

REM-EST2019-DAF-RENOVACION A/A-2020.

CONCURSO DE INVITACIÓN RESTRINGIDA A TRES PROVEEDORES N° AIR/001/2020, RENOVACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS DE LAS PARTIDAS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6. DE LOS EDIFICIOS A, M, D Y J.

PARTIDA 1. EDIFICIOS A, D, M Y J.

Suministro de equipos. Las características y cantidades de los equipos serán las siguientes:

- Suministro e instalación de 4 equipo de Aire Acondicionado, tipo Fan And Coil, o dividido de 5 toneladas de refrigeración, Marca DAIKIN, 208/230 V/1 fase/60Hz, Gas refrigerante R.410, con serpentín de cobre y aletado de aluminio, de alta eficiencia. de 13 SEER.

Para los servicios de conexión se debe de considerar lo siguiente:

- Retiro de Instalaciones de Aire acondicionado existentes.
- Maniobras, Mano de obra, Herramienta y equipos de maniobras (grúas, poleas, cuerdas)
- Retiro de equipos de Aire Acondicionado existentes.
- Almacenamiento en área designada
- Soporterías de fan and coil a base de varillas roscadas de acero galvanizado de 1/2", taquetes de expansión, tuercas, arandelas y arandelas de presión galvanizadas de 1/2".
- Fijación de condensadoras con taquetes expansivos de 3/8", varilla roscada de acero galvanizado de 3/8" tuercas, arandelas y arandelas de presión galvanizadas de 3/8".
- Suministro e instalación de 1 kit de conexiones de 8 metros para equipo de aire acondicionado de 4 toneladas de refrigeración.
- Filtro deshidratador, soldadura de plata, Gas R.410, tuberías de cobre tipo L según la capacidad del equipo; aislamiento térmico tipo armaflex o similar.
- Sellos con espuma de poliuretano y vaportite en entrada de canalizaciones de azoteas.
- Cableado eléctrico de control entre evaporador-condensador, con cable 12 o calibre adecuado no menor a 12AWG (cables uso rudo) y cable calibre 12 AWG de cobre desnudo como tierra física,
- Conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo, con cable THHW-LS Vinanel XXI del calibre 8 o adecuado y cable calibre 12 AWG de cobre desnudo como tierra física en tubería galvanizada conduit tipo pesado, para conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo (no PVC conduit).
- Conexión de ductos de Aire.
- Pruebas de arranque.
- Entrega de carpeta con manuales, garantías y documentos.
- Kit de conexiones para desagües de condensados, a instalaciones existentes a una distancia mayor a 3 metros, utilizando tubería de PVC hidráulico de diámetro según requerimientos de equipo, colocar armaflex a tubo de drenaje para evitar condensación.
- Colocación de tablero eléctrico e interruptor termomagnético según capacidad específica del equipo de aire acondicionado.
- Limpieza general de áreas de trabajo, retiro de basura, materiales de deshecho, limpieza de ductos de Aire en plafones y rejillas de ventilación.
- Suministro e instalación de difusores de inyección de 4 vías de 24 x24 pulgadas, fabricados en aluminio y acabado color blanco, marca Glassfiber o similar. (se consideran 6 difusores por equipo o verificar área y número de difusores).
- Desinstalación y colocación de plafón reticular para realizar trabajos de aire acondicionado en las áreas de trabajo.
- Fabricación de base de concreto según equipo de aire acondicionado.

Nota: Todas la conexiones de tuberías deben tener los conectores adecuados, como las de canalizaciones eléctricas y desagües de condensados.



QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 • 2022



“2020, Año del 50 Aniversario de la Fundación de Cancún”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



PARTIDA 2. EDIFICIOS A, D, M Y J.

Suministro de equipos. Las características y cantidades de los equipos serán las siguientes:

- Suministro e instalación de 6 equipo de Aire Acondicionado, tipo Fan And Coil, o dividido de 4 toneladas de refrigeración, Marca DAIKIN, 208/230 V/1 fase/60Hz, Gas refrigerante R.410, con serpentín de cobre y aletado de aluminio, de alta eficiencia. de 13 SEER.

