



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>CAPITULO 1.- DEMOLICIÓN</b>					
DEM-100	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 12 CMS DE PERALTE CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, HASTA UNA ALTURA DE CINCO METROS Y CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: MAQUINARIA, ROMPEDORA, EQUIPO DE OXI-CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	M2	241.96	\$	-
DEM-200	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE 22 X 40 CMS. CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, HASTA UNA ALTURA DE CINCO METROS Y CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: MAQUINARIA, ROMPEDORA, EQUIPO DE OXI-CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	ML	52.15	\$	-
DEM-300	DEMOLICIÓN DE TRABES DE CONCRETO ARMADO DE 20X40CMS. CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, HASTA UNA ALTURA DE CINCO METROS Y CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: MAQUINARIA, ROMPEDORA, EQUIPO DE OXI-CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	ML	98.70	\$	-
DEM-400	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO ARMADO DE 42X60CMS. CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: MAQUINARIA, ROMPEDORA, EQUIPO DE OXI-CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	ML	21.00	\$	-
DEM-500	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN ZAPATA CORRIDA DE 15 CMS. DE PERALTE CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS. Y CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: MAQUINARIA, ROMPEDORA, EQUIPO DE OXI-CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	M2	82.74	\$	-
DEM-600	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN ZAPATA AISLADA DE 15 CMS. DE PERALTE CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS. Y CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: MAQUINARIA, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	M2	8.00	\$	-
DEM-700	DEMOLICIÓN DE MURO DE ENRASE DE 20 CMS, DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 20X30 CM DE SECCIÓN, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	M2	66.48	\$	-
DEM-800	DEMOLICIÓN DE MURO DER MAMPOSTERÍA CONFINADO DE 11 HASTA 15 CM, DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 15X20 CM DE SECCIÓN, APLANADO DE HASTA 2 CMS DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	M2	258.26	\$	-
DEM-900	DEMOLICIÓN DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CON EQUIPO DE IMPACTO Y/O MANUAL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN RETIRO DEL MATERIAL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	M2	243.36	\$	-
<b>TOTAL DE DEMOLICIÓN</b>					<b>\$ -</b>
<b>CAPITULO 2.- CIMENTACIÓN</b>					
CIM-100	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ÁREA DEL EDIFICIO)	M2	289.99	\$	-
CIM-200	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA PARA CEPAS (TIPO CAJÓN) EN CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREO DEL MATERIAL (ABUNDADO) NO UTILIZADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA UNIVERSIDAD A TIRADERO ELEGICO POR LA CONTRATISTA.	M3	312.70	\$	-
CIM-300	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PEDRAPLÉN CON PIEDRA BOLA DE 4" A 8" (CAPA ROMPEDORA DE CAPILARIDAD), CON AGREGADOS FINOS PARA RELLENAR OQUEDADES EN LA PLATAFORMA PARA CIMENTARSE. COMPACTADO CON MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3	120.00	\$	-



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CIM-400	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO (CEMENTANTE) EN LA PLATAFORMA PARA CIMENTARSE. COMPACTADO CON MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	82.80		\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CIM-500	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	220.19		\$ -
CIM-600	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN DEL No.2. FY=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	KG	200.00		\$ -
CIM-700	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	787.74		\$ -
CIM-800	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	4,135.84		\$ -
CIM-900	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	657.79		\$ -
CIM-1000	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	1,210.31		\$ -
CIM-1100	CIMBRA COMÚN PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	106.34		\$ -
CIM-1200	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F'C=250 KG/CM2, EN LOSAS DE CIMENTACIÓN Y CONTRATRABES. T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 14+ 2 CMS., INCLUYE: BOMBEO, COLADO MONOLITICAMENTE CON CONTRATRABES Y CADENAS DE DESPLANTE, VIBRADO Y CURADO POR 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MINIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	67.05		\$ -
