

PARTIDAS

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

EQUIPAMIENTO DE EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

EQUIPAMIENTO DE EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC, CON DIRECCIÓN EN CIUDAD UNIVERSITARIA S/N, BARRIO SANTA CRUZ, 4A SECCIÓN, SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC, OAXACA, C.P. 70760, EL PROYECTO CONTEMPLA EQUIPAR CON SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN AHORRADORES LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL CAMPUS TEHUANTEPEC, CON LA FINALIDAD DE FAVORECER LAS LABORES DE LA INSTITUCIÓN, ASI COMO EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

LOS TRABAJOS A REALIZAR INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: 2 PIEZAS DE SALIDA ELÉCTRICA PARA A/A INVERTER PISO-TECHO; INCLUYE PERFORACIONES, RESANE, PINTURA, CONDUIT GALVANIZADO ½" Y ¾", CAJAS DE REGISTRO, CABLEADO (THHW-LS CAL. 8 Y 12, COBRE CAL. 10 A TIERRA), CENTRO DE CARGA QO2 Y QO4, CONTACTO DÚPLEX, PRUEBAS Y LIMPIEZA; 2 PIEZAS DE EQUIPO DE A/A PISO-TECHO 50,000 BTU INVERTER, 220V, R410A; INCLUYE BASE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE TUBERÍAS (MC, COBRE, CPVC ¾"), PINTURA ANTICORROSIVA, TACONES DE NEOPRENO, PRUEBAS Y LIMPIEZA; 1 PIEZA DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 30 VENTANAS C/INTERRUPTOR PRINCIPAL 225A, MODELO NQ304AB225S; INCLUYE INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, TAQUETES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA; 4 PIEZAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO, 20A; INCLUYE CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA; 4 PIEZAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS, 50A; INCLUYE CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. 2 PIEZAS DE SISTEMA DE TIERRA EN BASE DE COMPRESOR; INCLUYE ELECTRODO COPPERWELD 3M X 5/8", CONECTOR MECÁNICO DE COBRE, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA; 8 PIEZAS DE SALIDA ELÉCTRICA PARA A/A INVERTER CASSETTE; INCLUYE PERFORACIONES, CONDUIT GALVANIZADO ½", ¾" Y 1", CAJAS DE REGISTRO, CABLEADO (THHW-LS CAL. 10 Y 12, COBRE CAL. 10 A TIERRA), CENTRO DE CARGA QO2 Y QO4, CONTACTO DÚPLEX, PINTURA ANTICORROSIVA, PRUEBAS Y LIMPIEZA; 8 PIEZAS DE EQUIPO DE A/A CASSETTE 36,000 BTU INVERTER, 220V, R410A, CON BOMBA DE CONDENSADOS; INCLUYE BASE FIJADA EN TECHO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE TUBERÍAS (MC, COBRE, CPVC ¾"), PINTURA ANTICORROSIVA, IMPERMEABILIZACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE Y LIMPIEZA; 8 PIEZAS DE BASE ANTIVIBRATORIA PARA CONDENSADOR DE ÁNGULO 2"X2"X1/4"; INCLUYE LÁMINA NEGRA CAL. 16, PINTURA ANTICORROSIVA, SOPORTES CON NEOPRENO, TRAZO, INSTALACIÓN Y LIMPIEZA; 3 PIEZAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO, 20A; INCLUYE CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. 8 PIEZAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS, 30A; INCLUYE CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.

LOS EDIFICIOS QUE SE EQUIPARÁN SON: EL EDIFICIO DE BIBLIOTECA Y EL LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL DEL CAMPUS TEHUANTEPEC, GARANTIZANDO CONDICIONES TÉRMICAS ADECUADAS AL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS. CON ESTE PROYECTO SE BENEFICIARÁ A 488 ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

		POR PARTIDAS
CAP. 1 INSTALACIONES A) INSTALACIÓN ELÉCTRICA BIBLIOTECA B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO	- -	
	SUBTOTAL	
	I.V.A. 16%	
	TOTAL OBRA	

TOTAL



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 1.A.1	A) INSTALACIÓN ELÉCTRICA BIBLIOTECA 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.		<u>2.00</u>			
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					