Para los servicios de conexión se debe de considerar lo siguiente:

- Retiro de Instalaciones de Aire acondicionado existentes.
- Maniobras, Mano de obra, Herramienta y equipos de maniobras (grúas, poleas, cuerdas)
- Retiro de equipos de Aire Acondicionado existentes.
- Almacenamiento en área designada
- Soporterías de fancoils a base de varillas roscadas de acero galvanizado de 1/2", taquetes de expansión, tuercas, arandelas y arandelas de presión galvanizadas de 1/2".
- Fijación de condensadoras con taquetes expansivos de 3/8", varilla roscada de acero galvanizado de 3/8" tuercas, arandelas y arandelas de presión galvanizadas de 3/8".
- Suministro e instalación de 1 kit de conexiones de 8 metros para equipo de aire acondicionado de 4 toneladas de refrigeración.
- Filtro deshidratador, soldadura de plata, Gas R.410, tuberías de cobre tipo L según la capacidad del equipo; aislamiento térmico tipo armaflex o similar.
- Sellos con espuma de poliuretano y vaportite en entrada de canalizaciones de azoteas.
- Conexión eléctrica de tablero principal al tablero secundario.
- Cableado eléctrico de control entre evaporador-condensador, con cable 12 o calibre adecuado no menor a 12AWG (cables uso rudo) y cable calibre 12 AWG de cobre desnudo como tierra física,
- Conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo, con cable THHW-LS Vinanel XXI del calibre 10 o adecuado y cable calibre 12 AWG de cobre desnudo como tierra física en tubería galvanizada conduit tipo pesado, para conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo (no PVC conduit).
- Conexión de ductos de Aire.
- Pruebas de arranque.
- Entrega de carpeta con manuales, garantías y documentos.
- Kit de conexiones para desagües de condensados, a instalaciones existentes a una distancia no mayor a 3 metros, utilizando tubería de PVC hidráulico de diámetro según requerimientos de equipo, colocar armaflex a tubo de drenaje para evitar condensación.
- Colocación de tablero eléctrico e interruptor termomagnético según capacidad específica del equipo de aire acondicionado.
- Limpieza general de áreas de trabajo, retiro de basura, materiales de deshecho, limpieza de ductos de Aire en plafones y rejillas de ventilación.
- Suministro e instalación de difusores de inyección de 4 vías de 24 x24 pulgadas, fabricados en aluminio y acabado color blanco, marca Glassfiber o similar. (se consideran 6 difusores por equipo o verificar área y número de difusores).
- Desinstalación y colocación de plafón reticular para realizar trabajos de aire acondicionado en las áreas de trabajo.
- Fabricación de base de concreto según equipo de aire acondicionado.

Nota: Todas la conexiones de tuberías deben tener los conectores adecuados, como las de canalizaciones eléctricas y desagües de condensados.



“2020, Año del 50 Aniversario de la Fundación de Cancún”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



PARTIDA 3. EDIFICIOS A, D, M Y J.

Suministro de equipos. Las características y cantidades de los equipos serán las siguientes:

- Suministro e instalación de 1 equipo de Aire Acondicionado, tipo Paquete de 7.5 toneladas de refrigeración, Marca DAIKIN, 208/230 V/3 fase/60Hz, Gas refrigerante R.410, con serpentín de cobre y aletado de aluminio, de alta eficiencia. de 13 SEER.

Para los servicios de conexión se debe de considerar lo siguiente:

- Retiro de Instalaciones de Aire acondicionado existentes.
 - Maniobras, Mano de obra, Herramienta y equipos de maniobras (grúas, poleas, cuerdas)
 - Retiro de equipos de Aire Acondicionado existente.
 - Almacenamiento en área designada.
 - Cableado eléctrico de termostato del equipo paquete.
 - Realizar base de concreto para soporte de equipo de paquete.
 - Conexión eléctrica de equipo paquete, a centro de carga individual de equipo, con cable THHW-LS Vinanel XXI del calibre 1/0 o adecuado y cable calibre 8 AWG de cobre desnudo como tierra física en tubería galvanizada conduit tipo pesado, para conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo (no PVC conduit).
 - Colocación de tablero eléctrico e interruptor termomagnético según capacidad específica del equipo de aire acondicionado.
 - Conexión de ductos de Aire.
 - Pruebas de arranque.
 - Entrega de carpeta con manuales, garantías y documentos.
 - Kit de conexiones para desagües de condensados, utilizando tubería de PVC hidráulico de diámetro según requerimientos de equipo.
 - Limpieza general de áreas de trabajo, retiro de basura, materiales de deshecho, limpieza de ductos de Aire en plafones y rejillas de ventilación.
-
- Suministro e instalación de difusores de inyección de 4 vías de 24 x24 pulgadas, fabricados en aluminio y acabado color blanco, marca Glassfiber o similar. (Se consideran 6 difusores por equipo o verificar área y número de difusores).