CIM-1300	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE: ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.00		\$ -
CIM-1400	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO DENTRO Y FUERA DE LA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN HASTA EL NIVEL DEL FIRME, CON EQUIPO MECANICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	93.92		\$ -
CIM-1500	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECANICO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	10.00		\$ -
<b>TOTAL DE CIMENTACIÓN</b>					<b>\$ -</b>
<b>CAPITULO 3.- ESTRUCTURAS</b>					
EST-100	CIMBRA PARA COLUMNAS, TRABES Y LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 M.M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, , PUNTALES, A CUALQUIER ALTURA (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL), CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, HABILITADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTE.	M2	280.96		\$ -
EST-200	CIMBRA PARA MUROS DE CONCRETO ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 M.M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, , PUNTALES, A CUALQUIER ALTURA (PRIMER NIVEL), CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, HABILITADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTE.	M2	172.51		\$ -
EST-300	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	KG	150.00		\$ -
EST-400	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	5,724.50		\$ -
EST-500	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	80.00		\$ -
EST-600	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	1,338.74		\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
EST-700	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	920.28		\$ -
EST-800	CONCRETO EN ESTRUCTURA HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	5.00		\$ -
EST-900	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, F'C=250 KG/CM2,T.M.A. 3/4", INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO Y CURADO POR 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MINIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	48.08		\$ -
EST-1000	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSAS DE ENTREPISO Y AZOTEA, RAMPAS, F'C=250 KG/CM2,T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 14+- 2 CMS., INCLUYE: BOMBEO, COLADO MONOLITICAMENTE CON TRABES, VIBRADO Y CURADO POR 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MINIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCION DE 4%,INCLUYE AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR LOSETA E IMPERMEABILIZANTE.	M3	29.99		\$ -
<b>TOTAL DE ESTRUCTURAS</b>					\$ -
<b>CAPITULO 4: ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
ALBA-100	ZOCLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X20 CM. ARMADO C/2 VARILLAS #3 Y GRAPAS #2 DE 20X14CM @ 20 CM. ANCLADAS A LA CONTRATRABE. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES. CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ML	88.59		\$ -
ALBA-200	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE EL ZOCLO Y CADENA DE DESPLANTE EN TRES CARAS. HASTA DOS HILADAS DE TABIQUE EN INTERIOR Y EXTERIOR, CON IMPERMEABILIZANTE IMPERPRIM SL DE IMPERQUIMIA A DOS MANOS SIN DILUIR, RIEGO DE ARENA LIMPIA EN LA CARA SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	ML	38.59		\$ -
ALBA-300	MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 14 X 28 CM, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	92.36		\$ -
ALBA-400	MURO DE 4" DE ESPESOR A BASE DE DE PANEL DE CEMENTO PERMABASE DE 1/2" EN AMBAS CARAS. REFORZADO CON ESTRUCTURA METÁLICA. REFUERZOS A CADA 60 CM. CON CANAL DE AMARRE DE 6.35CM X 3.05 CAL 26, POSTES GALVANIZADOS 6.35CM X 3.05 CAL 26, PIJAS, JUNTA CON CINTA, INCLUYE: MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DE LAS ÁREAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.45		\$ -
ALBA-500	CASTILLO (K) F'C=250 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO C/4 VARILLAS No. 4, ESTRIBOS No.2 @ 15 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	42.27		\$ -
ALBA-600	CASTILLO (K1) F'C=250 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO C/4 VARILLAS No. 4 Y 2 DEL No.3, ESTRIBOS No.2 @ 15 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	18.60		\$ -
ALBA-700	CASTILLO (K2) F'C=250 KG/CM2 DE 20X30 CM. ARMADO C/4 VARILLAS No. 4 Y 2 DEL No.3, ESTRIBOS No.2 @ 15 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	29.60		\$ -