18.1 SAUDA LECTRICA PARA ARE ACONDICIONADO INVESTER TO DE CAMERA POLITICA DE PREPARA CONTACTO, DE L'ATERES PARA CATATO DE CAMERA DE CAME						_
1.8.2 SUMINISTRO E INSTALACÍÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PIDO CASSETE CON BOMBAD DE CONDENSADOS, MARCA VORK, CARRIER, O CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, 3000 BITU, INVERTERE, SOLO FINO 22056), REFRICERANTE RAIDA. INCLUYE: BASE PARA E VAPORADOR FIJADA EN TECHO CON ESPÁRRAGOS DE 1.02° EN RIEL UNICANAL SOLDADO A LA ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE, INSTALACIÓN ELECTRICA ENTRE EVAPORADOR Y CONCENSADOR CON CABE DE MC CON RECUBRIMIENTO DE VINIL DE DISTINTOS CAUBRES, CONCETOR RECTO PARA CABLE MC, TURBERÍA DE REFRIGERACIÓN DE COBRE RÍGIDO DE DISTINTOS DIAMETROS FORRADA E IMPREMABILIZACIÓN DE TUBERÍA DE RESPREGACIÓN DE COBRE RÍGIDO DE DISTINTOS DIAMETROS FORRADA E IMPREMABILIZACIÓN DE TUBERÍA DE RESPREGACIÓN DE COBRE RÍGIDO DE DISTINTOS DIAMETROS FORRADA E IMPREMABILIZACIÓN DE TUBERÍA DE DUCTOS EN LOSA DE AZOTTA, PRUEDAS DE ARRADA EVALUATE CON DUBERTÁN E IMPREMABILIZACIÓN DE TUBERÍA DE PASO DE DUCTOS EN LOSA DE AZOTTA, PRUEDAS DE ARRADA VE TUGA DE GAS, LIMPIZZA DEL AREA DE TRABADO Y TODO LO NICESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 1.8.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE ANTIVIBRATORIA PARA CONDENSADOR DE ANOSULO DE 27X.7X.1874, APLICACIÓN DE PUTADA ESMALTA AQUIDADA LA UNICORROSIVA COLON RISGO, SOPORTES CON TACONES DE NEOPREMO, INCLUYE: LÁMINA NECRA CALBRET DE AZEMASSEMO SOLDADA A UN COSTADO, PARA FIJACIÓN DE CENTRE DE AZEMASSEMO SOLDADA A UN COSTADO, PARA FIJACIÓN DE CENTRE DE CARGA Y CONTACTOS, TRAZO, CABLEADO, ANDAMIOS, CAGIOS, DIESARAGA, SCARRIOS, ELEVACIONES, INVELACIÓN, EQUIPO, HERRAMENTA, IDIAPEZA DEL AREA DE TRABADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO PUNCIONAMIENTO. 1.8.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÁTICO DE 2 POLOS DE 30 AMPERES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONDEXIÓN, PRUEBA DE VOLTARE Y TODO LO NECESARIO PARAS UL CORRECTO PUNCIONAMIENTO. 1.8.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÁTICO DE 2 POLOS DE 30 AMPERES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONDEXIÓN, PRUEBA DE VOLTARE Y TODO LO NECESARIO PARAS UL CORRECTO PUNCIONAMIENTO. 1.8.6 SUMINISTRO Y COLOCA	1.B.1	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	PZA	8.00		
CONDENSADOR DE ÁNGULO DE 2"X2"X1/4", APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA ANTICORROSIVA COLOR NEGRO, SOPORTES CON TACOROS DE NEOPERNO, INCLUYE: LÁMINA NEGRA CALIBRE 16 DE 25CMX35CM SOLDADA A UN COSTADO, PARA FIJACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y CONTACTOS, TRAZO, CABLEADO, ANDAMIOS, CARGAS, DESCAGASA, ACARREOS, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. 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. 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. SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL **TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL **TOTAL DE INSTALACIONES** SUBTOTAL LIV.A. 16.00%	1.B.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE 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		8.00		
TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 20 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL TOTAL DE INSTALACIONES SUBTOTAL I.V.A. 16.00%	1.B.3	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		<u>8.00</u>		
TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS DE 30 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL TOTAL DE INSTALACIONES SUBTOTAL I.V.A. 16.00%	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		3.00		
SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL TOTAL DE INSTALACIONES SUBTOTAL I.V.A. 16.00%	1.B.5	TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS DE 30 AMPERES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBA DE VOLTAJE		8.00		
SUBTOTAL I.V.A. 16.00%						
SUBTOTAL I.V.A. 16.00%		TOTAL DE INSTALACIONES			 	
I.V.A. 16.00%		TOTAL DE INSTALACIONES				
		SUBTOTAL				
TOTAL DEL DRECUDUECTO		I.V.A. 16.00%				
TOTAL DEL PRESUPUESTO		TOTAL DEL PRESUPUESTO				