Nota: Todas la conexiones de tuberías deben tener los conectores adecuados, como las de canalizaciones eléctricas y desagües de condensados.



“2020, Año del 50 Aniversario de la Fundación de Cancún”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



PARTIDA 4. EDIFICIOS A, D, M Y J.

Suministro de equipos. Las características y cantidades de los equipos serán las siguientes:

- Suministro e instalación de 3 equipos de Aire Acondicionado, tipo Fan And Coil, de 3 toneladas de refrigeración, Marca DAIKIN, 208/230 V/1 fase/60Hz, Gas refrigerante R.410, con serpentín de cobre y aletado de aluminio, de alta eficiencia. de 13 SEER.

Para los servicios de conexión se debe de considerar lo siguiente:

- Retiro de Instalaciones de Aire acondicionado existentes.
- Maniobras, Mano de obra, Herramienta y equipos de maniobras (grúas, poleas, cuerdas)
- Retiro de equipos de Aire Acondicionado existentes.
- Almacenamiento en área designada
- Soporterías de fancoils a base de varillas roscadas de acero galvanizado de 1/2", taquetes de expansión, tuercas, arandelas y arandelas de presión galvanizadas de 1/2".
- Fijación de condensadoras con taquetes expansivos de 3/8", varilla roscada de acero galvanizado de 3/8" tuercas, arandelas y arandelas de presión galvanizadas de 3/8".
- Suministro e instalación de 1 kit de conexiones de 15 metros para equipo de aire acondicionado de 3 toneladas de refrigeración.
- Filtro deshidratador, soldadura de plata, Gas R.410, tuberías de cobre tipo L según la capacidad del equipo; aislamiento térmico tipo armaflex o similar.
- Sellos con espuma de poliuretano y vaportite en entrada de canalizaciones de azoteas.
- Conexión eléctrica de tablero principal al tablero secundario.
- Cableado eléctrico de control entre evaporador-condensador, con cable 12 o calibre adecuado no menor a 12AWG (cables uso rudo) y cable calibre 12 AWG de cobre desnudo como tierra física,
- Conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo, con cable THHW-LS Vinanel XXI del calibre 10 o adecuado y cable calibre 12 AWG de cobre desnudo como tierra física en tubería galvanizada conduit tipo pesado, para conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo (no PVC conduit).
- Conexión de ductos de Aire.
- Pruebas de arranque.
- Entrega de carpeta con manuales, garantías y documentos.
- Kit de conexiones para desagües de condensados, a instalaciones existentes a una distancia no mayor a 3 metros, utilizando tubería de PVC hidráulico de diámetro según requerimientos de equipo, colocar armaflex a tubo de drenaje para evitar condensación.
- Colocación de tablero eléctrico e interruptor termomagnético según capacidad específica del equipo de aire acondicionado.
- Limpieza general de áreas de trabajo, retiro de basura, materiales de deshecho, limpieza de ductos de Aire en plafones y rejillas de ventilación.
- Suministro e instalación de difusores inyección de 4 vías de 24 x24 pulgadas, fabricados en aluminio y acabado color blanco, marca Glassfiber o similar. (se consideran 4 difusores por equipo o verificar área y número de difusores).
- Desinstalación y colocación de plafón reticular para realizar trabajos de aire acondicionado en las áreas de trabajo.
- Fabricación de base de concreto según equipo de aire acondicionado.