ALBA-800	CADENA DE CONCRETO DE CERRAMIENTO (CCE) F'C=250 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO C/6 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CM., INCL. HABILITADO, COLADO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ESCUADRAS PARA ANCLAJE, DETALLE DE CHAFLAN EN VENTANAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS	ML	37.55		\$ -
ALBA-900	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" @ 50 CM. VERTICALES (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES, Y TOD OLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	98.50		\$ -
ALBA-1000	FIRME DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 08 CMS. DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO CON ANCLAS A LA CD DE VARILLAS No.3 A CADA 50CM. (ANCLADAS ANTES DE COLAR EL ZOCLO). ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	170.70		\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
ALBA-1100	PISO DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CMS. 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 SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREADO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	76.12		\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
ALBA-1200	RODAPIE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X20 CM ARMADA CON 5 VAR'S N° 3 A.R Y BASTON DE 1.40M DE LONGITUD CON VAR. N° 2 A.C 15 CMS. INCLUYE FORJADO DE NARIZ, MATERIAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	44.80		\$ -
ALBA-1300	APLANADO RÚSTICO EN MUROS, CADENAS Y CATILLOS PARA RECIBIR AZUEJO, CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1 :1/4 :5 A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE; ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, TRAZO, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	29.78		\$ -
ALBA-1400	APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5CMS 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 OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLLO.	M2	198.72		\$ -
ALBA-1500	APLANADO ACABADO FINO CON BASECOAT SOBRE APLANADO RUSTICO, MUROS DE CONCRETO Y COLUMNAS. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), ACABADO CON FLOTA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLLO.	M2	213.47		\$ -
ALBA-1600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE PRIMERA CALIDAD DE VANTAGIO BEIGE DE 25 X 50 CM. MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTA CIEGA, EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE; CORTES RECTOS Y A 45° GRADOS, REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	30.80		\$ -
ALBA-1700	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE PRIMERA CALIDAD CATANIA GRIGIO DE 40X40 MCA. INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS MCA. PORCELANITE Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1/2:4, JUNTA DE 5 MM, INCLUYE; EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON SELLADOR INTEGRADO COLOR A ESCOGER, DETALLES, CORTES RECTOS Y A 45° Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	136.70		\$ -
ALBA-1800	ELABORACIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO DE 10 X 10 CM., DE F'C=100KG/CM2 EN PRETIL DE AZOTEA PARA PROTECCIÓN DE MURO. INCLUYE: PERFILADO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	ML	11.00		\$ -
ALBA-1900	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA TINACOS, CON BASE DE CONCRETO ARMADO DE F'C=200 KG/CM2 DE 2.00X3.50X1.70 MTS. (ANCHO, LARGO ALTO) Y 14 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS. CADENAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS., ARMADOS CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS., MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 14 CMS. DE ESPESOR DE 1.70 MTS.DE ALTURA, CON APLANADO ACABADO FINO EN MUROS, CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5 A PLOMO Y REGLA, CURADO, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS Y ACEPTADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		\$ -
ALBA-2000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN APLANADO FINO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, PLAFON, TRABAJO TERMINADO A 2 MANOS, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA.COMEX, REBABEAR, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, COLOR INDICADO EN OBRA.	M2	412.19		\$ -
ALBA-2100	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN ZOCLLO DE CONCRETO CON ACABADO APARENTE O APLANADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR COLOR INDICADO EN OBRA. INCLUYE: TRAZO, BOQUILLAS, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	177.18		\$ -
