

DADTIDAG

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

PRESUPUESTO DE OBRA

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 1/2" Y 3/4", 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 70A, 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.

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

Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca a 15 de octubre de 2025

<u>Dr. Edwin Román Hernández</u> Encargado de Despacho de la Universidad del Istmo



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 PISOTECHO 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.		2.00			
1.A.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 30 VENTANAS, 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	IVIANUFACTUKA 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.	<u>8.00</u>		
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 CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	8.00		
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.	8.00		
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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3.00		
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.	8.00		
	SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL			
	TOTAL DE INSTALACIONES			
	SUBTOTAL			
	I.V.A. 16.00%			
	TOTAL DEL PRESUPUESTO			
	1			1

Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca a 15 de octubre de 2025

<u>Dr. Edwin Román Hernández</u> Encargado de Despacho de la Universidad del Istmo