

## CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.

### Suministro e Instalación de Aires Acondicionados

#### Anexo I (incluye subpartidas)

Suministro e Instalación de Aires Acondicionados para Laboratorio de Ciencia de los Alimentos				
Partida No.	Cantidad	Unidad	Descripción del Equipo	Lugar de Instalación
1	1	Pieza	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE LA MARCA YORK MODELO <b>NM060C00A1AAA1</b> DE 5 TONELADAS DE CAPACIDAD (60,000 BTU/HR), <b>EFICIENCIA SEER 13.0</b> , DESCARGA HORIZONTAL, 220V/1F/60HZ, <b>R-401a</b> SÓLO-FRÍO. SUMINISTRO E INSTALACION EN OBRA*	Laboratorio de Ciencias de los Alimentos del Dr. Ali Asaff Torres
2	6	Piezas	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT DE LA MARCA YORK MODELO <b>YSCC18FSAADG</b> DE 1.5 TONELADAS DE CAPACIDAD (18,000 BTU/HR), 220V/1F/60HZ, <b>R-410A</b> , EFICIENCIA SEER: 13.0	
3	1	Pieza	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT DE LA <b>MARCA YORK MODELO YSCC24FSAADG</b> DE 2 TONELADAS DE CAPACIDAD (24,000 BTU/HR), <b>EFICIENCIA SEER 13.0</b> , 220V/1F/60HZ, para uso con Refrigerante ecológico R-410a, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA*.	
Descripción de la Instalación				
4	1	Lote	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 60,000 BTUS/HR (5 TON.) INCLUYE: GRUA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBA, CONEXION ELECTRICA Y DRENAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. * <b>NO INCLUYE DUCTERIA NI TENDIDO ELÉCTRICO</b>	Laboratorio de Ciencias de los Alimentos del Dr. Ali Asaff Torres
4.1	PZA	2.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION DE DUCTO A EQUIPO, INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
4.2	KG	69.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 Y 24 PARA CONEXIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO A ESPIRODUCTOS, INCLUYE: FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
4.3	M2	7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR 1 1/2 " INCLUYE: SELLADO CON CINTA DE 3" Y RESISTOL 5000, ALINEACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
4.4	M2	7.40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ELASTOMERICA CALIDAD ACRITON IMPERMEABLE BLANCO 10 AÑOS DE FESTER, PARA SELLADO DE DUCTOS EXTERIORES. INCLUYE: 2 CAPAS DE TELA POLIESTER REFORZADA, 3 CAPAS DE PINTURA CON LA ULTIMA CAPA A DOS MANOS, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	
5	7	Lote	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT INCLUYE: INSTALACION DE MANEJADORA EN MURO, INSTALACION DE CONDENSADORA CON BASE DE PTR 1 1/2" CON PINTURA ESMALTE Y PATAS NIVELADORAS, HULES DE NEOPRENO DE 4"x4"x1/2" EN PATAS, CONTROL Y FUERZA ENTRE MANEJADORA Y CONDENSADORA, GAS R-410a y <b>R-410A</b> , DRENAJE PVC 3/4", GRUA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBAS, CONEXION DE TUBERIA DE REFRIGERACION, CONDENSADOS Y ELECTRICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. * <b>NO INCLUYE DUCTERIA NI TENDIDO ELÉCTRICO</b>	
6	1	Pieza	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO-PROGRAMABLE, DE 24 VOLTS, INCLUYE: CAJA DE SEGURIDAD CON LLAVE, CABLE PARA TERMOSTATO (8 HILOS), CAJA GALV. DE 2"x4", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
Suministro e Instalación de Aires Acondicionados para Coordinación de Programas Académicos				
Partida No.	Cantidad	Unidad	Descripción del Equipo	Lugar de Instalación
7	13	Piezas	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO <b>MARCA YORK, Mod. YSCC24FSAADG</b> , EFICIENCIA SEER 13.0 MIN., CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 2 TONELADAS (24,000 BTU) TIPO MINISPLIT, 220V, CONTROL REMOTO CON PANTALLA EN EQUIPO, VENTILACION DE 3 VELOCIDADES Y REJILLAS OSCILATORIAS, PURIFICADOR DE AIRE ELECTROSTATICO, OPERACION SILENCIOSA Y SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA PARA AHORRO DE ENERGIA, CON REINICIO AUTOMATICO Y TIMMER PARA SELECCION DE HORARIO DE ENCENDIDO - APAGADO. <b>MARCA YORK DE 220V/1/ 60 Hz. Refrigerante R-410a.</b>	Aulas de la Coordinación de Programas Académicos
8	1	Pieza	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO <b>Marca York Mod. YSCC18FSAADG</b> , EFICIENCIA SEER 13.0 MIN., CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 1.5 TONELADAS (18,000 BTU) TIPO MINISPLIT, CONTROL REMOTO CON PANTALLA EN EQUIPO, VENTILACION DE 3 VELOCIDADES Y REJILLAS OSCILATORIAS, PURIFICADOR DE AIRE ELECTROSTATICO, OPERACION SILENCIOSA Y SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA PARA AHORRO DE ENERGIA, CON REINICIO AUTOMATICO Y TIMMER PARA SELECCION DE HORARIO DE ENCENDIDO - APAGADO. <b>MARCA YORK DE 220V/1/60 Hz.. Refrigerante R-410a.</b>	