ALBA-2200	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO IMPERPRIM SL, CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO BITUPLASTIC AT, APLICACIÓN POR TERMOFUSION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MODIPLY DE 4 MM. DE ESPESOR, DE IMPERQUIMIA, CON BANDAS ADHERENTES POR LA PARTE INFERIOR FORMANDO CANALES ANTIABOLSAMIENTO Y RECUBRIMIENTO SILCO ANTIFLAMA COMPUESTO POR ASFALTO DESTILADOS MODIFICADOS CON POLIMEROS TIPO SBS O APP PLUS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIESTER DE 90 GR/M2, Y ACABADO SUPERIOR CON GRAVILLA MINERALIZADA ROJA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LOCALIZACION Y SELLADO DE GRIETAS, CALAFATEO DE JUNTAS, PASOS, BAJADAS DE AGUA, BARRERA DE VAPOR EN PERIMETROS Y CORTES CON CEMENTO PLASTICO, GRAVILLA, E IMPERM. FLEXODECOR COLOR ROJO, ACARREOS HORIZONTALES Y / O VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y ELEVACIONES A UNA ALTURA DE 9.00 MT., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA DEL AREA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. CON GARANTÍA PARA 10 AÑOS.	M2	248.88		\$ -
ALBA-2300	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA DE MANIOBRAS, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIALES RELLENO Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	LOTE	1.00		\$ -
	<b>TOTAL DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>				\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>CAPITULO 5: HERRERÍA</b>					
HERR-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERÍA DE 2.12X0.90 MT. CON LÁMINA-TABLERO ACANALADA CAL 18. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2"X2", CERRADURA DE BARRA DE SEGURIDAD MCA. PHILLIPS, COLOCACIÓN, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		\$ -
HERR-200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 2.50X1.00 MT. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2", CHAPA PHILLIPS No. 550-AN Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		\$ -
HERR-300	SUMINISTRO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTÓN DE HERRERÍA DE 3.00X3.00 MTS. CON LÁMINA-TABLERO ACANALADA CAL 18, BATIENTE HACIA EL EXTERIOR DE 2 HOJAS, UNA HOJA CON PUERTA DE ACCESO DE 1.00X2.10 MTS. INCLUYE: CHAPADE BARRA DE SEGURIDAD MCA. PHILIPS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS, MANIJAS, PASADOR CERROJO CON PORTACANDADO DE 8", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPÓXICA DEL COLOR ELEGIDO EN OBRA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, TUBERÍA, MATERIALES, PRIMARIO CON CROMATO DE ZINC, DOS MANOS DE ESMALTE EPÓXICO, SOLDADURA, SOLERA, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO DE REBABAS, PINTADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00		\$ -
HERR-400	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3", FIJADA CON TAQUETES Y TORNILLOS SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANO. INCLUYE: CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, SEGUROS DE EMBUTIDO, RIELES Y BISAGRAS EN VENTANAS, SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECERARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	44.59		\$ -
HERR-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 40x60 CMS. DE 4 MM. DE ESPESOR, CON BASTIDOR DE TRIPLAY DE PINO Y MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		\$ -
HERR-600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIJAPUERTA CROMADO CON GOMA ANTIDERRAPANTE MARCA PHILIPS MOD. 58C O SIMILAR DEFINIDO POR LA SUPERVISION DE OBRAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00		\$ -
HERR-700	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MARCA PHILIPS, MODELO 56 L O SIMILAR CROMADO DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00		\$ -
<b>TOTAL DE HERRERIA</b>					<b>\$ -</b>
<b>CAPITULO 6: INSTALACIONES</b>					
<b>A) INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					
HYS-100	CONEXIÓN CON TUBERÍA TUBOPLUS 38 MM., INCLUYE: 2 VALVULAS DE ESFERA DE PASO DE TUBOPLUS DE 38MM, RAMAL HASTA 25 MTS. DE TUBO ALIMENTADOR DESDE LA RED EXISTENTE AL TINACO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00		\$ -
HYS-200	SUMINISTRO Y ACARREO DE TINACO DE POLICLORURO DE VINILO CON CAPACIDAD DE 1,100 LT. MARCA ROTOPLAS, POLIPLAS, CEMIX, ACEPTADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: TINACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, VALVULAS, JARROS DE AIRE Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2.00		\$ -
