



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

EQUIPAMIENTO DE EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE
1	CAPITULO 1: INSTALACIONES					
1.A	A) INSTALACIÓN ELÉCTRICA BIBLIOTECA					
1.A.1	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO INVERTER TIPO PISO-TECHO Y CONTACTOS DEL TABLERO PRINCIPAL AL CENTRO DE CARGA, INCLUYE: PERFORACIONES EN PARED PARA PASO DE DUCTERÍA, REPARACIONES, RESANE, CALAFATEO CON DURETÁN, PINTURA VINÍLICA, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2" Y 3/4" DE DIÁMETRO SOBRE MURO SOPORTADA CON RIEL UNICANAL Y ABRAZADERAS, CONDULET FS1, CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA CON TAPA DE 3/4", CABLE THHW-LS CAL. 8 AWG PARA AIRE ACONDICIONADO, CABLE THHW-LS CAL. 12 AWG PARA CONTACTO, CABLE DE COBRE SUAVE CAL. 10 AWG DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, CENTRO DE CARGA PARA INTEMPERIE QO2 Y QO4 Y CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA FS FIJADA EN BASE METÁLICA ANTIVIBRATORIA, TRAZO, CABLEADO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, NIVELACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		2.00			
1.A.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO-TECHO, MARCA YORK, CARRIER, O CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, 50,000 BTU, INVERTER, SOLO FRÍO 220/60, REFRIGERANTE R410A. INCLUYE: BASE PARA EVAPORADOR FIJADO EN MURO CON TAQUETES DE EXPANSIÓN, INSTALACIÓN ELÉCTRICA ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR CON CABLE DE MC CON RECUBRIMIENTO DE VINIL DE DISTINTOS CALIBRES, CONECTOR RECTO PARA CABLE MC, TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN DE COBRE RÍGIDO DE DISTINTOS DIAMETROS FORRADA E IMPERMEABILIZADA, TUBERÍA DE DESAGÜE DE CPVC DE 3/4" CON DESCARGA A 5 MTS. DEL EDIFICIO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA ANTICORROSIVA COLOR NEGRO PARA BASE DE COMPRESOR, TACONES DE NEOPRENO, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUGA DE GAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			
1.A.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 30 VENTANAS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 225 AMPERES, MODELO NQ304AB225S, 3F-4H. INCLUYE: INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X070 AMPERES, NIVELACIÓN, TAQUETES DE EXPANSIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		1.00			
1.A.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 20 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		4.00			
1.A.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS DE 50 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		4.00			
1.A.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA EN BASE DE COMPRESOR. INCLUYE: 1 ELECTRODO DE TIERRA COPPERWELD DE 3.00 MTS DE LONGITUD Y 5/8" DE DIÁMETRO, CONECTOR MECÁNICO DE COBRE PARA VARILLA DE TIERRA , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		2.00			
	SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA BIBLIOTECA					
1.B	B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL					

1.B.1	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO INVERTER TIPO CASSETTE Y CONTACTOS, DEL TABLERO PRINCIPAL AL CENTRO DE CARGA. INCLUYE: DOS PERFORACIONES DE 1 3/4" DE DIÁMETRO EN TECHO DE LOSACERO PARA ALOJAR TUBO CONDUIT GLAVANIZADO PARED GRUESA DE 1 1/2", PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA ANTICORROSIVA COLOR PLATA, RESANE, CALAFATEO CON DURETÁN, E IMPERMEABILIZACIÓN, TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 1/2", 3/4" Y 1" DE DIÁMETRO SOBRE LOSACERO SOPORTADA CON AISLADORES DE NEOPRENO, CONDULET FS1, CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA CON TAPA DE 3/4" Y DE 1", CABLE THHW-LS CAL. 10 AWG PARA AIRE ACONDICIONADO, CABLE THHW-LS CAL. 12 AWG PARA CONTACTO, CABLE DE COBRE SUAVE CAL. 10 AWG DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, CENTRO DE CARGA PARA INTEMPERIE QO2 Y QO4 Y CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA FS FIJADA EN BASE METÁLICA ANTIVIBRATORIA, TRAZO, CABLEADO, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	<u>8.00</u>			
1.B.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE CON BOMBA DE CONDENSADOS, MARCA YORK, CARRIER, O CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, 36,000 BTU, INVERTER, SOLO FRÍO 220/60, REFRIGERANTE R410A. INCLUYE: BASE PARA EVAPORADOR FIJADA EN TECHO CON ESPÁRRAGOS DE 1/2" EN RIEL UNICANAL SOLDADO A LA ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR CON CABLE DE MC CON RECUBRIMIENTO DE VINIL DE DISTINTOS CALIBRES, CONECTOR RECTO PARA CABLE MC, TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN DE COBRE RÍGIDO DE DISTINTOS DIAMETROS FORRADA E IMPERMEABILIZADA, TUBERÍA DE DESAGÜE DE CPVC DE 3/4" HACIA LA AZOTEA, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA ANTICORROSIVA COLOR PLATA, CALAFATEO CON DURETÁN E IMPERMEABILIZACIÓN DE TUBERÍA DE PASO DE DUCTOS EN LOSA DE AZOTEA, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUGA DE GAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		<u>8.00</u>			
1.B.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE ANTIVIBRATORIA PARA CONDENSADOR DE ÁNGULO DE 2"x2"x1/4", APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA ANTICORROSIVA COLOR NEGRO, SOPORTES CON TACONES DE NEOPRENO, INCLUYE: LÁMINA NEGRA CALIBRE 16 DE 25CMX35CM SOLDADA A UN COSTADO, PARA FIJACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y CONTACTOS, TRAZO, CABLEADO, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		<u>8.00</u>			
1.B.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 20 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		<u>3.00</u>			
1.B.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS DE 30 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		<u>8.00</u>			
	SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL					
	TOTAL DE INSTALACIONES					
	SUBTOTAL					
	I.V.A. 16.00%					
	TOTAL DEL PRESUPUESTO					