9	7	Piezas	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO <b>Marca York Mod. YSCC12FSAADG</b> EFICIENCIA SEER 13.0 MIN., CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 1 TONELADAS (12,000 BTU) TIPO MINISPLIT, CONTROL REMOTO CON PANTALLA EN EQUIPO, VENTILACION DE 3 VELOCIDADES Y REJILLAS OSCILATORIAS, PURIFICADOR DE AIRE ELECTROSTATICO, OPERACION SILENCIOSA Y SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA PARA AHORRO DE ENERGIA, CON REINICIO AUTOMATICO Y TIMMER PARA SELECCION DE HORARIO DE ENCENDIDO - APAGADO. MARCA YORK DE <b>220V/ 1/ 60 Hz</b>	
10	1	Pieza	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT PISO - TECHO MARCA YORK MODELO <b>YHFF2C060BBABFX</b> , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 5 TONELADAS (60,000 BTU/HR) EFICIENCIA SEER 10.0 220 MONOFASICO/60 HZ REFRIGERANTE R-22	Sala de Usos Múltiples (SUM) de la Coordinación de Programas Académicos
11	1	Pieza	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO <b>NM060C00A1AAA</b> , CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 5 TONELADAS (60,000 BTU/HR) EFICIENCIA SEER 13.0, 220 MONOFASICO/60 HZ <b>REFRIGERANTE R-401a</b> .	Laboratorio de estudiante de Biología Molecular
12	1	Pieza	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT MARCA YORK MODELO <b>YSCC24FSAADK</b> , CAPACIDAD DE 2 TONELADAS DE ENFRIAMIENTO (24,000 BTU/HR) EFICIENCIA SEER:13.0, 220V MONOFASICO/60HZ, <b>REFRIGERANTE R-410a</b>	
<b>Descripción de la Instalación</b>				
13	1	Lote	INSTALACION DE EQUIPO PISO - TECHO MINI SPLIT DE 5 TONELADAS QUE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACION ELECTRICA, HERRAJES E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION <b>(Corresponde a instalación de Partida No.10)</b>	Sala de Usos Múltiples (SUM) de la Coordinación de Programas Académicos
14	1	Lote	INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 5 TONELADAS (60,000 BTU/HR), INCLUYE BASE METALICA NIVELABLE, MANIOBRA DE GRUA Y MONTAJE, TERMOSTATO DIGITAL, ADAPTACION DE DUCTOS Y CUELLO DE LONA AHULADA, MATERIAL ELECTRICO MENOR (DESCONECTOR A EQUIPO), MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. <b>(Corresponde a instalación de Partida No.11)</b>	Laboratorio de estudiante de Biología Molecular
14.1	PZA	2.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION DE DUCTO A EQUIPO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
14.2	PZA	2.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 Y 24 PARA CONEXION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO A ESPIRODUCTOS, INCLUYE: FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
14.3	M2	7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR 1 1/2 " INCLUYE: SELLADO CON CINTA DE 3" Y RESISTOL 5000, ALINEACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
14.4	M2	7.40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ELASTOMERICA CALIDAD ACRITON IMPERMEABLE BLANCO 10 AÑOS DE FESTER, PARA SELLADO DE DUCTOS EXTERIORES. INCLUYE: 2 CAPAS DE TELA POLIESTER REFORZADA, 3 CAPAS DE PINTURA CON LA ULTIMA CAPA A DOS MANOS, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	
14.5	PZA	1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO-PROGRAMABLE, DE 24 VOLTS, INCLUYE: CAJA DE SEGURIDAD CON LLAVE, CABLE PARA TERMOSTATO (8 HILOS), CAJA GALV. DE 2"x4", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
15	1	Lote	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT DE 2 TONELADAS INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION <b>(Corresponde a instalación de Partida No.12)</b>	