HYS-300	ALIMENTACION Y DESCARGA DE 2 TINACOS EN BATERIA CON TUBOPLUS HIDRÁULICO DE ROTOPLAS DE 38 MM DIAMETRO. INCLUYE: VALVULAS DE COMPUERTA DE 38MM. PARA SECCIONAMIENTO, FLOTADOR ALTA PRECION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00		\$ -
HYS-400	SALIDA HIDRAULICA, PARA TARIAS, LAVABOS, MINGITORIO, W.C. CON TUBERÍA TUBOPLUS DE 1/2" ALIMENTADA CON TUBERÍA DE TUBOPLUS DE 3/4" (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE: LÍNEA HIDRÁULICA DE TUBOPLUS DE 3/4" HASTA VÁLVULA DE PASO, RANURAS, CODOS, COPLES, TUBERIA DE 1/2" Y DE 3/4" DE TUBOPLUS, HERRAMIENTA, EXCAVACIONES, RANURAS, RESANES, CONEXIONES, MATERIALES, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00		\$ -
HYS-500	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 2" CON DESCARGA A TUBERÍA DE PVC REFORZADO DE 4"(VER PLANO). INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC REFORZADO DE 2" Y 4", PEGAMENTO P/PVC MCA. PEGALON PIGMENTADO, ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	SAL	4.00		\$ -
HYS-600	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 4" CON DESCARGA A REGISTROS SANITARIOS, VER PLANO DE INSTALACIONES. INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC DE 4", PEGAMENTO P/PVC MCA. PEGALON PIGMENTADO, ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN A REGISTRO, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	SAL	4.00		\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
HYS-700	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE LAVABO MODELO LV MARCUS RECTANGULAR SOBRECUBIERTA CON REBOSADO, MCA. HELVEX, COLOR BLANCO, INCLUYE; LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, COD. TV-122 MCA. HELVEX, MANGUERA FLEXIBLE P/LAVABO MCA. COFLEX, CÉSPOL PARA LAVABO DE FIERRO A LATON MCA. URREA, VALVULA ANGULAR CON CUERDA INTERIOR DE 1/2" MCA. NACOBRE, CONECTOR CRE DE 1/2" DE COBRE, SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS, CINTA TEFLON PARA ROSCAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		\$ -
HYS-800	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE SANITARIO MODELO WC OLIMPIA REDONDO TRAMPA EXPUESTA GRADO ECOLÓGICO, COLOR BLANCO, MCA. HELVEX. INCLUYE; SISTEMA DE DESCARGA TIPO VORTICE CON SIFÓN JET, VÁLVULA DE ADMISIÓN Y DESCARGA CON SELLO HERMÉTICO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, TAQUETES, RONDANAS Y CUBRE TORNILLOS, ASIENTO Y TAPA, LLAVE DE CONTROL ANGULAR, MANGUERA FLEXIBLE P/WC MCA. COFLEX, CUELLO DE CERA, Y DEMAS ACCESORIOS, SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00		\$ -
HYS-900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FREGADERO CON TARJA METALICA DE SUBMONTAR MARCA TEKA DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO, EN MESA DE TRABAJO, INCLUYE LLAVE DE NARIZ MARCA URREA, CONSTRACANASTA, CONEXIONES A SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		\$ -
HYS-1000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA UNIVERSAL DE PVC CON REJILLA DE METAL CROMADO MARCA FLEXIMATIC, INCLUYE; MATERIALES PARA CONEXION A SALIDA SANITARIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		\$ -
HYS-1100	REGISTRO HIDRAULICO DE 60 X 60 X 80 CM. (MEDIDAS INTERIORES) CON TABICON DE CEMENTO TIPO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. MURETES DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, PISO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR Y ACABADO COMUN EN EXTERIOR, TAPA HECHA CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x1 1/4"x3/16, Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16, COLADA CON CONCRETO SIMPLE, ACABADO RAYADO, PINTURA DE ESMALTE DESPUÉS DE COLARLA PARA EVITAR CORROSIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	1.00		\$ -
HYS-1200	REGISTRO PREFABRICADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA ROTOPLAS DE 60 CMS DE DIÁMETRO X 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00		\$ -
HYS-1300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" Ø. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLES, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIAJ, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	38.10		\$ -
HYS-1400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 2" Ø. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLES, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIAJ, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	12.00		\$ -
HYS-1500	TUBO DE VENTILACIÓN PARA LINEA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO (ANGER) DE 2" HASTA 35 CM SOBRE EL NIVEL DE LA AZOTEA, INCLUYE: TUBERIA DE PVC, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		\$ -
HYS-1600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA, VERMONT 2096B, INCLUYE: MANERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO.	PZA	1.00		\$ -