Nota: Todas la conexiones de tuberías deben tener los conectores adecuados, como las de canalizaciones eléctricas y desagües de condensados.

“2020, Año del 50 Aniversario de la Fundación de Cancún”

PARTIDA 5. EDIFICIOS A, D, M Y J.

Suministro de equipos. Las características y cantidades de los equipos serán las siguientes:

- Suministro e instalación de 1 condensadora, de 3 toneladas de refrigeración, Marca DAIKIN, 208/230 V/1 fase/60Hz, Gas refrigerante R.410, con serpentín de cobre y aletado de aluminio, de alta eficiencia. de 13 SEER.

Para los servicios de conexión se debe de considerar lo siguiente:

- Maniobras, Mano de obra, Herramienta y equipos de maniobras (grúas, poleas, cuerdas)
- Conexión eléctrica de equipo, a centro de carga individual de equipo, con cable THHW-LS Vinanel XXI del calibre 8 o adecuado y cable calibre 14 AWG de cobre desnudo como tierra física en tubería galvanizada conduit tipo pesado, para conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo (no PVC conduit).
- Pruebas de arranque.
- Limpieza del sistema con agente 141-B.
- Entrega de carpeta con manuales, garantías y documentos.
- Limpieza general de áreas de trabajo, retiro de basura, materiales de deshecho.

Nota: Todas la conexiones de tuberías deben tener los conectores adecuados, como las de canalizaciones eléctricas y desagües de condensados.

PARTIDA 6. EDIFICIOS A, D, M Y J.

Suministro de equipos. Las características y cantidades de los equipos serán las siguientes:

- Suministro e instalación de 7 minisplit de 12000 btu , Marca DAIKIN, 208/230 V/1 fase/60Hz, Gas refrigerante R.410, con serpentín de cobre y aletado de aluminio, de alta eficiencia. de 20 SEER.

Para los servicios de conexión se debe de considerar lo siguiente:

- Maniobras, Mano de obra, Herramienta y equipos de maniobras (grúas, poleas, cuerdas)
- Realizar base de concreto para soporte de equipo de aire acondicionado.
- Conexión eléctrica de equipo, a centro de carga individual de equipo, con cable THHW-LS Vinanel XXI del calibre 8 o adecuado y cable calibre 14 AWG de cobre desnudo como tierra física en tubería galvanizada conduit tipo pesado, para conexión eléctrica de condensador a centro de carga individual de equipo (no PVC conduit).
- Suministro e instalación de 1 kit de conexiones de 15 metros para equipo de aire acondicionado de 12000 btu de refrigeración.
- Colocación de tablero eléctrico e interruptor termomagnéticos según capacidad específica del equipo de aire acondicionado.
- Pruebas de arranque.
- Entrega de carpeta con manuales, garantías y documentos.
- Kit de conexiones para desagües de condensados, utilizando tubería de PVC hidráulico de diámetro según requerimientos de equipo.
- Limpieza general de áreas de trabajo, retiro de basura, materiales de deshecho.
- Trabajos de obra civil.

Nota: Todas la conexiones de tuberías deben tener los conectores adecuados, como las de canalizaciones eléctricas y desagües de condensados.



QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 • 2022



“2020, Año del 50 Aniversario de la Fundación de Cancún”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



PARTIDA 7.

REM-IP2018-DAF-IMPERMEABILIZANTE EDIF-B-2020.

CONCURSO DE INVITACIÓN RESTRINGIDA A TRES PROVEEDORES N° AIR/001/2020, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DEL EDIFICIO B, DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CANCÚN.

Descripción del trabajo.

Desprendimiento del impermeabilizante existente, limpieza general del área, incluyendo retiro de basura fuera de la universidad.

Colocación de Imper-prefabricado.

Aplicación de primario asfáltico base solvente.

Sellado de fisuras y puntos críticos utilizando pasaretano o elite wet cement.

Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea; elaborado con asfalto modificado app de 4.00 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 GR/M2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color verde, flexibilidad a baja temperatura de -10°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 135°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie.

Garantía.

Se solicita garantía de 5 años.

Edificio B.

1,918 Metros Cuadrados.



“2020, Año del 50 Aniversario de la Fundación de Cancún”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx

