00	\$ -	\$ -
<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INTERNET</b>					\$ -
<b>Total CAPÍTULO 6: INSTALACIONES</b>					\$ -
<b>CAPÍTULO 7 OBRA EXTERIOR</b>					
UI-OEX-007	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABICÓN PESADO DE 10X14X28 cm., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 14 cm. DE ESPESOR, TRABAJO TERMINADO.	m <sup>2</sup>	11.84	\$ -	\$ -
UI-OEX-011	CASTILLO K0 DE 15X15 cm. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 cm., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ARMADO, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	7.70	\$ -	\$ -
UI-OEX-017	DENTELLÓN PARA BANQUETA DE 30X15 cm. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , ARMADA CON EST DEL No. 2 A CADA 25 CM, 4 VARILLAS DE 3/8" Y BARBAS DE ACERO DEL No. 2 DE 63 cm. DE DESARROLLO. INCLUYE: FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE, MATERIALES, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	14.00	\$ -	\$ -
UI-OEX-021	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	8.86	\$ -	\$ -
UI-OEX-025	BANQUETA DE 10 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50 ml. CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	16.89	\$ -	\$ -
<b>Total CAPÍTULO 7: OBRA EXTERIOR</b>					\$ -
<b>TOTAL SALA DE AUTOACCESO</b>					\$ -



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

**"REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN"**

**DESCRIPCIÓN:** REPARACIÓN DE DOS EDIFICIOS, LABORATORIO DE CÓMPUTO DE 161.12 M<sup>2</sup> Y SALA DE AUTOACCESO DE 161.12 M<sup>2</sup>, UN TOTAL DE 322.24 M<sup>2</sup>, LOS TRABAJOS CONSTARÁN DE DESMONTAJE DE CANCELERÍA Y EQUIPOS, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INTERNET, DEMOLICIÓN DE LOSETA, FIRME DE CONCRETO, MUROS DIVISORIOS Y APLANADOS. CIMENTACIÓN, A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO REFORZADO, PLACA BASE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE COLUMNA Y TRABE METALICA, RETIRO DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DEL SUELO, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS: RESTAURACIÓN DE GRIETAS O FISURAS ESTRUCTURALES EN MURO, APLANADO FINO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN MUROS, FIRME DE CONCRETO EN INTERIOR DE EDIFICIO Y BANQUETA, LOSETA CERAMICA, JUNTA SE SEPCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE MUROS Y CASTILLOS, PINTURA VINILICA EN MURO Y PLAFON, PINTURA ESMALTE EN ELEMENTOS METÁLICOS, IMPERMEABILIZANTE TIPO CARPETA DE 4MM. EN AZOTEA. CANCELERÍA DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL, PUERTAS DE ACERO PORCELANIZADO, PROTECCIONES PARA VENTANA Y PUERTAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE INTERNET, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TON. BANQUETAS EN OBRA EXTERIOR.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
				<b>I.V.A.</b>	\$ -
				<b>TOTAL</b>	\$ -
<b>(MONTO CON LETRA)</b>					