	<b>TOTAL DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA</b>				\$ -
	<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE RED</b>				
IER-100	SALIDA DE ALUMBRADO INCLUYE: TAPA DE 13, 19 Y 25 MM, CHALUPAS DE PVC, MONITOR Y CONTRA DE PVC CONDUIT TIPO PESADO, SOBRE TAPA GALVANIZADA DE 19 MM, CABLEADO MARCA CONDUMEX VINANEL XXI, CALIBRE 12, 14 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 12, CONEXIÓN, APAGADORES, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	30.00		\$ -
IER-200	SALIDA DE APAGADOR DE ESCALERA. INCLUYE: RANURAS, CHALUPAS GALVANIZADAS, TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO, CONECTORES, CABLE CALIBRE No. 12 AWG., (VER PLANO ELECTRICO), SUM Y COL DE INTERRUPTOR, PLACA DE RESINA MARCA BTCINO MODELO MX, COLOR MARFIL, INCLUYE; PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	2.00		\$ -





# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
IER-300	SALIDA DE APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: RANURAS, CHALUPAS GALVANIZADAS, TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO, CONECTORES, CABLE CALIBRE No. 12 AWG., (VER PLANO ELECTRICO), SUM Y COL DE INTERRUPTOR, PLACA DE RESINA MARCA BTCINO MODELO MX, COLOR MARFIL, INCLUYE; PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	9.00		\$ -
IER-400	SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX, CON CHALUPA DE PVC Y TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO, DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TUBOS, CABLE CALIBRE 10 DEL TIPO THW-LS-75 °C, CABLE DESNUDO DE TIERRA CAL.12, CURVAS, CONTACTOS DÚPLEX MOD MX MARCA QUINZIÑO PUESTA A TIERRA, PLACAS Y TAPAS PARA CONTACTOS; ABRAZADERAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBA, (DE TABLERO O CENTRO DE CARGA A SALIDA) Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	SAL	23.00		\$ -
IER-500	SALIDA PARA CENTRO DE CARGA, INCLUYE: CABLE, TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 75 MM. DEL CENTRO DE CARGA AL REGISTRO ELÉCTRICO DE ACUERDO AL NUMERO DE CIRCUITOS, CHALUPA, PLACAS, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00		\$ -
IER-600	SALIDA ELÉCTRICA PARA VENTILADOR EN LOSA, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 13MM. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO DE PVC CON TAPA DE 13 MM, CHALUPA, GUIADO, CABLEADO MARCA CONDUMEX VINANEL XXI CALIBRE 12 Y 14, CABLE DESNUDO CALIBRE 12 CON CONEXIÓN A TIERRA, ENCINTADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00		\$ -
IER-700	SALIDA ELÉCTRICA PARA CLIMA A 220V CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 19 Y 25 MM. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO DE PVC CON TAPA DE 19 Y 25 MM, CHALUPA, GUIADO, CABLEADO MARCA CONDUMEX VINANEL XXI CALIBRE 8, 10 Y CABLE DESNUDO CALIBRES 8 Y 10 CON CONEXIÓN A TIERRA, ENCINTADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00		\$ -
IER-800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER MOD MONTISI V 32LTLED2282V65B 4100°K BLANCO FRIO BASE GSX2 MARCA TECNOLITE CON LAMPARA 2 x T5D120-LED/20W, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	30.00		\$ -
IER-900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE PARA EXTERIOR, H-410/CR TECNOLITE MINIPOSTE PARA EXTERIOR 100-240V E27 ALMODOVAR, MCA. TECNOLITE, INCLUYE: MINIPOSTE, CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG HASTA 30 MTS. PROMEDIO TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	10.00		\$ -
IER-1000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, MARCA YORK TIPO PISO TECHO ECOLÓGICO, COMPRESOR FIJO R410A, MODELOYNFFZC060BAQDBFX, CAP. 48,000 BTU/HR, (4.0 TON) ENFRIAMIENTO CON UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR, PARA OPERAR A 220 VOLTS, 2 FASES, ECOLÓGICO A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ INCLUYE: CENTRO DE CARGA Q02 PARA INTEMPERIE, PASTILLA TERMOMAGNÉTICA DE 2 POLOS DE 40 AMPERES, CABLE CAL 8 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALIZACIONES, TUBERÍAS LIQUATITE, FORROS, CONDULETS, CABLEADOS, BASE ANTI VIBRATORIA PARA COMPRESOR Y EVAPORADOR, ARRANQUE DEL EQUIPO, BASE DE CONCRETO Y MARCO DE HERRERÍA DE ANGULO DE 2"X2"X1/4", PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	PZA	3.00		\$ -
IER-1100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE ASPAS PARA TECHO DE 5 VELOCIDADES, MARCA BIRMAN DE 110-130 VOLTS, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, INSTALACIÓN DE CONTROL EN LA PARED, CONEXIONES Y PRUEBAS.	PZA	6.00		\$ -
IER-1200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO TABLERO A " NQ304L100F" SQUARE D PARA ALUMBRADO PARA 30 CIRCUITOS 3 FASES 4 HILOS, CON INT. PRINCIPAL ATORNILLABLE. INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3X100A, CONEXIONES Y PRUEBAS.	PZA	1.00		\$ -
IER-1300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X100POLOS PARA TABLERO I-LINE MCA. SQUARE 'D. PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		\$ -
IER-1400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Q01X15 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00		\$ -
IER-1500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Q01X20 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	10.00		\$ -
IER-1600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Q02X40 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00		\$ -
IER-1700	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC 2" DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA CABLE Y CONEXIÓN A LA RED GENERAL, INCLUYE: CONEXIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, UNION A REGISTRO,. UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	50.00		\$ -



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
IER-1800	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	10.00		\$ -
IER-1900	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON ARENA EN CEPAS PARA EL ASENTADO DE DUCTOS, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	200.00		\$ -
IER-2000	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO C/MAQUINARIA TIPO BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M3	8.00		\$ -
IER-2100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TIPO PAD 3" DE DIÁMETRO CORRUGADO, INCLUYE: CONEXIÓN, UNIÓN A REGISTRO, ABOCINADO EN REGISTROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	220.00		\$ -
IER-2200	ENCOFRADO PARA TUBERÍA ELÉCTRICA O DE RED DE 40X40 CMS. CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=150KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN DE CEPA, RELLENO COMPACTADO PARA CUBRIR EL ENCOFRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00		\$ -
IER-2300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO URD XLPE 600V 3X3/0+1X1/0 VIAKON, INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO PARA TIERRA DE COBRE CAL.8 , CABLEADO, CONEXIONES, MISCELANEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	245.50		\$ -
IER-2400	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO PARA BAJA TENSIÓN RBTB2/08 MCA. HERROZINC CON TAPA EXPLORABLE CON FILTRO DE AGUA (FONDO DE GRAVA DE ¾") INCLUYE: EMBOQUILLADOS DE TUBERÍAS EN PARED DE REGISTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00		\$ -
IER-2500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA FISICA CON 5 TUBOS DE ALBAÑAL DE CONCRETO DE 8" DE DIAMETRO, 5 VARILLAS COPPERWELD DE 3 m DE LONGITUD Y 19 mm DE DIAMETRO SOLDADURA MARCA CADWELD, CON 100 MTS., CABLE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG HASTA EL REGISTRO, SOLDADURA EXOTERMICA CADWEL No. 90, POLVO QUÍMICO GEM); INCLUYE: EXCAVACIÓN, DE 1.00 MT. DE ALTURA X 25 CM. DE DIAMETRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		\$ -
IER-2600	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00 M POR 19 MM DIÁMETRO, EL 30% INDICADO ES PARA EL CONECTOR Y CONDUCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONEXIÓN, CONECTOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00		\$ -
IER-2700	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC USO PESADO 78 MM, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIAL, ABOCINADO EN REGISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	20.00		\$ -
IER-2800	SAL. DE RED CON CHALUPA O CAJA DE REGISTRO DE 21MM INCL. RANURAS, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. (VER PLANO DE RED), Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	10.00		\$ -
IER-2900	SAL. DE RED CON CAJA METÁLICA REGISTRO TELEFÓNICO 30X30X12CM CON TAPA ABISAGRADA, INCL. RANURA, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. VER PLANO DE RED; Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	2.00		\$ -
IER-3000	SALIDA P/RED LAN (FIBRA OPTICA) CON CAJA DE PVC Y TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19MM. INC.: COPLES, ALAMBRE GALVANIZADO PARA GUIA, PLACA TELEFONICA ESTEREN, RETIRO DE SOBORNTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	4.00		\$ -
	<b>TOTAL B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE RED</b>				\$ -
	<b>TOTAL DE INSTALACIONES</b>				\$ -
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
				<b>I.V.A.</b>	\$ -
				<b>TOTAL</b>	\$ -